



AUTOGYRE

EOLIANCE

RESPIREZ UN AIR PLUS SAIN !



CATALOGUE | TARIF 2024

Prix valables à compter du 1^{er} janvier 2024



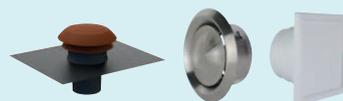
VMC



Extracteurs



Accessoires de ventilation



Gaines et Réseaux



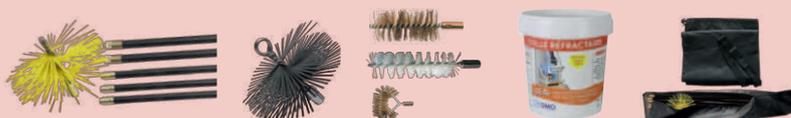
Grilles



Air chaud



Ramonage



Extraction de cuisine

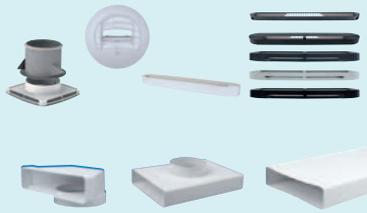


Traitement de l'air



Acc. de climatisation



	QUE PROPOSONS NOUS	PAGES
	LES SYSTÈMES DE VMC	2-13
	LA QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR (QAI)	14-15
	LA RÉGLEMENTATION THERMIQUE RE 2020	16-17
	COMPARATIF THERMIQUE	18
	VMC SIMPLE FLUX INTRODUCTION	19
	VMC SIMPLE FLUX AUTORÉGLABLE	20-23
	VMC SIMPLE FLUX HYGRORÉGLABLE	24-37
	VMC DOUBLE FLUX	38-46
	ACCESSOIRES DOUBLE FLUX	47-58
	INTRODUCTION	59
	EXTRACTEURS ÉLECTRIQUES	60-62
	ACCESSOIRES DE COMMANDE	63-78
	ENTRÉES D'AIR AUTORÉGLABLES ET HYGRORÉGLABLES	79
	BOUCHES DE VENTILATION	80-82
	ACCESSOIRES DE RÉSEAU	83-87
	PRISES ET REJETS D'AIR EXTÉRIEURS	88-90
	GAINES	91
	RÉSEAU PLAT RIGIDE DE VENTILATION	92-97
	INTRODUCTION et GAMME GRIS ANTHRACITE	98-99
	GRILLES MÉTALLIQUES À PERSIENNES	100-102
	GRILLES MÉTALLIQUES RECTANGULAIRES	103-104
	GRILLES MÉTALLIQUES INOX	105
	GRILLES EN PROFIL ALU et PERSIENNES GRAND FORMAT	106
	GRILLES PLASTIQUE CARRÉES	107
	GRILLES PLASTIQUE RECTANGULAIRES	108-110
	GRILLES PLASTIQUE RONDES	109-115
	AÉRATEURS MÉCANIQUES « L'AUTOGYRE »	116-120
	PORTES POUR ANIMAUX	121-122
TRAPPES DE VISITE	122	
	GROUPES ET KITS	123
	DIFFUSEUR D'AIR CHAUD	124-132
	CAISSONS FILTRANTS	133
	ACCESSOIRES D'AIR CHAUD	134
	GRILLES D'AIR CHAUD	135-137
	GRILLES D'AIR CHAUD	138-143
	PRODUITS ET ACCESSOIRES POUR CHEMINÉE	144-146
	HÉRISSEMENTS, KIT ET CANNES DE RAMONAGE	147-150
	ACCESSOIRES DE RAMONAGE	151-152
	VIDE-CENDRES ÉLECTRIQUE	153
	HOTTES DE CUISINE MURALES	154-159
	HOTTES DE CUISINE CASQUETTE ET GROUPES	160-162
	FILTRES	163
	PURIFICATEURS	164-167
	DÉSHUMIDIFICATEURS	168-172
	KIT SÈCHE-LINGE	173
	INTRODUCTION	174
	ACCESSOIRES DE CLIMATISATION	175
	INDEX	176-182

Nos 70 ans d'expérience

AUTOGYRE vous accompagne depuis plus de 70 ans ! Depuis la création de l'aérateur « Autogyre », prescrit pour l'habitat, la marque n'a cessé de développer des produits de qualité répondant aux normes les plus exigeantes. La marque AUTOGYRE fait partie du pôle résidentiel du groupe Eoliance, en plus des marques DMO (produits de distribution d'air chaud) et STRULICK (gaines de ventilation).

L'histoire d'EOLIANCE trouve son origine dans la conviction que la gestion de la qualité de l'air est un enjeu sociétal et économique majeur pour les décennies à venir.

Au fil des ans, la stratégie du Groupe a été d'intégrer des sociétés toutes spécialisées dans leurs domaines et possédant des savoir-faire complémentaires, au service d'une vision : **améliorer la qualité de l'air dans les bâtiments tout en réduisant leur consommation d'énergie et leur empreinte carbone.** Chacune de ces sociétés opère sur un segment de marché, maisons individuelles, bâtiments tertiaires, industrie, logements collectifs, et a développé des solutions et une marque forte. En plus de 10 ans, le groupe EOLIANCE s'est imposé comme un acteur majeur sur le marché du traitement de l'air en France, mobilisant ses équipes au quotidien pour atteindre des objectifs communs à tous : **l'amélioration de la santé dans les bâtiments et la préservation de notre environnement.**

NOTRE MISSION ET STRATEGIE :

Depuis sa création, EOLIANCE s'est positionné comme un fabricant de produits et services innovants, destinés à améliorer le bien-être, le confort et la santé des occupants dans leurs lieux de vie, tout en contribuant à l'amélioration de la consommation énergétique des bâtiments et la réduction de leur empreinte carbone.

Pour réaliser cette ambition, EOLIANCE a mis au point des produits et services innovants donnant naissance à une offre performante :

- ✔ Fabrication et pose de réseaux de distribution de l'air, composé de gaines rectangulaires et circulaires en Galva, Alu ou Inox, dans les bâtiments tertiaires et industriels.
- ✔ Ventilation Mécanique contrôlée simple et double flux pour les maisons individuelles.
- ✔ Centrales de Traitement de l'Air pour les bâtiments tertiaires, industriels et établissements de santé.
- ✔ Sécurité Incendie, Grilles de Ventilation et Protection Solaire pour les logements collectifs et les bâtiments tertiaires.
- ✔ Gainés flexibles de ventilation pour tous les types d'installations de Climatisation et Ventilation.



« Pour satisfaire à l'atteinte de ces objectifs, EOLIANCE intervient sur l'ensemble des segments du marché : maisons individuelles, habitat collectif, bâtiments tertiaires, bâtiments industriels ».

EOLIANCE a basé sa stratégie sur 4 piliers fondamentaux :

- ✔ S'appuyer sur des équipes professionnelles, compétentes, engagées pour soutenir et accompagner ses clients.
- ✔ Offrir à ses clients des solutions performantes grâce à une offre produit complète et innovante en ayant à cœur de développer une culture forte d'innovation
- ✔ Mettre en place d'une chaîne logistique efficace pour apporter un service de qualité à ses partenaires commerciaux.
- ✔ Répondre aux enjeux sociétaux en environnementaux en assurant une production locale « made in France », des circuits de livraison rapide et en offrant des systèmes à haute efficacité conçus pour garantir des baisses de consommation énergétique et une meilleure maîtrise de la Qualité de l'Air Intérieur.

Notre charte RSE

Chez Eoliance, nous sommes conscients de notre rôle en tant qu'acteur économique et social. Nous nous engageons à intégrer les principes de la Responsabilité Sociétale des Entreprises (RSE) dans notre activité, afin de contribuer positivement au développement durable, à la préservation de l'environnement et au bien-être de nos collaborateurs et parties prenantes.



Respect de l'environnement :

- Nous nous efforçons de concevoir, produire et distribuer des VMC et des produits de traitement de l'air respectueux de l'environnement, en privilégiant les matériaux recyclables et durables.
- Nous minimisons notre empreinte carbone en optimisant notre logistique et en favorisant les fournisseurs locaux.
- Nous encourageons nos clients à utiliser nos produits de manière éco-responsable et à adopter des pratiques respectueuses de l'environnement.

Qualité et sécurité des produits :

- Nous nous engageons à fournir des produits de haute qualité, conformes aux normes en vigueur et répondant aux attentes de nos clients.
- Nous veillons à la sécurité de nos produits, en procédant à des contrôles de qualité rigoureux tout au long de la chaîne de production.

Engagement social :

- Nous favorisons un environnement de travail inclusif, respectueux de la diversité, et garantissant l'égalité des chances pour tous nos collaborateurs.
- Nous encourageons la formation et le développement professionnel de nos employés pour les aider à atteindre leur plein potentiel.

- Nous sommes attentifs au bien-être de nos collaborateurs en veillant à leur santé et sécurité au travail.

Contribution à la communauté :

- Nous nous engageons à soutenir des initiatives locales et des projets sociaux et environnementaux qui contribuent positivement à la communauté.
- Nous encourageons le volontariat de nos employés pour des causes d'intérêt général.

Transparence et communication :

- Nous communiquons de manière transparente sur nos actions RSE, nos progrès et nos challenges.
- Nous sommes à l'écoute des parties prenantes et prenons en compte leurs retours d'expériences pour améliorer continuellement nos pratiques RSE.

Cette charte RSE est notre engagement envers un avenir durable pour notre entreprise, nos collaborateurs, nos clients et notre planète. Nous nous efforçons d'être un modèle de responsabilité sociale et environnementale dans notre secteur d'activité.

Des commerciaux à votre service

QUE PROPOSONS-NOUS ?

Une force de vente expérimentée qui vous accompagne au quotidien.

Composée de commerciaux régionaux chargés de vous apporter entière satisfaction dans les domaines suivants :

- 📁 Sélection des gammes
- 📁 Aide à l'implantation
- 📁 Présentation des nouveautés
- 📁 Formation des équipes magasin



Des produits QAI (Qualité de l'air intérieur)

Dans une maison, la qualité de l'air intérieur est un facteur important pour la santé des occupants. Nous respirons l'air de nos espaces intérieurs environ 80 % du temps.

Les activités humaines, les animaux, les plantes, les matériaux de construction, de décoration, les équipements... **dégagent des polluants**, composés organiques volatiles (COV) ou particules biologiques (pollens, virus, moisissures, poussières...) **nocifs pour la santé** comme pour le bâti.

Autogyre propose un ensemble de solutions pour améliorer la QAI du bâti avec une gamme de VMC, une entrée d'air filtrante ainsi qu'une gamme de purificateurs.

FILTRER

Entrée d'air filtrante, 30 m³/h ISO ePM₁, 55 % équipée d'un filtre à particules fines.



Entrée d'air filtrante FILÉA 30

voir page 82

VENTILER

La QAI c'est d'abord bien ventiler l'intérieur.

Autogyre propose plusieurs solutions de VMC adaptées aux besoins d'amélioration de la QAI. Ces appareils sont équipés de modules électroniques qui contrôlent, **détectent et évacuent les polluants** tels que : H₂O (humidité), CO₂ (généralisé par la respiration humaine), COV (peinture, produits, ménagers, solvants...).



VMC Simple flux :
STYL'AIR QAI
voir page 37



VMC Double Flux :
VITAL'AIR 90
voir page 57

PURIFIER

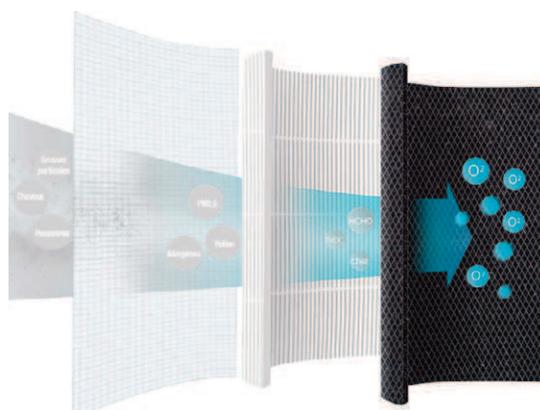
Pour optimiser la qualité de l'air intérieur et limiter la propagation des éléments allergènes ou toxiques, **les purificateurs d'air sont une solution complémentaire** à la ventilation voir un substitut lorsqu'une VMC ne peut pas être installée. Equipés d'un ventilateur, ces appareils aspirent l'air de la pièce à traiter pour le filtrer et l'assainir.

PURIFICATEURS
• BLUE'AIR S
• BLUE'AIR XL

voir pages 166 et 167



FILTRE HEPA 3 en 1 : HAUTE EFFICACITÉ Elimine 95 % des particules



1/ Pré-filtre
Intercepte les grosses particules en suspension telles que les cheveux et la poussière.

2/ Filtre HEPA H11
Elimine les microparticules niveau du micron, bloquant les bactéries.

3/ Filtre charbon actif
Absorbe efficacement les formaldéhydes et autres substances nocives ainsi que les mauvaises odeurs.

Une équipe à votre écoute

Nos équipes restent à votre disposition pour répondre à toutes vos questions !

N'hésitez pas à contacter le service clients rattaché à votre compte aux numéros suivants :

SERVICE CLIENTS FRANCE / EXPORT - HABITAT INDIVIDUEL

ADV - Vaux-le-Pénil (77) :

Tel. +33 (0)1 64 87 78 50

E-mail : adv@eoliance.com

Fax. +33 (0)1 64 87 78 51

Service Gestion des non-conformités – Bourges (18) :

Tel. +33 (0)2 48 67 80 17

E-mail : service.litige@eoliance.com

Pour contacter notre Service Après-Vente :

E-mail : sav-ere@eoliance.com

Horaires d'ouverture :

**Du lundi au vendredi
de 8h30 à 12h30
et de 13h30 à 17h00**

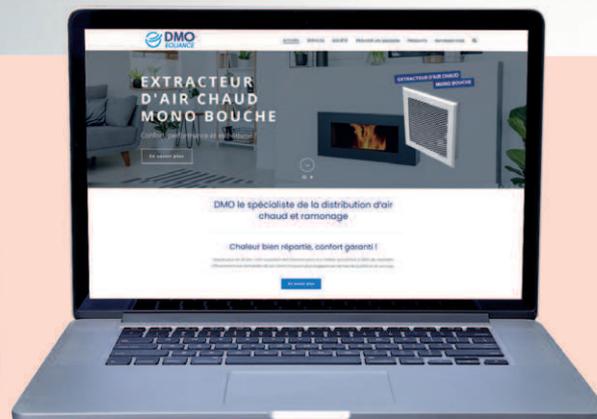


Visitez nos sites

Interface ergonomique pour une navigation optimale adaptée à tous les écrans !

www.autogyre.fr

www.dmo.fr



Les nouveautés 2024

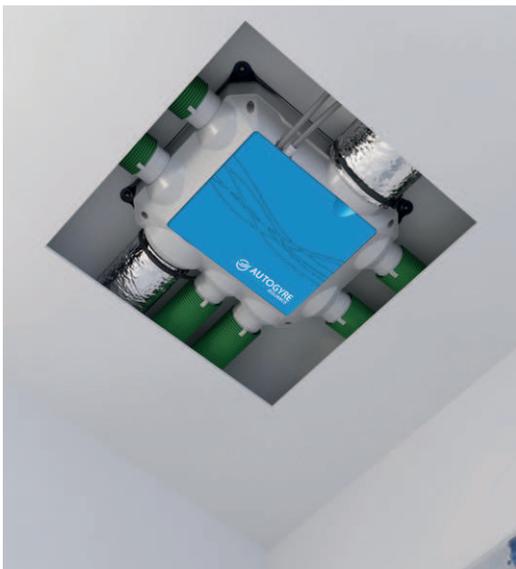
👉 VENTILIS TBC, la VMC polyvalente pour toutes les solutions de pose

- Certifiée QB, VMC HYGRORÉGLABLE
- Extra plate 17 cm
- Très basse consommation à partir de 9,9 W-Th-C
- Pour logement de 1 à 7 pièces équipé d'une cuisine jusqu'à 6 sanitaires
- Pour tous types d'installations grâce aux coudes tournants dans les piquages sanitaires

NOUVEAU!



Retrouvez-la en page 44-45



👉 Entrées d'air gris anthracite

- Hygroréglable AIRA HY



Entrée d'air vendue seule



Capuchon de façade vendu seul par 10

👉 Entrée d'air noire

- Hygroréglable AIRA HY



Entrée d'air vendue seule



Capuchon de façade vendu seul par 10

Retrouvez-les en page 81

👉 Gaine RÉSIST'R

- Matière : Conduit intérieur polyester résistant jusqu'à 20 kg de charge, avec isolation thermique en laine de verre, épaisseur 25 ou 50 mm, enveloppé d'un conduit de protection extérieur en polyéthylène.
- DTU 68.3 : pour VMC double flux et hygroréglable.
- Atténuation sonore : gain 28 dB/ml.

NOUVEAU!



Retrouvez-la en page 95

Des preuves de qualité

Nos produits sont conformes aux différentes directives en vigueur et nos chaînes sont régulièrement auditées.

LA CERTIFICATION DES PRODUITS

 <p>CERTIFIÉ PAR LCIE NF ELECTRICITÉ www.marque-nf.com</p> <p>Garantit la qualité de fabrication, la sécurité et les performances électriques des produits.</p>	 <p>PAR EUROVENT CERTITA CERTIFICATION NF VENTILATION MÉCANIQUE CONTRÔLÉE www.marque-nf.com</p> <p>Garantit la qualité de fabrication, la sécurité électrique et les performances aérodynamiques, acoustiques et électriques des produits.</p> <p>Concerne la VMC SF Autoréglable</p>	<p>VENTILATION HYGRORÉGLABLE</p>  <p>74102-CH19-2001 www.eurovent-certification.com</p> <p>Garantit la qualité de fabrication, la sécurité électrique et les performances aérodynamiques, acoustiques et électriques des produits.</p> <p>Concerne la VMC SF Hygroréglable</p>
 <p>LCIE</p> <p>Organisme certificateur : Filiiale de Bureau Veritas, Le LCIE évalue la conformité des produits électriques et électroniques aux marques de sécurité nationales.</p>	 <p>Organisme certificateur : Certita gère l'ensemble du processus de certification, de la demande de l'industriel à la délivrance du certificat. Elle organise toutes les opérations conduisant à la certification : essais, audits et évaluations.</p>	

LA VALORISATION DES PERFORMANCES

 <p>Le CETIAT est un laboratoire d'études, d'essais et d'étalonnages dans les domaines de l'aérodynamique, de la thermique et de l'acoustique. Des essais peuvent être menés dans le cadre d'une certification ou à la demande d'un industriel.</p>	 <p>Acteur public indépendant au service de l'innovation dans le bâtiment, le Centre Scientifique et Technique du Bâtiment exerce quatre activités clés - recherche, expertise, évaluation, diffusion des connaissances. Il délivre notamment les « avis techniques ».</p>	 <p>Promotelec est une association d'intérêt général dont l'objet est de promouvoir les usages durables de l'électricité dans le bâtiment résidentiel et petit tertiaire.</p>
---	--	--

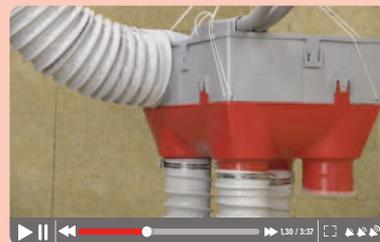
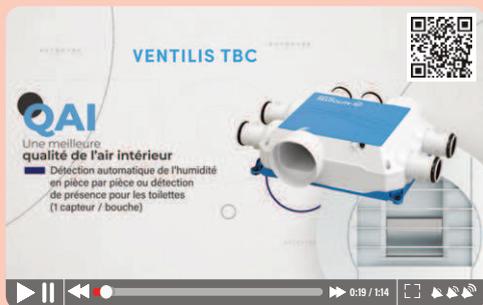
PARTENAIRE DE LA PROFESSION

 <p>Partenaire bleu ciel. Plusieurs solutions techniques sont présentées par EDF.</p>	 <p>Inoha est l'organisation professionnelle des industriels du Bricolage, du Jardinage et de l'Aménagement du Logement. Elle a pour mission d'aider les adhérents à se développer en France et à l'étranger de coopérer avec l'ensemble des distributeurs concernés par les problématiques du marché. Participation à de nombreuses commissions.</p>	 <p>Uniclimate est le syndicat des industries thermiques, aérodynamiques et frigorifiques. Il accompagne les entreprises et les représente auprès des instances françaises, européennes et internationales dans les travaux réglementaires et normatifs. Participation à de nombreux groupes de travail : stratégie, technique et déontologie.</p>
--	--	---



Des vidéos d'installation pour vous aider

Visiter notre chaîne YouTube Eoliance



QUE PROPOSONS-NOUS ?

Des linéaires composés

Tout type de concept pour vos implantations en Ventilation, Grille, Air chaud et Ramonage



Concept mixte ventilation 0,50 ml



Concept VMC simple et double flux 2 ml



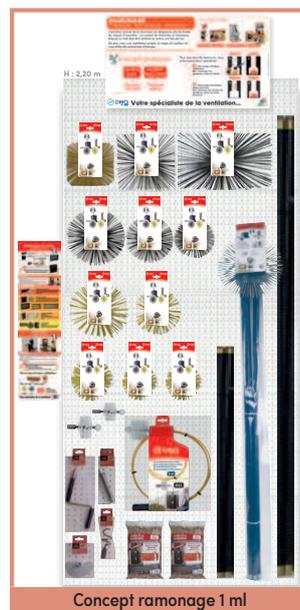
Concept ramonage 1,33 ml



Concept mixte ventilation 1 ml



Concept grille 2 ml



Concept ramonage 1 ml



Concept mixte ventilation/grille 1 ml



Concept ventilation mixte 3 ml



Concept grille 3 ml



Concept grille air chaud 1 ml

Des « ILV* » explicatives

Exemple d'implantation en 6 m linéaire avec frontons 100 x 38 cm en Akylux

QUE PROPOSONS-NOUS ?



Totem VMC Simple flux « Réf. 912090 »

Totem Traitement de l'air « Réf. 912091 »



Bac à feuille « Réf. 913071 »



Frontons 100 x 38 cm en Akylux pour habiller vos linéaires



Réf. 913060



Réf. 913061



Réf. 913062



Réf. 913063



Réf. 913064



Réf. 913065



Réf. 913066



Réf. 913067

* Information sur le Lieu de Vente

Les systèmes de VMC

VMC SIMPLE FLUX



Fonctionnement de la VMC SIMPLE FLUX :

Un caisson extrait en permanence l'air vicié par des bouches d'extraction situées dans les pièces de service. Par compensation, l'air neuf pénètre par des entrées d'air positionnées dans les menuiseries extérieures des pièces principales.

SIMPLE FLUX AUTORÉGLABLE :

Les débits d'extraction calibrés selon la réglementation (arrêté de 1982) sont autorégulés sur le caisson de VMC. Le caisson est équipé de deux vitesses commandées par l'utilisateur depuis un commutateur placé en cuisine. Les bouches sont standards et les entrées d'air sont autoréglables.

Avantages :

- Economique à l'achat
- Simple à installer.

SIMPLE FLUX HYGRORÉGLABLE :

La réglementation (arrêté de 1983) autorise la diminution des débits extraits. Les bouches d'extraction hygroréglables et/ou temporisées assurent l'adaptation des débits en fonction des besoins. Le caisson est équipé d'une seule vitesse. Les entrées d'air sont autoréglables (Hygro A) ou hygroréglables (Hygro B).

Avantages :

- Permet de réaliser des économies d'énergie, réduit jusqu'à 55% les déperditions d'énergie dues au renouvellement de l'air.
- Surcoût d'achat amortissable en 1 à 2 ans.
- Très simple à installer.

Les systèmes de VMC

VMC DOUBLE FLUX



Fonctionnement de la VMC DOUBLE FLUX :

Système d'extraction et d'insufflation motorisé avec échange thermique et récupération de l'énergie contenue dans l'air extrait.

- L'air vicié passe par l'échangeur thermique avant d'être rejeté à l'extérieur.
- L'air neuf, sans se mélanger à l'air vicié, récupère l'énergie en traversant l'échangeur thermique.
- L'air neuf ainsi tempéré est diffusé dans les pièces principales par des bouches d'insufflation.
- Le système Double Flux équipé de deux vitesses, garantit la qualité de l'air par le renouvellement général et permanent de l'air du logement tout en réalisant d'importantes économies d'énergie.

Avantages :

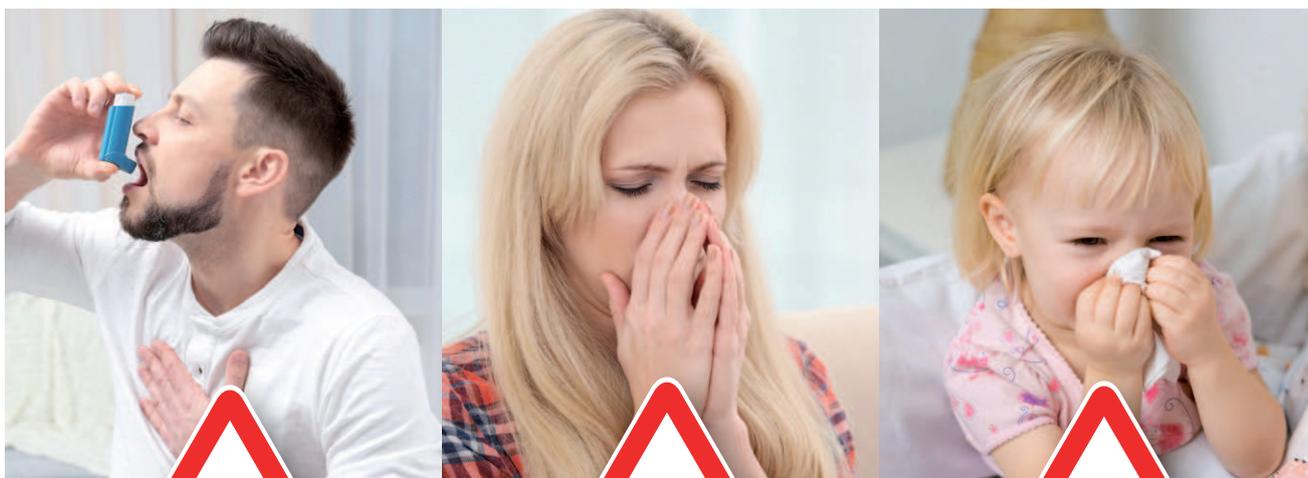
- **Economie d'énergie** : réduit les déperditions d'énergie dues au renouvellement d'air (l'économie est proportionnelle au rendement).
- **Grand confort thermique** : air neuf tempéré toute l'année, conserve la chaleur en hiver et la fraîcheur en été.
- **Grand confort acoustique** : isolation acoustique renforcée du bloc échangeur et suppression des entrées d'air directes sur l'extérieur.
- **Qualité d'air** : filtration de l'air neuf et vicié (poussières, pollens, spores, etc.).
- **Amortissement** : les économies d'énergie engendrées permettent d'amortir rapidement les surcoûts d'achat par rapport à une VMC classique.

La qualité de l'air intérieur (QAI)

SOLUTION EN SIMPLE ET DOUBLE FLUX

Pour un air plus sain :

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



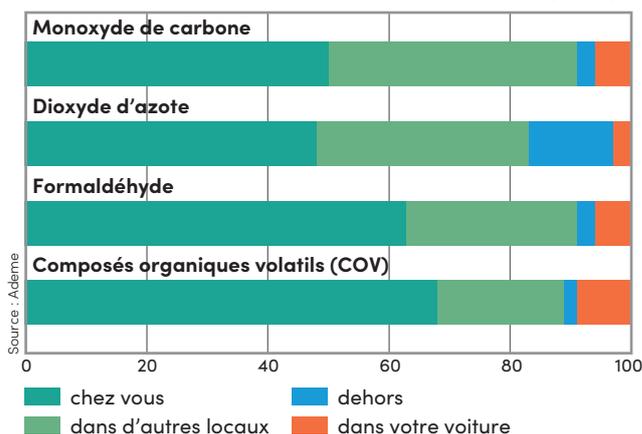
BIEN COMPRENDRE LES PROBLÈMES DE QAI (QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR) :

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

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



Exposition moyenne à quelques polluants (en %) :



La qualité de l'air intérieur (QAI)



LES BÉNÉFICES D'UNE VENTILATION QAI (QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR) :

- ✔ Respirez plus facilement, grâce à la filtration des pollutions extérieures : particules fines, bactéries, pollens...
- ✔ Restez en bonne santé, grâce à la détection et l'extraction des polluants intérieurs : humidité (H₂O), gaz carbonique (CO₂), Composés Organiques Volatils (COV)
- ✔ Plus de confort avec moins de sensation de froid due à l'humidité
- ✔ Un air intérieur plus sain, permet de rester en bonne santé et améliore vos capacités cognitives

LA RÉGLEMENTATION

Il est nécessaire de renouveler l'air dans une maison bien isolée. Le système de ventilation mécanique doit être soigneusement étudié et dimensionné.

Arrêtés du 24 mars 1982

L'aération des logements n'est pas seulement une question de confort : la législation prévoit au travers des arrêtés du 24 mars 1982 et du 28 octobre 1983, la mise en place d'un dispositif permettant une aération générale et permanente lorsque la température extérieure oblige à maintenir les fenêtres fermées (évitte les pertes de chaleur). Cette réglementation fixe le débit d'air minimum à extraire d'une habitation (tableau ci-dessous).

Nombre de pièces principales du logement	Débit à atteindre en GV (grande vitesse) en m ³ /h				
	Cuisine	Salle de bains ou de douches commune ou non avec un WC	Autre salle d'eau	WC Unique	WC Multiple
1	75	15	15	15	15
2	90	15	15	15	15
3	105	30	15	15	15
4	120	30	15	30	15
5 et 7	135	30	15	30	15

Nombre de pièces principales	1	2	3	4	5	6	7
Débit total minimal m ³ /h	35	60	75	90	105	120	135
Débit minimal en cuisine m ³ /h	20	30	45	45	45	45	45

RE 2020

La nouvelle Réglementation Environnementale des bâtiments neufs, RE 2020 a pris effet le 01/01/2022 pour le logement et le 01/07/2022 pour le tertiaire. Elle sert de repère de performances pour la rénovation.

Elle a été élaborée selon 3 objectifs :

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

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

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

Exigences de performances et de résultats

Bbio : Indicateur de conception bioclimatique du bâti

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

Cep : Consommation d'énergie primaire

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

Tic : Température intérieure conventionnelle

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



Valeurs prises en compte :

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

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

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

Les solutions AUTOGYRE RE 2020 :

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

VMC SIMPLE FLUX HYGRORÉGLABLE :

- **GREEN'AIR HYGRO TBC**
- **VENTILIS TBC**

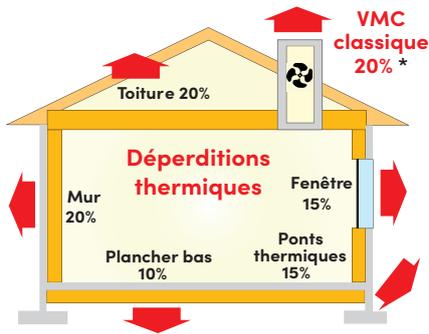
VMC DOUBLE FLUX AUTORÉGLABLE :

- **TWIN'AIR DF 90**
Certifiée NF VMC (86%)
- **ISÉO**
Justifiée à 88% par le rapport d'essai CETIAT N°1514205



Comparatif thermique

Part de la VMC dans les déperditions thermiques des logements

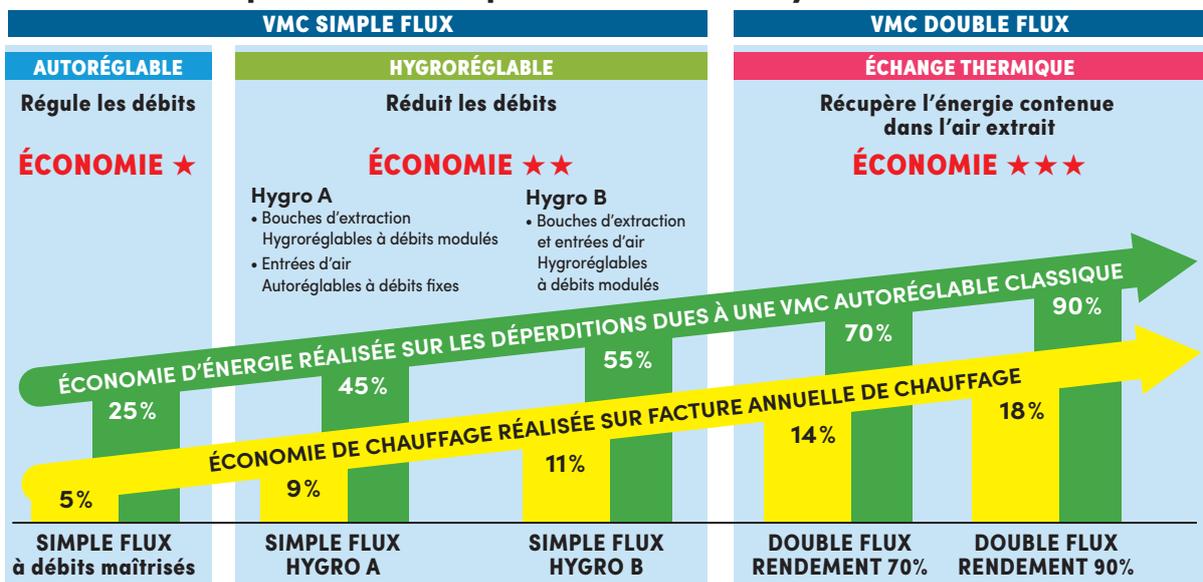


ÉCONOMIE SUR LA FACTURE ANNUELLE DE CHAUFFAGE :

- 5 %** Avec une VMC simple flux «Autogyre» à débits régulés
- 9 %** Avec une VMC simple flux «Autogyre» HYGRO A
- 11 %** Avec une VMC simple flux «Autogyre» HYGRO B
- 14 %** Avec une VMC double flux «Autogyre» 70% de rendement
- 18 %** Avec une VMC double flux «Autogyre» 90% de rendement

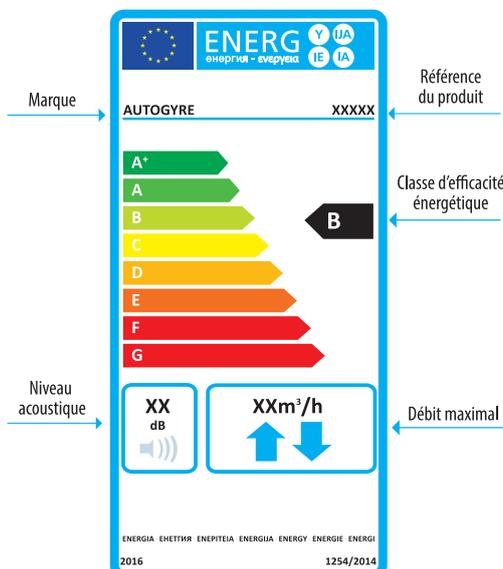
* Avec une VMC Simple Flux classique, la dépense d'énergie due au renouvellement d'air représente 20% de la facture annuelle de chauffage.
(Source ADEME : valeurs moyennes du parc des logements français).

Comparatif thermique des différents systèmes de VMC :



EXIGENCES COMMUNES À LA VMC SIMPLE ET DOUBLE FLUX

Exigences de performances



Exigences d'information

► Le dossier technique :

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

► La fiche produit :

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

► L'étiquette « énergie » :

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

► La notice :

- ✓ Doit être jointe au produit.

VMC SIMPLE FLUX

👉 PLUS DE PERFORMANCE

PIQUAGES QUICK'AIR STOP® (INNOVATION BREVETÉE)



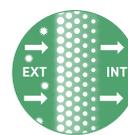
👉 PLUS D'ÉCONOMIE DE CHAUFFAGE

La VMC « hygroréglable » certifiée « QB » garantit une baisse de la consommation en chauffage.



👉 MOINS DE POLLUTIONS

Un filtre est introduit dans l'entrée d'air pour épurer l'air entrant (pollutions, pollens, bactéries...).



👉 PLUS D'ÉCONOMIE ÉLECTRIQUE

La VMC « basse consommation » réduit de 33 % la facture électrique, par rapport à une VMC classique.



👉 MOINS DE POLLUANTS

Détection de l'humidité H₂O, du CO₂ et des COV (Composés Organiques Volatils) par module électronique QAI.



👉 PLUS DE SILENCE

Niveau de pression acoustique à la bouche cuisine Lp (2 m) : compris entre 18 et 22 dB(A).



👉 MOINS D'HUMIDITÉ

VMC équipée de 2 sondes d'humidité électroniques, 1 sur le piquage cuisine et 1 sur le piquage de la SdB principale.



Schéma de principe de la ventilation :

Le caisson de VMC extrait en continu l'air vicié par des bouches d'extraction situées dans les pièces de service (Cuisine, Sdb, WC). Par compensation, l'air neuf pénètre par des entrées d'air positionnées généralement sur les vantaux des fenêtres des pièces principales (chambres, salon, salle à manger).



VMC SIMPLE FLUX

BIEN CHOISIR SA VMC :



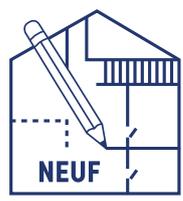
PLUS de QAI
MOINS de CONSO
MOINS de DÉPERDITION

FILTRE L'AIR ENTRANT ET ASSAINIT L'AIR INTÉRIEUR



STYL'AIR QAI

VENTILER, LIMITER LES DÉPERDITIONS THERMIQUES



GREEN'AIR HYGRO



GREEN'AIR HYGRO TBC

PRÉVIENT L'HUMIDITÉ EN LIMITANT LES DÉPERDITIONS DE CHAUFFAGE



QUALIT'AIR CALIBRI PERF



VENTILIS TBC

VENTILATION COMPACT



COMPACTÉO SILENCE
MAISON'AIR COMPACT
MICROPRO 2

VENTILER, LIMITER LA CONSO ELECTRIQUE



STYL'AIR BC

VENTILER, RENOUELER L'AIR AVEC BRUIT RÉDUIT



IZY SILENCE
SILENCIO



VENTILER, RENOUELER L'AIR



CITY'AIR
CITY'AIR Hygrocomut



Choisir votre VMC simple flux

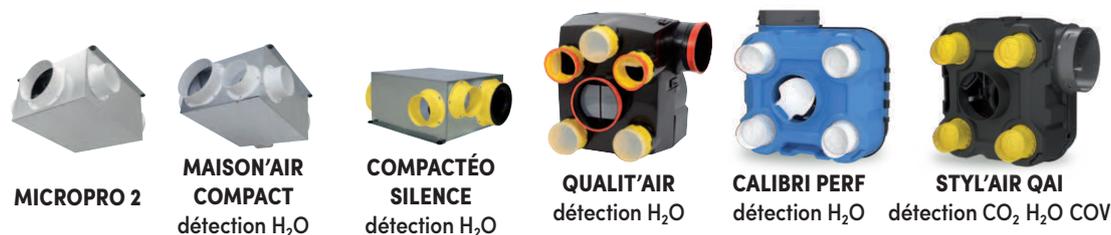
**VMC
AUTORÉGLABLE**



	VENTILER, RENOUELER L'AIR				VENTILER, LIMITER CONSO ELECTRIQUE		ÉVACUE L'HUMIDITÉ EN SILENCE	
Application	Rénovation	Rénovation	Rénovation	Rénovation	Rénovation		Neuf - Rénovation	
Système	Autoréglable	Autoréglable	Autoréglable	Autoréglable	Autoréglable		Autoréglable	
Installation	par pièce	Combles	Combles	Combles	Combles		Combles	
Taille du logement	-	T2 à T7	T2 à T7	T2 à T7	T2 à T4	T5 à T7	T2 à T4	T5 à T7
Conso électrique moyenne en W-Th-C	-	15	15	15	10	16,7	13,8	20,8
Nombres de sanitaires maximum	-	4	4	4	4		4	
Pression acoustique * Lp (2 m) en PV	< 19 dB(A)	< 20 dB(A)	< 20 dB(A)	< 18 dB(A)	< 22 dB(A)		< 15 dB(A)	
À détection d'humidité	** Oui	Non	Oui	Non	Oui		Oui	
Classe énergétique	Non soumis à la réglementation car puissance < à 30 W				B		C	
Certification	CE	NF-ELEC	NF-ELEC	NF-ELEC	NF-ELEC		NF-ELEC	
Garantie	2 ans	3 ans	3 ans	3 ans	5 ans		5 ans	

* à la bouche cuisine

**VMC
AUTORÉGLABLE**



	VENTILATION COMPACT				PRÉVIENT L'HUMIDITÉ ET PERTES THERMIQUES		VENTILER, FILTER L'AIR INTÉRIEUR	
Application	Rénovation	Rénovation		Rénovation	Rénovation	Rénovation	Neuf - Rénovation	
Système	Autoréglable	Autoréglable		Autoréglable	Autoréglable	Autoréglable	Autoréglable	
Installation	Faux plafond - Placard				Combles		Combles	Combles
Taille du logement	T1 à T3	T2 à T4	T5 à T7	T2 à T4	T5 à T7	T2 à T4	T5 à T7	T2 à T7
Conso électrique moyenne en W-Th-C	13,4	11,5	21	9,7	18,3	16,1	23,1	19,6
Nombres de sanitaires maximum	2	3		3		5		4
Pression acoustique * Lp (2 m) en PV	< 23 dB(A)	< 23 dB(A)		< 16 dB(A)		< 23 dB(A)		< 26 dB(A)
À détection d'humidité	Non	Oui		Oui		Oui		Oui
Classe énergétique	Non soumis	C		C		C		B
Certification	CE	NF-ELEC		CE		CE		CE
Garantie	2 ans	5 ans		5 ans		5 ans		5 ans

* à la bouche cuisine

Choisir votre VMC simple flux

VMC
HYGRORÉGLABLE



GREEN'AIR
HYGRO



GREEN'AIR
HYGRO TBC



VENTILIS TBC

NOUVEAU!

	LIMITER PERTES DE CHAUFFAGE		LIMITER LA CONSOMMATION ÉLECTRIQUE ET LES PERTES DE CHAUFFAGE			
Application	Neuf - Rénovation		Neuf - Rénovation		Neuf - Rénovation	
Système	Hygroréglable		Hygroréglable		Hygroréglable	
Installation	Combles		Combles		Combles, faux plafond, placard	
Taille du logement	T1 à T5	T1 à T7	T1 à T7	T1 à T7	T1 à T7	T1 à T7
Puissances électriques pondérées en W-Th-C	Hygro A	Hygro B	Hygro A	Hygro B	Hygro A	Hygro B
	29 à 30,7	29 à 31,1	7,4 à 20,8	7,3 à 19,2	9,9 à 22,2	9,9 à 18,6
Nombres de sanitaires maximum	4		4		6	
Pression acoustique *Lp (2 m)	< 23 dB(A)		< 22 dB(A)		< 22 dB(A)	
Classe énergétique	B		B		B	
Certification	QB-VMC HYGRO		QB-VMC HYGRO		QB-VMC HYGRO	
Garantie	3 ans		5 ans		5 ans	

* à la bouche cuisine

PACKAGINGS :

FONCTIONNELS, 2 FACES PRINCIPALES :
VERTICALE ET HORIZONTALE

FACE PRINCIPALE :
VERTICALE



Schéma de principe en 3D

Les accessoires indispensables à l'installation d'un réseau

Fonction du produit

Pictos didactiques pour bien comprendre

Pictos d'information pour bien choisir

FACE PRINCIPALE :
HORIZONTALE



Rabats dédiés à la qualité de l'air intérieur (QAI)

Contenu de l'emballage sur les faces principales

Le Système Autoréglable

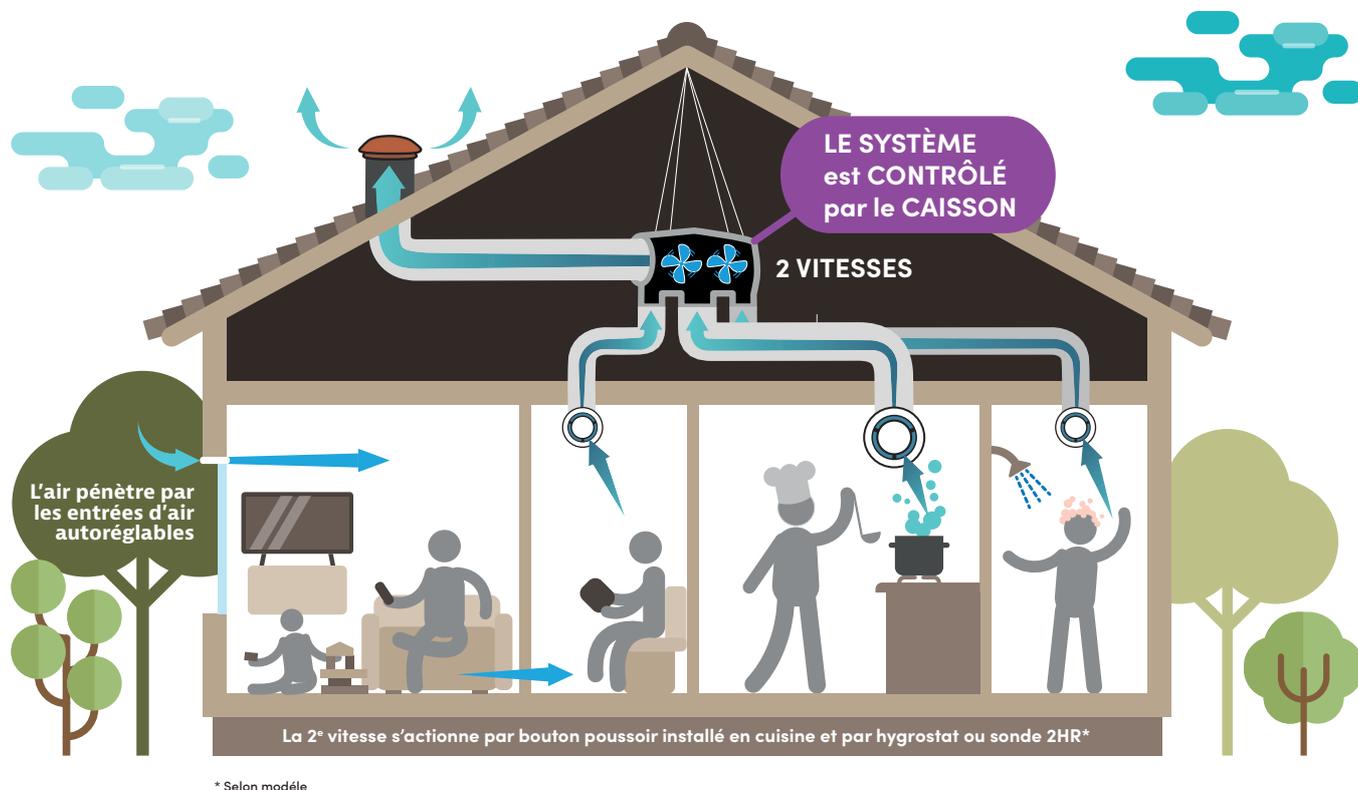
👉 RÉGULATION AU CAISSON

→ Le système « Autoréglable » simple flux, grâce à ses 2 vitesses, assure le renouvellement permanent de l'air du logement.

On le nomme aussi « Hygrocomut » pour une détection par hygrométrie mécanique de l'humidité.



→ Pour les modèles supérieurs nos VMC sont équipées de sondes hygrométriques électroniques (2HR CONTROL)



* Selon modèle

CONTRÔLE ÉLECTRONIQUE D'HUMIDITÉ



Fonctionnement automatique :

- La VMC est équipée de 2 sondes d'humidité (1 sur le piquage cuisine et 1 sur le piquage de la SdB principale).
- Dès que le taux d'humidité relative (HR) dépasse 75 % en cuisine ou en SdB, la VMC passe en grande vitesse, elle revient en petite vitesse dès que l'humidité est évacuée.

Fonctionnement manuel :

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

Solo VMC

Solution modulaire

SPÉCIAL RÉNOVATION

AVANTAGES

- Idéale pour la rénovation, elle s'installe directement dans la pièce à ventiler.
- Chaque appareil est indépendant et répond au besoin de la pièce dans laquelle il est installé.
- Existe en version « Détection Humidité » pour une régulation automatique des débits.
- Façade démontable pour faciliter l'entretien.

VERSIONS

- SOLO VMC 100 et 100 Détection Humidité pour WC, salle d'eau.
- SOLO VMC 125 pour salle de bains.
- SOLO VMC 125 Détection Humidité pour Salle de bains, cuisine.

INSTALLATION

- Mur ou plafond.

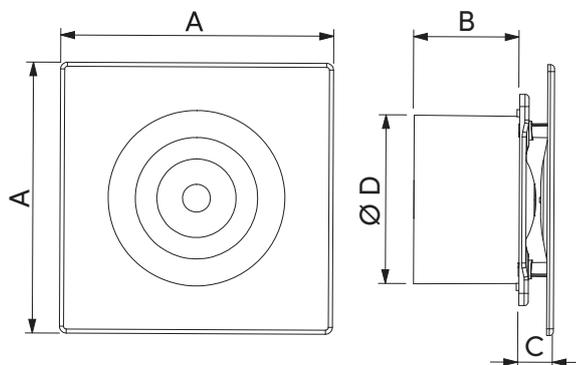
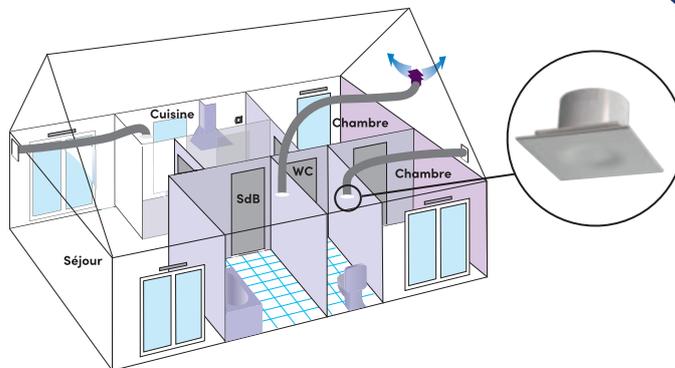
UTILISATION

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

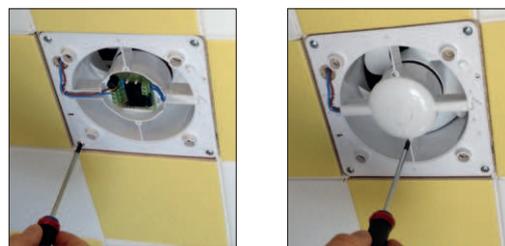
Solo VMC 100



Solo VMC 125



	A	B	C	Ø D	Poids
Solo VMC 100 Solo VMC 100 Hygrocomut	160 mm	77 mm	25 mm	100 mm	0,65 Kg
Solo VMC 125 Solo VMC 125 Hygrocomut	200 mm	77 mm	25 mm	125 mm	0,75 Kg



Désignation	Nbre de vitesses	Débits	Consommation électrique	Niveau sonore Pression acoustique à 3 m	Réf.	Gencod
Solo VMC 100	2 manuelles	15 / 30 m³/h	4 / 5 W	26 / 33 dB(A)	101800	3127601018009
Solo VMC 125	2 manuelles	30 / 45 m³/h	7 / 10 W	26 / 33 dB(A)	101801	3127601018016
Solo VMC 100 Hygrocomut	2 hygro-régulées	5 / 30 m³/h	4 / 5 W	26 / 33 dB(A)	101802	3127601018023
Solo VMC 125 Hygrocomut	2 hygro-régulées + 1 tempo 15 mn	10 / 45 m³/h (hygro) 110 m³/h (tempo)	5 / 7 / 13 W	26 / 33 / 39 dB(A)	101803	3127601018030



RENOUVEL'AIR® 2

VMC Simple Flux Autoréglable

Gamme économique

Caisson de VMC Simple Flux Autoréglable pour logement de **2 à 6 pièces principales** équipé d'une cuisine et jusqu'à 4 sanitaires.

AVANTAGES

- Très économique à l'achat.
- Faible consommation électrique : 12 W en petite vitesse.
- Facile à installer.

CARACTÉRISTIQUES

Caisson équipé d'un piquage cuisine Ø125 mm, de 4 piquages sanitaires Ø80 mm régulés (2 calibrés à 30 m³/h, 1 calibré à 15 m³/h et 2 calibrage par découpe) et d'un rejet Ø 125 mm.

Débits extraits conformes à l'arrêté de mars 1982.

Niveau de puissance acoustique à la bouche cuisine inférieur à 37 dB(A) soit un niveau sonore ressenti inférieur à 32 dB(A) dans une cuisine standard.

Turbine à réaction Ø 175 mm et moteur asynchrone monté sur roulement à billes.

Alimentation : Mono 230 V - 50 Hz - 2 vitesses

Caractéristiques électriques :

Taille logement : T2 à T6	Débit global mini (m³/h)	Puissance électrique (W)
Petite vitesse	120 m³/h	12 W
Grande vitesse	225 m³/h	29 W
Consommation électrique moyenne	13,4 W-Th-C	

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

Piquages : repérés (Cuisine, Sanitaire 15 m³/h, Sanitaires 30 m³/h, Rejet) et équipés de picots d'accrochage des gaines.

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

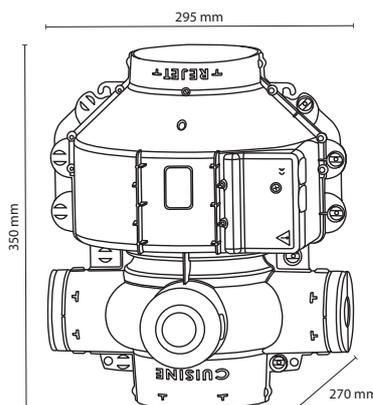
Structure : Coque plastique.

Dimensions hors tout L x l x h : 270 x 295 x 350 mm

Poids 2,26 kg

VERSION

Standard : fonctionnement à 2 vitesses manuelles via un commutateur PV/GV installé en cuisine (non fourni dans ce kit).



Désignation	Réf.	Gencod
KIT VMC Renouvel'Air 2 : 1 caisson Renouvel'Air 2, 1 bouche cuisine Ø 125 mm, 2 bouches sanitaire Ø 80 mm	200400	3127602004001



CITY'AIR

VMC Simple Flux Autoréglable

Renouvelle l'air en permanence

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

AVANTAGES

- Certifié NF Electricité (NF 089) garantissant la sécurité électrique et la qualité de fabrication.
- Faible consommation électrique
- Silencieux

CARACTÉRISTIQUES

Caisson : structure en matière plastique.

Piquages : - 1 piquage de rejet Ø 160 mm
 - 1 piquage cuisine Ø 125 mm
 - 4 piquages sanitaires Ø 80 mm fermés et transformables 15 ou 30 m³/h



Débites extraits conformes à l'arrêté de mars 1982.

Niveau de pression acoustique à la bouche cuisine Lp (2 m) : **20 dB(A)**

Moteur : Turbine à réaction, rotor extérieur, protection thermique

Alimentation : Mono 230 V - 50 Hz - 2 vitesses

Caractéristiques électriques :

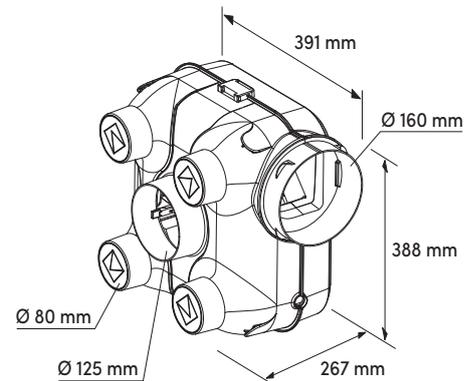
Taille logement : T2 à T7	Débit global mini (m ³ /h)	Puissance électrique (W)
Petite vitesse	135 m ³ /h	13,6 W
Grande vitesse	225 m ³ /h	30,5 W
Consommation électrique moyenne	15 W-Th-C	

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

Boîtier de raccordement électrique avec prédécoupes pour gaines ICT (Ø 20 mm).

Dimensions hors tout L x h x P : 391x388x267 mm

Poids : 2,8 kg



VENTILE
24h/24h

Désignation	Réf.	Gencod
KIT VMC : 1 caisson CITY'AIR, 1 bouche cuisine Ø 125 mm, 2 bouches sanitaire Ø 80 mm	100910	3127601009106



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



CITY'AIR à détection d'humidité

VMC Simple Flux Autoréglable

Détecte et évacue l'humidité

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

AVANTAGES

- Certifié NF Electricité (NF 089) garantissant la sécurité électrique et la qualité de fabrication.
- Déclenchement automatique de la grande vitesse en fonction de l'humidité
- Faible consommation électrique
- Silencieux

CARACTÉRISTIQUES

Caisson : structure en matière plastique.

Piquages : - 1 piquage de rejet Ø 160 mm
- 1 piquage cuisine Ø 125 mm
- 4 piquages sanitaires Ø 80 mm fermés et transformables 15 ou 30 m³/h



Débits extraits conformes à l'arrêté de mars 1982.

Niveau de pression acoustique à la bouche cuisine Lp (2 m) : 20 dB(A)

Moteur : Turbine à réaction, rotor extérieur, protection thermique

Alimentation : Mono 230 V - 50 Hz - 2 vitesses

Caractéristiques électriques :

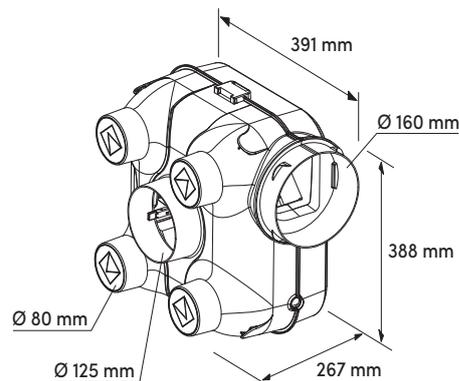
Taille logement : T2 à T7	Débit global mini (m ³ /h)	Puissance électrique (W)
Petite vitesse	135 m ³ /h	13.6 W
Grande vitesse	225 m ³ /h	30.5 W
Consommation électrique moyenne	15 W-Th-C	

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

Boîtier de raccordement électrique avec prédécoupes pour gaines ICT (Ø 20 mm).

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

Poids : 2,8 kg



VENTILE
24h/24h



CONTRÔLE
DE L'HUMIDITÉ

Déclenchement automatique de la grande vitesse dès que le taux d'humidité relative (HR) atteint 75 %. Retour à la petite vitesse dès que le taux d'humidité repasse en-dessous du seuil défini. La grande vitesse peut être déclenchée manuellement via un commutateur PV/GV installé en cuisine.

Désignation	Réf.	Gencod
KIT VMC : 1 caisson CITY'AIR Hygrocomut, 1 bouche cuisine Ø125 mm, 2 bouches sanitaires Ø 80 mm	100920	3127601009205



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



IZY SILENCE

VMC Simple Flux Autoréglable

Renouvelle l'air en silence

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

AVANTAGES

- Certifié NF Electricité (NF 089) garantissant la sécurité électrique et la qualité de fabrication.
- Faible consommation électrique
- Silencieux

CARACTÉRISTIQUES

Caisson : structure en matière plastique.

Piquages : - 1 piquage de rejet Ø 160 mm
 - 1 piquage cuisine Ø 125 mm
 - 4 piquages sanitaires Ø 80 mm fermés et transformables 15 ou 30 m³/h



Débites extraits conformes à l'arrêté de mars 1982.

Niveau de pression acoustique à la bouche cuisine Lp (2 m) : **18 dB(A)**

Moteur : Turbine à réaction, rotor extérieur, protection thermique

Alimentation : Mono 230 V - 50 Hz - 2 vitesses

Caractéristiques électriques :

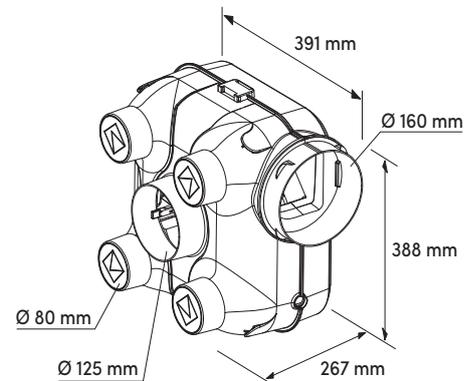
Taille logement : T2 à T7	Débit global mini (m ³ /h)	Puissance électrique (W)
Petite vitesse	135 m ³ /h	13,6 W
Grande vitesse	225 m ³ /h	30,5 W
Consommation électrique moyenne	15 W-Th-C	

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

Boîtier de raccordement électrique avec prédécoupes pour gaines ICT (Ø 20 mm).

Dimensions hors tout L x h x P : 391x388x267 mm

Poids : 2,8 kg



VENTILE
24h/24h



TRÈS
SILENCIEUSE

Désignation	Réf.	Gencod
KIT VMC : 1 caisson IZY SILENCE, 1 bouche cuisine Ø 125 mm, 2 bouches sanitaire Ø 80 mm	911649	3325579116493



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



MICROPRO 2

VMC Simple Flux Autoréglable

Renouvelle l'air en permanence

Caisson **compact** de VMC Simple Flux Autoréglable pour logement de **1 à 3 pièces principales** équipé d'une **cuisine et jusqu'à 2 sanitaires** (1 sdb max) avec **seulement 15 cm d'épaisseur**.

AVANTAGES

- Très **compact**, il est conçu pour répondre à des contraintes d'encombrement :
il peut être installé en faux plafond, en placard technique, en soupente, etc... et peut être utilisé dans toutes les positions.
- Faible consommation électrique
- Facile à installer

CARACTÉRISTIQUES

Caisson équipé d'un piquage cuisine Ø125 mm, de 2 piquages sanitaires Ø80 mm et d'un rejet Ø125 mm.

Débits extraits conformes à l'arrêté de mars 1982.

Niveau de puissance acoustique à la bouche cuisine inférieur à 37 dB(A) soit un niveau sonore ressenti inférieur à 32 dB(A) dans une cuisine standard.

Moteur : Mototurbine à réaction montée sur roulements à billes.

Alimentation : Mono 230 V - 50 Hz - 2 vitesses

Caractéristiques électriques :

Taille logement : T1 à T3	Débit global mini (m ³ /h)	Puissance électrique (W)
Petite vitesse	75 m ³ /h	12 W
Grande vitesse	150 m ³ /h	29 W
Consommation électrique moyenne	13,4 W-Th-C	

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

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

Structure en acier galvanisé, équipée de 4 plots anti-vibratiles pour fixation silencieuse.

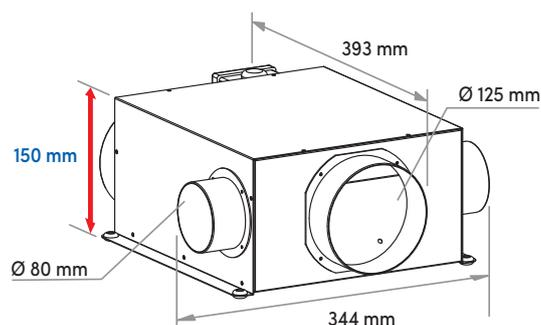
Dimensions hors tout L x l x h : 393 x 344 x 150 mm.

Poids 3,9 kg.

VERSION

Standard : fonctionnement à 2 vitesses manuelles via un commutateur PV/GV installé en cuisine (non fourni dans ce kit).

Désignation	Réf.	Gencod
KIT VMC MICROPRO 2 : 1 caisson MICROPRO 2, 1 bouche cuisine Ø125 mm, 2 bouches sanitaire Ø80 mm	94906	3419869490605



MAISON'AIR Compact à détection d'humidité

VMC Simple Flux Autoréglable

Évacue l'humidité, compact (15 cm d'épaisseur)

Caisson compact de VMC Simple Flux Autoréglable **certifié NF Electricité** pour logement de **2 à 7 pièces principales** équipé d'une cuisine et jusqu'à 3 sanitaires. Avec **seulement 15 cm d'épaisseur**, le Maison'Air® Compact est conçu pour répondre à des contraintes d'encombrement.

AVANTAGES

- Certifié NF Electricité (NF 089) garantissant la sécurité électrique et la qualité de fabrication
- Très compact, il peut être installé en faux plafond, en placard technique, en soupente, etc... et peut être utilisé dans toutes les positions.

CARACTÉRISTIQUES

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

Débites extraits conformes à l'arrêté de mars 1982.

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

Niveau de puissance acoustique à la bouche cuisine inférieur à 37 dB(A) soit un niveau sonore ressenti inférieur à 32 dB(A) dans une cuisine standard.

Turbine à réaction à haut rendement et moteur monté sur roulement à billes.

Classe énergétique : C

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

Caractéristiques électriques :

Débit global mini (m³/h) Puissance électrique (W)	Taille logement	
	T2 à T4	T5 à T7
Petite vitesse 1 T2 à T4 *	90 m³/h - 9 W	
Petite vitesse 2 T5 à T7 *		135 m³/h - 19 W
Grande Vitesse universelle **	225 m³/h - 70 W	
Consommation électrique moyenne	11,5 W-Th-C	21 W-Th-C

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

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

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

Dimensions hors tout L x l x h : 400 x 340 x 150 mm - Poids 3,9 kg.

FONCTIONNEMENT

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

Fonctionnement automatique :

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

Fonctionnement manuel :

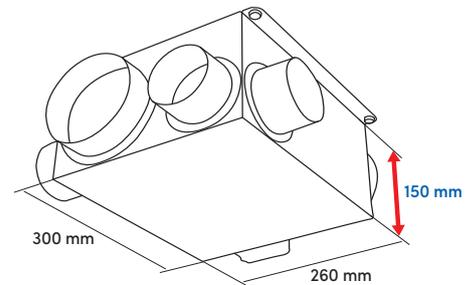
- Le passage en grande vitesse peut être activé par un commutateur installé dans la cuisine.
- Après 30 minutes, la VMC repasse automatiquement en petite vitesse.



CONTRÔLE ÉLECTRONIQUE D'HUMIDITÉ



INSTALLATION FAUX PLAFOND



Désignation	Réf.	Gencod
KIT VMC Maison'Air Compact Hygrocomut : 1 caisson Maison'Air Compact Hygrocomut, 1 bouche cuisine Ø125, 2 bouches sanitaires Ø80, 1 commutateur PV/GV	100536	3127601005368



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



COMPACTÉO SILENCE HV à détection d'humidité

VMC Simple Flux Autoréglable

Évacue l'humidité, compact et silencieux

Caisson compact de VMC Simple Flux Autoréglable pour logement de **2 à 7 pièces principales** équipé d'une cuisine et jusqu'à **3 sanitaires**. Avec **seulement 15 cm d'épaisseur**, le « Compactéo Silence HV » est conçu pour répondre à des contraintes d'encombrement.



AVANTAGES

- **Silencieux** : Isolation intérieure en mousse de mélamine
- Piquage cuisine avec Venturi ; silence et meilleure aéraulique
- **Très compact**, il peut être installé en faux plafond, en placard technique, en soupente, etc... et peut être utilisé dans toutes les positions.
- Très faible consommation électrique à partir de 9 W en petite vitesse.



TRÈS SILENCIEUSE



CONTRÔLE ÉLECTRONIQUE D'HUMIDITÉ

CARACTÉRISTIQUES

Caisson : Structure en acier galvanisé et isolation acoustique en mousse de mélamine possédant 4 plots anti-vibratiles pour fixation silencieuse. Équipé d'un piquage cuisine Ø125 Venturi, de 3 piquages sanitaires Ø80 régulés (2 calibrés à 30 m³/h et 1 calibré à 15 m³/h) et d'un rejet Ø125.

Débits extraits conformes à l'arrêté de mars 1982.

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

Niveau de puissance acoustique en PV à la bouche cuisine Lw (2 m) : **25 dB(A)**

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

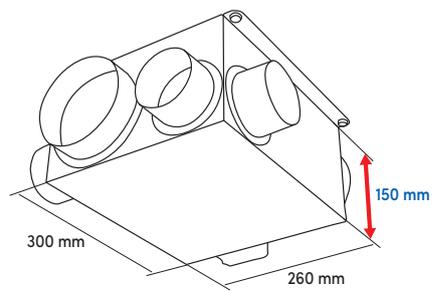
Classe énergétique : C

Alimentation : Mono 230 V - 50 Hz

Caractéristiques électriques :

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

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



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

Dimensions hors tout L x l x h : 393 x 344 x 150 mm

Poids 3,9 kg

FONCTIONNEMENT

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

Fonctionnement automatique :

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

Fonctionnement manuel :

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



Désignation	Réf.	Gencod
Caisson COMPACTÉO SILENCE HV	911993	3127609119937



SILENCIO à détection d'humidité

VMC Simple Flux Autoréglable

LA VMC SIMPLE FLUX

Recommandé pour les combles non isolés

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

AVANTAGES

- **Silencieux** : puissance acoustique inférieure à 22,5 dB(A)
- **Produit certifié NF-ELECTRICITE**
- Très solide (ossature métallique) avec **isolation intérieure renforcée**.
- Facilité d'installation grâce aux piquages d'extraction amovibles.

 **14,4 dB(A)**



CARACTÉRISTIQUES

Caisson : En polystyrène choc et tôle d'acier laqué blanc.
Isolation intérieure de polystyrène expansé et mousse de mélamine.

Raccordement :

- 1 piquage cuisine avec Venturi Ø 125 mm, favorisant l'écoulement de l'air.
- 4 piquages sanitaires Ø 80 mm avec régulateurs, pouvant être utilisés en 15 ou 30 m³/h WC ou salle de bains.
- 1 piquage de rejet Ø 150 mm.

Niveau de pression acoustique en PV à la bouche cuisine Lp (2 m) : **14,4 dB(A)**

Niveau de puissance acoustique en PV à la bouche cuisine Lw (2 m) : **22,5 dB(A)**

Moteur : Turbine à action, rotor extérieur, protection thermique, 3 vitesses

Alimentation : Mono 230 V - 50 Hz

Classe énergétique : C

Caractéristiques électriques :

Consommation électrique	Logement T1 à T4	Logement T5 et +
Petite vitesse (1)	12,5 W	---
Petite vitesse (2)	---	19,8 W
Grande vitesse (3)	44,7 W	
Consommation électrique moyenne	13,8 W-Th-C	20,8 W-Th-C

Boîtier de raccordement électrique

Dimensions hors tout L x h x P : 384 x 327 x 320 mm

Poids : 4 kg

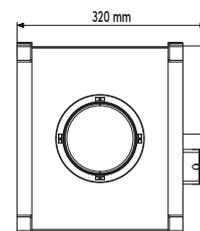
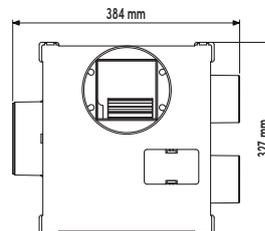
Piquage cuisine Venturi



TRÈS SILENCIEUSE



CONTRÔLE ÉLECTRONIQUE D'HUMIDITÉ



FONCTIONNEMENT

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

Fonctionnement automatique :

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

Fonctionnement manuel :

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



4 piquages amovibles



Clips gaines fournis

Désignation	Réf.	Gencod
Caisson de VMC SILENCIO HV	H080027	3325570800278
KIT VMC : 1 caisson de VMC SILENCIO HV, 1 bouche cuisine Ø 125 mm, 2 bouches sanitaires Ø 80 mm, 1 commutateur, 2 bouchons Ø 80 mm, 2 clips gaines Ø 80 mm, 1 clip gaine Ø 125 mm	H080044	3325570800445



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



STYL'AIR BC à détection d'humidité

VMC Simple Flux Autoréglable

Évacue l'humidité, limite la conso électrique

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

AVANTAGES

- Certifié NF Electricité (NF 089) garantissant la sécurité électrique et la qualité de fabrication.
- Basse consommation électrique
- Facile à installer, piquages amovibles, « QUICK'AIR STOP® »

CARACTÉRISTIQUES

Caisson : structure en matière plastique.

Piquages : - 1 piquage de rejet Ø 160 mm

- 1 piquage cuisine Ø 125 mm

- 4 piquages sanitaires Ø 80 mm, amovibles, « QUICK'AIR STOP® » en biseau, auto-régulés, fermés et configurables 15 ou 30 m³/h

Débits extraits conformes à l'arrêté de mars 1982.

Niveau de pression acoustique à la bouche cuisine L_p (2 m) : **22 dB(A)**

Moteur : Turbine à réaction, rotor extérieur, protection thermique

Classe énergétique : B

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

Caractéristiques électriques :

	Consommation électrique moyenne	Puissance électrique		Débit global min	
		Petite vitesse	Grande vitesse	Petite vitesse	Grande vitesse
Jusqu'au T4	10,0 W-Th-C	9 W	33 W	90 m ³ /h	225 m ³ /h
Jusqu'au T7	16,7 W-Th-C	16 W		135 m ³ /h	

Boîtier de raccordement électrique avec prédécoups pour gaines ICT Ø 20

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

Poids : 2,8 kg

FONCTIONNEMENT

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

Fonctionnement automatique :

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

Fonctionnement manuel :

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

Désignation	Réf.	Gencod
KIT VMC : 1 caisson STYL'AIR BC, 1 bouche cuisine Ø 125 mm, 2 bouches sanitaires Ø 80 mm, 1 bouton poussoir GV temporisée 30 mn et 2 cordelettes	100710	3127601007102



CONSO ÉLECTRIQUE RÉDUITE DE 33 % *

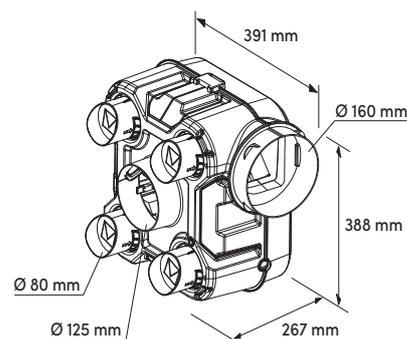


CONTRÔLE ÉLECTRONIQUE D'HUMIDITÉ



FACILE À INSTALLER

* Par rapport à une VMC non basse consommation



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



CALIBRI PERF à détection d'humidité

VMC Simple Flux Autoréglable à débits maîtrisés

Prévient l'humidité en limitant les déperditions de chaleur

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

AVANTAGES

- Débits régulés et optimisés
- Économie de chauffage; Clapet à seuil® (innovation brevetée)
- Facile à installer, piquages amovibles, « QUICK'AIR STOP® »

CARACTÉRISTIQUES

Caisson : structure en matière plastique.

Piquages : 1 piquage de rejet Ø 160 mm, 1 piquage cuisine Ø 125 mm

4 piquages sanitaires Ø 80 mm, amovibles, « QUICK'AIR STOP® »

en biseau, auto-régulés, fermés et configurables 15 ou 30 m³/h

Débits extraits conformes à l'arrêté de mars 1982.

Niveau de pression acoustique en PV à la bouche cuisine Lp (2 m) : **26 dB(A)**

Niveau de puissance acoustique en PV à la bouche cuisine Lw (2 m) : **37 dB(A)**

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

Classe énergétique : B

Alimentation : Mono 230 V - 50 Hz - 2 vitesses

Caractéristiques électriques :

	Consommation électrique moyenne	Puissance électrique	Débit global min	Puissance électrique	Débit global min
		Petite vitesse		Grande vitesse	
Jusqu'au T4	10,0 W-Th-C	9 W	90 m ³ /h	33 W	225 m ³ /h
Jusqu'au T7	19,6 W-Th-C	19 W	135 m ³ /h		

Boîtier de raccordement électrique avec prédécoupes pour gaines ICT Ø 20

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

Poids : 2,8 kg



Le **piquage cuisine** est équipé d'un « **clapet à seuil®** » qui régule et optimise les débits, limitant les déperditions de chaleur et réduisant la facture de chauffage de 80€* en moyenne.

En petite vitesse le clapet reste en position droite, grâce à sa courbure profilée il se plie sous la pression lorsque la deuxième vitesse est actionnée.

2 MODES DE FONCTIONNEMENT PAR CARTE ÉLECTRONIQUE

Fonctionnement automatique : La VMC est équipée de **2 sondes d'humidité** (1 sur le piquage cuisine, 1 sur le piquage de la salle de bains principale).

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

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

Désignation	Réf.	Gencod
KIT VMC : 1 caisson CALIBRI PERF, 1 bouche cuisine Ø 125 mm, 2 bouches sanitaires Ø 80 mm, 1 bouton poussoir GV temporisée 30 mn et 2 cordelettes	911645	3325579116455

Conception et Fabrication
FRANÇAISES

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



* Base moyenne de consommation annuelle de chauffage : 1600 € (source quelleenergie.fr)
1600 € x 5 % = 80 € par rapport à une VMC Autoréglable classique.



EN MOYENNE 80 €*
D'ÉCONOMIE
DE CHAUFFAGE



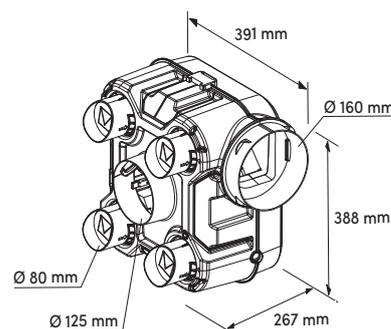
CONTRÔLE
ÉLECTRONIQUE
D'HUMIDITÉ



15
30
m³/h



FACILE
À INSTALLER



QUALIT'AIR® à détection d'humidité

GRANDE MAISON

VMC Simple Flux Autoréglable à débits maîtrisés

Prévient l'humidité en limitant les déperditions de chaleur

Caisson de VMC Simple Flux Autoréglable à débits régulés pour logement de **2 à 7 pièces principales** équipé d'une cuisine et **jusqu'à 5 sanitaires**.

AVANTAGES

- 5 piquages sanitaires
- Débits régulés et optimisés
- Faible consommation électrique - Economique à l'achat - Facile à installer.

CARACTÉRISTIQUES

Caisson équipé d'un piquage cuisine Ø 125 mm, de 5 piquages sanitaires Ø 80 mm autoréglés et d'un rejet Ø 125 mm.

Débits extraits conformes à l'arrêté de mars 1982.

Turbine à réaction à haut rendement et moteur monté sur roulement à billes.

Niveau de pression acoustique : **23 dB(A)** en petite vitesse du bruit mesuré à l'aspiration de la bouche cuisine Lp (2 m)

Niveau de puissance acoustique : **34 dB(A)** en petite vitesse du bruit mesuré à l'aspiration de la bouche cuisine Lw (2 m).

Puissance électriques : 23,1 W-Th-C avec 5 piquages sanitaires.

Domaine d'emploi : Ce groupe convient jusqu'à 5 sanitaires (toutes pièces équipées d'un point d'eau hors cuisine) avec au maximum 2 salles de bains (ou douches) ou 4 sanitaires, avec 3 salles de bains ou douches maximum.

Classe énergétique : C

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

Caractéristiques électriques :

Consommation électrique	Logement T1 à T4	Logement T5 et +
Petite vitesse *	14 W	21,7 W
Grande vitesse **	55,1 W	55,1 W
Consommation électrique moyenne ***	16,1 W-Th-C	23,1 W-Th-C

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

** commune aux 2 configurations *** Calculé sur la base de 23 h/jour en PV et 1 h/jour en GV

Dimensions hors tout L x h x P : 350 x 358 x 300 mm

Poids : 4 kg

FONCTIONNEMENT

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

Fonctionnement automatique :

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

Fonctionnement manuel :

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

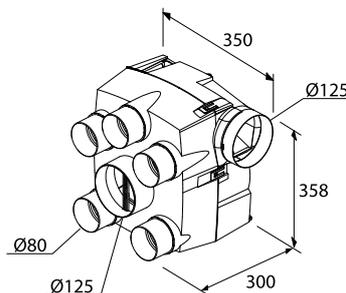
Désignation	Réf.	Gencod
KIT VMC Qualit'Air : 1 caisson Qualit'Air à détection d'humidité, 1 bouche cuisine Ø125, 2 bouches sanitaires Ø80, 1 commutateur PV/GV	100520	3127601005207



CONTRÔLE ÉLECTRONIQUE D'HUMIDITÉ



EN MOYENNE 80 €* D'ÉCONOMIE DE CHAUFFAGE



Piquage amovible



Poignée



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



* Base moyenne de consommation annuelle de chauffage : 1600 € (source quelleenergie.fr) 1600 € x 5 % = 80 € par rapport à une VMC Autoréglable classique.

STYL'AIR QAI à détection H₂O - CO₂ - COV

VMC Simple Flux **QAI** Autoréglable

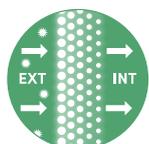
LA VMC SIMPLE FLUX

Filtre l'air entrant et assainit l'air intérieur

Caisson de VMC Simple Flux Autoréglable **QAI** (Qualité de l'Air Intérieur) et **basse consommation** pour logement de **2 à 7 pièces principales** équipé **d'une cuisine et jusqu'à 4 sanitaires**.

AVANTAGES

- Entrée d'air filtrante
- Détection des polluants H₂O, du CO₂ et des COV (Composés Organiques Volatils) par module électronique QAI
- Facile à installer, piquages amovibles, « QUICK'AIR STOP® »



AIR ENTRANT FILTRÉ



DÉTECTION DES POLLUANTS



CONSO ÉLECTRIQUE RÉDUITE DE 33 % *



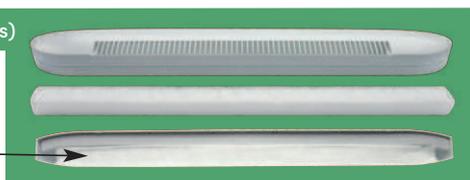
FACILE À INSTALLER



FILTRATION M5 (particules fines)

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

Filtre placé dans l'entrée d'air



CARACTÉRISTIQUES

Caisson : structure en matière plastique.

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

Débits extraits conformes à l'arrêté de mars 1982.

Niveau de pression acoustique à la bouche cuisine L_p (2 m) : 21 dB(A)

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

Classe énergétique : B

Alimentation : Mono 230 V - 50 Hz - 2 vitesses

Caractéristiques électriques :

STYL'AIR QAI Configuration maximum	Consommation électrique moyenne	Puissance électrique	Débit global min	Puissance électrique	Débit global min
		PETITE VITESSE		GRANDE VITESSE	
Du T2 au T7	9,6 W-Th-C	9 W	90 m ³ /h	22,5 W	225 m ³ /h



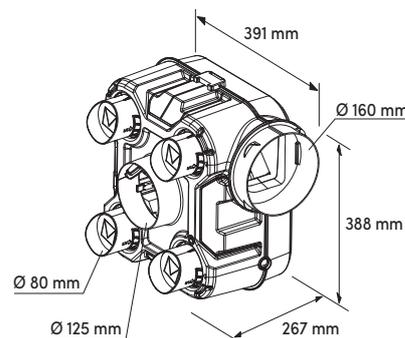
EXTRACTION HUMIDITÉ/POLLUANTS

Fonctionnement automatique :

- Détection de l'humidité H₂O, du CO₂ et des COV (Composés Organiques Volatils) par module électronique QAI.
- Dès que le module détecte une dégradation de la qualité de l'air à l'intérieur, la VMC passe automatiquement en grande vitesse et évacue les polluants.
- Quand les conditions redeviennent normales, la VMC repasse en petite vitesse.

Fonctionnement manuel :

- Le passage en grande vitesse (GV) peut être activé par un bouton poussoir installé dans la cuisine.
- Après 30 minutes, la VMC revient automatiquement en petite vitesse.



Boîtier de raccordement électrique avec prédécoupes pour gaines ICT Ø 20

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

Poids : 2,8 kg

* Par rapport à une VMC non basse consommation

Désignation	Réf.	Gencod
KIT VMC : 1 caisson STYL'AIR QAI, 1 bouche Design cuisine Ø 125 mm, 2 bouches Design sanitaires Ø 80 mm, 2 entrées d'air acoustiques + 4 filtres, 1 bouton poussoir GV temporisée 30 mn et 2 cordelettes	100730	3127601007300
Jeu de 4 filtres M5: 380 x 20 mm pour entrée d'air acoustique	000384	3127600003846



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



Les systèmes de VMC Hygroréglables

👉 Régulation aux bouches

- Le système « Hygroréglable » réduit et adapte les débits des bouches cuisine salle de bains et WC, en fonction de l'humidité.
- Le caisson ne dispose que d'une seule vitesse.
- Un débit supérieur peut être déclenché manuellement (cordelette) sur les bouches cuisine et WC ou par commande déportée (cuisine) non fournie dans le kit proposé.
- Les entrées d'air peuvent être Autoréglables (Hygro A) ou Hygroréglables (Hygro B).
- Les entrées d'air Hygroréglables permettent de moduler les débits entrants et optimisent ainsi les économies d'énergie.

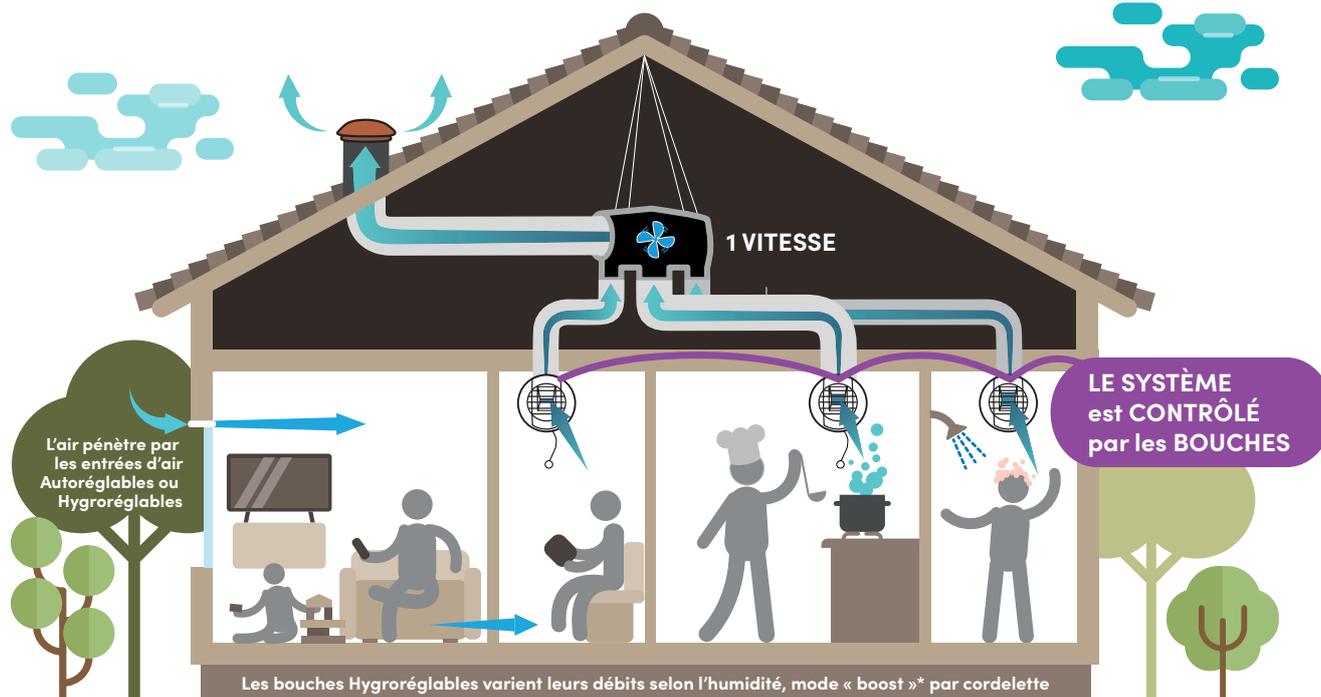
VENTILATION HYGRORÉGLABLE

Les systèmes Hygro

La réglementation (arrêté de 1983) autorise la diminution des débits extraits. Les bouches d'extraction Hygroréglables et/ou temporisées assurent l'adaptation des débits en fonction des besoins. Le caisson est équipé d'une seule vitesse. Les entrées d'air sont **Autoréglables (Hygro A)** ou **Hygroréglables (Hygro B)**.



74/02-CHYS-2281
www.eurovent-certification.com

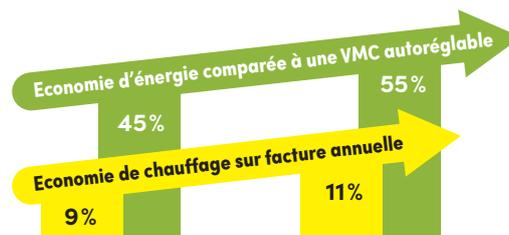


* Temporisé 30 mn ou par bouton poussoir selon modèle par alimentation électrique (piles)

EN MOYENNE 192 €*
D'ÉCONOMIE DE CHAUFFAGE



* Sur une base moyenne de consommation annuelle en chauffage de 1745 € :
1745 € x 11 % = 192 € par rapport à une VMC autoréglable classique



- Hygro A**
 - Bouches d'extraction Hygroréglables à débits modulés
 - Entrées d'air Autoréglables à débits fixes
- Hygro B**
 - Bouches d'extraction et entrées d'air Hygroréglables à débits modulés

Les systèmes de VMC Hygroréglables

☞ Choisissez les bouches d'extraction et entrées d'air en fonction du nombre de pièces principales et du système Hygroréglable choisi : **Hygro A** ou **Hygro B**

Type de système	Logement Sanitaires	BOUCHES D'EXTRACTION (m³/h)									
		CONFIGURATION DE BASE						SANITAIRES SUPPLÉMENTAIRES			
		Cuisine	SdB/WC 1	SdB/WC 2	SdB 1	SdB 2	WC	SdB/WC	SdB	WC	Salle d'eau*
HYGRO A	T1 1 SdB/WC	10-40/90 HC 02	15-45/45 HT 05	-	-	-	-	15-45/45 HT 05	5-40 HB 01	5/30 TW	5-40 HB 01
	T1 1 SdB + 1 WC	10-40/90 HC 02	-	-	10-40 HB 02	-	5/30 TW	5-40/30 HT 01	10-40 HB 02	5/30 TW	5-40 HB 01
	T2 1 SdB/WC	10-40/90 HC 02	15-45/40 HT 04	-	-	-	-	15-45/45 HT 05	5-40 HB 01	5/30 TW	5-40 HB 01
	T2 1 SdB + 1 WC	10-40/90 HC 02	-	-	10-45 HB 03	-	5/30 TW	5-40/30 HT 01	10-45 HB 03	5/30 TW	5-40 HB 01
	T3 à T5 1 SdB/WC	10-45/135 HC 05	15-45/40 HT 04	-	-	-	-	15-45/45 HT 05	5-40 HB 01	5/30 TW	5-40 HB 01
	T3 à T5 1 SdB + 1 WC	10-45/135 HC 05	-	-	10-45 HB 03	-	5/30 TW	5-40/30 HT 01	10-45 HB 03	5/30 TW	5-40 HB 01
	T6 à T7 2 SdB/WC	10-45/135 HC 05	15-45/40 HT 04	15-45/40 HT 04	-	-	-	15-45/45 HT 05	5-40 HB 01	5/30 TW	5-40 HB 01
	T6 à T7 1 SdB/WC + 1 SdB + 1 WC	10-45/135 HC 05	15-45/40 HT 04	-	10-45 HB 03	-	5/30 TW	15-45/45 HT 05	10-45 HB 03	5/30 TW	5-40 HB 01
HYGRO B	T1 1 SdB/WC	10-40/90 HC 02	15-45/45 HT 05	-	-	-	-	15-45/45 HT 05	5-40 HB 01	5/30 TW	5-40 HB 01
	T1 1 SdB + 1 WC	10-40/90 HC 02	-	-	10-40 HB 02	-	5/30 TW	5-40/30 HT 01	10-40 HB 02	5/30 TW	5-40 HB 01
	T2 1 SdB/WC	10-40/90 HC 02	15-45/45 HT 05	-	-	-	-	15-45/45 HT 05	5-40 HB 01	5/30 TW	5-40 HB 01
	T2 1 SdB + 1 WC	10-40/90 HC 02	-	-	10-40 HB 02	-	5/30 TW	5-40/30 HT 01	10-40 HB 02	5/30 TW	5-40 HB 01
	T3 à T5 1 SdB/WC	10-45/135 HC 05	15-45/45 HT 05	-	-	-	-	15-45/45 HT 05	5-40 HB 01	5/30 TW	5-40 HB 01
	T3 à T5 1 SdB + 1 WC	10-45/135 HC 05	-	-	10-40 HB 02	-	5/30 TW	5-40/30 HT 01	10-40 HB 02	5/30 TW	5-40 HB 01
	T6 à T7 2 SdB/WC	10-45/135 HC 05	15-45/45 HT 05	15-45/40 HT 04	-	-	-	15-45/45 HT 05	5-40 HB 01	5/30 TW	5-40 HB 01
	T6 à T7 1 SdB/WC + 1 SdB + 1 WC	10-45/135 HC 05	15-45/40 HT 04	-	10-40 HB 02	-	5/30 TW	15-45/45 HT 05	-	5/30 TW	5-40 HB 01
T6 à T7 2 SdB + 1 WC	10-45/135 HC 05	-	-	10-40 HB 02	15-45 HB 04	5/30 TW	5-40/30 HT 01	10-40 HB 02	5/30 TW	5-40 HB 01	

* Une salle d'eau est une pièce autre que la cuisine, équipée d'un point d'eau, mais sans baignoire ni douche.

Type de système	Logement	ENTRÉE D'AIR (m³/h)	
		Séjour	Autre Chambre, bureau, etc
Hygro A	T1	2 x 45	-
	T2 à T3	2 x 30	30
	T4 à T5	45	30
	T6 à T7	45	22
Hygro B	T1	2 x HY* ou 45	-
	T2 à T7	HY*	HY*

* HY : entrées d'air hygroréglable 5-45

Comment lire les débits d'une bouche Hygroréglable

Exemple de combinaison :

10 - 45

↙ ↘

10 à 45 m³/h

Variation automatique en fonction de l'hygrométrie

120

↙ ↘

120 m³/h

Débits forcés par l'utilisateur et temporisé 30 mn

ou

Déclenchement du débit forcé :

- Sur les bouches à commande manuelle : action sur la cordelette
- Sur les bouches à commande électrique : action sur le bouton poussoir (non fourni)
- Sur les bouches à piles : en cuisine, action sur le bouton poussoir (non fourni) en WC, déclenchement par détection de présence

GREEN'AIR HYGRO TBC

VMC Simple Flux Hygroréglable

Limite la consommation électrique et la perte thermique

Caisson de VMC Simple Flux Hygroréglable **Très Basse Consommation à commutation électronique certifié « QB »** pour système Hygro A ou Hygro B, pour logement de **2 à 7 pièces principales** équipé d'une cuisine et **jusqu'à 4 sanitaires**.

AVANTAGES

- Certifié QB « Ventilation Hygroréglable » garantissant la maîtrise des performances et la qualité de fabrication.
- Compatible Hygro A et Hygro B.
- Permet de réaliser jusqu'à 55% d'économies d'énergie.

VENTILATION HYGRORÉGLABLE



74/02-CHYS-2281
www.eurovent-certification.com

CARACTÉRISTIQUES

Caisson : structure en matière plastique.

Piquages : 1 piquage de rejet Ø 160 mm – 1 piquage cuisine Ø 125 mm
4 piquages sanitaires Ø 80 mm, amovibles en biseau « QUICK'AIR STOP® », plus 2 piquages ouverts et 1 fermé.

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

Classe énergétique : B

Alimentation : Mono 230 V – 50 Hz

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

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

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

Poids : 2,8 kg

Caractéristiques certifiées :



FACILE À INSTALLER

Type de système	HYGRO A	HYGRO B
Domaines d'emploi	T1 à T7 (4 sanitaires)	
Puissances électriques pondérées	9,7 à 20 W-Th-C	9,7 à 16,9 W-Th-C
Niveau de puissance acoustique**	≤ 36 dB(A)	
Nombres maximum de sanitaires	4	4
Indications de mise en œuvre	- Conduits flexibles ou rigides - Sortie aéraulique en toiture Ø160	
Puissances électriques pondérées pour configuration T4, 2 sanitaires (1 SdB et 1 WC)	13,4 W-Th-C	12,1 W-Th-C
Numéro d'avis technique CSTB	N°14.5/17-2281	

** Bruit mesuré à l'aspiration de la bouche cuisine

Désignation	Réf.	Gencod
Caisson Green'Air Hygro TBC	911995	3127609119951
Kit VMC Green'Air Hygro TBC ; caisson VMC + bouches à piles :		
- 1 bouche cuisine Hygro 10/45/135 m³/h à piles (non fournie) manchette Ø 125 mm	100840	3127601008406
- 1 bouche SDB Hygro 10/40 m³/h manchette Ø 80 mm		
- 1 bouche WC Hygro avec détection de présence 5/30 m³/h à piles (non fournie) manchette Ø 80 mm		
- 2 piquages « Quick'Air Stop » supplémentaires ouverts et 1 fermé		

* Sur une base moyenne de consommation annuelle en chauffage de 1745 € : 1745 € x 11 % = 192 € (par rapport à une VMC Autoréglable classique)



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



EN MOYENNE 192 €* D'ÉCONOMIE DE CHAUFFAGE



BASSE CONSOMMATION ÉLECTRIQUE

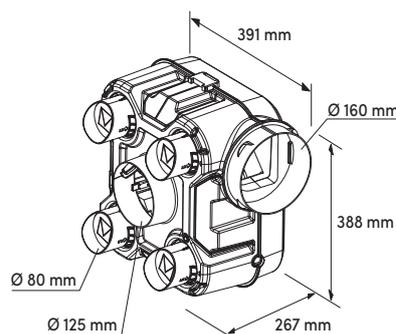


Tableau des consommations par logement du GREEN'AIR HYGRO TBC

LOGEMENT					Puissances électriques pondérées (W-Th-C)	
PIÈCES PRINCIPALES	Salle de bains avec WC	Salle de bains	WC	Salle d'eau	HYGRO A	HYGRO B
F1	1	0	0	0	9,7	9,7
	1	0	0	1	10,1	10,1
	0	1	1	0	9,7	9,7
	0	1	1	1	10,1	10,1
F2	1	0	0	0	11,1	9,8
	1	0	0	1	11,6	10,3
	1	0	1	0	11,7	10,4
	1	0	1	1	12,1	10,8
	0	1	1	0	11,1	9,9
F3	0	1	1	1	11,6	10,3
	1	0	0	0	13,0	11,8
	1	0	0	1	13,6	12,3
	1	0	1	0	13,7	12,5
	1	0	1	1	14,2	12,9
	1	1	0	0	13,6	12,4
	1	1	0	1	14,1	12,8
	0	1	1	0	13,1	11,9
	0	1	1	1	13,6	12,3
	0	1	2	0	13,6	12,4
	0	1	2	1	14,1	12,8
	0	2	1	0	15,3	12,7
	0	2	1	1	15,7	13,1
F4	0	2	2	0	15,8	13,2
	1	0	0	0	13,2	12,0
	1	0	0	1	13,8	12,5
	1	0	1	0	13,9	12,7
	1	0	1	1	14,4	13,1
	1	1	0	0	13,9	12,6
	1	1	0	1	14,3	13,0
	0	1	1	0	13,4	12,1
	0	1	1	1	13,9	12,5
	1	1	1	0	14,0	12,6
	1	1	1	1	14,5	13,1
	0	1	2	0	13,9	12,6
	0	1	2	1	14,4	13,0
0	2	1	0	15,5	12,9	
0	2	1	1	16,0	13,4	
0	2	2	0	16,1	13,5	
F5	1	0	0	0	13,4	12,2
	1	0	0	1	14,0	12,7
	1	0	1	0	14,1	12,8
	1	0	1	1	14,6	13,3
	1	1	0	0	14,0	12,7
	1	1	0	1	14,5	13,2
	0	1	1	0	13,6	12,3
	0	1	1	1	14,1	12,7
	1	1	1	0	14,2	12,8
	1	1	1	1	14,7	13,3
	0	1	2	0	14,1	12,7
	0	1	2	1	14,6	13,2
	0	2	1	0	15,7	13,1
0	2	1	1	16,2	13,6	
0	2	2	0	16,3	13,6	
F6	1	1	1	0	17,0	15,5
	1	1	1	1	17,6	16,0
	1	1	2	0	17,7	16,1
	2	1	1	0	18,9	17,1
	2	0	0	0	16,9	15,6
	2	0	0	1	17,6	16,1
	2	0	1	0	17,7	16,2
	2	0	1	1	18,3	16,7
	2	1	0	0	17,6	16,1
	2	1	0	1	18,2	16,6
	0	2	1	0	17,0	15,5
	0	2	1	1	17,6	16,0
	0	2	2	0	17,7	16,1
0	3	1	0	19,7	16,5	
F7	1	1	1	0	17,3	15,7
	1	1	1	1	17,9	16,2
	1	1	2	0	18,0	16,3
	2	1	1	0	19,2	17,4
	2	0	0	0	17,2	15,7
	2	0	0	1	17,8	16,2
	2	0	1	0	18,0	16,4
	2	0	1	1	18,6	16,9
	2	1	0	0	17,9	16,3
	2	1	0	1	18,5	16,8
	0	2	1	0	17,3	15,7
	0	2	1	1	17,9	16,2
	0	2	2	0	17,9	16,3
0	3	1	0	20,0	16,7	

NOUVEAU!

VENTILIS TBC

VMC Simple Flux Hygroréglable

Limite la consommation électrique et la perte thermique en extra plat

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

AVANTAGES

- Extra plat : 17 cm
- Moteur très basse consommation à commutation électronique à partir de 9,9 W-Th-C
- Certifié QB « Ventilation Hygroréglable » garantissant la maîtrise des performances, la sécurité électrique et la qualité de fabrication.
- Permet de réaliser jusqu'à 55% d'économies d'énergie.

VENTILATION HYGRORÉGLABLE



74/02-CHYS-2281
www.eurovent-certification.com



**EN MOYENNE
192 €* D'ÉCONOMIE
DE CHAUFFAGE**



**BASSE
CONSOMMATION
ÉLECTRIQUE**

CARACTÉRISTIQUES

Caisson : 1 piquage de rejet Ø 160 mm - 1 piquage cuisine Ø 125 mm
6 piquages sanitaires multipositions Ø 80 mm.

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

Turbine à action et **moteur basse consommation** à commutation électronique monté sur roulement à billes, régulation de vitesse automatique.

Classe énergétique : B

Alimentation : Mono 230 V - 50 Hz

Structure : coque polypropylène.

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

Dimensions hors tout L x l x h : 667 x 533 x 171 mm

Poids : 3 kg

Caractéristiques certifiées :

Type de système	HYGRO A	HYGRO B
Domaines d'emploi	T1 à T7 (6 sanitaires)	
Nombres maximum de sanitaires	6	6
Indications de mise en œuvre	- Conduits flexibles ou rigides - Sortie aéraulique en toiture Ø160	
Puissances électriques pondérées	9,9 à 22,2 W-Th-C	9,9 à 18,6 W-Th-C
Puissances électriques pondérées pour configuration T4, 2 sanitaires (1 SdB et 1 WC)	13,5 W-Th-C	11,9 W-Th-C
Niveau de puissance acoustique **	< 36 dB(A)	
Numéro d'avis technique CSTB	N°14.5/17-2281	

** Bruit mesuré à l'aspiration de la bouche cuisine

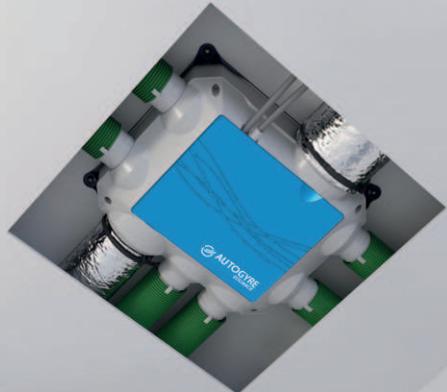
Désignation	Réf.	Gencod
Caisson VMC VENTILIS TBC + 4 bouchons Ø 80 mm	913169	3127609131694
Kit VMC VENTILIS TBC avec bouches à piles pour les WC et à commande manuelle pour la cuisine	913170	3127609131700
Kit VMC VENTILIS TBC avec bouches à piles	913171	3127609131717



Pour tout type d'installation grâce au coude à 45° amovible et positionnable sur 360°



* Sur une base moyenne de consommation annuelle en chauffage de 1745 € : 1745 € x 11 % = 192 € (par rapport à une VMC Autoréglable classique)



Installation sous une trappe dans un faux plafond

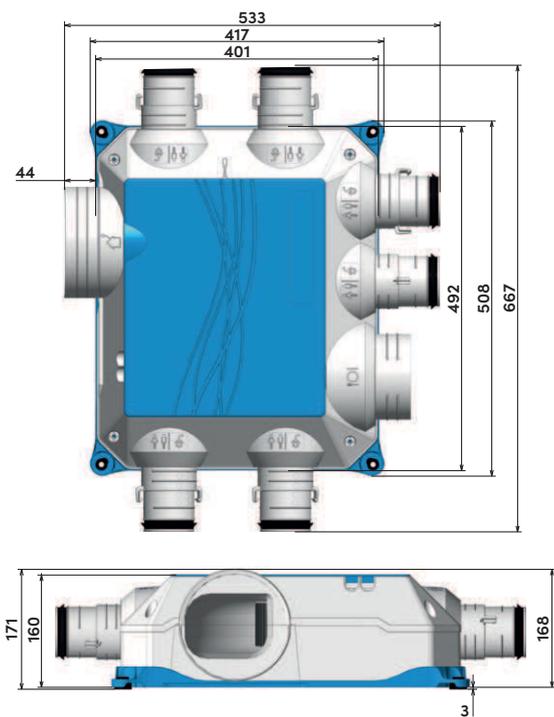


Installation suspendue dans les combles



Installation dans un garage fixée au mur

Encombrement en mm



Piquages universels multi-réseaux :

- Raccordement à des réseaux souples, isolés, semi-rigides...
- Piquages 90° ou 45°
- Système d'accrochage rapide des gaines sanitaires avec joint garantissant l'étanchéité du réseau.
- Kit complet fourni pour une installation autonome



Le collier « Quick'Gain » assure le maintien des gaines sans outil.

COMPOSITION des KITS

Kit VMC VENTILIS, avec bouches à piles pour les WC et à commande manuelle pour la cuisine réf. 913170 :

- 1 caisson VENTILIS TBC
- 1 bouche cuisine Hygro Ø 125 mm avec manchette, débits : 10-45/135 m³ à commande par cordelette
- 1 bouche salle de bains Hygro Ø 80 mm avec manchette, débits : 10-40 m³
- 1 bouche WC Tempo Ø 80 mm avec manchette, débits 5/30 m³ avec détection de présence à piles
- 1 renvoi d'angle pour cordelette de la bouche cuisine
- 4 bouchons Ø 80 mm
- 8 colliers «Quick'Gain»



Kit VMC VENTILIS, avec bouches à piles réf. 913171, comprenant :

- 1 caisson VENTILIS TBC
- 1 bouche cuisine Hygro Ø 125 mm avec manchette, débits : 10-45/135 m³ à commande électrique à piles
- 1 bouche salle de bains Hygro Ø 80 mm avec manchette, débits : 10-40 m³
- 1 bouche WC Tempo Ø 80 mm avec manchette, débits 5/30 m³ avec détection de présence à piles
- 4 bouchons Ø 80 mm
- 8 colliers «Quick'Gain»



NOUVEAU!

VENTILIS TBC

VMC Simple Flux Hygroréglable



Courbes de valeur en Débit /Pression et Débit/Consommation

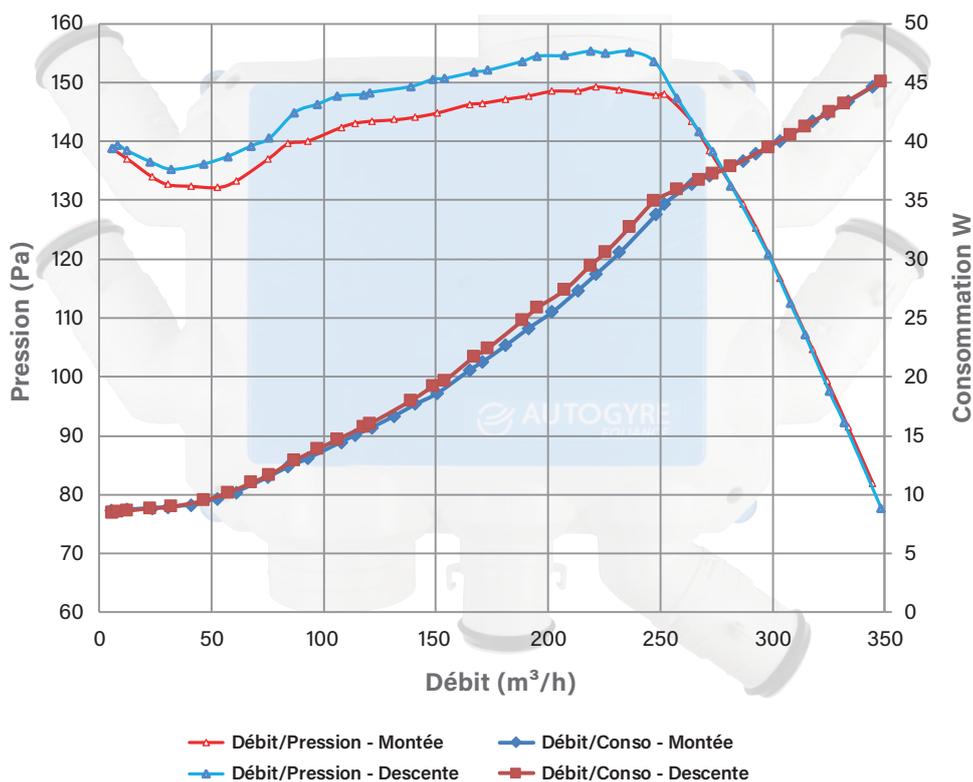


Tableau des consommations par logement du VENTILIS TBC

LOGEMENT					Puissances électriques pondérées (W-Th-C)	
PIÈCES PRINCIPALES	Salle de bains avec WC	Salle de bains	WC	Salle d'eau	HYGRO A	HYGRO B
F1	1	0	0	0	9,9	9,9
	1	0	0	1	10,2	10,2
	0	1	1	0	10,0	10,0
	0	1	1	1	10,2	10,2
F2	1	0	0	0	10,8	10,0
	1	0	0	1	11,3	10,3
	1	0	1	0	11,4	10,4
	1	0	1	1	11,9	10,7
	0	1	1	0	10,9	10,1
	0	1	1	1	11,3	10,3
F3	1	0	0	0	13,0	11,6
	1	0	0	1	13,8	12,2
	1	0	1	0	13,9	12,3
	1	0	1	1	14,5	12,8
	1	1	0	0	13,8	12,2
	1	1	0	1	14,4	12,7
	0	1	1	0	13,1	11,7
	0	1	1	1	13,8	12,1
	0	1	2	0	13,8	12,2
	0	1	2	1	14,4	12,7
	0	2	1	0	15,7	12,6
	0	2	1	1	16,3	13,2
0	2	2	0	16,3	13,3	
0	2	2	1	16,8	13,9	
F4	1	0	0	0	13,3	11,8
	1	0	0	1	14,0	12,4
	1	0	1	0	14,2	12,6
	1	0	1	1	14,7	13,1
	1	1	0	0	14,1	12,5
	1	1	0	1	14,6	13,0
	0	1	1	0	13,5	11,9
	0	1	1	1	14,1	12,4
	1	1	1	0	14,3	12,6
	1	1	1	1	14,8	13,1
	0	1	2	0	14,2	12,5
	0	1	2	1	14,7	13,0
	0	2	1	0	16,0	12,9
	0	2	1	1	16,5	13,5
	0	2	2	0	16,6	13,6
	0	2	2	1	17,1	14,2
0	2	3	0	17,2	14,3	
0	2	3	1	17,8	14,8	
0	3	3	0	19,8	15,3	
F5	1	0	0	0	13,6	12,0
	1	0	0	1	14,3	12,6
	1	0	1	0	14,4	12,8
	1	0	1	1	14,9	13,4
	1	1	0	0	14,3	12,7
	1	1	0	1	14,8	13,3
	0	1	1	0	13,8	12,1
	0	1	1	1	14,3	12,6
	1	1	1	0	14,5	12,8
	1	1	1	1	15,0	13,4
	0	1	2	0	14,4	12,7
	0	1	2	1	14,9	13,3
	0	2	1	0	16,3	13,1
	0	2	1	1	16,8	13,8
	0	2	2	0	16,8	13,8
	0	2	2	1	17,4	14,4
0	2	2	0	17,4	14,5	
0	2	3	0	18,0	15,0	
0	3	3	1	20,1	15,5	
F6	1	1	1	0	17,6	16,0
	1	1	1	1	18,1	16,5
	1	1	2	0	18,2	16,6
	1	1	2	1	18,8	17,1
	2	1	1	0	19,5	17,7
	2	1	1	1	20,0	18,3
	2	0	0	0	17,5	16,1
	2	0	0	1	18,1	16,6
	2	0	1	0	18,3	16,7
	2	0	1	1	18,9	17,2
	2	1	0	0	18,2	16,6
	2	1	0	1	18,8	17,2
	0	2	1	0	17,6	16,0
	0	2	1	1	18,1	16,5
	0	2	2	0	18,2	16,6
	0	2	2	1	18,8	17,1
0	2	3	0	18,9	17,2	
0	2	3	1	19,5	17,8	
0	3	1	0	20,2	17,0	
0	3	1	1	20,9	17,6	
0	3	2	0	21,0	17,7	
0	3	2	1	21,7	18,2	
0	3	3	0	21,8	18,3	
F7	1	1	1	0	17,9	16,2
	1	1	1	1	18,5	16,7
	1	1	2	0	18,5	16,8
	1	1	2	1	19,2	17,4
	2	1	1	0	19,7	17,9
	2	1	1	1	20,3	18,6
	2	0	0	0	17,8	16,2
	2	0	0	1	18,4	16,8
	2	0	1	0	18,5	16,9
	2	0	1	1	19,2	17,5
	2	1	0	0	18,4	16,8
	2	1	0	1	19,1	17,4
	0	2	1	0	17,8	16,2
	0	2	1	1	18,4	16,7
	0	2	2	0	18,5	16,8
	0	2	2	1	19,1	17,4
0	2	3	0	19,2	17,4	
0	2	3	1	19,8	18,0	
0	3	1	0	20,5	17,2	
0	3	1	1	21,2	17,8	
0	3	2	0	21,3	17,9	
0	3	2	1	22,1	18,5	
0	3	3	0	22,2	18,6	

LA VMC SF HYGRO

CVD 600 C4

VMC Simple Flux Hygroréglable

GRANDE MAISON

Extraction jusqu'à 600 m³/h pour grande maison au-delà de 7 pièces

Caisson de VMC Simple Flux Autoréglable et Hygroréglable avec des performances aérauliques adaptées aux très grands logements (VMC Autoréglable uniquement) et habitat collectif.

AVANTAGES

- Pour VMC Autoréglable, Hygroréglable et gaz
- Solution pour une installation RE 2020
- Classement au feu agréé 400°C - 1/2 heure (évacuation des fumées en cas d'incendie).
- Faible niveau sonore
- Compact.

CARACTÉRISTIQUES

Structure : Ossature en tôle d'acier galvanisé.

Raccordements : 1 piquage d'extraction Ø 200 mm, 1 piquage de rejet Ø 200 mm.

Motorisation : Moto-ventilateur centrifuge à action simple ouie. Entraînement direct. Moteur 4 pôles à rotor extérieur avec protection thermique. 1 vitesse.

Raccordement électrique : Alimentation 230 V - 50 Hz. Interrupteur cadenassable monté en usine.

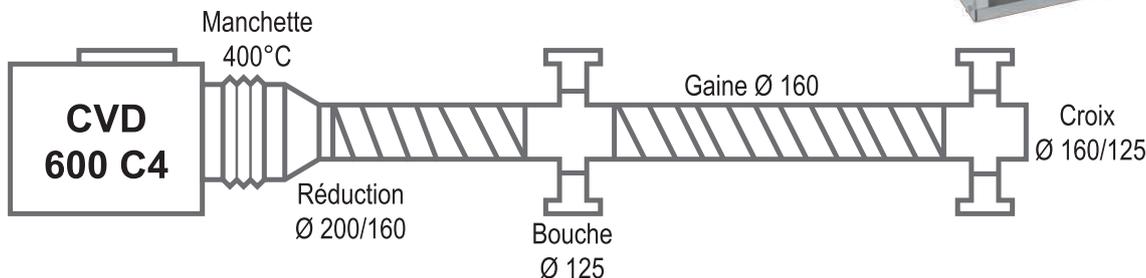
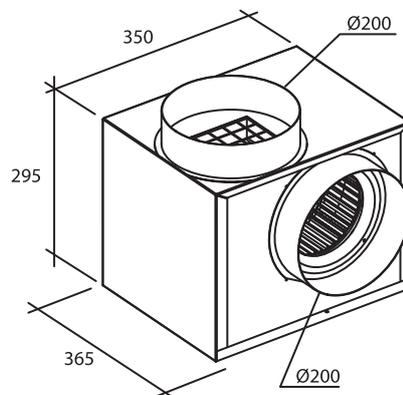
Norme : IP44, classe F.

Dimensions hors tout LxIxh : 365 x 350 x 295 mm

Poids 4 kg

-Caractéristiques aérauliques et électriques :

- Débit de 50 à 600 m³/h.
- Puissance 124 W
- Intensité 0,6 A
- Niveau de pression acoustique mesurée à 4 mètres : dB(A) (NF ISO 3746)
- Numéro d'avis technique CSTB : 14.5/18-2291



Désignation	Réf.	Gencod
VMC simple flux CVD 600 C4	902796	3325579027966
Manchette circulaire souple - M0	901065	3325579010654
Matelas anti-vibratile	901087	3325579010876



Choisir votre VMC double flux

VMC
DOUBLE FLUX



CASSIO

TWIN'AIR DF 70

TWIN'AIR
DF70 PLUS

TWIN'AIR DF 90

ISÉO

DF 90 EX-P 26

VITAL'AIR 90

VENTILER, FTRER, LIMITER DÉPERDITIONS
THERMIQUES EN RÉCUPÉRANT L'ÉNERGIE...

... + QAI

Application	Rénovation	Neuf Rénovation		Neuf Rénovation		Neuf Rénovation		Neuf Rénovation		Neuf Rénovation		Neuf Rénovation	
Type de Double Flux	Monobloc	Monobloc + 1 module		Monobloc + 1 module		Monobloc + 2 modules		Modulaire		Monobloc		Monobloc + 1 module	
Structure	Plastique	Acier laqué + polystyrène		Acier laqué + polystyrène		Acier laqué		Plastique + PPE		PPE		Acier laqué + polystyrène	
Installation	Pièce	Combles		Combles		Combles, cave, garage		Combles, cave, garage		Combles, faux plafond		Combles, faux plafond	
Taille du logement	-	T2 à T4	T5 à T7	T2 à T4	T5 à T7	T2 à T7		T2 à T4	T5 à T7	T2	T3 à T5	T2	T3 à T4
Conso électrique moyenne en W-Th-C	-	42,3	64,3	42,3	64,3	17 à 58,4		38	56	20,1	42	28,3	51,3
Nombres de sanitaires maximum	-	4		4		6		4		4		3	
Puissance acoustique*	< 32 dB(A)	< 35 dB(A)		< 35 dB(A)		41 dB(A)		< 36 dB(A)		< 35 dB(A)		< 35 dB(A)	
Performance échange thermique	90 %	70 %		70 %		86 %		88 %		90 %		90 %	
Classe énergétique	**	C		B		A		B		A		A	
Certification	CE	CE		CE		NF VMC		CE		CE		CE	
Garantie	2 ans	5 ans		5 ans		5 ans		5 ans		5 ans		5 ans	

* Lw en PV à la bouche cuisine ** Non soumis à la réglementation car puissance < à 30 W

5 bonnes raisons
d'installer une VMC
double flux



- 1 **CONFORT** : la récupération de la chaleur permet de diffuser un air neuf tempéré dans les pièces principales où sont installées les bouches.
- 2 **QUALITÉ DE L'AIR** : les filtres assurent la qualité de l'air ambiant à l'intérieur de votre logement.
- 3 **PLUS DE COURANT D'AIR** : suppression des entrées d'air.
- 4 **ECONOMIES D'ÉNERGIE** : rendement de 70 à 90 % selon le type de VMC.
- 5 **BY-PASS INTÉGRÉ** : il permet d'insuffler de l'air frais la nuit en été et donc de rafraîchir le logement.

CASSIO

VMC Double Flux monobloc 1 pièce

SPÉCIAL RÉNOVATION

- Renouvelle l'air en limitant les déperditions énergétiques !
- Moins de chauffage, plus d'économies.
- Élimine humidité, odeurs, fumées...
- Idéal pour la rénovation.
- Installation sans gaine ni coffrage.
- Chaque appareil est indépendant et répond au besoin de la pièce dans laquelle il est installé.
- Grille extérieure pare-pluie amovible pour en faciliter le nettoyage.
- Discrétion et harmonie de la ligne pour une parfaite intégration dans la pièce.
- Equipé d'un filtre anti-poussières.

INSTALLATION

- Mur.

UTILISATION

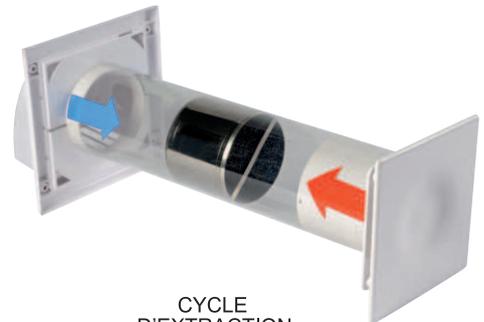
- Fonctionnement permanent 24h/24.
- Rénovation pièce par pièce.
- En complément d'une VMC lorsqu'une pièce supplémentaire est à équiper.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

- Le fonctionnement de la ventilation double flux CASSIO 100 se déroule en 2 étapes :
- Cycle Extraction : l'air chaud vicié est extrait de la pièce via la bouche et passe au travers de l'échangeur aluminium qui récupère jusqu'à 90 % des calories extraites.
- Cycle Insufflation : l'air extérieur est insufflé dans la pièce en récupérant les calories accumulées par l'échangeur.
- Toutes les 60 secondes le ventilateur inverse son cycle et passe de l'extraction à l'insufflation.



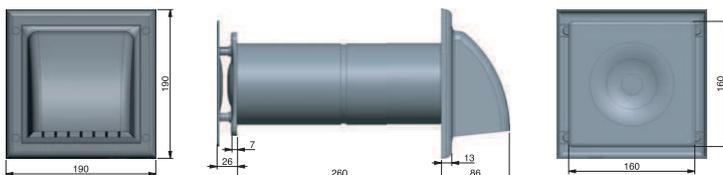
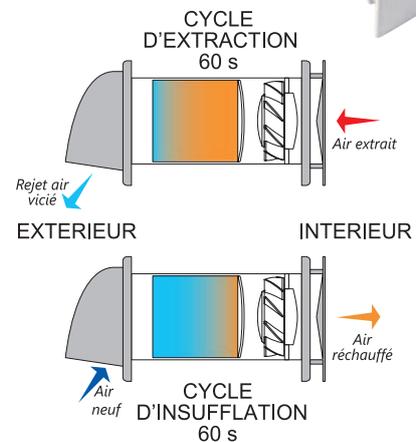
Grille extérieure amovible



Caractéristiques du CASSIO	
Diamètre	100 mm
Rendement max.	90 %
Echangeur	aluminium
Enveloppe externe	inox
Vitesses	2 par cordelette
Débit petite vitesse	34 m ³ /h
Débit grande vitesse	44 m ³ /h
Conso. Electrique	1,5 W en PV - 2 W en GV
Niveau sonore	32 dB(A) en PV - 36 dB(A) en GV
Alimentation	230 V - 50 Hz



Echangeur + filtre



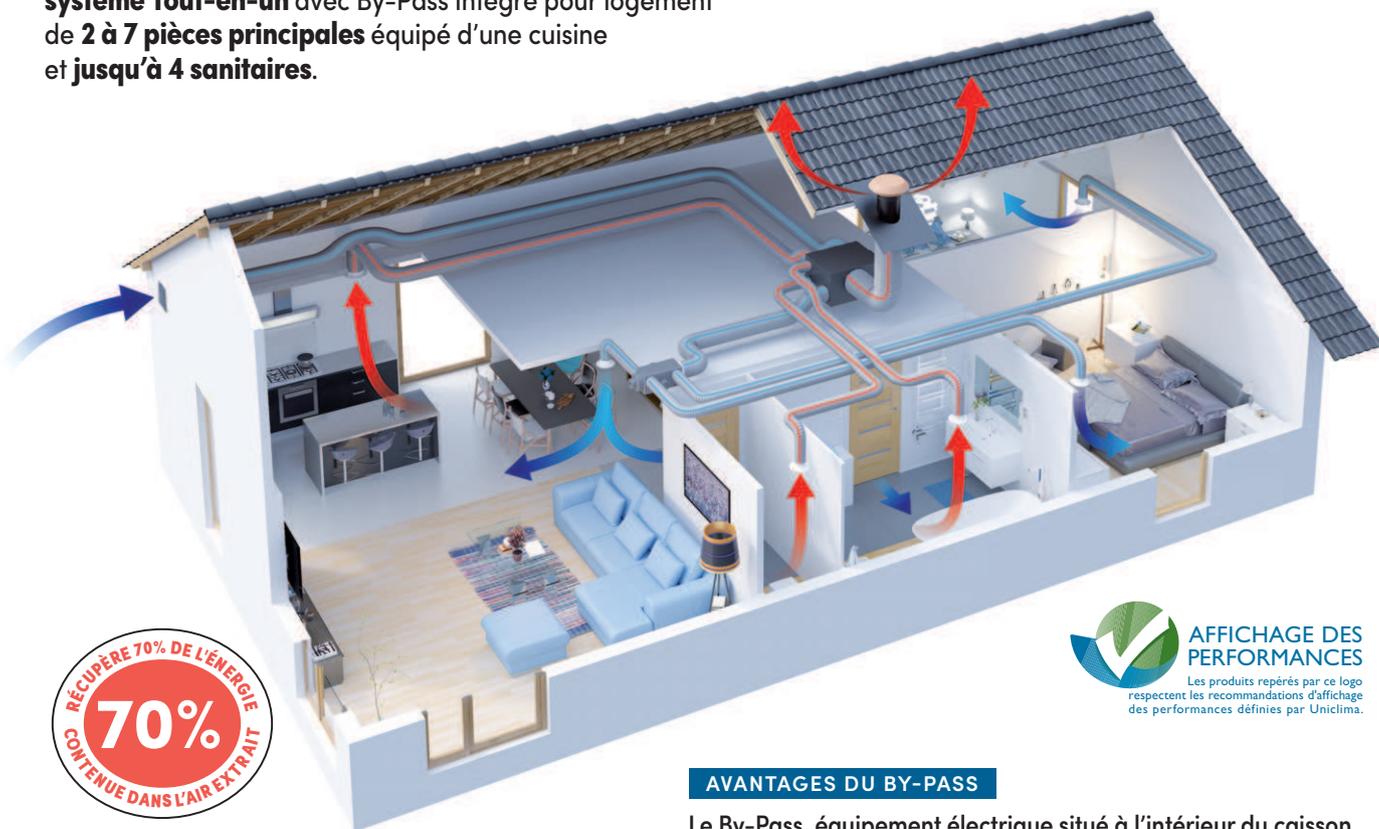
Désignation	Réf.	Gencod
CASSIO Mono Double Flux	101880	3127601018801



Double Flux monobloc

TWIN'AIR DF 70 - TWIN'AIR DF 70 PLUS

Caisson de VMC Double Flux autoréglable **monobloc**, système **Tout-en-un** avec By-Pass intégré pour logement de **2 à 7 pièces principales** équipé d'une cuisine et jusqu'à **4 sanitaires**.



FONCTIONNEMENT

Système d'extraction et d'insufflation motorisés avec échange thermique entre l'air vicié et l'air neuf.

- L'air vicié passe par l'échangeur thermique avant d'être rejeté à l'extérieur. L'air neuf, sans se mélanger à l'air vicié, récupère l'énergie en traversant l'échangeur thermique.
- L'air neuf ainsi tempéré est diffusé dans les pièces principales par des bouches d'insufflation.

AVANTAGES

- **Economies d'énergies** : L'échangeur thermique assure une efficacité de 70% contenue dans l'air extrait qui permet une économie de 14 % sur la facture annuelle de chauffage.
- **Grand confort thermique** : air neuf tempéré toute l'année : conserve la chaleur en hiver et la fraîcheur en été.
- **By-pass intégré** : permet de diminuer l'échange thermique pour profiter de la fraîcheur extérieure nocturne en été.
- **Confort de vie** : La suppression des entrées d'air rend le système plus silencieux et évite les courants d'air.
- **Qualité d'air** : filtration classe **G4** en extraction de l'air vicié (protège l'échangeur de la poussière, prévient l'encrassement, et garantit la performance et la longévité de l'installation) et filtration classe **M5** en insufflation (spores/moisissures, pollen, particules moyennes et bactéries).
- **Facilité d'utilisation** : livré avec commande pour by-pass et boîtier sans fil pour la gestion du remplacement des filtres par témoin lumineux.

AVANTAGES DU BY-PASS

Le By-Pass, équipement électrique situé à l'intérieur du caisson permet lorsqu'il est activé de dévier le flux d'air et de bénéficier d'air frais les chaudes nuits d'été.

Situé à l'intérieur de l'échangeur, il permet lorsqu'il est activé de dévier la majorité de l'air vicié afin qu'il soit directement rejeté en-dehors de la maison.

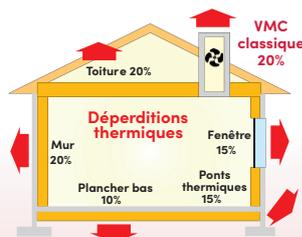
L'air neuf est toujours filtré et ne récupère quasiment plus d'énergie, il peut donc rafraîchir agréablement la maison les nuits d'été lorsque la température extérieure est inférieure à la température intérieure.

A l'inverse, le by-pass peut récupérer la chaleur gratuite en mi-saison en insufflant l'air chaud dans le logement directement après avoir été filtré. Le by-pass apporte ainsi plus de confort.

TWIN'AIR DF 70 : Le By-Pass est activé ou désactivé par une pression sur le commutateur de pilotage.

TWIN'AIR DF 70 PLUS : gestion automatique ou activation par l'utilisateur via le commutateur de pilotage.

CALCUL DE L'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE :



Avec une VMC Simple Flux classique, la dépense d'énergie due au renouvellement d'air représente **20% de la facture annuelle de chauffage** (Source ADEME : valeurs moyennes du parc des logements français). Avec le **TWIN'AIR DF 70** et **TWIN'AIR DF 70 PLUS** vous économisez **70%** de cette dépense.

Exemple :

Pour une facture annuelle de chauffage de 1600 €, la dépense de chauffage due à la ventilation avec une VMC Simple Flux classique serait : 20% de 1600 € = **320 €**

L'économie potentielle annuelle serait : **70%** de 320 € = **224 € ***

* : dans des installations conformes aux préconisations de la notice.

TWIN'AIR DF 70

Double Flux monobloc avec By-Pass manuel

RÉCUPÈRE 70 % DE L'ÉNERGIE CONTENUE DANS L'AIR EXTRAIT

KIT de VMC Double Flux autoréglable **monobloc avec caisson de répartition**, pour logement de **2 à 7 pièces principales** équipé d'une cuisine et **jusqu'à 4 sanitaires**. Equipé d'un **By-Pass manuel**, livré avec commutateur de pilotage.

AVANTAGES

- Économie de chauffage : jusqu'à 14 % sur la facture annuelle
- Filtration renforcée de l'air entrant et gestion du remplacement des filtres
- By-pass partiel à commande manuelle, permettant de bénéficier d'air frais les chaudes nuits d'été.

CARACTÉRISTIQUES

BLOC Moteur avec ÉCHANGEUR

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

CAISSON DE RÉPARTITION

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

FILTRATION

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

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES :

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

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

- Débits extraits : conformes à l'arrêté de mars 1982
- Débits insufflés : conformes au DTU 68.3.
- Niveau sonore : < 35 dB(A) conforme à la NRA (Nouvelle Réglementation Acoustique)



Bouche (x6) extraction insufflation Ø 80 mm



Bouche cuisine Ø 125 mm



Caisson de répartition



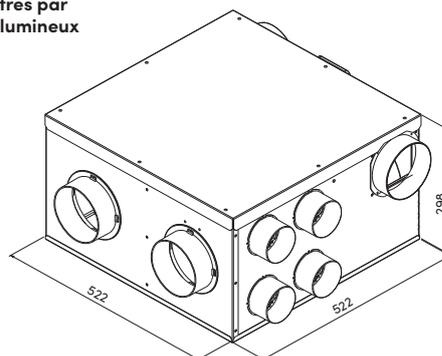
Boîtier sans fil (pile fournie) : Permet la gestion des filtres par témoin lumineux



Commutateur PV/GV et By-Pass ON/OFF



Filtres G4 / M5



Désignation	Réf.	Gencod
Caisson TWIN'AIR DF 70 comprenant : 1 Caisson motorisé avec échangeur, 1 Caisson de répartition d'insufflation, 1 commutateur PV/GV/By-Pass, et 1 boîtier sans fil (pile fournie) de gestion du remplacement des filtres.	911970	3127609119708
Kit TWIN'AIR DF 70 comprenant : 1 Caisson motorisé avec échangeur, 1 Caisson de répartition d'insufflation, 1 commutateur PV/GV/By-Pass, 1 bouche d'extraction cuisine Ø125 (réf.: 400645), + 6 bouches extraction/insufflation Ø 80 (réf.: 400640) et 1 boîtier sans fil (pile fournie) de gestion du remplacement des filtres.	911971	3127609119715
Lot de 2 filtres G4 /M5 de rechange pour VMC Double Flux TWIN'AIR DF 70	913113	3127609131137

TWIN'AIR DF70 PLUS

Avec détection d'humidité et By-Pass automatique

RÉCUPÈRE 70 % DE L'ÉNERGIE CONTENUE DANS L'AIR EXTRAIT

KIT de VMC Double Flux autoréglable **monobloc avec caisson de répartition**, pour logement de **2 à 7 pièces principales** équipé d'une cuisine et **jusqu'à 4 sanitaires**. Equipé d'un **By-Pass automatique**, livré avec commutateur de pilotage.

AVANTAGES

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

CARACTÉRISTIQUES

BLOC Moteur avec ÉCHANGEUR

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

CAISSON DE RÉPARTITION

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

FILTRATION

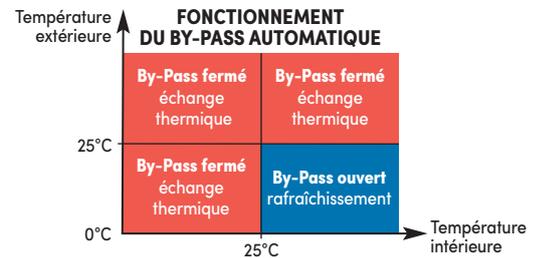
- Extraction : **G4** - filtre ISO COARSE 55 % sur poussières > 10 microns
- Insufflation : **M5** - filtre ISO ePM10 50 % sur particules ≤ 10 microns

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES :

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

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

- Débits extraits : conformes à l'arrêté de mars 1982
- Débits insufflés : conformes au DTU 68.3.
- Niveau sonore : < 35 dB(A) conforme à la NRA (Nouvelle Réglementation Acoustique)



Désignation	Réf.	Gencod
Kit TWIN'AIR DF 70 PLUS comprenant : 1 Caisson motorisé avec échangeur, 1 Caisson de répartition d'insufflation, 1 commutateur PV/GV, 1 commutateur By-Pass, 1 bouche d'extraction cuisine Ø125 (réf.: 400645), + 6 bouches extraction/insufflation Ø80 (réf.: 400640) et 1 boîtier sans fil (pile fournie) de gestion du remplacement des filtres.	911972	3127609119722
Lot de 2 filtres G4 /M5 de rechange pour VMC Double Flux TWIN'AIR DF 70	913113	3127609131137

TWIN'AIR DF 90

VMC Double Flux certifiée NF VMC à haut rendement

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

VMC Double Flux autoréglable **monobloc avec caissons de répartition**, pour logement de **2 à 7 pièces principales** équipé d'une cuisine et **jusqu'à 6 sanitaires** (au maximum 3 salles de bains, 2 WC, 1 salle d'eau). Equipée d'un **By-Pass automatique** et d'une **détection d'humidité** avec commutateur de pilotage.

AVANTAGES

- « Ma Prime Rénov' » avec la certification NF VMC
- Économie de chauffage : jusqu'à 18 % sur facture annuelle
- Détection d'humidité
- Facilité d'accès aux filtres
- Filtration antibactérienne sur l'air neuf et l'air vicié
- 2 positions d'installation : au sol (combles) ou au mur (pièce technique)
- By-pass partiel à commande automatique, permettant de bénéficier d'air frais les chaudes nuits d'été.



RÉNOVATION

NEUF
Eligible à la
RE 2020*

Jusqu'à 2 500 €* d'aide
avec Ma Prime Rénov' !

*Selon revenu du foyer

www.maprimerenov.gouv.fr

*Réglementation
Environnementale



PERFORMANCES

Le caisson de VMC double flux TWIN'AIR DF 90 répond aux exigences fixées par le référentiel de certification de la marque NF-VMC (NF 205).

N° de certificat	22.06.046
Efficacité thermique	86 %
Domaine d'emploi	T2 (1 SdB, 1 WC) à T7 (3 SdB, 2 WC, 1 salle d'eau)
Débit max. T7 - 6 sanitaires	270 m³/h (à pression 175 PA)
Puissance électrique pondérée	20,5 à 65 W-Th-C
Puissance acoustique au soufflage en PV	41 dB(A)*

* Les performances acoustiques certifiées NF-VMC ont été établies avec le silencieux réf. 913120

CARACTÉRISTIQUES

GROUPE TWIN'AIR DF 90

- Enveloppe en tôle d'acier **laqué blanc + isolation thermique en polystyrène expansé haute densité**
- Moteurs EC (commutation électronique)
- Alimentation : mono 230 V - 50 Hz
- **Classe énergétique : A**
- Échangeur à flux croisés, **rendement 86 %**
- **Raccordements :**
 - 1 piquage de rejet Ø 125 mm
 - 1 piquage de prise d'air neuf Ø 125 mm
 - 1 piquage de raccordement au caisson d'extraction Ø 125 mm
 - 1 piquage de raccordement au caisson d'insufflation Ø 125 mm
- **Equipements :**
 - **By-pass partiel à commande automatique** (2 sondes de températures)
 - **Hygrostat**
 - Purge d'évacuation des condensats
- Dimensions hors tout L x h x P : 535 x 796 x 553 mm
- Poids : 30 kg
- **Filtration :**
 - Extraction : **G4**- filtre ISO COARSE 55 % sur poussières > 10 microns
 - Insufflation : **M5** - filtre ISO ePM10 50 % sur particules ≤ 10 microns

CAISSON NÉO 125 (extraction ou insufflation)

- Enveloppe en tôle d'acier **laqué blanc + Isolation thermique**
- 1 piquage de raccordement au groupe «TWIN'AIR DF 90» Ø 125 mm
- 1 piquage cuisine Ø 125 mm
- 8 piquages sanitaires Ø 80 mm
- Dimensions hors tout L x h x P : 581 x 324 x 224 mm
- Poids : 4 kg



**DÉTECTION
D'HUMIDITÉ**



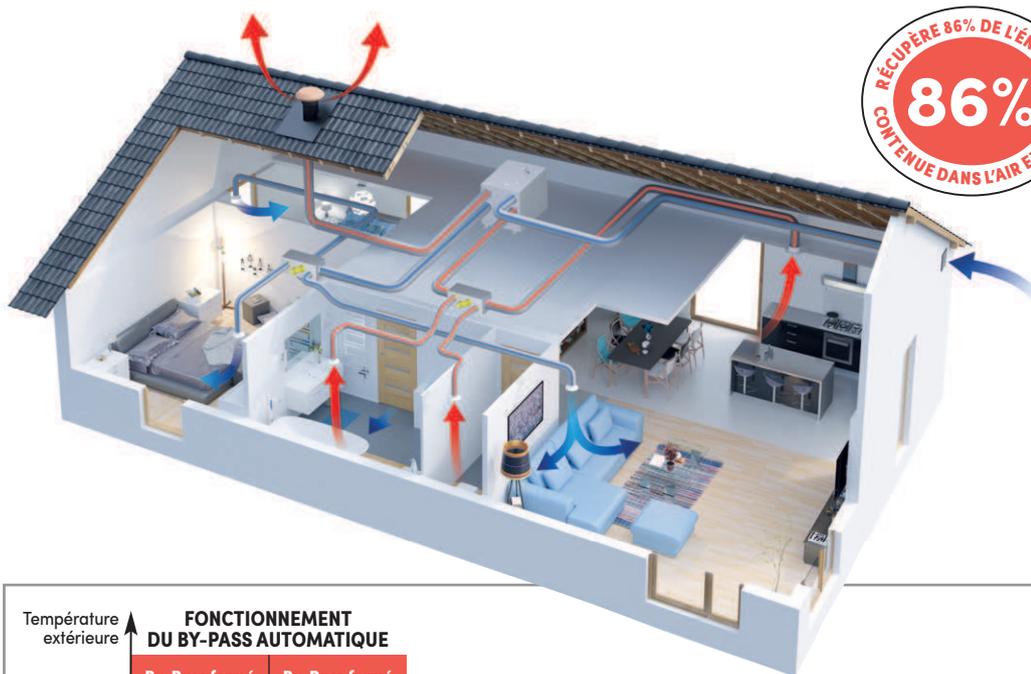
**ÉCONOMIE
DE CHAUFFAGE**

La TWIN'AIR DF 90 est équipée d'un hygrostat qui mesure l'humidité globale du logement. Dès que le taux d'humidité dépasse 75 % (taux pré-réglé en usine) la VMC passe en grande vitesse. La VMC repasse en petite vitesse dès que l'humidité est évacuée.

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



TWIN'AIR DF 90



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



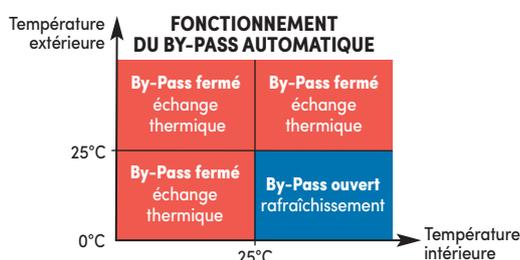
FILTRATION
ANTIBACTÉRIENNE



SANTÉ DES
OCCUPANTS



BY-PASS
AUTOMATIQUE

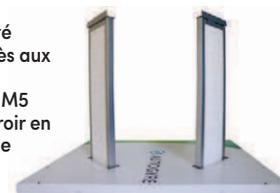


CONFORT ÉTÉ = RAFFRAÎCHISSEMENT

La VMC TWIN'AIR DF 90 est équipée d'un by-pass partiel à commande automatique qui permet de diminuer l'échange thermique en été lorsque ce dernier n'est pas nécessaire.



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



Composition TWIN'AIR DF 90 : Ref. 913082



- 1 caisson TWIN'AIR DF 90 motorisé avec échangeur
- 1 bouton poussoir GV, temporisé 30 minutes
- 1 boîtier sans fil de gestion des filtres
- 4 colliers de serrage 60/215 mm
- 2 pattes de fixation (mur ou sol)

Composition du kit 1 : Ref. 913107



- 2 caissons NÉO 125[°] (extraction/insufflation)
- 1 bouche Design cuisine Ø 125 mm
- 9 bouches Design Ø 80 mm
- 8 régulateurs de débit 30 m³/h Ø 80 mm
- 2 chapeaux de toiture carré Ø 125 mm (tuile/ardoise)
- 1 ruban alu 30µ 50 mm x 10 ml
- 1 bouchon Ø 125 mm
- 4 bouchons Ø 80 mm

Composition du kit 2 : Ref. 913108



- 2 caissons NÉO 125[°] (extraction/insufflation)
- 1 bouche Design cuisine Ø 125 mm
- 9 bouches Design Ø 80 mm
- 8 régulateurs de débit 30 m³/h Ø 80 mm
- 2 chapeaux de toiture carré Ø 125 mm (tuile/ardoise)
- 1 ruban alu 30µ 50 mm x 10 ml
- 3 gaines PVC isolées Ø 125 mm x 6 ml
- 8 gaines PVC isolées Ø 80 mm x 6 ml
- 3 lots de 10 colliers de serrage 60/215 mm
- 1 bouchon Ø 125 mm
- 4 bouchons Ø 80 mm

Kit filtres M5/G4 Ref. 907738



Extraction : G4 - filtre ISO sur poussières > 10 microns
Insufflation : M5 - filtre ISO sur particules ≤ 10 microns

Silencieux Ø 125 mm x 1,20 ml : Ref. 913120



Atténuation sonore ± 25 dB(A) selon configuration

Pour garantir un confort acoustique total dans les pièces de vie (séjour, chambres), il est nécessaire d'installer le silencieux à l'insufflation d'air neuf.



[°] 2 piquages Ø 125 mm et 8 piquages Ø 80 mm + clips gainé
^{°°} 1 piquage Ø 160, 1 piquage Ø 125 et 8 piquages Ø 80 + clips

Désignation	Ref.	Gencod
Caisson TWIN'AIR DF 90	913082	3127609130826
KIT accessoires 1	913107	3127609131076
KIT accessoires 2	913108	3127609131083
Caisson de répartition NÉO 125 (extraction ou insufflation) [°]	913117	3127609131175
Caisson de répartition NÉO 160 (extraction ou insufflation) ^{°°}	913118	3127609131182
Silencieux Ø 125 mm x 1,20 ml alu	913120	3127609131205
KIT filtres M5 et G4 de rechange	907738	3325579077381

ISÉO HR

VMC Double Flux modulaire à haut rendement

ÉCHANGEUR CERTIFIÉ À 88% DE RENDEMENT

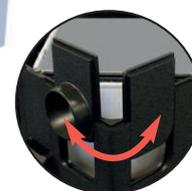
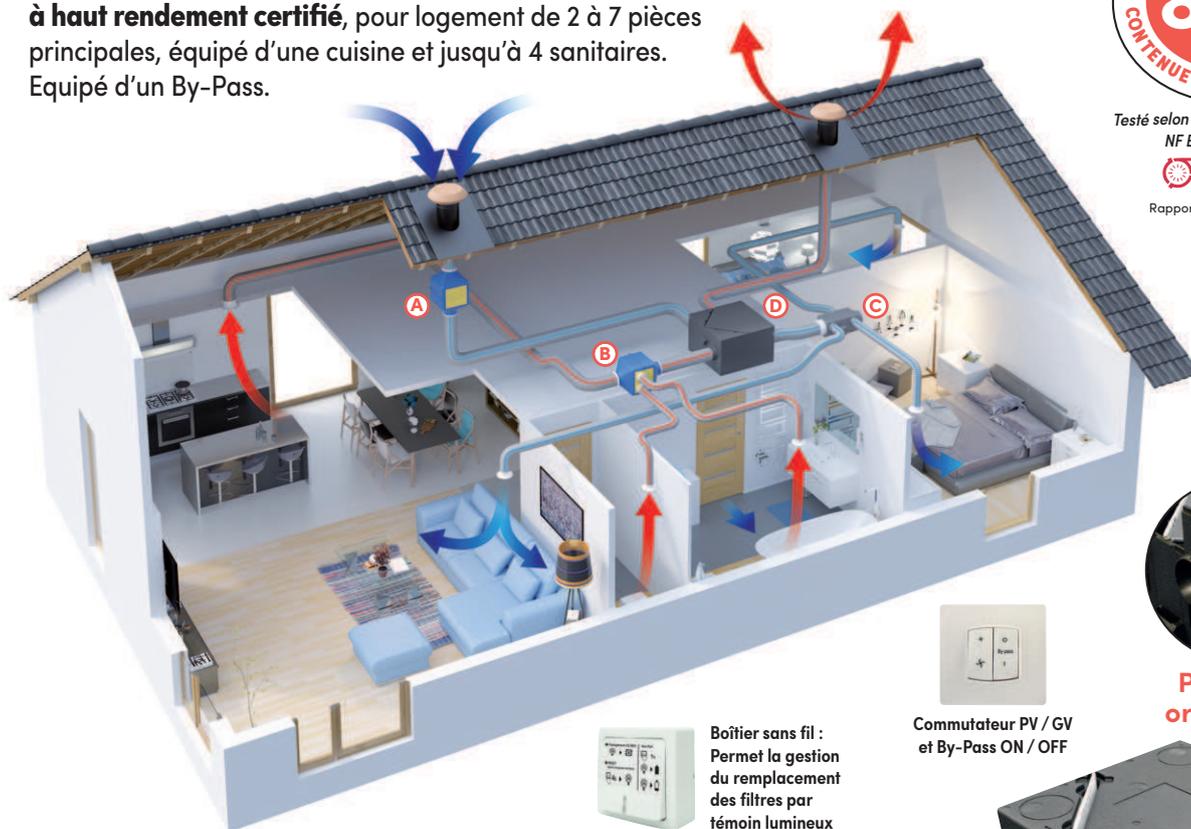
Ensemble de VMC Double Flux autoréglable Modulaire, à haut rendement certifié, pour logement de 2 à 7 pièces principales, équipé d'une cuisine et jusqu'à 4 sanitaires. Equipé d'un By-Pass.



Testé selon la Norme Européenne
NF EN 13141-7 : 2011

CETIAT

Rapport d'essais n°1514205



Piquages orientables



Commutateur PV / GV
et By-Pass ON / OFF



Boîtier sans fil :
Permet la gestion
du remplacement
des filtres par
témoin lumineux



A Caisson motorisé de prise d'air neuf

- Caisson équipé de deux piquages $\varnothing 125$ (entrée/sortie).
- Turbine à réaction à haut rendement (faible encrassement) et moteur monté sur roulement à billes.
- Alimentation : Mono 230 V - 50 Hz - 3 vitesses (à sélectionner en fonction de la taille du logement).
- Puissance : PV1 = 15 W PV2 = 25 W et GV = 60 W
- Piquages : équipés de bagues d'auto-accrochage des gaines intégrées assurant maintien et étanchéité.
- Boîtier de raccordement électrique avec prédécoupes pour gaines ICT ($\varnothing 16$ et 20) et connecteur rapide repéré.
- Structure : Coque polypropylène.
- Dimensions hors tout L x l x h : 465 x 290 x 290 mm - Poids 3 kg.

B Caisson motorisé de centralisation d'extraction de l'air vicié

- Caisson équipé d'un piquage cuisine $\varnothing 125$, de 4 piquages sanitaires $\varnothing 80$ régulés et d'un rejet $\varnothing 125$.
- Turbine à réaction à haut rendement (faible encrassement) et moteur monté sur roulement à billes.
- Alimentation : Mono 230 V - 50 Hz - 3 vitesses (à sélectionner en fonction de la taille du logement).
- Puissance : PV1 = 15 W PV2 = 25 W et GV = 60 W
- Piquages : équipés de bagues d'auto-accrochage des gaines intégrées assurant maintien et étanchéité.
- Boîtier de raccordement électrique avec prédécoupes pour gaines ICT ($\varnothing 16$ et 20) et connecteur rapide repéré.
- Structure : Coque polypropylène.
- Dimensions hors tout L x l x h : 465 x 370 x 290 mm - Poids 3 kg.

C Caisson de répartition d'insufflation de l'air neuf

- Caisson compact, épaisseur seulement 165 mm.
- Piquages : 1 piquage de raccordement au bloc échangeur $\varnothing 125$ - 7 piquages d'insufflation $\varnothing 80$: séjour, chambres, bureau.
- Structure : isolante en polystyrène expansé.
- Dimensions hors tout L x l x h : 465 x 245 x 165 mm - Poids 0,25 kg

D Bloc échangeur thermique

Technologie HCE®
Haute Capacité d'Echange

- Échangeur à flux croisés, Technologie HCE®.
- Efficacité de récupération 88% selon la norme NF EN 13141-7 : 2011 justifiée par le rapport d'essai CETIAT n°1514205.
- Caisson équipé de 4 piquages $\varnothing 125$ orientables.
- Montage multi-position mural ou à plat (voir notice)
- Filtration classe G4 (filtre les particules > 10 microns : poussières, pollen, spores...).
- Structure : isolante en PPE (polypropylène expansé).
- Evacuation des condensats orientable
- Trappe d'accès direct aux filtres.
- Dimensions hors tout L x l x h : 670 x 590 x 370 mm - Poids 11 kg.

Caractéristiques de l'ISÉO HR

Caractéristiques électriques :

Débit global mini (m ³ /h) Puissance électrique (W)	Taille logement	
	T2 à T4	T5 à T7
Petite Vitesse 1 T2 à T4 *	90 m ³ /h - 30 W	
Grande vitesse 1 T5 à T7 *		135 m ³ /h - 50 W
Grande Vitesse universelle **	225 m ³ /h - 120 W	
Consommation électrique moyenne	38 W-Th-C	56 W-Th-C

* à sélectionner suivant la configuration du logement. ** commune aux deux configurations

Domaine d'emploi :
du T2 avec 1 SdB et 1 WC
jusqu'au T7
avec 2 SdB et 2 WC

Performances acoustiques			
Niveau sonore en petite vitesse	Cuisine	Sanitaires	Pièces de vie
Imposé par NRA	<35dB(A)	-	<30dB(A)
Constaté en petite vitesse 2	32dB(A)	26dB(A)	24dB(A)

Performances thermiques				
Saison	Position By-Pass	Température extérieure	Température intérieure	Température insufflation
Hiver	OFF (fermé)	5°C	20°C	18°C
Été (journée)	OFF (fermé)	30°C	22°C	23°C
Été (nuit)	ON (ouvert)	19°C	26°C	21°C

FONCTIONNEMENT

Système d'extraction et d'insufflation motorisés avec échange thermique entre l'air vicié et l'air neuf.

- ☛ L'air vicié passe par l'échangeur thermique avant d'être rejeté à l'extérieur. L'air neuf, sans se mélanger à l'air vicié, récupère l'énergie en traversant l'échangeur thermique.
- ☛ L'air neuf ainsi tempéré est diffusé dans les pièces principales par des bouches d'insufflation. La VMC DF ISÉO, équipé de deux vitesses garantit la qualité de l'air intérieur (QAI) par le renouvellement de l'air du logement.
- ☛ Le by-pass détourne la majorité de l'air vicié de l'échangeur afin qu'il soit rejeté directement, ainsi l'air neuf est toujours filtré et ne récupère quasiment plus d'énergie. Ceci permet par exemple le rafraîchissement nocturne l'été lorsque la température extérieure est inférieure à la température intérieure.

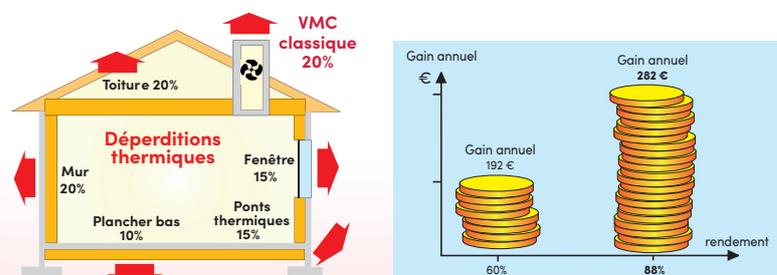
AVANTAGES DU BY-PASS

Le By-Pass, équipement électrique situé à l'intérieur du caisson permet lorsqu'il est activé par une pression sur le commutateur de dévier le flux d'air. Le By-pass permet d'insuffler de l'air frais la nuit en été et donc de rafraîchir le logement.

AVANTAGES

- Economie :** 20% sur la facture annuelle de chauffage
- Confort :** Moteur déporté pour un plus grand silence
- Air neuf filtré : spores/moisissures, pollen, particules et bactéries.
- Installation :** Piquages orientables - Evacuation des condensats orientable
- Poids des éléments ultra légers - Bloc échangeur thermique multi-positions
- Caisson de répartition ultra compact - Très facile à installer.
- Entretien :** Facilité d'accès aux filtres - Filtres de grandes dimensions pour des remplacements plus espacés - Echangeur amovible - Turbines sans entretien.

CALCUL DE L'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE :



Avec une VMC Simple Flux classique, la dépense d'énergie due au renouvellement d'air représente **20% de la facture annuelle de chauffage** (Source ADEME : valeurs moyennes du parc des logements français). Avec l'ISÉO vous économisez **88%** de cette dépense.

Exemple :

Pour une facture annuelle de chauffage de 1600 €, la dépense de chauffage due à la ventilation avec une VMC simple flux classique, serait : 20% de 1600 € = 320 €.
L'économie potentielle annuelle avec une VMC double flux à 60% de rendement, serait : 60% de 300 € = 192 €

L'économie potentielle annuelle avec l'ISÉO* serait : 88% de 320 € = 282 €

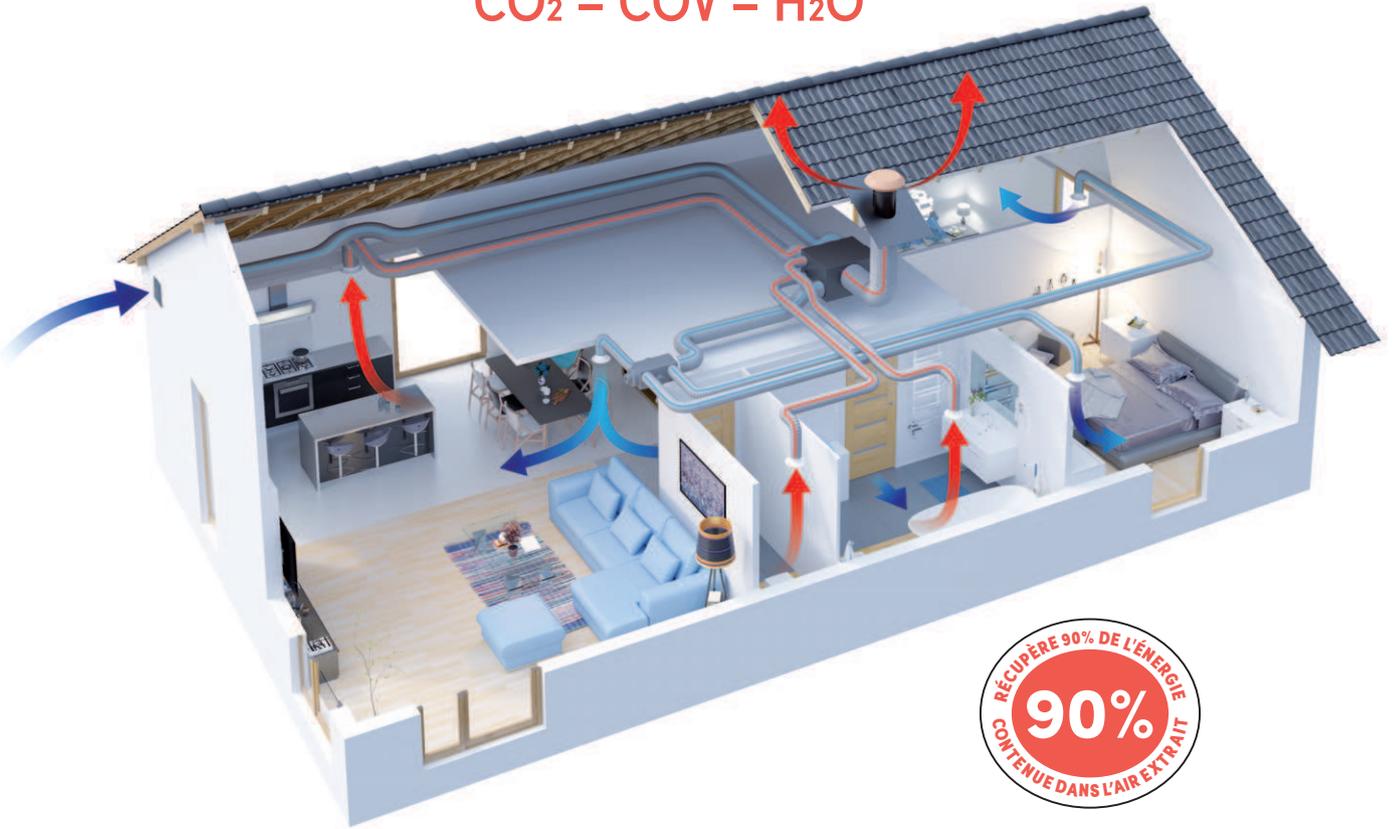
* Dans des installations conformes aux préconisations de la notice.



Désignation	Réf.	Gencod
KIT VMC ISÉO HR, comprenant : 1 Caisson motorisé de centralisation d'extraction, 1 Caisson motorisé de prise d'air neuf, 1 Caisson de répartition d'insufflation, 1 Bloc échangeur thermique, 1 commutateur PV / GV et By-Pass ON / OFF. 1 bouche d'extraction cuisine Ø125 (réf.: 400645), 6 bouches extraction/insufflation Ø80 (réf.: 400640), 1 boîtier sans fil de gestion du remplacement des filtres (pile fournie)	910925	3325579109259
Lot de 2 filtres G4 cassette de rechange pour VMC Double Flux : 360 x 270 mm	103790	3127601037901

DOUBLE FLUX QAI

Gamme VITAL'AIR à détection de polluants
CO₂ – COV – H₂O



ÉCONOMIES ÉNERGÉTIQUES

Le système de VMC double flux se compose de 2 réseaux, un pour l'extraction de l'air vicié, l'autre pour l'insufflation de l'air neuf dans les pièces à vivre.

Ces deux flux passent, sans se mélanger, par l'échangeur thermique situé au centre du système.

Cet échangeur va récupérer une grande partie de l'énergie contenue dans l'air vicié. L'air neuf tempéré sera ensuite insufflé et redistribué dans chaque pièces à vivre via les bouches d'insufflation. L'air vicié est, quant à lui, rejeté vers l'extérieur du logement.

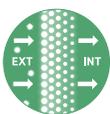


QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR

La VMC DF QAI est équipée d'un module QAI. Dès que le module détecte une dégradation de la qualité de l'air à l'intérieur du logement,

la VMC passe automatiquement en grande vitesse et évacue les polluants.

Dès lors que les conditions redeviennent normales, la VMC repasse en petite vitesse.



SANTÉ DES OCCUPANTS

Grâce à sa filtration G4 sur l'air vicié et M5 + Charbon actif sur l'air neuf, la VMC DF VITAL'AIR assurent la qualité de l'air intérieur en éliminant les moisissures, allergènes, odeurs, COV, etc...

Le boîtier sans fil de gestion des filtres vous permet de gérer le remplacement des filtres de votre VMC DF. Un témoin lumineux vous indique quand remplacer ces derniers (extraction/insufflation).



CONFORT THERMIQUE AVEC LE BY-PASS

Equipées d'un By-pass partiel à commande manuelle, la VMC DF VITAL'AIR permet de bénéficier d'air frais les chaudes nuits d'été.

Situé à l'intérieur de l'échangeur, il permet lorsqu'il est activé par une simple pression sur l'interrupteur, de dévier la majorité de l'air vicié afin qu'il soit directement rejeté en-dehors de la maison. L'air neuf est toujours filtré et ne récupère quasiment plus d'énergie, il peut donc rafraîchir agréablement la maison les nuits d'été lorsque la température extérieure est inférieure à la température intérieure.

A l'inverse, le by-pass peut récupérer la chaleur gratuite en mi-saison en insufflant l'air chaud dans le logement directement après avoir été filtré. Le by-pass apporte ainsi plus de confort.

Le mode de gestion automatique ou la fermeture forcée sont activées par l'utilisateur via le commutateur de pilotage.



CONFORT DE VIE

La suppression des entrées d'air rend le système plus silencieux et évite les courants d'air.



VITAL'AIR 90

VMC Double Flux QAI à détection de polluants

HAUT RENDEMENT : RÉCUPÈRE 90 % DE L'ÉNERGIE DE L'AIR EXTRAIT

KIT de VMC Double Flux autoréglable **monobloc avec caisson de répartition**, pour logement de **2 à 4 pièces principales** équipé d'une cuisine et **jusqu'à 3 sanitaires**. Equipé d'un **By-Pass manuel**, livré avec commutateur de pilotage.

BLOC Moteur avec ÉCHANGEUR

- Enveloppe en tôle d'acier laqué blanc + isolation
- Échangeur à flux croisés, **rendement 90 %**
- **Raccordements / insufflation :**
1 piquage d'insufflation Ø 125 mm
1 piquage de prise d'air neuf Ø 125 mm
- **Raccordements / extraction :**
1 piquage cuisine Ø 125 mm
3 piquages sanitaires Ø 80 mm (régulés)
1 piquage de rejet Ø 125 mm
- Turbine à réaction, rotor extérieur, protection thermique, 3 vitesses
- Alimentation : mono 230 V - 50 Hz
- **Classe énergétique : A**
- Dimensions hors tout L x l x h : 614 x 482 x 350 mm
- Poids : 23 kg



CAISSON DE RÉPARTITION

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

**DOUBLE FLUX QAI
de 2 à 4 pièces principales
jusqu'à 3 sanitaires**

FILTRATION

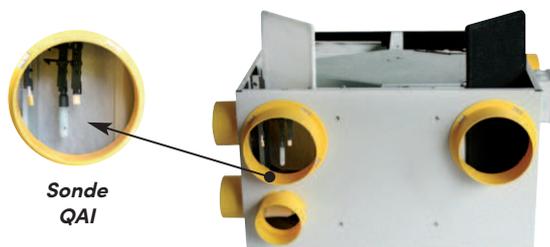
- Extraction : G4
- Insufflation : M5 + filtre à charbon actif

ÉQUIPEMENTS

- Carte électronique QAI (détection H₂O - CO₂ - COV)
- By-pass partiel à commande manuelle
- Boîtier sans fil de gestion des filtres



Filtres QAI
G4 / M5



Sonde
QAI

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Débit global mini (m ³ /h) Puissance électrique (W)	Taille logement	
	T2	T3 et T4
Petite Vitesse 1 - T2 *	60 m ³ /h - 23,5 W	
Petite Vitesse 2 - T3 et T4 *		90 m ³ /h - 47,5 W
Grande Vitesse universelle **	195 m ³ /h - 137,5 W	
Consommation électrique moyenne	28,3 W-Th-C	51,3 W-Th-C

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

- Débits extraits : conformes à l'arrêté de mars 1982
- Débits insufflés : conformes au DTU 68.3.
- Niveau sonore : conforme à la NRA (Nouvelle Réglementation Acoustique) < 35 dB(A)



Désignation	Réf.	Gencod
KIT VMC Vital'Air 90 comprenant : 1 Caisson motorisé avec échangeur, 1 Caisson de répartition d'insufflation, 1 commutateur PV/GV/By-Pass, 1 bouche d'extraction cuisine Ø125 (réf.: 400645), + 6 bouches extraction/insufflation Ø80 (réf.: 400640) et 1 boîtier sans fil (pile fournie) de gestion du remplacement des filtres.	101445	3127601014452
Lot de 2 filtres G4 et M5 à charbon actif pour VMC Vital'air 90 QAI (dimension : 300 x 150 x 10 mm)	201445	3127602014451

DF 90 EX-P 26

Double flux extra plate (épaisseur 26 cm)

HAUT RENDEMENT : RÉCUPÈRE 90 % DE L'ÉNERGIE

Caisson VMC Double Flux autoréglable **monobloc compact** pour logement de **2 à 7 pièces principales** équipé d'une cuisine et **jusqu'à 3 sanitaires**. Equipé d'un **By-Pass manuel**, livré avec commande tactile.

AVANTAGES

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

CARACTÉRISTIQUES

- Structure en polypropylène expansé avec renforts métalliques
- 4 piquages de raccordement Ø 150/160 mm avec joints : extraction air vicié, prise air neuf, soufflage d'air neuf, rejet d'air vicié
- 4 possibilités d'évacuation des condensats
- Kit de fixation pour installation plafond fourni
- Panneau de commande livré de série avec fil 10 m déportable
- **Commande tactile avec fonctions :** choix du débit (3 vitesses), by-pass (activé/désactivé), indicateur d'encrassement des filtres, report d'alarme
- Régulation intégrée
- Dimensions L x l x h : 600 x 900 x 264 mm
- Poids : 24 kg



CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES :

Type de logement	T2	T3 à T5-T7
Consommation électrique moyenne	20,1 W-Th-C	42 W-Th-C
Puissance absorbée max	87 W	
Intensité absorbée max	0,71 A	
Alimentation	mono 230 V - 1 Ph - 50 Hz	

OPTIONS

- **Sonde hygrométrique** à monter dans le compartiment air extrait, « Plug & Play », déclenchement à 60 % HR (humidité relative)
- **Sonde déportée CO₂** réglable de 800 à 1400 ppm, livré avec un seuil à 1200 ppm.



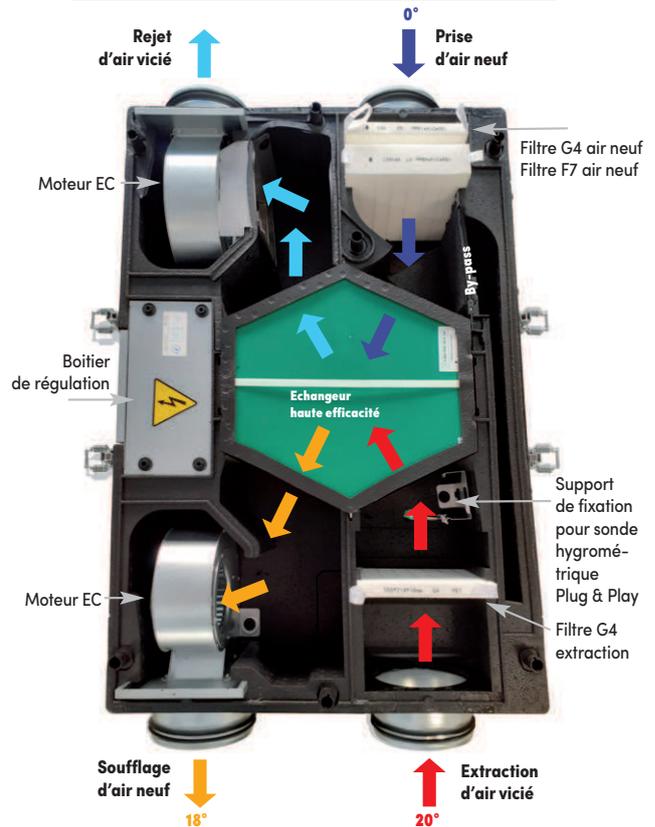
Indicateur Sonde CO₂



Sonde hygrométrique « Plug & Play »



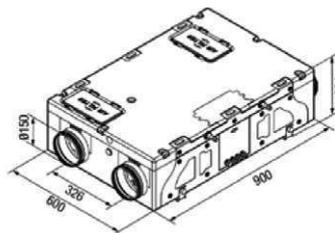
Direction de l'air à l'intérieur du caisson :



Système de supportage fourni



Accès facile des filtres



Conception et Fabrication FRANÇAISES



Sonde hygrométrique « Plug & Play » sur son support.

Désignation	Réf.	Gencod
Caisson DF 90 EX-P 26	911862	3325579118626
Filtre G4 de rechange	911875	3325579118756
Filtre F7 de rechange	911876	3325579118763
Sonde hygrométrique	911863	3325579118633
Sonde CO ₂	911864	3325579118640

Accessoires complémentaires



CRI



CCE

NÉO



100449



S00447



ACCESSOIRES « RÉSEAU »

Désignation	Code	Réf.	Gencod
Caisson de répartition d'insufflation de l'air neuf : 1 piquage Ø 125 mm, 7 piquages Ø 80 mm en polystyrène expansé	CRI Air neuf	101541	3127601015411
Caisson de centralisation d'extraction de l'air vicié : 2 piquages Ø 125 mm, 6 piquages Ø 80 mm en polystyrène expansé	CCE Air vicié	S01538	3325579000419
Caisson d'extraction motorisé / insufflation pour VMC DF modulaires	-	100449	3127601004491
Caisson d'extraction motorisé / insufflation pour VMC DF modulaires avec piquages	-	S00447	3127601004477
Caisson de répartition NÉO 125, enveloppe en tôle d'acier laqué blanc + isolation thermique pour extraction ou insufflation : 2 piquages Ø 125 mm et 8 piquages Ø 80 mm	NÉO 125	913117	3127609131175
Caisson de répartition NÉO 160, enveloppe en tôle d'acier laqué blanc + isolation thermique pour extraction ou insufflation : 1 piquage Ø 160 mm, 1 piquage Ø 125 mm et 8 piquages Ø 80 mm	NÉO 160	913118	3127609131182

BOÎTIER SANS FIL DE GESTION DES FILTRES

Permet la gestion du remplacement des filtres par témoin lumineux

Désignation	SACHET		
	Réf.	Gencod	Prix H.T €
Boîtier de gestion filtres	93058	3419869305800	22,58



FILTRES DE RECHANGE pour VMC Double Flux ANCIENNE GÉNÉRATION

Désignation	Réf.	Gencod
Lot de 2 filtres G4 /M5 de rechange pour VMC Double Flux VITAL'Air DF 70 : 334 x 262 x 10 mm	201474	3127602014741
Lot de 2 filtres G4/M5 cassette de rechange pour VMC Maison'Air DF HR : 360 x 270 mm	102790	3127601027902
Lot de 2 filtres G4 cassette de rechange pour VMC Renouvel'Air DF 70 et Maison'Air DF 72 : 230 x 218 mm	102690	3127601026905
Lot de 2 filtres G4 de rechange pour VMC Double Flux Pavillon'Air DF 90 : 350 x 310 mm	100690	3127601006907
Lot de 2 filtres G3 de rechange pour VMC Double Flux Renouvel'Air DF 70 et Maison'Air DF 72 : 280 x 215 mm	100697	3127601006976
Lot de 2 filtres G4 de rechange pour VMC Double Flux Pavillon'Air DF 96 : 360 x 320 mm	101690	3127601016906
Lot de 2 filtres G4/M5 de rechange pour VMC Double Flux Pavillon'Air DF 93 : 350 x 310 mm	100790	3127601007904
Lot de 2 filtres G4/M5 de rechange pour VMC Double Flux Maison'Air DF 96 : 360 x 320 mm	101790	3127601017903
Lot de 2 filtres de rechange pour VMC Double Flux NOVEO : 287 X 300 mm	909768	3325579097686
Lot de 2 filtres de rechange pour VMC Double Flux DOFEO et DFR 90 : 295 x 260 mm	907344	3325579073444
Lot de 2 filtres de rechange pour VMC Double Flux MODELIO : 151 X 295 mm	909238	3325579092384
Lot de 2 filtres G3/M5 de rechange pour VMC Double réf. 94710, 94711, 019210 et 019211	019208	3419860192089
Lot de 2 filtres G3 de rechange pour VMC Double réf. 94700, 94701, 019200 et 019201	019202	3419860192027
Lot de 2 filtres G3 de rechange pour VMC Double réf. 94750, 94751, 94752, 019250, 019251 et 019252	019203	3419860192034

Accessoires complémentaires pour réseaux double flux

ACCESSOIRES DE POSE



page 94

Gainés isolés
25 ou 50 mm



page 83

Bouches
extraction/insufflation



page 91

Rejets et prises d'air neuf

OPTION DESIGN



page 84

Façades bouche Design

MAINTENANCE



page 59

Filtres classe G4

VENTILATION PONCTUELLE

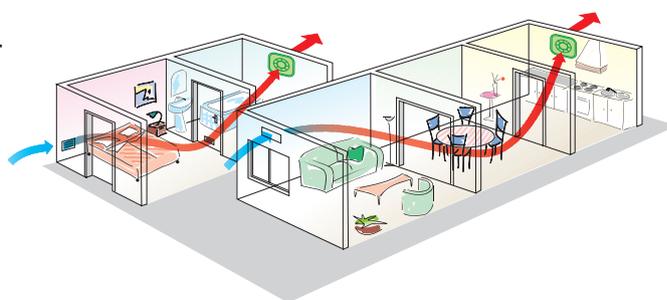


BIEN CHOISIR SON EXTRACTEUR

Principe

L'extracteur électrique permet de renouveler l'air des pièces humides ou polluées, il est placé dans une partie haute et si possible à proximité de la source de pollution. Le fonctionnement de l'appareil assure l'extraction de l'air vicié et provoque une dépression qui favorise l'arrivée de l'air neuf.

Il est donc indispensable, pour une bonne efficacité du système, de prévoir une arrivée d'air neuf suffisante (grille de ventilation, entrée d'air sur châssis de fenêtre par exemple) qui sera placée à l'opposé de l'extracteur.



4 critères pour bien choisir son extracteur

1 - Type de pièces ou local à ventiler : chaque pièce a besoin d'un renouvellement d'air (NR/h) différent.

On détermine le débit de l'extracteur avec la formule suivante :

Débit (m³/h) = Volume de la pièce (L x l x h)m³ x NR/h

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

Débit = 10 m³ x 8 NR/h = 80 m³/h

Débit = 10 m³ x 12 NR/h = 120 m³/h.

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

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

2 - Mode de pose : mural, en plafond, en traversée de vitre, entre 2 gaines (en réseau).

3 - Contrainte d'évacuation : rejet direct, conduit court ou conduit long.

4 - Confort d'utilisation :



S = Standard



T = Temporisateur : fonctionnement temporisé (réglable de 2 à 30 mn) après action sur un interrupteur.



C = Interrupteur à cordelette.



H = Hygrostat temporisé : fonctionnement temporisé (réglable de 2 à 30 mn) après détection d'un taux d'humidité dans la pièce trop élevé (seuil réglable 50 à 90 %).



DP = Détecteur de présence temporisé : fonctionnement temporisé (réglable de 2 à 30 mn) après détection d'une présence dans la pièce (détection infrarouge).

VENTILATION PONCTUELLE



Installation	En traversée de mur ou plafond		Entre deux gaines «En réseau»	
	Conduit direct ou conduit court < 3 m	Conduit long < 15 m	Conduit court < 3 m	Conduit long < 15 m
WC - Salle d'eau... 				
Salle de bains Petite cuisine... 				
Cuisine - Buanderie Véranda... 				
Locaux divers, débits importants 				

LES VOLUMES DE SÉCURITÉ

Il faut tenir compte des volumes de sécurité tels qu'ils sont décrits sur les schémas ci-dessous.

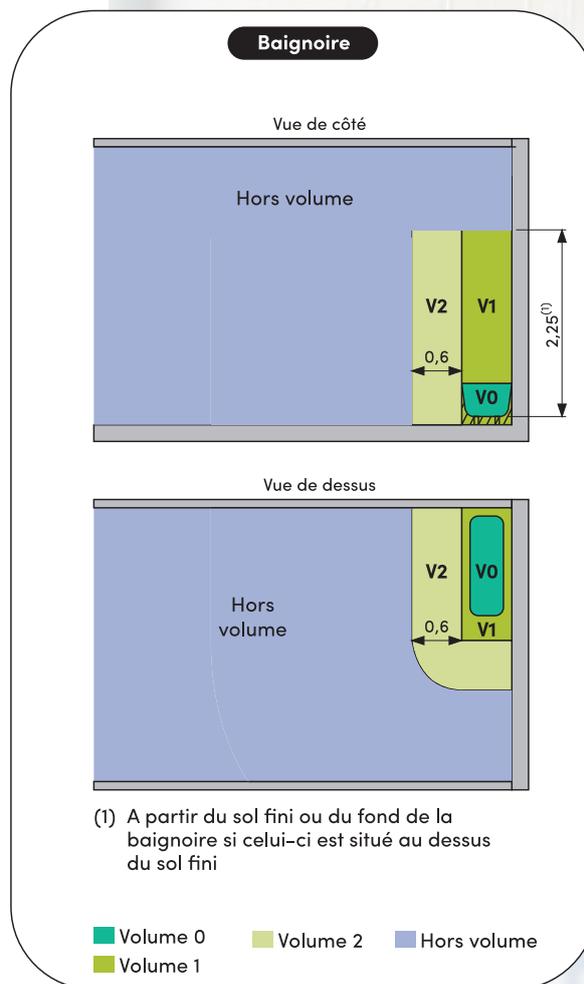
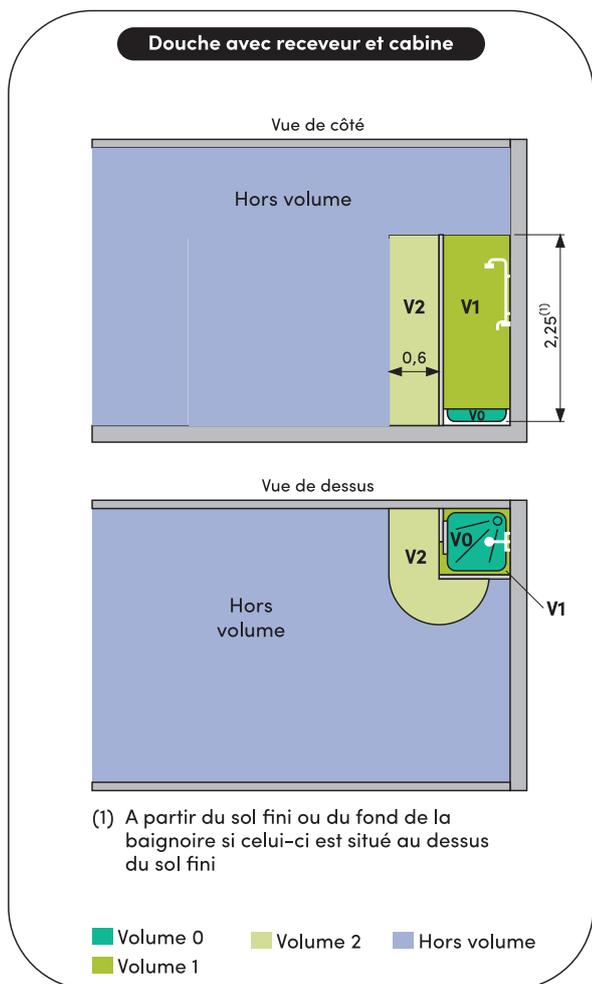
Sont autorisés au minimum :

Dans le **volume 0** : aucun appareil.

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

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

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



Série SMART'AIR

Installation	Rejet	Garantie
Mur ou plafond	Direct ou conduit court < 3 m	4 ans

AVANTAGES

Très basse consommation : Mini 1,1 W - Maxi 4,1 W
 Très silencieux : 10 à 23 dB(A)
 Fonctionnement permanent + boost 85 m³/h

PIÈCES

Polyvalent pour WC, salle d'eau, salle de bains, cuisine...

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

L'aérateur permanent SMART'AIR est conçu pour assurer une ventilation 24H/24, procurant ainsi une meilleure qualité de l'air tout en consommant très peu.

Il s'installe dans toutes les pièces humides ou sources de pollution.

Les technologies **SMART-Timer** (temporisation) et **SMART-Hygro** (hygrostat) permettent de contrôler l'environnement de la pièce.

L'aérateur SMART'AIR dispose d'une fonction **BOOST** qui permet d'accroître les débits de ventilation pendant les périodes de forte pollution.



Panneau de commandes tactile
Accès à toutes les fonctions de l'aérateur

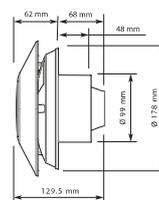
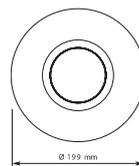


Ouverture sur charnière pour accès au raccordement électrique

- 
SMART COMMANDE
 Le panneau de commandes innovant est facilement accessible. Il permet de régler en toute simplicité l'ensemble des fonctions de l'aérateur.
- 
SMART TIMER
 Le mode BOOST détermine automatiquement la période de surventilation (de 0 à 15 minutes).
- 
SMART HYGRO
 Adapte le débit de ventilation aux conditions d'humidité ambiante.
- 
SMART ÉCO
 De conception "éco-énergétique" l'aérateur SMART se caractérise par sa faible consommation électrique, son efficacité sans oublier son faible niveau sonore.



Caractéristiques techniques	
Diamètre	Ø 100 mm
Fonctionnement	Permanent 24H/24
Débit max.	85 m ³ /h
Niveau sonore	10 - 23 dB(A)
Consommation mini/maxi	1,1 - 4,1 W
Protection	IPX4
Classe	2
Alimentation	230 V - 50 Hz



Conditionnement		Salle de bains, cuisine...	
Boîte carton impression couleur		Ø 100 mm	
Modèle	Type	RÉF	GENCOD
SMART'AIR	Standard, Timer, Hygro	101870	3127601018702

Série ICON

Installation	Rejet	Garantie
Mur ou plafond	Direct ou conduit court < 3 m	2 ans

AVANTAGES

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

INSTALLATION

Mur ou plafond.
Conduit court ou rejet direct.
Conduit long pour l'Icon 30 (9 mètres).

MODULE DE FONCTIONNEMENT (en option)

Hygrostat (3 en 1 : hygrostat, cordelette, timer).
S'intègre à l'intérieur de l'Icon dans un emplacement réservé.

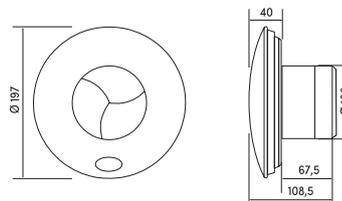
En version standard l'ICON ne nécessite aucun module.

CARACTÉRISTIQUES

CE  IP X4



Caractéristiques techniques	
Diamètre	Ø 100 mm
Fonctionnement	Standard
Débit max.	69 m ³ /h
Niveau sonore	28,8 dB(A)
Consommation mini/maxi	9,4 W
Protection	IPX4
Classe	2
Alimentation	230 V - 50 Hz



Conditionnement Sous blister		WC - Salle d'eau Salle de bains Ø 100 mm	
Modèle	Type	RÉF	GENCOD
ICON	Standard	905945	3325579059455
Module H	Hygrostat	905948	3325579059486

Série DISCRESSION

Installation	Rejet	Garantie
Mur ou plafond	Direct ou conduit court < 3 m	4 ans

AVANTAGES

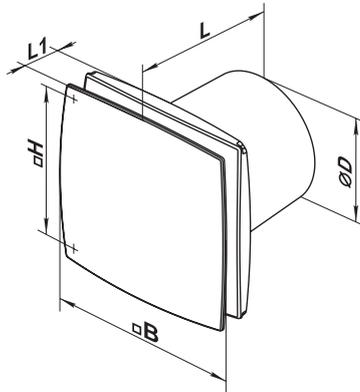
Très silencieux
Longue durée de vie
Basse consommation



DESCRIPTION

Extracteur mural.
Corps en ABS blanc.
Moteur «Long Life» monté sur roulements à billes, peut fonctionner en continu (garanti 40 000 heures).
Turbine hélicoïde équipée d'aubes à profils silencieux.
Température d'utilisation : air ambiant (0°C à 45°C).

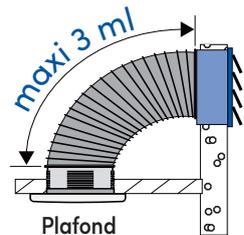
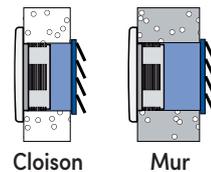
CARACTÉRISTIQUES



GAMME



Rejet direct ou conduit court



Modèle	Puissance W	Débit max m³/h	Pression max Pa	Niveau sonore dB(A) à 3 m	Poids Kg	B mm	Ø D mm	H mm	L1 mm	L mm
DISCRESSION 100	14	70	25	26	0,58	152	100	126	30	126
DISCRESSION 125	16	120	28	31	0,74	177	125	140	34	135

Conditionnement Sous blister		WC - Salle d'eau		Salle de bains	
		Ø 100 mm		Ø 125 mm	
Modèle	Type	RÉF	GENCOD	RÉF	GENCOD
DISCRESSION 100 - 125 / S	Standard	102870	3127601028701	102872	3127601028725
DISCRESSION 100 - 125 / T	Timer	102874	3127601028749	102876	3127601028763
DISCRESSION 100 - 125 / H	Hygrostat	102875	3127601028756	102877	3127601028770

Conditionnement Sous film + cavalier		
Modèle	RÉF	GENCOD
Façade Alu 100	102871	3127601028718
Façade Alu 125	102873	3127601028732



Série SILENCE

Installation	Rejet	Garantie
Mur ou plafond	Direct ou conduit court < 3 m	3 ans

AVANTAGES

Très silencieux
 Equipé d'un clapet anti-retour
 Basse consommation

DESCRIPTION

Extracteur mural.
 Corps en ABS blanc.
 Turbine hélicoïde équipée d'aubes à profils silencieux.
 Façade démontable pour entretien.
 Température d'utilisation : air ambiant (0°C à 45°C).

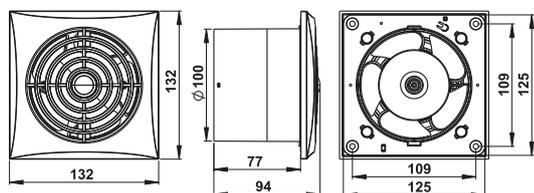
CARACTÉRISTIQUES



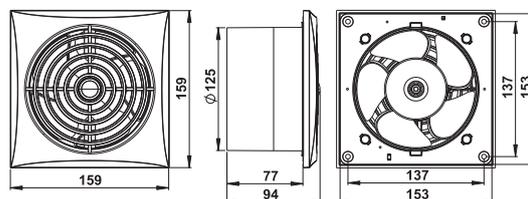
GAMME



SILENCE 100

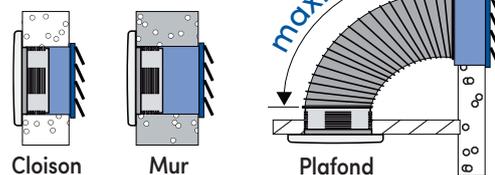


SILENCE 125



Modèle	Puissance W	Débit max m³/h	Pression max Pa	Niveau sonore dB(A) à 3 m	Poids Kg
SILENCE 100	8	102	34	26	0,49
SILENCE 125	13,5	175	52	35	0,57

Rejet direct ou conduit court



Conditionnement Sous blister		WC - Salle d'eau		Salle de bains	
		Ø 100 mm		Ø 125 mm	
Modèle	Type	RÉF	GENCOD	RÉF	GENCOD
SILENCE 100 - 125 / S	Standard	910069	3325579100690	910074	3325579100744
SILENCE 100 - 125 / I	Cordelette	910070	3325579100706	910075	3325579100751
SILENCE 100 - 125 / T	Timer	910071	3325579100713	910076	3325579100768
SILENCE 100 - 125 / H	Hygostat	910072	3325579100720	910077	3325579100775
SILENCE 100 - 125 / DP	Détection de Présence	910073	3325579100737	910078	3325579100782

Série EXCEL

Installation	Rejet	Garantie
Mur ou plafond	Direct ou conduit court < 3 m	3 ans

AVANTAGES

Façade extra-plate et amovible
Témoin de fonctionnement

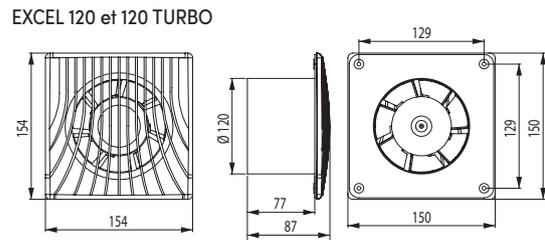
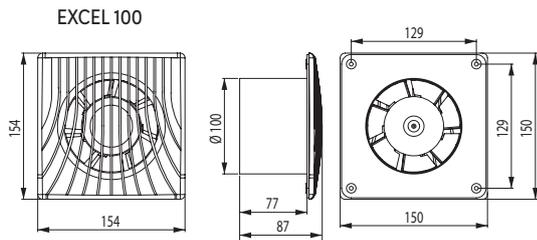
DESCRIPTION

Extracteur mural.
Corps en ABS blanc.
Température d'utilisation : air ambiant (0°C à 45°C).

CARACTÉRISTIQUES

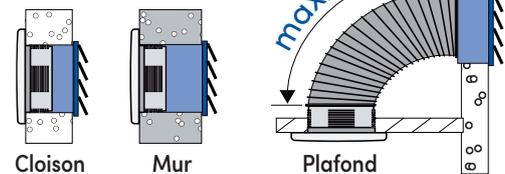


GAMME



Modèle	Puissance W	Débit max m³/h	Pression max Pa	Niveau sonore dB(A) à 3 m	Poids Kg
EXCEL 100	14	98	30	35,7	0,48
EXCEL 120	17	150	60	39,4	0,56
EXCEL 120 TURBO	19	180	60	40,1	0,60

Rejet direct ou conduit court



Conditionnement Sous blister	Type	WC - Salle d'eau		Salle de bains		Cuisine	
		Ø 100 mm		Ø 120 mm		Ø 120 mm (Turbo)	
Modèle	Type	RÉF	GENCOD	RÉF	GENCOD	RÉF	GENCOD
EXCEL 100 - 120 - 120 Turbo / S	Standard	909386	3325579093862	909391	3325579093916	909395	3325579093954
EXCEL 100 - 120 - 120 Turbo / C	Cordelette	909387	3325579093879	909392	3325579093923	909396	3325579093961
EXCEL 100 - 120 - 120 Turbo / T	Timer	909388	3325579093886	909393	3325579093930	909397	3325579093978
EXCEL 100 - 120 - 120 Turbo / H	Hygrostat	909389	3325579093893	909394	3325579093947	---	---
EXCEL 100 - 120 - 120 Turbo / DP	Détection de Présence	909390	3325579093909	---	---	---	---

Série EMEP

Installation	Rejet	Garantie
Mur ou plafond	Direct ou conduit court < 3 m	4 ans

AVANTAGES

Silencieux
Façade extra-plate
Longue durée de vie



DESCRIPTION

Extracteur mural.
Corps en ABS blanc.
Moteur «Long Life» monté sur roulements à billes, peut fonctionner en continu (garanti 40 000 heures).
Température d'utilisation : air ambiant (0°C à 45°C°).

CARACTÉRISTIQUES

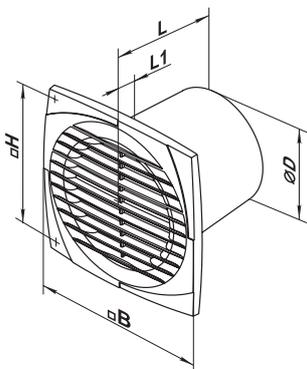


GAMME

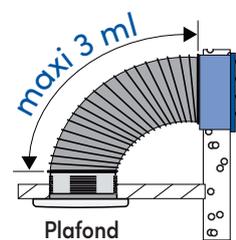
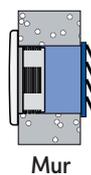
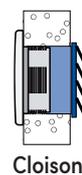


ACCESSOIRES p. 79

Optionnels compatibles pour modèle Standard :
Commande multifonctions
Variateur/interrupteur



Rejet direct ou conduit court



Modèle	Puissance W	Débit max m³/h	Pression max Pa	Niveau sonore dB(A) à 3 m	Ø D	B	H	L	L1	Poids Kg
EMEP 100	14	95	35	34	100	150	120	108,5	12,5	0,58
EMEP 125	16	180	55	35	125	176	140	114	12,5	0,74
EMEP 150	24	292	86	38	150	205	165	132	13	0,92

Conditionnement Sous blister		WC - Salle d'eau		Salle de bains		Cuisine	
		Ø 100 mm		Ø 125 mm		Ø 150 mm	
Modèle	Type	RÉF	GENCOD	RÉF	GENCOD	RÉF	GENCOD
EMEP 100 - 125 - 150 / S	Standard	102810	3127601028107	102820	3127601028206	102830	3127601028305
EMEP 100 - 125 - 150 / T	Timer	102811	3127601028114	102821	3127601028213	---	---
EMEP 100 - 125 - 150 / C	Cordelette	102812	3127601028121	102822	3127601028220	---	---
EMEP 100 - 125 - 150 / DP	Détection de Présence	102813	3127601028138	---	---	---	---
EMEP 100 - 125 - 150 / H	Hygrostat	102814	3127601028145	102824	3127601028244	---	---

Série SUPER 100

Installation	Rejet	Garantie
Mur ou plafond	Direct ou conduit court < 3 m	3 ans

AVANTAGES

Facile à installer (support fourni)

DESCRIPTION

Extracteur mural.
Corps en ABS blanc.
Température d'utilisation : air ambiant (0°C à 45°C).

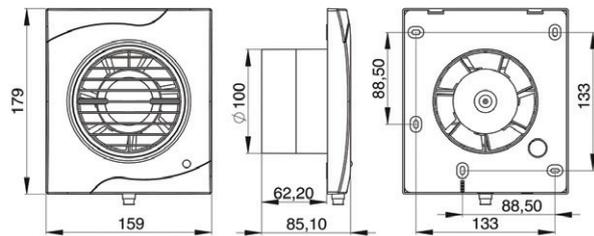
CARACTÉRISTIQUES



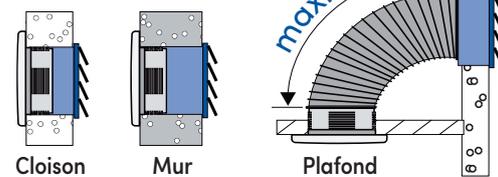
GAMME



Caractéristiques techniques	
Diamètre	Ø 100 mm
Fonctionnement	Standard / Cordelette / Timer
Débit max.	95 m ³ /h
Niveau sonore	36 dB(A)
Consommation mini/maxi	14 W
Protection	IPX4
Classe	2
Alimentation	230 V - 50 Hz



Rejet direct ou conduit court



Conditionnement Sous blister		WC - Salle d'eau	
		Ø 100 mm	
Modèle	Type	RÉF	GENCOD
SUPER 100 S	Standard	A010200	3325570102006
SUPER 100 T	Timer	904774	3325579047742
SUPER 100 I	Cordelette	904775	3325579047759

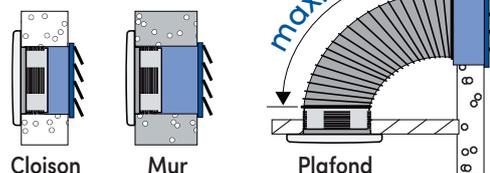
Extracteurs sous film (à commander par multiple de 5 pcs)

Installation	Rejet	Garantie
Mur ou plafond	Direct ou conduit court < 3 m	3 ans

DESCRIPTION

Extracteur mural
Corps en ABS blanc
Température d'utilisation : air ambiant (0°C à 45°C)

Rejet direct
ou conduit court

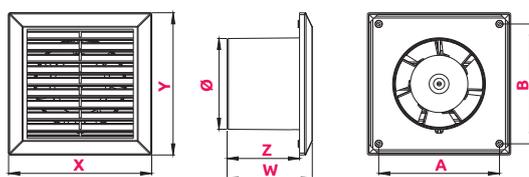


CARACTÉRISTIQUES

Série SLIM

CE IP X4

GAMME



GARANTIE
3 ANS

Modèle	Puissance W	Débit max m³/h	Niveau sonore dB(A) à 3 m	Alimentation	Ø D	A	B	X	W	Z	Poids Kg
SLIM 100	10	98	33	230 V - 50 Hz	100	130	130	154	92	78	0,45
SLIM 120	14	140	38	230 V - 50 Hz	120	130	130	154	92	78	0,52
SLIM 120 TURBO	18	160	39	230 V - 50 Hz	120	130	130	154	92	78	0,53

Conditionnement Sous film étirable		WC - Salle d'eau		Salle de bains		Cuisine	
		Ø 100 mm		Ø 120 mm		Ø 120 mm	
Modèle	Type	RÉF	GENCOD	RÉF	GENCOD	RÉF	GENCOD
SLIM 100 - 120 / S	Standard	910485	3325579104858	910490	3325579104902	---	---
SLIM 100 - 120 / T	Timer	910486	3325579104865	---	---	---	---
SLIM 100 - 120 / C	Cordelette	910487	3325579104872	910491	3325579104919	---	---
SLIM 100 - 120 H	Hygrostat	910488	3325579104889	910492	3325579104926	---	---
SLIM 120 TURBO S	Standard	---	---	---	---	910493	3325579104933

CARACTÉRISTIQUES

Série SUPER 100

CE IP X4

GAMME

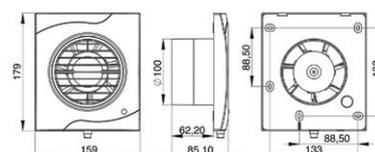


Modèle	Puissance W	Débit max m³/h	Niveau sonore dB(A) à 3 m	Alimentation	Poids Kg
SUPER 100 S / T	14	95	36	230 V - 50 Hz	0,50

GARANTIE
3 ANS



Conditionnement Sous film étirable		WC - Salle d'eau	
		Ø 100 mm	
Modèle	Type	RÉF	GENCOD
SUPER 100 S	Standard	907131	3325579071310
SUPER 100 T	Timer	907132	3325579071327



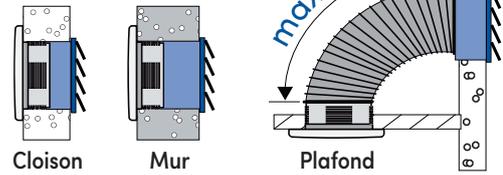
Extracteurs sous film (à commander par multiple de 5 pcs)

Installation	Rejet	Garantie
Mur ou plafond	Direct ou conduit court < 3 m	2 ans

DESCRIPTION

Extracteur mural
 Corps en ABS blanc
 Température d'utilisation : air ambiant (0°C à 45°C°)

Rejet direct
ou conduit court



CARACTÉRISTIQUES



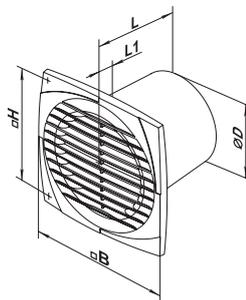
GAMME



ACCESSOIRES p. 79

Optionnels compatibles pour modèle Standard :
 Commande multifonctions
 Variateur/interrupteur

Série EXP



Modèle	Puissance W	Débit max m³/h	Pression max Pa	Niveau sonore dB(A) à 3 m	Ø D	B	H	L	L1	Poids Kg
EXP 100	14	95	35	34	100	150	120	108,5	12,5	0,58
EXP 125	16	180	55	35	125	176	140	114	12,5	0,74
EXP 150	24	292	86	38	150	205	165	132	13	0,92

Conditionnement Sous film étirable	Type	WC - Salle d'eau		Salle de bains		Cuisine	
		Ø 100 mm		Ø 125 mm		Ø 150 mm	
Modèle	Type	RÉF	GENCOD	RÉF	GENCOD	RÉF	GENCOD
EXP 100 - 125 - 150 / S	Standard	907016	3325579070160	907020	3325579070207	907023	3325579070238
EXP 100 - 125 - 150 / T	Timer	907017	3325579070177	---	---	---	---
EXP 100 - 125 - 150 / C	Cordelette	907018	3325579070184	---	---	---	---
EXP 100 - 125 - 150 / H	Hygrostat	907019	3325579070191	---	---	---	---

CARACTÉRISTIQUES



GAMME



Série ACTION

Modèle	Puissance W	Débit max m³/h	Alimentation	Poids Kg
ACTION 100 S / C	11	90	230 V - 50 Hz	0,660
ACTION 100 T	12	90	230 V - 50 Hz	0,660

Conditionnement Sous film		WC - Salle d'eau	
		Ø 100 mm	
Modèle	Type	RÉF	GENCOD
ACTION 100 S	Standard	010201	3419860102019
ACTION 100 C	Cordelette	010202	3419860102026
ACTION 100 T	Timer	010203	3419860102033



Série EMCL

Installation

Mur

Rejet

Conduit long
> 15 m

Garantie

4 ans

AVANTAGES

Forte pression
Durée de vie



DESCRIPTION

Extracteur à pression.
Corps en ABS blanc.
Moteur «Long Life» monté sur roulements à billes, peut fonctionner en continu (garanti 40 000 heures).
Turbine équipée d'aubes à profils silencieux.
Clapet anti-retour.
Témoin de fonctionnement.
Température d'utilisation : air ambiant (0°C à 45°C).



CARACTÉRISTIQUES

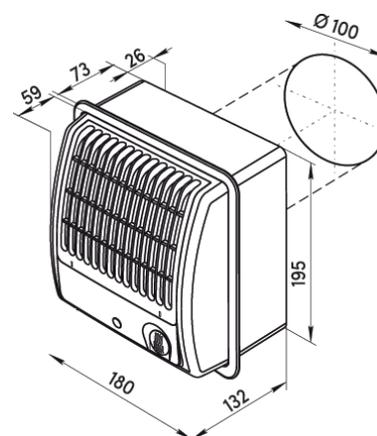


GAMME



ACCESSOIRES p. 79

Optionnels compatibles pour modèle Standard :
Commande multifonctions
Variateur/interrupteur



Modèle	Puissance W	Débit max m ³ /h	Pression max Pa	Niveau sonore dB(A) à 3 m	Poids Kg
EMCL 100	16	98	115	36	1,2

Conditionnement Sous blister		WC - Salle d'eau	
		Ø 100 mm	
Modèle	Type	RÉF	GENCOD
EMCL 100 / S	Standard	102840	3127601028404

Série EV

Installation	Rejet	Garantie
Traversée de vitre	Direct	4 ans

AVANTAGES

Durée de vie
Facile à installer



DESCRIPTION

Extracteur pour montage en traversée de vitre à volets automatiques.

Corps en ABS blanc.

Moteur «Long Life» monté sur roulements à billes, peut fonctionner en continu (garanti 40 000 heures).

Turbine hélicoïde équipée d'aubes à profils silencieux.

Témoin de fonctionnement.

Température d'utilisation : air ambiant (0°C à 45°C°).

CARACTÉRISTIQUES



GAMME

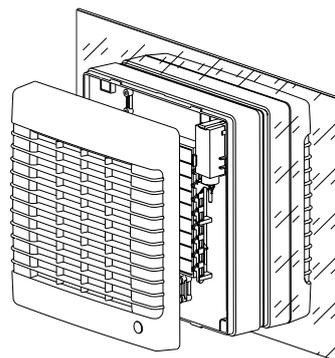
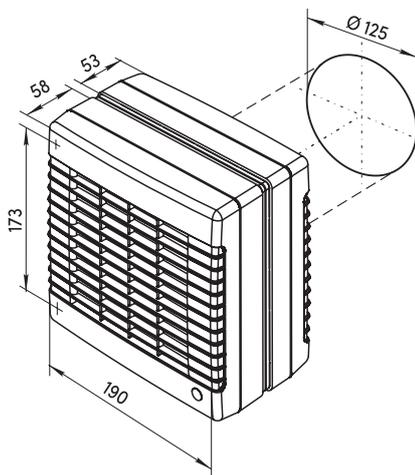


ACCESSOIRES p. 79

Optionnels compatibles pour modèle Standard :

Commande multifonctions

Variateur/interrupteur



Modèle	Puissance W	Débit max m³/h	Pression max Pa	Niveau sonore dB(A) à 3 m	Poids Kg
EV 125	22	185	55	35	1,15

Conditionnement		WC - Salle d'eau	
Boîte carton		Ø 100 mm	
Modèle	Type	RÉF	GENCOD
EV 125 S	Standard	102850	3127601028503

Série ETS

Installation

Entre deux gaines

Rejet

Conduit court < 3 m

Garantie

4 ans

AVANTAGES

Facile à installer (support fourni)

Silencieux (appareil déporté en faux plafond)



DESCRIPTION

Extracteur tubulaire pour conduit rigide ou souple.

Corps en ABS blanc.

Moteur «Long Life» monté sur roulements à billes, peut fonctionner en continu (garanti 40 000 heures).

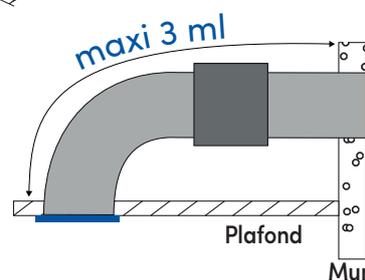
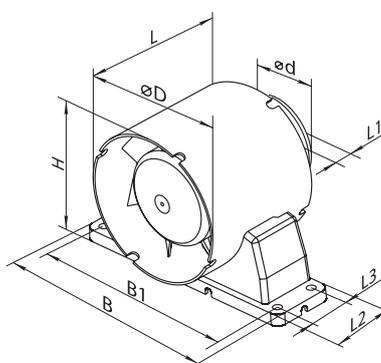
Turbine équipée d'aubes à profils silencieux.

Température d'utilisation : air ambiant (0°C à 45°C).

CARACTÉRISTIQUES



GAMME



ACCESSOIRES p. 79

Optionnels compatibles pour modèle Standard :

Commande multifonctions

Variateur/interrupteur

Modèle	Puissance W	Débit max m ³ /h	Pression max Pa	Niveau sonore dB(A) à 3 m	Poids Kg	B	B1	Ø D	Ø d	H	L	L1	L2	L3
ETS 100	14	107	41	36	0,41	160	144	100	59	110	85	28	45	29
ETS 125	16	190	60	38	0,43	185	169	125	59	125	90	28	45	29

Conditionnement Sous blister		WC - Salle d'eau		Salle de bains	
		Ø 100 mm		Ø 125 mm	
Modèle	Type	RÉF	GENCOD	RÉF	GENCOD
ETS 100 - 125 / S	Standard	100851	3127601008512	100852	3127601008529

Série TUBE

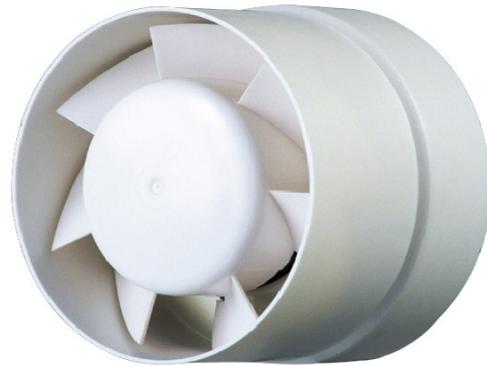
Installation	Rejet	Garantie
Entre deux gaines	Conduit court < 3 m	2 ans

AVANTAGES

Facile à installer
Silencieux (appareil déporté en faux plafond)

DESCRIPTION

Extracteur tubulaire pour conduit rigide ou souple.
Corps en ABS blanc.
Turbine équipée d'aubes à profils silencieux.
Température d'utilisation : air ambiant (0°C à 45°C).



CARACTÉRISTIQUES

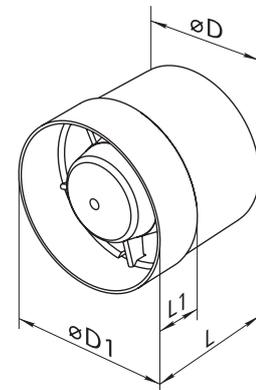
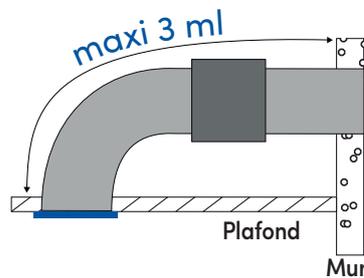


GAMME



ACCESSOIRES p. 79

Optionnels compatibles pour modèle Standard :
Commande multifonctions
Variateur/interrupteur



Modèle	Puissance W	Débit max m³/h	Pression max Pa	Niveau sonore dB(A) à 3 m	Poids Kg	Ø D	Ø D1	L	L1
TUBE 100	14	105	37	37	0,41	100	104	91	31
TUBE 125	16	185	57	58	0,48	125	129	93	31

Conditionnement Sous film avec étiquette signalétique		WC - Salle d'eau		Salle de bains	
		Ø 100 mm		Ø 125 mm	
Modèle	Type	RÉF	GENCOD	RÉF	GENCOD
TUBE 100 - 125 / S	Standard	104850	3127601048501	104860	3127601048600

Série TUBO

Installation

Entre deux gaines

Rejet

Conduit court < 3 m

Garantie

2 ans

AVANTAGES

Petit et compact
Silencieux

DESCRIPTION

Extracteur tubulaire pour conduit rigide ou souple.
Corps en métal.

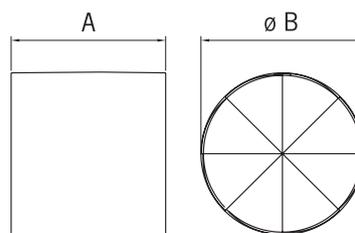
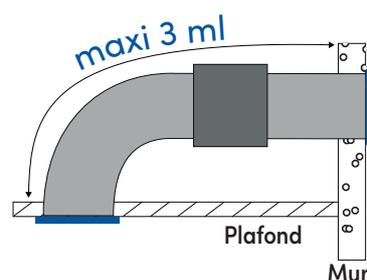
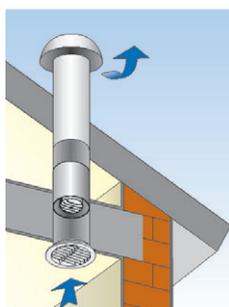
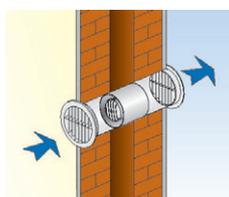
Moteur avec protection thermique adapté pour un fonctionnement en continu.

Double isolation, ne nécessite pas de mise à la terre.
Température d'utilisation : air ambiant (0°C à 40°C).

CARACTÉRISTIQUES

CE  IP X2

GAMME



Modèle	Puissance W	Débit max m ³ /h	Pression max Pa	Niveau sonore dB(A) à 3 m	Poids Kg	A mm	Ø B mm
TUBO 100	14	80	27	38	0,6	100	100
TUBO 125	18	150	35	44	0,8	100	119
TUBO 150	50	300	75	51	1	125	150

Conditionnement Sous film avec étiquette signalétique		WC - Salle d'eau		Salle de bains		Cuisine	
		Ø 100 mm		Ø 125 mm		Ø 150 mm	
Modèle	Type	RÉF	GENCOD	RÉF	GENCOD	RÉF	GENCOD
TUBO 100 - 125 - 150 / S	Standard	V220015	3325572200151	V220016	3325572200168	V220017	3325572200175

KIT T100

Installation	Rejet	Garantie
Entre deux gaines	Conduit court < 3 m	2 ans

AVANTAGES

Facile à installer (support fourni)
Silencieux (appareil déporté en faux plafond)

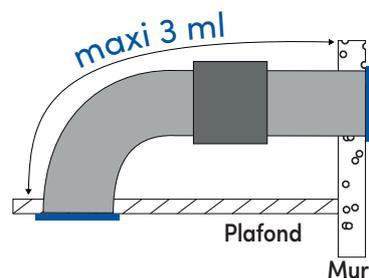
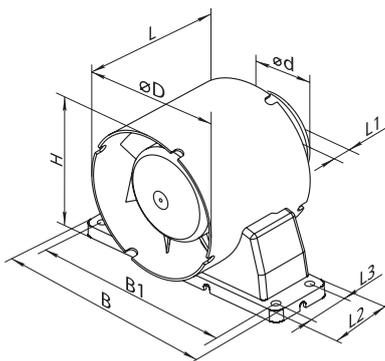
DESCRIPTION

Extracteur tubulaire pour conduit rigide ou souple.
Corps en ABS blanc.
Moteur «Long Life» monté sur roulements à billes, peut fonctionner en continu (garanti 40 000 heures).
Turbine équipée d'aubes à profils silencieux.
Température d'utilisation : air ambiant (0°C à 45°C).

CARACTÉRISTIQUES

CE  IP X4

GAMME



Modèle	Puissance W	Débit max m³/h	Pression max Pa	Niveau sonore dB(A) à 3 m	Poids Kg	B	B1	Ø D	Ø d	H	L	L1	L2	L3
KIT ETS 100	14	107	41	36	0,41	160	144	100	59	110	85	28	45	29

Conditionnement		WC - Salle d'eau	
Boîte carton impression couleur		Ø 100 mm	
Modèle	Type	RÉF	GENCOD
"KIT ETS 100 comprenant : 1 extracteur ETS 100 1 bouche d'aération réglable 1 volet anti-retour 1 gaine PVC blanche Lg 3 m 1 ruban alu Lg 10 m"	Standard	907530	3325579075301

Série ETCL

Installation

Entre deux gaines

Rejet

Conduit long
> 15 m

Garantie

4 ans

AVANTAGES

Bloc moteur amovible

Très silencieux

DESCRIPTION

Extracteur tubulaire pour conduit rigide ou souple.

Corps en matière plastique.

Moteur «Long Life» monté sur roulements à billes, peut fonctionner en continu (garanti 40 000 heures).

Équipé de deux vitesses.

Température d'utilisation : air ambiant (0°C à 45°C).



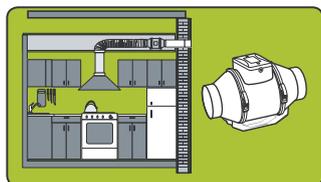
CARACTÉRISTIQUES



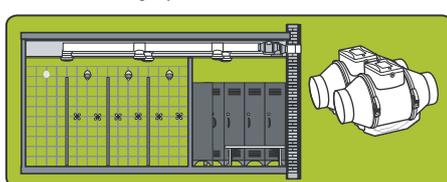
GAMME



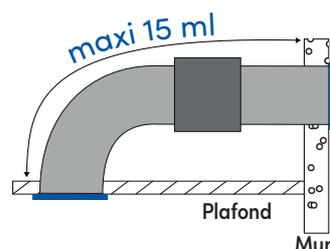
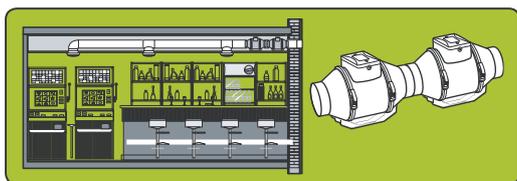
Montage classique



Montage parallèle

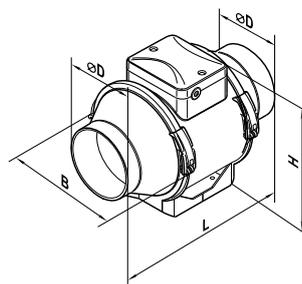


Montage en ligne



Modèle	Puissance min/max W	Débit min/max m³/h	Pression min/max Pa	Niveau sonore min/max dB(A) à 3 m	Poids Kg	Ø D mm	B mm	H mm	L mm
ETCL 100	21/33	145/187	121/135	27/36	1,45	96	167	190	246
ETCL 125	23/37	220/280	107/138	28/37	1,79	123	167	190	246
ETCL 125 Turbo	47/60	295/440	195/260	31/42	3,14	123	223	250	295
ETCL 150	47/60	405/520	205/280	33/44	3,19	146	223	250	295

Modèle	Conditionnement	
	Boîte carton	Salle de bains - Locaux tertiaires...
Modèle	RÉF	GENCOD
ETCL 100	100862	3127601008628
ETCL 125	100867	3127601008673
ETCL 125 TURBO	100868	3127601008680
ETCL 150	100869	3127601008697



Commande multifonctions

Installation

Murale

Garantie

2 ans

DESCRIPTION

Cette commande multifonction intègre et permet de choisir les fonctions suivantes :

Temporisateur : fonctionnement temporisé (réglable de 2 à 30 mn) après action sur un interrupteur.

Hygrostat temporisé : fonctionnement temporisé (réglable de 2 à 30 mn) après détection d'un taux d'humidité dans la pièce trop élevé (seuil réglable 50 à 90 %).

Détecteur de présence temporisé : fonctionnement temporisé (réglable de 2 à 30 mn) après détection d'une présence dans la pièce (détection infrarouge).

Détection crépusculaire : fonctionnement temporisé (réglable de 5 sec à 30 min) après détection d'un brutal changement de luminosité dans la pièce (allumage ou extinction).

Mode cyclique : fonctionnement intermittent (temps de marche et temps d'arrêt réglables de 5 sec à 30 min).

Convient pour tout extracteur Standard (puissance maxi : 60W).

Idéal pour un extracteur tubulaire déporté.

Témoins de fonctionnement.

Pose en applique.



Conditionnement
Sous coque

Modèle	RÉF	GENCOD
Commande multifonctions	100892	3127601008925

Variateur

Installation

Murale

Garantie

2 ans

DESCRIPTION

Variateur de vitesse adaptable sur tout extracteur Standard (puissance maxi : 400W).

Fonction marche / arrêt.

Pose à encastrer dans boîtier standard fourni.

Protection IP40.

Homologué CE.



Conditionnement
Sous sachet

Modèle	RÉF	GENCOD
Variateur	100890	3127601008901

Entrées d'air (intérieur + extérieur)

Pour VMC Simple Flux, systèmes **Autoréglable** et **Hygro A**

Les entrées d'air **Autoréglables**, posées côté intérieur, sont réalisées en polystyrène. La fonction de grille anti-moustiques est assurée directement par l'entrée d'air.
Installation dans les pièces principales (séjours et chambres) pour l'amenée d'air neuf des systèmes de VMC simple flux.

Fonctionnement sur parois verticales et tous plans inclinés (fenêtre de toit, sous face de coffre de volet roulant,...).

Le **capuchon de façade**, posé côté extérieur, est réalisé en polystyrène résistant aux UV et aux intempéries.

VM-G 15-22-30 m³/h

ENTRÉE D'AIR + CAPUCHON DE FAÇADE



Standard Multi-débites

Caes sécables pour obtenir les débits 22 ou 30 m³



Autoréglable STANDARD pose en applique, Neuf ou Rénovation					SACHET		VRAC	
Débit m ³ /h	Finition	Hors-tout Lg x H x Ep	Entaille	Entre axe	Réf.	Gencod	Réf.	Gencod
15-22-30	Blanc	305 x 20 x 18	250 x 15	276	000360	3127600003600	010056	3419860100565
15-22-30	Chêne foncé	305 x 20 x 18	250 x 15	276	000361	3127600003617	010057	3419860100572
15-22-30	Sipo	305 x 20 x 18	250 x 15	276	909422	3325579094227		
15-22-30	Gris anthracite	305 x 20 x 18	250 x 15	276	913218	3127609132189		

L 30 S 30 m³/h

ENTRÉE D'AIR + CAPUCHON DE FAÇADE



Spécial pour coffres de volets roulants (encastrable, en remplacement)

Autoréglable STANDARD pose encastrée, Neuf ou Rénovation					SACHET	
Débit m ³ /h	Finition	Hors-tout Lg x H x Ep	Entaille	Entre axe	Réf.	Gencod
30	Blanc	368 x 43 x 39	341 x 31	353	000340	3127600003402
30	Sipo	368 x 43 x 39	341 x 31	353	000345	3127600003457

jusqu'à épuisement des stock

ÉSÉA 15-22-30 m³/h

ENTRÉE D'AIR + CAPUCHON DE FAÇADE



Acoustique



Autoréglable ACOUSTIQUE certifiée NF, pose en applique, Neuf ou Rénovation						SACHET		VRAC	
Débit m ³ /h	Finition	Réduction des bruits	Hors-tout Lg x H x Ep	Entaille	Entre axe	Réf.	Gencod	Réf.	Gencod
15-22-30	Blanc	-37 dB(A)	400 x 36 x 38	250 x 15	276	000370	3127600003709	400370	3127604003705
15-22-30	Sipo	-37 dB(A)	400 x 36 x 38	250 x 15	276	000371	3127600003716		
15-22-30	Gris anthracite	-37 dB(A)	400 x 36 x 38	250 x 15	276	913222	3127609132226		

ISOLA 2 45 m³/h

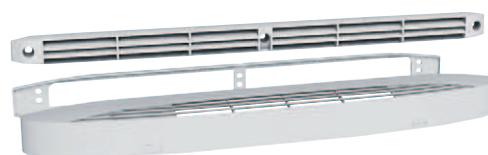
ENTRÉE D'AIR + CAPUCHON DE FAÇADE



Acoustique



Autoréglable ACOUSTIQUE certifiée NF, pose en applique, Neuf ou Rénovation						VRAC	
Débit m ³ /h	Finition	Réduction des bruits	Hors-tout Lg x H x Ep	Entaille	Entre axe	Réf.	Gencod.
45	Blanc	-39 dB(A)	422 x 45 x 45	354 x 12	372	010154	3419860101548



Entrées d'air (intérieur + extérieur)

Pour VMC Simple Flux, systèmes **Hygroréglable, Hygro B**

Les entrées d'air Hygroréglables sont utilisées dans le cadre d'un système de ventilation hygroréglable pour logements collectifs ou individuels sous Avis Technique, associées aux bouches d'extraction hygroréglables ou temporisées du système. Elles sont caractérisées sous une différence de pression de 20 Pa par un débit variable de 5 à 45 m³/h en fonction du taux d'humidité de la pièce. Les entrées d'air posées côté intérieur, sont réalisées en polystyrène.

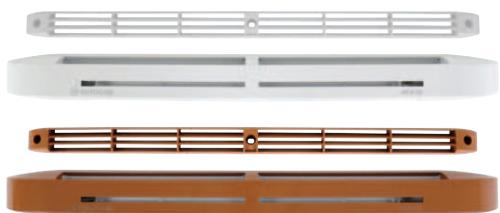
Installation dans les pièces principales (séjours et chambres) pour l'amenée d'air neuf des systèmes simple flux en ventilation mécanique hygroréglable.

Fonctionnement sur parois verticales et tous plans inclinés (exemple : fenêtre de toit).

Le **capuchon de façade**, posé côté extérieur, est réalisé en polystyrène résistant aux UV et aux intempéries.

AIRA HY 5 à 45 m³/h

ENTRÉE D'AIR + CAPUCHON DE FAÇADE



Standard

Réduction des bruits : -34 dB(A)



Hygroréglable STANDARD pose en applique, Neuf ou Rénovation					SACHET		VRAC	
Débit m ³ /h	Finition	Hors-tout Lg x H x Ep	Entaille	Désignation	Réf.	Gencod	Réf.	Gencod
5 à 45	Blanc	400 x 36 x 32	354 x 12	KIT (entrée d'air + capuchon CE2A)	000380	3127600003808	400380	3127604003804
5 à 45	Sipo	400 x 36 x 32	354 x 12	KIT (entrée d'air + capuchon CE2A)	000382	3127600003822		
5 à 45	Gris anthracite	400 x 36 x 32	354 x 12	KIT (entrée d'air + capuchon CE2A)	913220	3127609132202		
5 à 45	Gris clair	400 x 36 x 32	354 x 12	KIT (entrée d'air + capuchon CE2A)	913248	3127609132486		
5 à 45	Noir	400 x 36 x 32	354 x 12	KIT (entrée d'air + capuchon CE2A)	913246	3127609132462		
5 à 45	Blanc	400 x 36 x 32	354 x 12	Entrée d'air AIRA HY	913282	3127609132820		
5 à 45	Gris anthracite	400 x 36 x 32	354 x 12	Entrée d'air AIRA HY	913283	3127609132837		
5 à 45	Noir	400 x 36 x 32	354 x 12	Entrée d'air AIRA HY	911043	3325579110439		
5 à 45	Gris anthracite	400 x 23 x 12	354 x 12	Capuchon de façade CE2A	911784	3325579117841	SACHET X 10	
5 à 45	Noir	400 x 23 x 12	354 x 12	Capuchon de façade CE2A	904464	3325579044642		

ISOLA HY 5 à 45 m³/h

ENTRÉE D'AIR + CAPUCHON DE FAÇADE



Acoustique

Réduction des bruits : -34 dB(A)



Hygroréglable ACOUSTIQUE pose en applique, Neuf ou Rénovation						SACHET		VRAC	
Débit m ³ /h	Finition	Réduction des bruits	Hors-tout Lg x H x Ep	Entaille	Entre axe	Réf.	Gencod	Réf.	Gencod
5 à 45	Blanc	-37 dB(A)	420 x 45 x 40	354 x 12	372	000390	3127600003907	010058	3419860100589

QUELLE ENTRÉE D'AIR (m³/h) ?

Nombre de pièces principales	Système Autoréglable		Système Hygroréglable A		Système Hygroréglable B	
	Séjour	Chambres bureau etc...	Séjour	Chambres bureau etc...	Séjour	Chambres bureau etc...
1	90	-	2 x 45	-	2 x HY* ou 45	-
2	60	30	2 x 30	30	HY*	HY*
3	60	30	2 x 30	30	HY*	HY*
4	45	30	45	30	HY*	HY*
5	45	30	45	30	HY*	HY*
6	45	22	45	22	HY*	HY*
7	45	22	45	22	HY*	HY*

* HY : entrées d'air hygroréglable 5-45

Entrées d'air QAI

Entrée d'air filtrante **FILÉA 30**



Lg 421 x H 44 x Ep 50



Filtre à particules fines

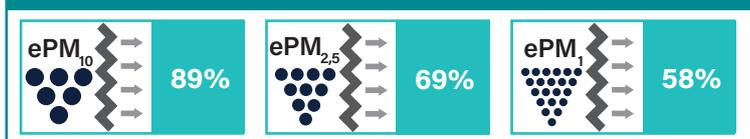
CARACTÉRISTIQUES

- L'entrée d'air filtrante FILÉA 30 (30 m³/h sous 20 Pa) est équipée d'un filtre à particules fines.
- Efficacité initiale de la filtration selon norme ISO 16890-1 (2016) : Réalisée en ABS, elle s'installe côté intérieur en rénovation dans les pièces principales (séjours et chambres) pour l'amenée d'air neuf des systèmes simple flux en ventilation mécanique.
- Le capuchon de façade, posé côté extérieur, est réalisé en polystyrène résistant aux UV et aux intempéries dans les mêmes coloris que les entrées d'air.

PERFORMANCES

Dn,e,w (C) : 35 dB
Dn,e,w (Ctr) : 34 dB

EFFICACITÉ DE LA FILTRATION



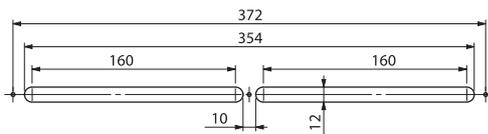
Efficacité initiale de la filtration selon norme ISO 16890-1 (2016)

Capuchon de façade



Lg 400 x H 23 x Ep 12

Entaille (en mm) 354 x 12



PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

- Appuyer sur les clips situés à chaque extrémité ① pour retirer la flasque avant ②
- Fixer l'entrée d'air par 2 vis sur l'entaille 354 x 12 mm. Remonter la flasque par simple emboîtement.
- Côté extérieur, le capuchon centré sur l'entaille est fixé par 3 vis.

Le filtre est à changer au minimum une fois par an :

- Appuyer sur les 2 clips placés à chaque extrémité ① et retirer la flasque avant ②
- Tirer sur le filtre de manière à le sortir de l'entrée d'air
- Insérer le nouveau filtre en le plaçant correctement derrière les barettes de maintien situées à chaque extrémité
- Remettre la flasque avant de l'entrée d'air



ENTRÉES D'AIR QAI							SACHET	
Filéa 30	Débit m ³ /h	Finition	Réduction des bruits	Hors-tout Lg x H x Ep	Entaille	Entre axe	Réf.	Gencod
Filéa 30 + filtre ePM ₁ 58 % + capuchon de façade	30	Blanc	-34 dB(A)	421 x 44 x 50	354 x 12	372	913191	3127609131915
Filtre ePM ₁ 58 %	---	Blanc	---	353 x 36 x 24	---	---	913173	3127609131731

Bouches de ventilation

pour système Autoréglable



Pour logements individuels **Simple Flux**

Extraction pour Neuf et Rénovation			SACHET		
Utilisation	Manchette de fixation		Débit m ³ /h	Réf.	Gencod
	Ø mm	Lg mm			
Sanitaire, manchette type Cloison	80	100	libre	000650	3127600006502
Cuisine, manchette type Cloison	125	100	libre	000655	3127600006557



Pour logements individuels **Simple et Double Flux**

Extraction ou Insufflation pour Neuf et Rénovation				SACHET		VRAC	
Utilisation	Manchette de fixation		Débit m ³ /h	Réf.	Gencod	Réf.	Gencod
	Ø mm	Lg mm					
Sanitaire, manchette type Cloison	80	100	libre	000640	3127600006403	400640	3127604006409
Cuisine, manchette type Cloison	125	100	libre	000645	3127600006458	400645	3127604006454
Type diffuseur Blanc, manchette à visser	80	55	libre	000670	3127600006700		
Type diffuseur aspect alu, manchette à visser	80	55	libre	000672	3127600006724		
Type diffuseur Blanc, manchette à visser	100	60	libre	000673	3127600006731		
Type diffuseur aspect alu, manchette à visser	100	60	libre	000675	3127600006755		
Type diffuseur Blanc, manchette à visser	125	60	libre	000676	3127600006762		
Type diffuseur aspect alu, manchette à visser	125	60	libre	000678	3127600006786		
Sanitaire blanc, manchette type Cloison réglable	80	100	libre	000643	3127600006434		
Cuisine blanc, manchette type Cloison réglable	125	100	libre	000644	3127600006441		

Bouches de ventilation (suite)

pour système Autoréglable

Bouches VMC Auréa

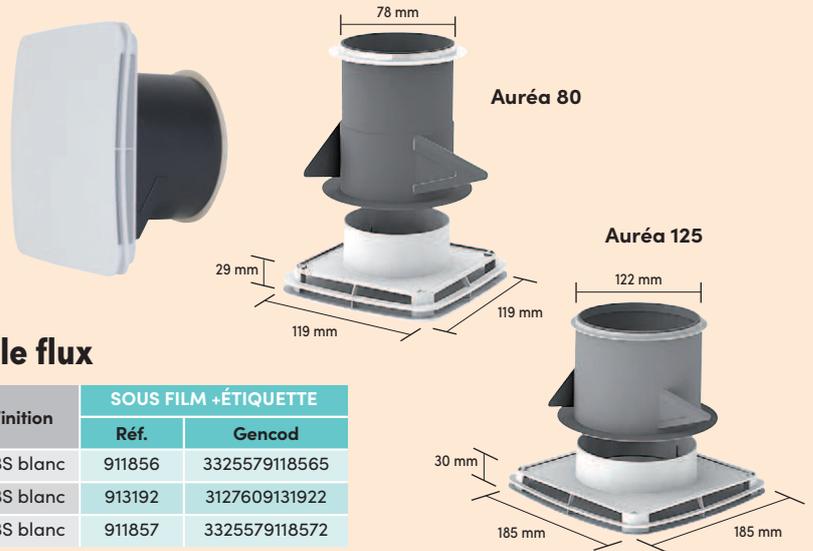
Description

Destinées à l'extraction et à l'insufflation d'air dans les logements résidentiels et les locaux tertiaires.
Ensemble composé d'une manchette Placo 3 griffes avec joint.



Pour VMC **simple et double flux**

Désignation	Ø mm Raccordement	Longueur manchette	Finition	SOUS FILM + ÉTIQUETTE	
				Réf.	Gencod
Auréa 80	80	45 mm	ABS blanc	911856	3325579118565
Auréa 100	100	45 mm	ABS blanc	913192	3127609131922
Auréa 125	125	47 mm	ABS blanc	911857	3325579118572



FAÇADE « Bouche Design »

Avantages

Idéale pour remplacer d'anciennes bouches :
Universelle s'installe sur toutes manchettes de bouche de ventilation Ø 80, 100 et 125 mm en insufflation et extraction.

Utilisation : Mur ou plafond

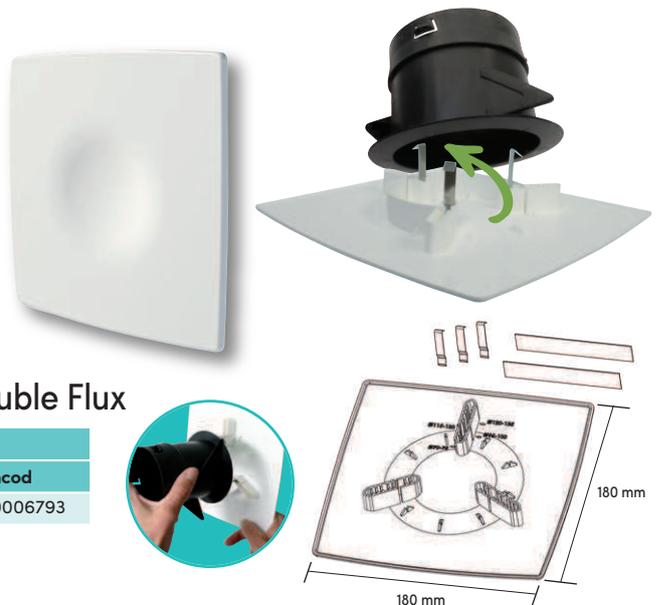
Composition

Réalisée en plastique blanc, elle se compose d'une façade épaisseur 3 mm, 180 x 180 mm, 3 clips et 2 lamelles orientables.



Pour logements individuels Simple et Double Flux

Ø mm Raccordement	finition	COQUE	
		Réf.	Gencod
80 - 100 - 125	blanc	000679	3127600006793



Manchette 3 griffes pour « Bouche Design »

Ø mm Raccordement	finition	SACHET	
		Réf.	Gencod
80	noir	010054	3419860100541
125	noir	010055	3419860100558



Bouches d'insufflation réglables en inox

Description

La rotation de l'obturateur central permet de régler le débit. La bouche est munie d'une manchette.



Pour logements collectifs et tertiaires

Ø mm Raccordement	Longueur manchette mm	finition	SACHET	
			Réf.	Gencod
100	45	inox	000663	3127600006632
125	45	inox	000664	3127600006649



Bouches de ventilation (suite)

pour système Autoréglable

Bouches d'extraction/ Insufflation BEIP

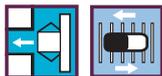
Avantages

Destinées à l'extraction et à l'insufflation d'air dans les logements et les locaux tertiaires.

Utilisation : Mur ou plafond.

Construction

Réalisées en plastique blanc, elles se composent d'un corps, d'un obturateur central mobile permettant le réglage du débit et d'un écrou de serrage de l'obturateur.



Pour logements collectifs et tertiaires

Bouches à débit Ajustable				SACHET	
Utilisation	Manchette de fixation		Débit m ³ /h	Réf.	Gencod
	Ø mm	Lg mm			
Bouche à débit Réglable	80	100	0 à 75	000634	3127600006342
Bouche à débit Réglable	100	100	0 à 140	000637	3127600006373
Bouche à débit Réglable	125	100	0 à 180	000638	3127600006380



Bouches Alizé Auto



Bouche sanitaire, Alizé Auto, débit fixe



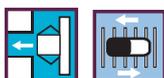
Ø 170
40 mm



Bouche cuisine, Alizé Auto, double débit



Ø 170
40 mm

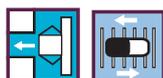


Pour logements collectifs **simple flux**



Bouches d'extraction Autoréglables (manchette avec joint à lèvres)				SACHET		SOUS COQUE	
Utilisation	Manchette de fixation		Débit m ³ /h	Réf.	Gencod	Réf.	Gencod
	Ø mm	Lg mm					
Sanitaire, Alizé Auto, débit fixe	125	45	15	000710	3127600007103	---	---
Sanitaire, Alizé Auto, débit fixe	125	45	30	---	---	000712	3127600007127
Sanitaire, Alizé Auto, débit fixe	80	45	15	000726	3127600007264	---	---
Sanitaire, Alizé Auto, débit fixe	80	45	30	000727	3127600007271	---	---
Cuisine, Alizé Auto, double débit à cordon	125	45	30/90	---	---	000722	3127600007226
Cuisine, Alizé Auto, double débit à cordon	125	45	45/135	000725	3127600007257	---	---

Bouches d'extraction réglables



Pour logements collectifs



000631



000636



000630

Bouches à débit Ajustable				SACHET	
Utilisation	Manchette de fixation		Débit m ³ /h	Réf.	Gencod
	Ø mm	Lg mm			
Bouche à débit Ajustable	100	50	30 à 90	000631	3127600006311
Bouche à débit Ajustable	116	50	30 à 90	000633	3127600006335
Bouche à débit Ajustable	125	50	30 à 90	000636	3127600006366
Bouche à débit Réglable avec cordelette	100	38	0 à 60	000630	3127600006304
Bouche à débit Réglable avec cordelette	116	30	0 à 60	000632	3127600006328
Bouche à débit Réglable avec cordelette	125	50	0 à 60	000635	3127600006359

Bouches de ventilation (suite)

Bouches d'extraction VMC Hygroréglable A ou B

Quelles bouches d'extraction

Type de système	Logement Sanitaires	BOUCHES D'EXTRACTION (m ³ /h)									
		CONFIGURATION DE BASE						SANITAIRES SUPPLÉMENTAIRES			
		Cuisine	SdB/WC 1	SdB/WC 2	SdB 1	SdB 2	WC	SdB/WC	SdB	WC	Salle d'eau*
HYGRO A	T1 1 SdB/WC	10-40/90 HC 02	15-45/45 HT 05	-	-	-	-	15-45/45 HT 05	5-40 HB 01	5/30 TW	5-40 HB 01
	T1 1 SdB + 1 WC	10-40/90 HC 02	-	-	10-40 HB 02	-	5/30 TW	5-40/30 HT 01	10-40 HB 02	5/30 TW	5-40 HB 01
	T2 1 SdB/WC	10-40/90 HC 02	15-45/40 HT 04	-	-	-	-	15-45/45 HT 05	5-40 HB 01	5/30 TW	5-40 HB 01
	T2 1 SdB + 1 WC	10-40/90 HC 02	-	-	10-45 HB 03	-	5/30 TW	5-40/30 HT 01	10-45 HB 03	5/30 TW	5-40 HB 01
	T3 à T5 1 SdB/WC	10-45/135 HC 05	15-45/40 HT 04	-	-	-	-	15-45/45 HT 05	5-40 HB 01	5/30 TW	5-40 HB 01
	T3 à T5 1 SdB + 1 WC	10-45/135 HC 05	-	-	10-45 HB 03	-	5/30 TW	5-40/30 HT 01	10-45 HB 03	5/30 TW	5-40 HB 01
	T6 à T7 2 SdB/WC	10-45/135 HC 05	15-45/40 HT 04	15-45/40 HT 04	-	-	-	15-45/45 HT 05	5-40 HB 01	5/30 TW	5-40 HB 01
	T6 à T7 1 SdB/WC + 1 SdB + 1 WC	10-45/135 HC 05	15-45/40 HT 04	-	10-45 HB 03	-	5/30 TW	15-45/45 HT 05	10-45 HB 03	5/30 TW	5-40 HB 01
HYGRO B	T1 1 SdB/WC	10-40/90 HC 02	15-45/45 HT 05	-	-	-	-	15-45/45 HT 05	5-40 HB 01	5/30 TW	5-40 HB 01
	T1 1 SdB + 1 WC	10-40/90 HC 02	-	-	10-40 HB 02	-	5/30 TW	5-40/30 HT 01	10-40 HB 02	5/30 TW	5-40 HB 01
	T2 1 SdB/WC	10-40/90 HC 02	15-45/45 HT 05	-	-	-	-	15-45/45 HT 05	5-40 HB 01	5/30 TW	5-40 HB 01
	T2 1 SdB + 1 WC	10-40/90 HC 02	-	-	10-40 HB 02	-	5/30 TW	5-40/30 HT 01	10-40 HB 02	5/30 TW	5-40 HB 01
	T3 à T5 1 SdB/WC	10-45/135 HC 05	15-45/45 HT 05	-	-	-	-	15-45/45 HT 05	5-40 HB 01	5/30 TW	5-40 HB 01
	T3 à T5 1 SdB + 1 WC	10-45/135 HC 05	-	-	10-40 HB 02	-	5/30 TW	5-40/30 HT 01	10-40 HB 02	5/30 TW	5-40 HB 01
	T6 à T7 2 SdB/WC	10-45/135 HC 05	15-45/45 HT 05	15-45/40 HT 04	-	-	-	15-45/45 HT 05	5-40 HB 01	5/30 TW	5-40 HB 01
	T6 à T7 1 SdB/WC + 1 SdB + 1 WC	10-45/135 HC 05	15-45/40 HT 04	-	10-40 HB 02	-	5/30 TW	15-45/45 HT 05	-	5/30 TW	5-40 HB 01
T6 à T7 2 SdB + 1 WC	10-45/135 HC 05	-	-	10-40 HB 02	15-45 HB 04	5/30 TW	5-40/30 HT 01	10-40 HB 02	5/30 TW	5-40 HB 01	

* Une salle d'eau est une pièce autre que la cuisine, équipée d'un point d'eau, mais sans baignoire ni douche.



000753



000743

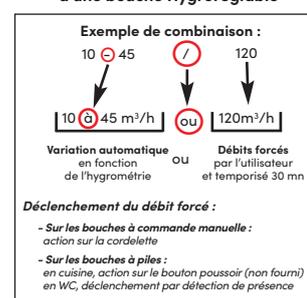


Pour cuisine



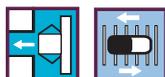
Bouches d'extraction Ø 125 VMC HYGRORÉGLABLE		SACHET	
Descriptif	Débit m ³ /h	Réf.	Gencod
Alizé Hygro Tempo cuisine à cordellette Débit maxi par action sur cordellette, temporisé 30 mn	10-45/135	000743	3127600007431
Alizé Hygro Tempo cuisine à piles (2 x LR6 non fournies) Débit maxi par bouton poussoir (non fourni), temporisé 30 mn	10-45/135	000753	3127600007530

Comment lire les débits d'une bouche Hygroréglable



Bouches de ventilation (suite)

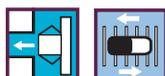
Bouches d'extraction VMC Hygroréglable A ou B



Pour salle de bains, salle d'eau



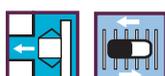
Bouches d'extraction VMC HYGRORÉGLABLE		SACHET			
		Ø 125		Ø 80	
Descriptif	Débit m ³ /h	Réf.	Gencod	Réf.	Gencod
Alizé Hygro salle de bains	10-45	---	---	000782	3127600007820
Alizé Hygro salle de bains	5-40	000766	3127600007660	---	---



Pour salle de bains avec WC



Bouche d'extraction VMC HYGRORÉGLABLE		SACHET			
		Ø 125		Ø 80	
Descriptif	Débit m ³ /h	Réf.	Gencod	Réf.	Gencod
Alizé Hygro SdB WC à piles (2 x LR6 non fournie) Débit maxi par détection de présence, temporisé 30 mn	15-45/45	000760	3127600007608	000759	3127600007592



Pour WC

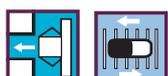


Bouches d'extraction VMC HYGRORÉGLABLE		SACHET			
		Ø 125		Ø 80	
Descriptif	Débit m ³ /h	Réf.	Gencod	Réf.	Gencod
Alizé Tempo à cordelette Débit maxi par action sur cordelette, temporisé 30 mn	5/30	000763	3127600007639	000783	3127600007837
Alizé Vision à piles Débit maxi par détection de présence, temporisé 30 mn	5/30	000765	3127600007653	000785	3127600007851



Accessoires pour bouches Alizé Hygro

Descriptif	Manchette de fixation		SACHET	
	Ø mm	Lg mm	Réf.	Gencod
Manchette Placo 3 griffes fixation Cloison	80	100	000770	3127600007707
Manchette Placo 3 griffes fixation Cloison	125/80	100	000771	3127600007714
Manchette Placo3 griffes fixation Cloison	125	100	000773	3127600007738



Kits Bouche Hygro

Descriptif	SOUS COQUE	
	Réf.	Gencod
Kit Bouche WC Tempo DP (détecteur de présence) : Bouche Alizé Tempo Vision 5/30 m ³ /h + manchette Placo Ø 80 mm	93196	3419869319609
Kit Bouche Hygro SDB : Bouche hygroréglable Alizé 10/40 m ³ /h + manchette Placo Ø 80 mm	93193	3419869319302
Kit Bouche Hygro SDB + WC Tempo DP (détecteur de présence) : Bouche hygroréglable Alizé Tempo Vision 15-45/45 m ³ /h + manchette Placo Ø 80 mm	911861	3325579118619

Accessoires



Réduction droite en PVC

Ø mm Raccordement	Finition	VRAC	
		Réf.	Gencod
100/80 mm	PVC blanc	475100	3127604751002
100/125 mm	PVC blanc	010091	3419860100916
125/100 mm	PVC blanc	475125	3127604751255
125/150 mm	PVC blanc	010092	3419860100923
150/125 mm	PVC blanc	475150	3127604751507
160/125 mm	PVC blanc	911750	3325579117506



Manchon rallonge emboîtable

Ø mm Raccordement	Finition	VRAC	
		Réf.	Gencod
80 mm	PVC blanc	901115	3325579011156
125 mm	PVC blanc	901114	3325579011149

Bouchon PVC

Ø mm Raccordement	Finition	VRAC	
		Réf.	Gencod
80 mm	PVC	I090010	3325570900107
125 mm	PVC	I090011	3325570900114



Clapet anti-retour

Ø mm Raccordement	Finition	VRAC	
		Réf.	Gencod
80 mm	alu et acier	476080	3127604760806
100 mm	alu et acier	476100	3127604761001
125 mm	alu et acier	476125	3127604761254
150 mm	alu et acier	476150	3127604761506
160 mm	alu et acier	476160	3127604761605



Colliers universels ø 60 à 215 mm

Ø mm Raccordement	Pièces	Finition	CONDITIONNÉ	
			Réf.	Gencod
60/215	par 2	acier	079001	3127600790012
60/215	par 10	acier	V220063	3325572200632
60/215	par 25	acier	479025	3127604790254



Colliers plats à tête basculante

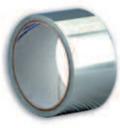
Feuillard acier inox 9 mm à bord arrondi

Diamètre	CONDITIONNÉ (par 2 pièces)		VRAC (par 10 pièces)	
	Réf.	Gencod	Réf.	Gencod
Ø 55 à 170 mm	92125	3419869212504	010124	3419860101241
Ø 55 à 230 mm	92128	3419869212801	010127	3419860101272

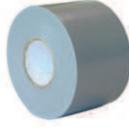


Ruban adhésif

Caractéristiques	Finition	SACHET		VRAC	
		Réf.	Gencod	Réf.	Gencod
50 mm x 5 ml	aluminium	92140	3419869214003	010040	3419860100404
50 mm x 10 ml	aluminium	92141	3419869214102	010041	341986 0100411
50 mm x 50 ml	aluminium	92142	3419869214201	010042	3419860100428
50 mm x 10 ml	toilé renforcée	---	---	010139	3419860101395
50 mm x 50 ml	toilé renforcée	907149	3325579071495	---	---



Aluminium



Toilé

Silencieux pour VMC

Caractéristiques	Désignation	SACHET	
		Réf.	Gencod
Silencieux pour WC et salle de bains Ø 80 mm	SIL 80	904671	3325579046714
Silencieux pour cuisine Ø 125 mm	SIL 125	904672	3325579046721



Accessoires de réseau



Té
Tôle acier galva

		VRAC	
Diamètre	Désignation	Réf.	Gencod
3 x 80 mm	Té égaux	474380	3127604743809
3 x 100 mm	Té égaux	905215	3325579052159
3 x Ø 125 mm	Té égaux	905216	3325579052166
3 x Ø 125 mm	Té oblique 45°	92092	3419869209207
3 x Ø 150 mm	Té oblique 45°	92093	3419869209306
1 x Ø 125 mm - 2 x Ø 150 mm	Té réduit oblique 45°	92094	3419869209405
1 x Ø 125 mm - 2 x Ø 160 mm	Té réduit oblique 45°	905218	3325579052180



Rosaces
Aluminium

VRAC		
Diamètre	Réf.	Gencod
Ø 80 mm	474680	3127604746800
Ø 100 mm	474690	3127604746909
Ø 110 mm	474610	3127604746107
Ø 120 mm	V220066	3325572200663
Ø 125 mm	474625	3127604746251
Ø 80 au Ø 140 mm	V220067	3325572200670



Croix 90°
Tôle acier galva

		CONDITIONNÉ	
Diamètre	Désignation	Réf.	Gencod
4 x Ø 80 mm	Croix Ø égaux	S191190	3325571911904
4 x Ø 100 mm	Croix Ø égaux	905221	3325579052210
4 x Ø 125 mm	Croix Ø égaux	905222	3325579052227
4 x Ø 160 mm	Croix Ø égaux	905223	3325579052234
2 x Ø 150 mm - 2 x Ø 125 mm	Croix Ø réduits	92098	3419869209801



Manchon de raccordement
Tôle acier galva

		VRAC	
Diamètre	Réf.	Gencod	
Ø 80 mm	010080	3419860100800	
Ø 90 mm	010540	3419860105409	
Ø 100 mm	010081	3419860100817	
Ø 104 mm	010541	3419860105416	
Ø 112 mm	010542	3419860105423	
Ø 118 mm	010543	3419860105430	
Ø 120 mm	010544	3419860105447	
Ø 125 mm	010082	3419860100824	
Ø 150 mm	010083	3419860100831	
Ø 160 mm	010547	3419860105478	



Brides réglables pour gaine alu
Acier galva

	CONDITIONNÉ		VRAC	
	Réf.	Gencod	Réf.	Gencod
Ø 80 à 112 mm	92120	3419869212009	010520	3419860105201
Ø 118 à 150 mm	92121	3419869212108	010521	3419860105218



Réductions
Tôle acier galva

VRAC		
Diamètre	Réf.	Gencod
Ø 80/100 mm	474530	3127604745308
Ø 125/100 mm	92210	3419869221001
Ø 150/125 mm	92220	3419869222008
Ø 160/125 mm	474510	3127604745100
Ø 160/150 mm	474520	3127604745209



Y de distribution d'air chaud
Tôle acier galva

		VRAC	
Diamètre	Désignation	Réf.	Gencod
3 x Ø 80 mm	Y rond	S191170	3325571911706
3 x Ø 100 mm	Y rond	92112	3419869211200
3 x Ø 125 mm	Y rond	92108	3419869210807
3 x Ø 150 mm	Y rond	92114	3419869211408
1 x Ø 150 mm - 2 x Ø 125 mm	Boîtier Y réduit	92111	3419869211101



Piquage de sortie murale
Tôle, peinte en blanc

VRAC		
Diamètre	Réf.	Gencod
Ø 100 mm - Lg 50 mm	V220056	3325572200564
Ø 125 mm - Lg 50 mm	V220058	3325572200588
Ø 150 mm - Lg 50 mm	909857	3325579098577



Rejet extérieur PVC



Clapet extérieur à lamelles avec piquage

Dimensions extérieures : \varnothing 155

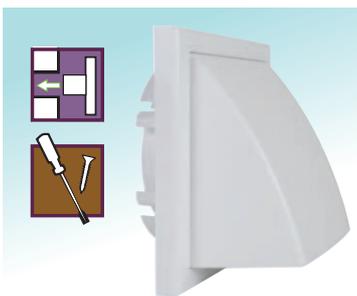
Ø mm d'encastrement	Façade	Couleur	SACHET	
			Réf.	Gencod
100 mm	155 x 155 mm	blanc	075040	3127600750405
100/125 mm - 110 x 54 mm		blanc	075045	3127600750450
100/125 mm - 110 x 54 mm		brun	075046	3127600750467



Clapet extérieur à volets avec piquage

Ø mm Manchette	Façade	Couleur	SACHET	
			Réf.	Gencod
Ø 100 à 130 (retirer les diamètres inférieurs à votre besoin 100/110/120/130)	155 x 155 mm	brun	200500	3127602005008
		blanc	200501	3127602005015
		gris	200502	3127602005022
		sable	200503	3127602005039
Ø 150	250 x 250 mm	brun	200550	3127602005503
		blanc	200551	3127602005510

Ø mm d'encastrement	Façade	Couleur	VRAC	
			Réf.	Gencod
Ø 100 à 125 mm	155 x 155 mm	blanc	010130	3419860101302



Capuchon de façade avec clapet anti-refoulement avec piquage

Dimensions extérieures : \varnothing 155

Taille d'encastrement	Couleur	SACHET	
		Réf.	Gencod
Ø 100/125 mm - 114 x 58 mm	blanc	075050	3127600750504
Ø 100/125 mm - 114 x 58 mm	brun	075051	3127600750511



Conçu pour 3 dimensions de gaines



Grilles extérieures avec piquage

Dimensions extérieures : \varnothing 150

Ø mm d'encastrement	Couleur	SACHET	
		Réf.	Gencod
Ø 100/125 mm - 114 x 58 mm	blanc	075065	3127600750658

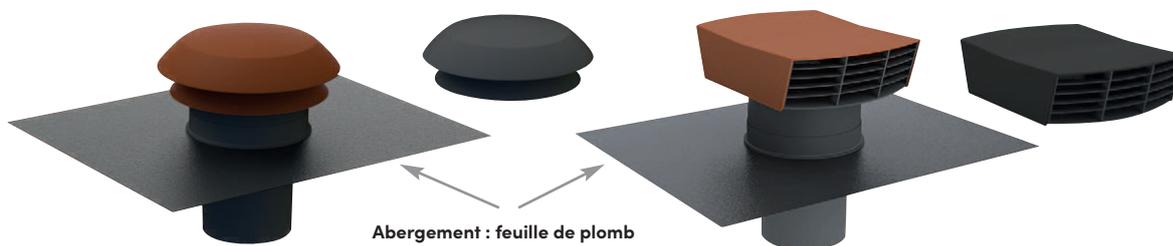


Conçu pour 3 dimensions de gaines

Les prises et rejets d'air extérieurs

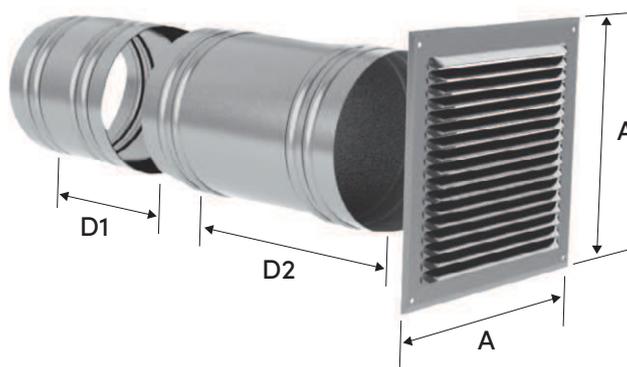
Chapeaux de toiture

Gamme			CARTON	
Modèle	Manchette ø mm	Couleur	Réf.	Gencod
Rond plastique	125	Tuile /Ardoise 2 chapeaux dans l'emballage	000700	3127600007004
Rond plastique	150/160	Tuile /Ardoise 2 chapeaux dans l'emballage	000730	3127600007301
Carré plastique	125	Tuile /Ardoise 2 chapeaux dans l'emballage	000731	3127600007318
Carré plastique	150/160	Tuile /Ardoise 2 chapeaux dans l'emballage	000735	3127600007356



Traversée murale avec grille

						CARTON	
Modèle	Manchette Ø mm	Couleur	D1 mm	D2 mm	A mm	Réf.	Gencod
Télescopique 250 à 400	125	Alu anodisé	125	127	165	000709	3127600007097
Télescopique 250 à 400	150	Alu anodisé	125	155	200	000713	3127600007134



COMMUTATEURS DE VITESSES

Permet de commuter manuellement les 2 vitesses d'un groupe motorisé.

Désignation	SACHET	
	Réf.	Gencod
Commutateur 2 vitesses	V220009	3325572200090
Commutateur 2 vitesses + marche/arrêt	V220010	3325572200106



V220009



V220010

Gaines flexibles



	Aération	VMC simple flux Autoréglable	VMC simple flux Hygroréglable B	VMC double flux	Air chaud	Hotte	Gaz
 Gaine souple PVC	✓	✓	-	-	-	-	-
 Gaine souple PVC renforcée	✓	✓	-	-	-	-	-
 Gaine PVC rectangulaire renforcée	✓	✓	-	-	-	-	-
 Gaine souple PVC isolée	✓	✓	✓	✓	-	-	-
 Gaine RESIST'R	✓	✓	✓	✓	-	-	-
 Gaine souple aluminium	✓	✓	-	-	-	-	-
 Gaine souple aluminium, isolée	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
 Gaine flexible aluminium compacte	✓	✓	-	-	✓	✓	-
 Gaine flexible alu « Spécial gaz »	-	-	-	-	-	-	✓



Gaines flexibles

Gaine souple PVC

MATIÈRE

Paroi en PVC gris enveloppant une armature hélicoïdale en fil d'acier.

AVANTAGES

- Souple et robuste.
- Rapidité de mise en œuvre.
- Résistance température : -30°C / 70°C



Ø mm Raccordement	Finition	Longueur 3 ml SOUS FILET		Longueur 6 ml SOUS FILET		Longueur 20 ml CARTON	
		Réf.	Gencod	Réf.	Gencod	Réf.	Gencod
80 mm	PVC gris	60008003	3701071981096	60008006	3701071981140	60008020	3701071981195
100 mm	PVC gris	60010003	3701071981102	60010006	3701071981157	---	---
110 mm	PVC gris	60011003	3701071981751	60011006	3701071981768	---	---
125 mm	PVC gris	60012503	3701071981119	60012506	3701071981164	60012520	3701071981201
150 mm	PVC gris	60015003	3701071981126	60015006	3701071981171	---	---
160 mm	PVC gris	60016003	3701071981133	60016006	3701071981188	---	---

Gaine souple PVC renforcée

MATIÈRE

Paroi en PVC gris enveloppant une armature hélicoïdale en fil d'acier.

AVANTAGES

- Très résistante grâce à sa toile PVC renforcée
- Résistance température : -30°C / 70°C



Ø mm Raccordement	Finition	Longueur 6 ml SOUS FILET	
		Réf.	Gencod
80 mm	PVC gris	63008006	3701071980815
100 mm	PVC gris	63010006	3701071980822
125 mm	PVC gris	63012506	3701071980839
150 mm	PVC gris	63015006	3701071980846
160 mm	PVC gris	63016006	3701071980853



Gaine souple PVC rectangulaire renforcée

MATIÈRE

Paroi en PVC gris enveloppant une armature hélicoïdale en fil d'acier.

AVANTAGES

- Extra plate : gain de place, idéale pour installation derrière placo
- Très résistante grâce à sa toile PVC renforcée
- Résistance température : -30°C / 80°C



Ø mm Raccordement	Finition	Longueur 3 ml SOUS FILET		Longueur 6 ml SOUS FILET	
		Réf.	Gencod	Réf.	Gencod
Ø 82 / 90 x 45	PVC gris	63208003	3701071981706	63208006	3701071980976
Ø 127 / 135 x 70	PVC gris	63212503	3701071981713	63212506	3701071980983



Gaines flexibles

Gaine souple PVC isolée



Isolation thermique et phonique
GAINES PVC ISOLÉE
 Ø125mm Long : 6 m
 Laine de verre : épaisseur 25 mm Résistance aux températures (-30°C à +80°C)
 Recommandée pour les combles non isolés : évite la condensation et performance acoustique améliorée.
 Utilisations : **VMC - VENTILATION - EXTRACTION**
 Préconisée dans toutes les solutions de VMC simple flux et Indispensable dans les réseaux de VMC double flux et VMC hygrorégulable.
 Réf : 61012506 25070772
 3701071981038
 STRULIK EOLIANCE

RECOMMANDÉ POUR VMC DOUBLE FLUX ET VMC HYGRO B

MATIÈRE
 Paroi en PVC gris enveloppant une armature hélicoïdale en fil d'acier, protégée par un matelas de laine de verre (25 ou 50 mm d'épaisseur) et recouvert d'un pare vapeur constitué d'un film polyéthylène.

Ø mm Raccordement	Longueur	Longueur 3 ou 6 ml SOUS FILET		Longueur 6 ml SOUS CARTON	
		Isolation laine de verre 25 mm		Isolation laine de verre 50 mm	
		Réf.	Gencod	Réf.	Gencod
80 mm	6 m	61008006	3701071981034	61408006	3701071981218
125 mm	6 m	61012506	3701071981058	61412506	3701071981225
160 mm	6 m	61016006	3701071981072	61416006	3701071981249
160 mm	3 m	61016003	3701071982147		

AVANTAGES

- Performance acoustique améliorée.
- Evite la condensation, plus d'eau dans les gaines.
- Résistance température : -30°C / 70°C
- Isolation : laine de verre 25 ou 50 mm

Gaine souple aluminium M1



RECOMMANDÉ POUR LA VMC SIMPLE FLUX ET L'AÉRATION

Conduit souple et extensible
GAINES ALU
 Ø100mm Long : 2,4 m
 Classement au feu : M1 (inflammable) Résistance aux fortes températures (-30°C à +150°C)
 Utilisations : **AÉRATION VMC - VENTILATION - EXTRACTION**
 Gaine de raccordement préconisée pour tous les besoins domestiques de ventilation : VMC simple flux, aérateurs, hottes de cuisine, sèche-linge...
 Réf : 21010002
 3701071980181
 STRULIK EOLIANCE

Ø mm Raccordement	Longueur 2,40 ml SOUS FILET		Longueur 10 ml SOUS FILET	
	Réf.	Gencod	Réf.	Gencod
80 mm	21008002	3701071980150	21008010	3701071980174
100 mm	21010002	3701071980181	21010010	3701071980204
110 mm	21011002	3701071980211	---	---
125 mm	21012502	3701071980235	21012510	3701071980259
150 mm	21015002	3701071980266	21015010	3701071980280
160 mm	21016002	3701071980297	21016010	3701071980303

MATIÈRE
 Paroi multi-plis en feuille mince d'aluminium, renforcée par un film polyester et supportée par une armature hélicoïdale en fil d'acier.

AVANTAGES

- Grande longueur.
- Longévité.
- Classement au feu : M1 - inflammable -30°C / 150°C

Gaine souple aluminium, isolée phonique et thermique



RECOMMANDÉ POUR L'AIR CHAUD ET VMC DOUBLE FLUX

Isolation thermique et phonique
GAINES ALUMINIUM SOUPLE ISOLÉE
 Ø125mm Long : 5 m
 Classement au feu : Inflammable M1 (combustible) Extérieur M1 (inflammable) Résistance aux températures (gaines) : -30°C à +250°C
 Isolation : Laine de verre 25 mm.
 Utilisations : **Idéal en distribution d'air chaud. Filices de ventilation, VMC, clim...**
 Réf : 30112505
 3701071980440
 STRULIK EOLIANCE

AVANTAGES

- Gaine M1 (inflammable) avec paroi aluminium intérieur MO (incombustible)
- Résistance température : -30°C / 200°C

MATIÈRE
 Paroi multi-plis en feuille mince d'aluminium, renforcée par un film polyester et supportée par une armature hélicoïdale en fil d'acier.

- Isolation : laine de verre 25 mm

Ø mm Raccordement	Longueur 5 ml		Longueur 10 ml	
	Isolation laine de verre 25 mm			
	Réf.	Gencod	Réf.	Gencod
80 mm	---	---	30108010	3701071980389
100 mm	30110005	3701071981737	30110010	3701071980396
125 mm	30112505	3701071980402	30112510	3701071980419
150 mm	30115005	3701071980426	30115010	3701071980433
160 mm	30116005	3701071980440	30116010	3701071980457

Gaines flexibles

Gaine RÉSIST'R

NOUVEAU!

MATIÈRE

- Conduit intérieur polyester
- Isolation thermique en laine de verre épaisseur 25 ou 50 mm
- Conduit de protection extérieur polyéthylène

CARACTÉRISTIQUES

- Température en continu : - 30°C / 70°C
- Résistance thermique isolant 25 mm : 0,65 m².K/W
- Résistance thermique isolant 50 mm : 1,3 m².K/W
- Performance acoustique : gain 28 Db/ml
- Pression maxi : 2500 Pa
- Vitesse d'air maxi : 25 m/s
- DTU 68.3 : pour VMC double flux et Hygro réglable

APPLICATIONS

- VMC simple flux et double flux
- Aération
- Extraction de cuisine
- Climatisation

AVANTAGES

- Résistance à l'écrasement
- Imperméable / Hygrophobe
- Préviens la condensation
- Performance acoustique
- Diminution des pertes calorifiques
- Souple et robuste
- Rapidité de mise en oeuvre
- Conforme à l'EN13180 (dimensions et prescriptions mécaniques pour les conduits flexibles)

GAMME

- 2 épaisseurs de laine de verre 25 et 50 mm
- 3 diamètres standards : Ø 82, 127, 160 mm
- 2 longueurs : 6 ml, 10 ml



RECOMMANDÉ
POUR VMC
DOUBLE FLUX
ET VMC
HYGRO B



La VMC VENTLIS TBC équipée avec les gaines RÉSIST'R 25

ISOLATION ACOUSTIQUE

Atténuation sonore selon la norme ISO 7235

RÉSIST'R 25 (Test report N° A1672-1)										
Dn (mm)	L (m)	Atténuation sonore, dB - Moyenne fréquence, Hz								Di (dB)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Ø 82	1	13,6	22,4	40,2	38,7	36,5	41,3	51,6	45,8	39
Ø 127	1	11,7	18,9	32,4	29,9	28,8	34,5	40,9	24,5	32
Ø 160	1	19,3	25,4	30,5	27,1	23,8	32,2	27,8	17,3	

RÉSIST'R 50 (Test report N° A1672-1 P)										
Dn (mm)	L (m)	Atténuation sonore, dB - Moyenne fréquence, Hz								Di (dB)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Ø 82	1	11,9	15,6	34,0	38,8	38,6	47,5	39,4	21,4	38
Ø 127	1	17,7	26,3	35,4	29,2	33,3	45,4	40,5	26,5	35
Ø 160	1	16,5	24,1	30,6	27,5	29,6	41,7	28,7	18,1	32

Ø160_{mm}
Long : 6 m

RE 2020

Isolation Thermique et Phonique
GAINES RÉSIST'R-25

Avantages :
Résistance à l'écrasement garantissant les débits et la pression aux bouches VMC
Performance acoustique **Gain 28 dB/ml**
Imperméable / Hygrophobe

Utilisations :
VMC simple et double flux
 Résistance à l'écrasement : 20 kg
 Résistance aux températures : conduit interne - 30°C / enveloppe externe + 90°C
 Isolation laine de verre 25 mm
 DTU 68.3 VMC hygro réglable et VMC double flux

Réf : 70116006

Ø mm Raccordement	Gaine RÉSIST'R 25			Gaine RÉSIST'R 50		
	Longueur	Réf.	Gencod	Longueur	Réf.	Gencod
82 mm	6 ml	70108006	3701071982765	6 ml	70308006	3701071982826
82 mm	10 ml	70108010	3701071982772	---	---	---
127 mm	6 ml	70112506	3701071982789	6 ml	70312506	3701071982833
160 mm	6 ml	70116006	3701071982819	6 ml	70316006	3701071982840

Gaines flexibles

Gaine flexible aluminium compacte

MATIÈRE

Feuillard en aluminium ondulé serti en spirale, l'épaisseur varie selon le diamètre de 70 à 110 µm.

AVANTAGES

- Classement au feu : **M0** (incombustible -30°C /+300°C)
- Résistance aux fortes températures et à la corrosion.



Ø mm Raccordement	Finition	Longueur 1,5 ml SOUS FILET		Longueur 3 ml SOUS FILET	
		Réf.	Gencod	Réf.	Gencod
80 mm	aluminium	50008002	3701071981348	50008003	3701071981461
90 mm	aluminium	50009002	3701071981355	50009003	3701071981478
100 mm	aluminium	50010002	3701071981362	50010003	3701071981485
105 mm	aluminium	50010502	3701071982109	50010503	3701071982116
110 mm	aluminium	50011002	3701071981379	50011003	3701071981492
118 mm	aluminium	50011802	3701071982123	50011803	3701071982130
120 mm	aluminium	50012002	3701071981386	50012003	3701071981508
125 mm	aluminium	50012502	3701071981393	50012503	3701071981515
130 mm	aluminium	50013002	3701071981409	50013003	3701071981522
140 mm	aluminium	---	---	50014003	3701071981539
150 mm	aluminium	50015002	3701071981423	50015003	3701071981546
160 mm	aluminium	50016002	3701071981430	50016003	3701071981553
180 mm	aluminium	50018002	3701071981447	---	---
200 mm	aluminium	50020002	3701071981454	50020003	3701071981577

Ø100 mm
Long : 1,5 m

Conduit flexible et extensible
GAINES ALUMINIUM

Classement au feu : **M0** (incombustible)
Résistance aux fortes températures (-30°C à +300°C)
Résistance à la corrosion

Utilisations :

Gaine de raccordement préconisée pour tous les besoins domestiques de ventilation et d'évacuation d'air chaud.

AÉRATION AIR CHAUD VMC - VENTILATION - EXTRACTION

Réf : 50010002

STRULIK
EOLIANCE



Gaine flexible en aluminium « Spécial gaz »

MATIÈRE

Aluminium A5 - Épaisseur 15/100°.
Longueur réglementaire MAXIMALE 1,50 m.
Montage obligatoire avec manchon de raccordement.

AVANTAGES

- Conduit de raccordement préconisé pour l'évacuation des produits de combustion des appareils à gaz fonctionnant en tirage naturel (exceptés les appareils à condensation).
- Ce conduit « SPÉCIAL GAZ » est conforme aux normes NF D 35-311 et NF DTU 24.1 P2 § 5.4.
- Classement au feu : **M0** (incombustible -30°C /+300°C)
- Résistance aux fortes températures et à la corrosion.



Raccordement		Finition	Longueur 1,5 ml SOUS FILET	
Ø intérieur	Ø extérieur		Réf.	Gencod
83 mm	90 mm	aluminium	54108302	3701071981645
97 mm	104 mm	aluminium	54109702	3701071981652
111 mm	118 mm	aluminium	54111102	3701071981669
125 mm	132 mm	aluminium	54112502	3701071981676
139 mm	146 mm	aluminium	54113902	3701071981683
153 mm	160 mm	aluminium	54115302	3701071981690

Intérieur Extérieur
Ø97 mm Ø104 mm
Long : 1,5 m

Conduit flexible métallique et extensible
GAINES ALUMINIUM
Spécial GAZ

Aluminium A5 - Épaisseur 15/100°
Conforme aux normes :
NF D 35-311 et NF DTU 24.1 P2 § 5.4
Montage obligatoire avec manchon de raccordement

Utilisations :

Longueur réglementaire MAXIMALE 1.50 m.
Conduit de raccordement préconisé pour l'évacuation des produits de combustion des appareils à gaz fonctionnant en tirage naturel (Exceptés les appareils à condensation).

Réf : 54109702

STRULIK
EOLIANCE

Gaines semi rigides

Gaine PE semi rigide

CARACTÉRISTIQUES

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

APPLICATIONS

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

AVANTAGES

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



Coude 90°



Coude 45°



Coude 30°



Descriptif	Longueur	Diamètre	Réf.	Gencod
Gaine PE semi rigide Ø 125 gris	2 ml	Ø 125	913186	3127609131861
Gaine PE semi rigide Ø 150 gris	2 ml	Ø 150	913187	3127609131878
Gaine PE semi rigide Ø 160 gris	2 ml	Ø 160	913188	3127609131885
Gaine PE semi rigide Ø 180 gris	2 ml	Ø 180	913189	3127609131892
Coude PE 90° Ø 125 gris	-	Ø 125	913174	3127609131748
Coude PE 90° Ø 150 gris	-	Ø 150	913175	3127609131755
Coude PE 90° Ø 160 gris	-	Ø 160	913176	3127609131762
Coude PE 90° Ø 180 gris	-	Ø 180	913177	3127609131779
Coude PE 45° Ø 125 gris	-	Ø 125	913178	3127609131786
Coude PE 45° Ø 150 gris	-	Ø 150	913179	3127609131793
Coude PE 45° Ø 160 gris	-	Ø 160	913180	3127609131809
Coude PE 45° Ø 180 gris	-	Ø 180	913181	3127609131816
Coude PE 30° Ø 125 gris	-	Ø 125	913182	3127609131823
Coude PE 30° Ø 150 gris	-	Ø 150	913183	3127609131830
Coude PE 30° Ø 160 gris	-	Ø 160	913184	3127609131847

VMC double flux TWIN'AIR 90 équipé de gaines PE semi rigide Ø 125 mm

Accessoires de raccordement

- Pièce de jonction mâle en acier galvanisé équipé de joint



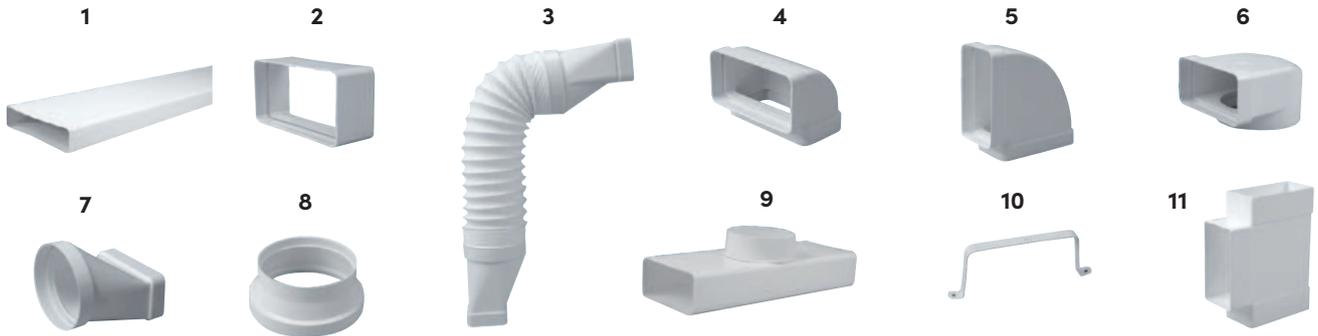
- Réduction conique mâle en acier équipé de joint



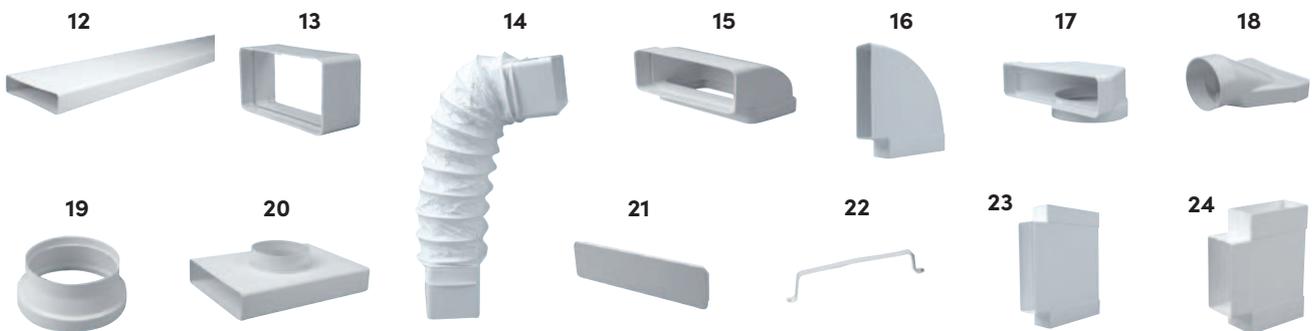
Descriptif	Diamètre	Réf.	Gencod
Manchon mâle à joint	Ø 125	906846	3325579068464
Manchon mâle à joint	Ø 150	910168	3325579101680
Manchon mâle à joint	Ø 160	910169	3325579101697
Manchon mâle à joint	Ø 180	910170	3325579101703
Réduction 160/125 à joint mâle	Ø 160/125	910183	3325579101833

Réseau rigide pour VMC ou extracteur

Gaines et accessoires PVC RECTANGULAIRES



POUR RÉSEAU ÉQUIVALENT Ø 80 OU 100 MM					
	Désignation	Dimensions pièces raccordées	Mâles / Femelle	Réf.	Gencod
1	Tube rectangulaire plat 1,5 m	55 x 110 mm	Mâle	908380	3325579083801
2	Raccord droit	55 x 110 mm	Femelle	908382	3325579083825
3	Coude flexible 0°/90°	55 x 110 mm	Femelle	908383	3325579083832
4	Coude vertical 90°	55 x 110 mm	Femelle	908384	3325579083849
5	Coude horizontal 90°	55 x 110 mm	Femelle	908385	3325579083856
6	Coude mixte vertical	55 x 110 mm Ø 100 mm	Femelle	908386	3325579083863
7	Raccord mixte droit	55 x 110 mm Ø 100 mm	Femelle	908387	3325579083870
8	Raccord d'adaptation	Ø 100 / Ø 80 mm	Mâle/Femelle	908388	3325579083887
9	Té vertical 90°	55 x 110 mm Ø 100 mm	Femelle	908389	3325579083894
10	Fixation rectangulaire murale	55 x 110 mm	x	908390	3325579083900
11	Té horizontal rectangulaire 90°	55 x 110 mm	Femelle	908391	3325579083917



POUR RÉSEAU ÉQUIVALENT Ø 125 MM					
	Désignation	Dimensions pièces raccordées	Mâles / Femelle	Réf.	Gencod
12	Tube rectangulaire plat 1,5 m	55 x 220 mm	Mâle	908578	3325579085782
13	Raccord droit	55 x 220 mm	Femelle	908393	3325579083931
14	Coude flexible 0°/90°	55 x 220 mm	Femelle	908394	3325579083948
15	Coude vertical 90°	55 x 220 mm	Femelle	908395	3325579083955
16	Coude horizontal 90°	55 x 220 mm	Femelle	908396	3325579083962
17	Coude mixte vertical	55 x 220 mm Ø 125 mm	Femelle	908397	3325579083979
18	Raccord mixte droit	55 x 220 mm Ø 125 mm	Femelle	908398	3325579083986
19	Raccord d'adaptation	Ø 125 / Ø 100 mm	Mâle/Femelle	908401	3325579084013
20	Té vertical 90°	55 x 110 mm Ø 100 mm	Femelle	908400	3325579084006
21	Fin de réseau rectangulaire	55 x 220 mm	Mâle	908402	3325579084020
22	Fixation rectangulaire murale	55 x 220 mm	x	908399	3325579083993
23	Té horizontal rectangulaire 90°	55 x 220 mm	Femelle	908403	3325579084037

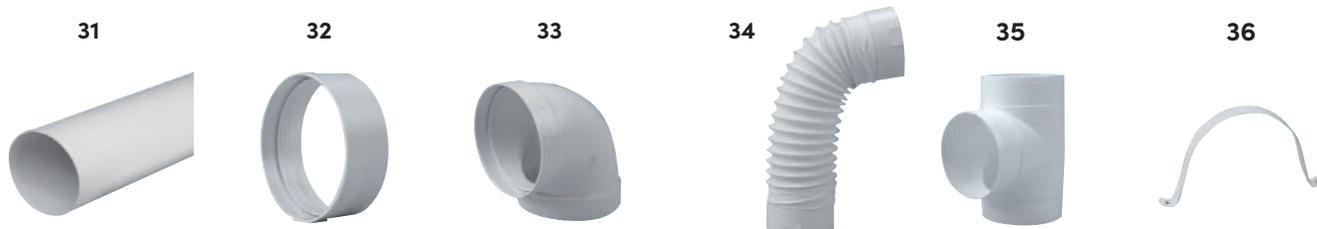
POUR CHANGEMENT DE DIAMÈTRE (ÉQUIVALENT Ø 80/100/125 MM)					
	Désignation	Dimensions pièces raccordées	Mâles / Femelle	Réf.	Gencod
24	Té horizontal rectangulaire 90°	55 x 220 x 110 mm	Femelle	908404	3325579084044

Réseau rigide pour VMC ou extracteur

Gaines et accessoires PVC CIRCULAIRES



POUR RÉSEAU ÉQUIVALENT Ø 80 OU 100 MM					
	Désignation	Dimensions pièces raccordées	Mâles / Femelle	Réf.	Gencod
25	Conduit circulaire plastique 1,5 m	Ø 100 mm	Mâle	908579	3325579085799
26	Raccord droit circulaire	Ø 100 mm	Femelle	908406	3325579084068
27	Coude circulaire 90°	Ø 100 mm	Femelle	908407	3325579084075
28	Coude flexible 0°/90°	Ø 100 mm	Femelle	908408	3325579084082
29	Té horizontal circulaire 90°	Ø 100 mm	Femelle	908409	3325579084099
30	Fixation circulaire	Ø 100 mm	x	908410	3325579084105



POUR RÉSEAU ÉQUIVALENT Ø 125 MM					
	Désignation	Dimensions pièces raccordées	Mâles / Femelle	Réf.	Gencod
31	Conduit circulaire plastique 1,5 m	Ø 125 mm	Mâle	908623	3325579086239
32	Raccord droit circulaire	Ø 125 mm	Femelle	908412	3325579084129
33	Coude circulaire 90°	Ø 125 mm	Femelle	908413	3325579084136
34	Coude flexible 0°/90°	Ø 125 mm	Femelle	908414	3325579084143
35	Té horizontal circulaire 90°	Ø 125 mm	Femelle	908415	3325579084150
36	Fixation circulaire	Ø 125 mm	x	908416	3325579084167
37	Réduction droite	220 x 55 x 110 x 55	Femelle	911464	3325579114642



37



VENTILATION NATURELLE



Véritable spécialiste de la grille de ventilation, AUTOGYRE vous propose la gamme la plus large du marché. Notre connaissance des besoins clients et notre expertise technique nous permettent de vous proposer un choix adapté à tous les besoins.



Grilles métalliques à persiennes



Grilles métalliques rondes



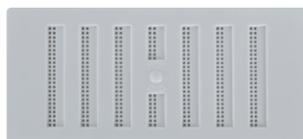
Grilles inox à volets



Grilles rondes réglables à bouton



Grilles plastiques rondes



Grilles plastiques réglables



Grilles plastiques carrées



Grilles plastiques réglables à clipser



Grilles avec moustiquaire



L' AUTOGYRE



Portes pour animaux



Trappes de visite

VENTILATION NATURELLE



PRINCIPE

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

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

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

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

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

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

FABRICATION

Nos produits sont fabriqués à partir de matières premières différentes :

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

VENTILATION NATURELLE

MISE EN ŒUVRE



Types de pose



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



A Encastrer assure une parfaite adaptation aux dimensions du trou



A emboîter ne nécessite pas de fixation supplémentaire

Modes de fixation



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



A visser fixe solidement la grille au support et reste démontable



A clipser ne nécessite pas d'outils



A sceller pour une fixation définitive dans la maçonnerie

Equipements



Avec moustiquaire empêche le passage de la plupart des insectes



Modèle réglable permet de moduler le passage d'air

GRILLES GAMME GRIS ANTHRACITE

FILM + CAVALIER

Description	Matière	Dimension L x H mm	Encastrement mm	Épaisseur mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod		
À persiennes en applique avec moustiquaire RAL 7016		Métallique	100 x 100	---	1	21	913161	3127609131618	
		Métallique	190 x 100	---	1	50	913159	3127609131595	
		Métallique	140 x 190	---	1	90	913163	3127609131632	
		Métallique	165 x 165	---	1	90	913155	3127609131557	
		Métallique	200 x 200	---	1	90	913157	3127609131571	
		Métallique	240 x 240	---	1	120	913153	3127609131533	
Carrée angles arrondis à encastrement		Plastique	125 x 125	100 x 100	---	42	913147	3127609131472	VRAC
Carrée à encastrement réduit		Plastique	140 x 140	100 x 100	13	42	913143	3127609131434	
Rectangulaire extra-plates en applique		Plastique	254 x 110	254 x 110	3	97	913133	3127609131335	
Ronde contre-cloison à encastrer		Plastique	Ø 45	Ø 35 - Lg 10 mm	2	4	913139	3127609131397	VRAC
Ronde contre-cloison à encastrer		Plastique	Ø 45	Ø 35 - Lg 25 mm	2	4	913141	3127609131410	VRAC
Ronde à clipser avec moustiquaire		Plastique	Ø 103	Ø 80/90	22	9	913137	3127609131373	
Ronde à clipser avec moustiquaire		Plastique	Ø 123	Ø 100/110	24	24	913131	3127609131311	
Ronde à clipser avec moustiquaire		Plastique	Ø 147	Ø 125/140	24	39	913135	3127609131359	
Ronde à clipser avec moustiquaire		Plastique	Ø 182	Ø 150/160	40	60	913145	3127609131458	

À persiennes en applique avec moustiquaire

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



		ALU ANODISÉ (avec moustiquaire)				ALU BLANC RAL 9010 (avec moustiquaire)			
		FILM + CAVALIER		VRAC		FILM + CAVALIER		VRAC	
L x H mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod	Réf.	Gencod	Réf.	Gencod	Réf.	Gencod
70 x 50	5	910010	3127609100102	---	---	980010	3127609800101	---	---
140 x 50	10	910011	3127609100119	---	---	980011	3127609800118	---	---
180 x 50	15	910012	3127609100126	510012	3127605100120	980012	3127609800125	---	---
190 x 75	40	97036	3419869703606	87036	3419868703607	---	---	---	---
190 x 100	50	97045	3419869704504	87045	3419868704505	---	---	87046	3419868704604
240 x 50	19	910013	3127609100133	---	---	980013	3127609800132	---	---
300 x 50	24	910015	3127609100157	---	---	980015	3127609800156	---	---
400 x 50	34	910014	3127609100140	---	---	980014	3127609800149	---	---
240 x 70	30	910023	3127609100232	510023	3127605100236	980023	3127609800231	---	---
100 x 100	21	911010	3127609110101	---	---	981010	3127609810100	---	---
200 x 100	42	911020	3127609110200	---	---	981020	3127609810209	581020	3127605810203
300 x 100	63	911030	3127609110309	511030	3127605110303	981030	3127609810308	---	---
150 x 150	40	911515	3127609115151	511515	3127605115155	981515	3127609815150	581515	3127605815154
140 x 190	90	97078	3419869707802	87078	3419868707803	---	---	87079	3419868707902
140 x 250	65	912514	3127609125143	---	---	982514	3127609825142	---	---
300 x 150	77	911530	3127609115304	511530	3127605115308	981530	3127609815303	---	---
100 x 200	45	912010	3127609120100	---	---	982010	3127609820109	---	---
165 x 165	90	97006	3419869700605	87006	3419868700606	---	---	87007	3419868700705
200 x 200	90	912020	3127609120209	---	---	982020	3127609820208	582020	3127605820202
300 x 200	134	912030	3127609120308	---	---	982030	3127609820307	582030	3127605820301
150 x 300	77	913015	3127609130154	---	---	983015	3127609830153	---	---
240 x 240	120	97015	3419869701503	87015	3419868701504	---	---	---	---
250 x 250	125	912525	3127609125259	512525	3127605125253	982525	3127609825258	582525	3127605825252
300 x 300	153	913030	3127609130307	513030	3127605130301	983030	3127609830306	583030	3127605830300



		LAITON (sans moustiquaire)	
		FILM + CAVALIER	
L x H mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod
140 X 50	21	97023	3419869702302
190 X 50	30	97026	3419869702609

		INOX (sans moustiquaire)	
		FILM + CAVALIER	
L x H mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod
100 x 100	30	021010	3127600210107
190 x 100	50	021020	3127600210206
150 x 150	56	021515	3127600215157
190 x 190	135	022020	3127600220205



		ALU BRUN RAL 8014 (avec moustiquaire)	
		FILM + CAVALIER	
L x H mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod
300 x 100	63	985030	3127609850304
150 x 150	40	985515	3127609855156
200 x 200	90	985020	3127609850205



Gamme MÉTALLIQUE

À persiennes en applique

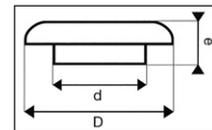
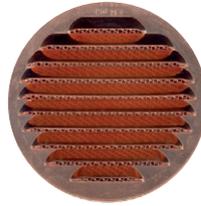
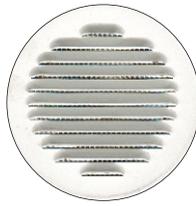
DESCRIPTION	FINITION	APPLICATION	MONTAGE	MISE EN ŒUVRE
Grilles persiennes avec moustiquaire	Gris anthracite RAL 7016	Intérieur ou extérieur	En applique par vis ou collage	  

		GRIS ANTHRACITE	
		FILM + CAVALIER	
L x H mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod
100 x 100	21	913161	3127609131618
190 x 100	50	913159	3127609131595
140 x 190	90	913163	3127609131632
165 x 165	90	913155	3127609131557
200 x 200	90	913157	3127609131571
240 x 240	120	913153	3127609131533



Rondes à persiennes à emboîter avec moustiquaire

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



				BRUT		BLANC		CUIVRE	
				FILM + CAVALIER					
d Ø mm	D (mm) hors tout	e mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod	Réf.	Gencod	Réf.	Gencod
Ø 80	Ø 110	45	22	033087	3127600330874	033088	3127600330881	033089	3127600330898
Ø 100	Ø 125	55	36	033107	3127600331079	033108	3127600331086	033109	3127600331093
Ø 120	Ø 150	60	59	033127	3127600331277	033128	3127600331284	033129	3127600331291
Ø 150	Ø 180	60	85	033157	3127600331574	033158	3127600331581	---	---
Ø 200	Ø 230	60	157	033207	3127600332076	033208	3127600332083	---	---

Rondes réglables à bouton à encastrer

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

			BLANC	
			FILM + CAVALIER	
Dimensions mm	Passage d'air cm ²	Sortie en mm	Réf.	Gencod
Ø 130	38	Ø 110	906970	3325579069706



Jusqu'à épuisement des stocks

Rectangulaires réglables en applique

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

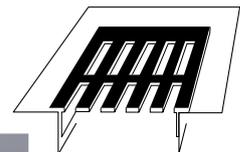
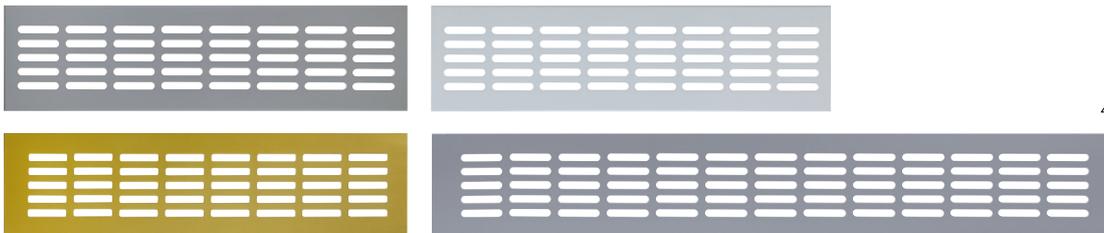
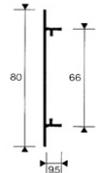
		ALU ANODISÉ	
		SACHET	
L x H mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gerncod
240 x 45	0-16	015304	3127600153046
175 x 70	0-23	015307	3127600153077
240 x 70	0-36	015309	3127600153091
130 x 168	0-54	011316	3127600113163
190 x 168	0-87	011916	3127600119165
250 x 168	0-119	012516	3127600125166



Rectangulaires profil aluminium à sceller

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

		FILM + CAVALIER					
		ALU ANODISÉ		OR		BLANC RAL 9016	
L x H mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gerncod	Réf.	Gerncod	Réf.	Gerncod
300 x 80	56	060030	3127600600304	060031	3127600600311	060033	3127600600335
400 x 80	77	060040	3127600600403	---	---	060043	3127600600434
500 x 80	98	060050	3127600600502	---	---	060053	3127600600533
600 x 80	119	060060	3127600600601	---	---	060063	3127600600632



À ailettes à visser

DESCRIPTION	FINITION	APPLICATION	MONTAGE	MISE EN ŒUVRE
Grilles en profil d'aluminium extrudé épaisseur 7 mm.	Peinture époxy blanc sur grille et tête de vis	Meubles de cuisine, bas de porte, cache radiateur, etc.	En applique par joint mousse autocollant et vis fournies.	 

		VRAC	
		ACIER LAQUÉ BLANC	
L x H mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gerncod
200 x 100	56	902010	3127609020103
200 x 200	77	902020	3127609020202

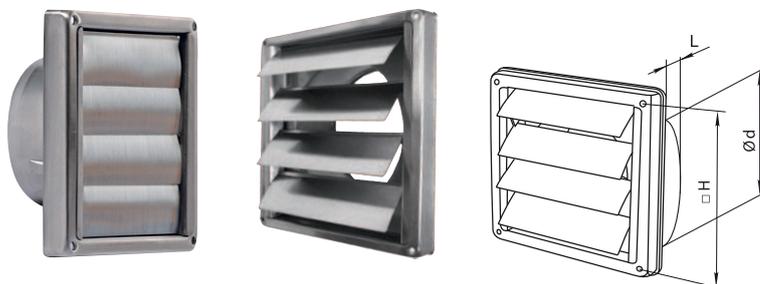


Gamme MÉTALLIQUE

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

À volets à encastrer

		INOX	
		VRAC	
d Ø mm	H (mm) hors tout	Réf.	Gencod
Ø 100	155 x 155	96320	3419869632005
Ø 125	185 x 185	96321	3419869632104
Ø 150	185 x 185	96322	3419869632203



À capot pare-pluie

		INOX	
		VRAC	
Ø mm	H (mm) hors tout	Réf.	Gencod
Ø 100	155 x 155	96300	3419869630001
Ø 125	185 x 185	96301	3419869630100
Ø 150	185 x 185	96302	3419869630209



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

Rondes à ailettes à encastrer

		INOX	
		VRAC	
Ø mm	Réf.	Gencod	
Ø 100	96303	3419869630308	
Ø 125	96304	3419869630407	
Ø 150	96305	3419869630506	



Bouches réglables à encastrer

		INOX	
		VRAC	
Ø mm	Réf.	Gencod	
Ø 100	000663	3127600006632	
Ø 125	000664	3127600006649	



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

Rondes réglables à encastrer

		INOX	
		VRAC	
d Ø mm	Réf.	Gencod	
Ø 100	96306	3419869630605	
Ø 150	96307	3419869630704	



À lames type hublot à encastrer

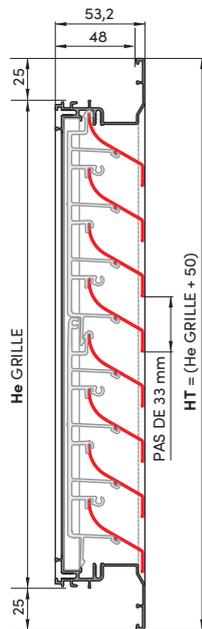
		INOX	
		FILM + CAVALIER	
Ø mm	Réf.	Gencod	
Ø 100	96308	3419869630803	
Ø 125	96309	3419869630902	
Ø 150	96310	3419869631008	



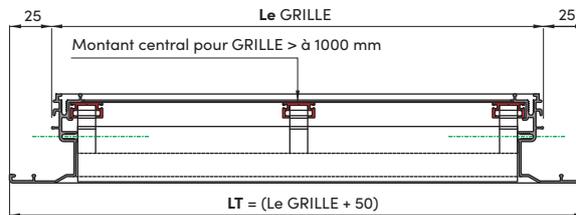
Grilles murales en profils aluminium assemblés AS33 à lames fixes

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

↓ Coupe verticale



↓ Coupe horizontale



Dimensions

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

Le : Largeur d'encastrement
He : Hauteur d'encastrement

AVANTAGES

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

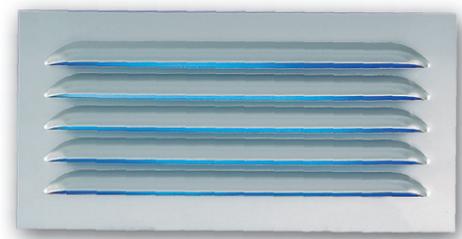
Description	Dimensions standards		VRAC	
	Encastrement Le x He mm	Hors-tout LT x HT mm	Réf.	Gencod
Grille assemblée Alu anodisé AS33 : 200 x 193	200 x 193	250 x 243	005720	3127600057207
Grille assemblée Alu anodisé AS33 : 300 x 193	300 x 193	350 x 243	005721	3127600057214
Grille assemblée Alu anodisé AS33 : 400 x 193	400 x 193	450 x 243	005725	3127600057252
Grille assemblée Alu anodisé AS33 : 200 x 293	200 x 293	250 x 343	005722	3127600057221
Grille assemblée Alu anodisé AS33 : 300 x 293	300 x 293	350 x 343	005723	3127600057238
Grille assemblée Alu anodisé AS33 : 400 x 293	400 x 293	450 x 343	005727	3127600057276
Grille assemblée Alu anodisé AS33 : 400 x 392	400 x 392	450 x 443	005724	3127600057245
Grille assemblée Alu anodisé AS33 : 600 x 392	600 x 392	650 x 443	005728	3127600057283

À persiennes en applique avec moustiquaire

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

Grandes dimensions

L x H mm		ALU ANODISÉ			
		FILM + CAVALIER		VRAC	
Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod	Réf.	Gencod	
400 x 200	113	912040	3127609120407	512040	3127605120401
400 x 250	159	912540	3127609125402	---	---
400 x 300	204	913040	3127609130406	---	---
400 x 350	226	913540	3127609135401	513540	3127605135405
400 x 400	272	914040	3127609140405	---	---
500 x 300	264	913050	3127609130505	---	---
500 x 400	351	914050	3127609140504	---	---
500 x 500	439	---	---	515050	3127605150507



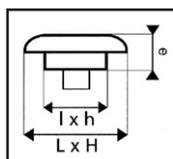
Gamme PLASTIQUE

Grilles carrées à clipser avec moustiquaire

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

Caractéristiques				
Aspect	L x H mm	l x h mm	e mm	Passage d'air cm ²
blanc	120 x 120	100 x 100	28	28

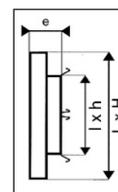
FILM + CAVALIER	
Réf.	Gencod
200072	3127602000720



Grilles fixes ou réglables à clipser

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

NON RÉGLABLE					FILM + CAVALIER	
Aspect	L x H mm	l x h mm	e mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod
blanc	135 x 135	100 x 100	28	52	200963	3127602009631
blanc	184 x 184	150 x 150	28	124	200964	3127602009648
blanc	232 x 232	200 x 200	28	220	200965	3127602009655
blanc	304 x 135	275 x 100	28	134	200966	3127602009662
blanc	135 x 232	100 x 200	28	142	200967	3127602009679



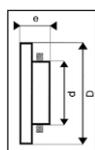
RÉGLABLE					FILM + CAVALIER	
Aspect	L x H mm	l x h mm	e mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod
blanc	135 x 135	100 x 100	28	52	200990	3127602009907
blanc	304 x 135	275 x 100	28	134	200991	3127602009914



Grilles carrées à clipser avec moustiquaire

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

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



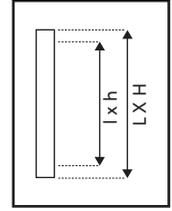
VRAC		
Aspect	Réf.	Gencod
blanc	400071	3127604000711
sable	400070	3127604000704

Grilles carrées réglables en applique sur précadre

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

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

FILM + CAVALIER	
Réf.	Gencod
901515	3127609015154
901919	3127609019190



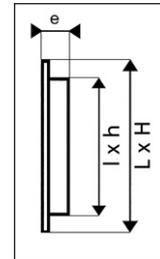
Grilles carrées à encastrer avec moustiquaire

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

RÉGLABLE					FILM + CAVALIER	
Aspect	L x H mm	l x h mm	e mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod
blanc	140 x 140	100 x 100	20	0-30	200985	3127602009853

NON RÉGLABLE					FILM + CAVALIER	
Aspect	L x H mm	l x h mm	e mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod
blanc	140 x 140	100 x 100	20	70	200980	3127602009808
blanc	217 x 217	176 x 176	20	120	200984	3127602009846
blanc	240 x 240	200 x 200	20	140	200981	3127602009815

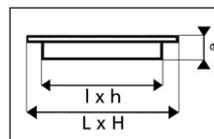
NON RÉGLABLE					VRAC	
Aspect	L x H mm	l x h mm	e mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod
blanc	140 x 140	100 x 100	20	70	400980	3127604009806



Grilles carrées fixes à encastrement réduit

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

FILM + CAVALIER						
Aspect	L x H mm	l x h mm	e mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod
blanc	140 x 140	100 x 100	13	42	200073	3127602000737
gris anthracite	140 x 140	100 x 100	13	42	913143	3127609131434



Grilles carrées à encastrer

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



Réglables ou non-régulables				FILM + CAVALIER	
piquage Ø mm	Dimensions (mm)	Réglage du flux d'air	Caractéristique	Réf.	Gencod
Ø 100	154 x 154	---	À persiennes	905265	3325579052654
Ø 100	154 x 154	---	À ailettes horizontal	905267	3325579052678
Ø 100	154 x 154	Cordelettes	À ailettes horizontal	905266	3325579052661

Grilles carrée à encastrer

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

				FILM + CAVALIER		VRAC	
Aspect	Dimensions	Passage d'air	Encastrement	Réf.	Gencod	Réf.	Gencod
blanc	125 x 125 mm	42 cm ²	100 x 100 mm	96160	3419869616005	010660	3419860106604
gris anthracite	125 x 125 mm	42 cm ²	100 x 100 mm	---	---	913147	3127609131472



Grilles carrées en applique

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

Réglables ou non-régulables			FILM + CAVALIER	
Dimensions (mm)	Réglage du flux d'air	Moustiquaire	Réf.	Gencod
160 x 160	Cordelette	Non	G070145	3325570701452
200 x 200	Cordelette	Non	G070146	3325570701469
187 x 187	---	Oui	905269	3325579052692



Grilles réglables par cordelette en applique

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

					FILM + CAVALIER	
Aspect	L x H mm	l x h mm	e mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod
Blanc	160 x 160	130 x 130	10	0-66	200940	3127602009402
Blanc	200 x 200	170 x 170	14	0-127	200941	3127602009419
Blanc	200 x 250	210 x 160	10	0-126	200942	3127602009426



Grilles antichoc carrées extérieures à clipser

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

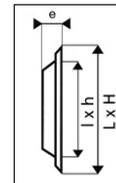
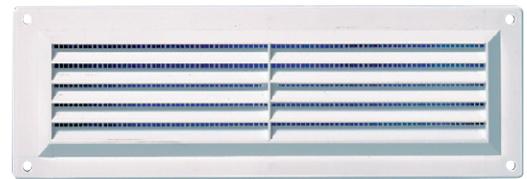
Avec moustiquaire				FILM + CAVALIER	
Aspect	Dimension mm	Encastrement mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod
blanc	190 x 190 mm	Ø 125 à 160 mm	160 cm ²	010611	3419860106116



Grilles à persiennes rectangulaires en applique

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

					FILM + CAVALIER	
Aspect	L x H mm	l x h mm	e mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod
blanc	165 x 86	135 x 65	5	39	200922	3127602009228
blanc	260 x 90	230 x 65	7	44	200923	3127602009235
blanc	260 x 165	230 x 130	10	95	200926	3127602009266
blanc	260 x 240	231 x 210	12	155	200929	3127602009297

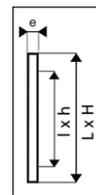


					VRAC	
Aspect	L x H mm	l x h mm	e mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod
blanc	260 x 90	230 x 65	7	44	400923	3127604009233
blanc	260 x 165	230 x 130	10	95	400926	3127604009264
blanc	260 x 240	231 x 210	12	155	400929	3127604009295

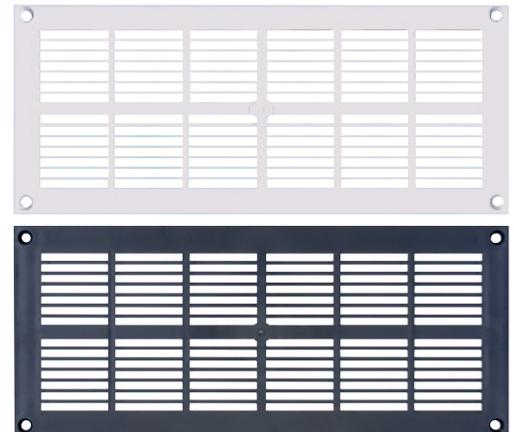
Grilles rectangulaires extra-plates en applique

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

				FILM + CAVALIER	
Aspect	L x H mm	e mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod
blanc	254 x 110	3	97	200178	3127602001789
gris anthracite	254 x 110	3	97	913133	3127609131335
blanc	337 x 131	3	201	200179	3127602001796



				VRAC	
Aspect	L x H mm	e mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod
blanc	337 x 131	3	201	400179	3127604001794

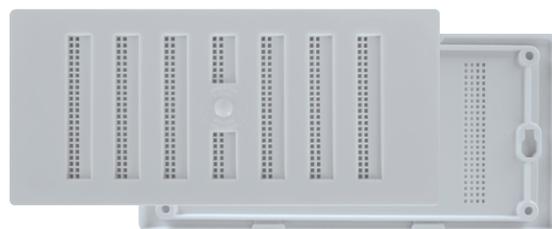


Gamme PLASTIQUE

Grilles plates réglables en applique

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

					FILM + CAVALIER	
Aspect	L x H mm	l x h mm	e mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod
blanc	193 x 91	150 x 70	6	0-9	200902	3127602009020
blanc	284 x 107	240 x 80	6	0-22	200903	3127602009037
blanc	289 x 193	240 x 150	7	0-47	200906	3127602009068
blanc	289 x 269	240 x 230	7	0-63	200909	3127602009099



Grilles PVC fixes ou réglables en applique

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

NON-RÉGLABLE			FILM + CAVALIER	
Aspect	Dimension mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod
blanc	245 x 95 mm	40 cm ²	96200	3419869620002
blanc	245 x 170 mm	80 cm ²	96201	3419869620101
blanc	245 x 245 mm	120 cm ²	96202	3419869620200



RÉGLABLE			FILM + CAVALIER	
Aspect	Dimension mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod
blanc	245 x 95 mm	40 cm ²	96203	3419869620309
blanc	245 x 170 mm	80 cm ²	96204	3419869620408
blanc	245 x 245 mm	120 cm ²	96205	3419869620507



Grilles rectangulaire plate en applique

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

Blanc		FILM + CAVALIER	
Dimensions extérieur (mm)	Piquage Ø	Réf.	Gencod
170 x 238	-	905272	3325579052722
182 x 251	100 à 150	905271	3325579052715
182 x 251	-	905270	3325579052708



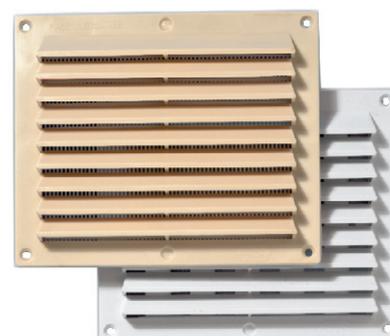
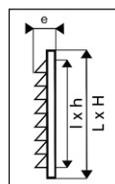
Grilles anti-pluie rectangulaires à auvents

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

NON RÉGLABLE					FILM + CAVALIER	
Aspect	L x H mm	l x h mm	e mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod
blanc	175 x 146	150 x 120	18	100	200075	3127602000751
sable	175 x 146	150 x 120	18	100	200077	3127602000775

NON RÉGLABLE					VRAC	
Aspect	L x H mm	l x h mm	e mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod
blanc	175 x 146	150 x 120	18	100	400075	3127604000759

RÉGLABLE					FILM + CAVALIER	
Aspect	L x H mm	l x h mm	e mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod
blanc	175 x 146	150 x 120	18	60	200076	3127602000768



Grilles PVC rectangulaires en applique

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

Blanc		FILM + CAVALIER		VRAC	
Dimension mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod	Réf.	Gencod
150 x 200	140	96009	3419869600905	010609	3419860106093
230 x 80	35	96035	3419869603500	---	---



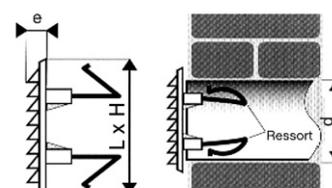
Grilles à auvents anti-pluie à clipser

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

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

FILM + CAVALIER	
Réf.	Gencod
200960	3127602009600

VRAC	
Réf.	Gencod
400960	3127604009608

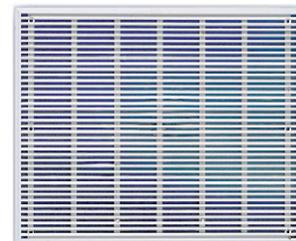
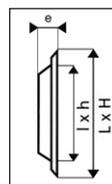


La fixation par ressort autorise la pose et dépose instantanées et s'adapte automatiquement à la forme et au Ø du trou.

Grilles rectangulaires plates en applique

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

					FILM + CAVALIER	
Aspect	L x H mm	l x h mm	e mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod
blanc	220 x 180	220 x 160	5	140	200079	3127602000799



Grille rectangulaire bas de porte en applique

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

			FILM + CAVALIER	
Aspect	Dimension mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod
blanc	230 x 80	35	G070140	3325570701407



Grilles PVC rectangulaires à encastrer

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

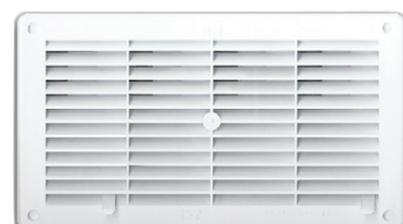
Blanc			FILM + CAVALIER		VRAC	
Dimension mm	Encastrement mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod	Réf.	Gencod
205 x 121	180 x 95	47	96155	3419869615503	010631	3419860106314
250 x 146	217 x 114	77	96156	3419869615602	010632	3419860106321
270 x 120	250 x 100	150	96036	3419869603609	010636	3419860106369
270 x 160	245 x 133	110	96157	3419869615701	010634	3419860106345
370 x 123	335 x 95	170	96037	3419869603708	010637	3419860106376
370 x 223	335 x 185	400	96038	3419869603807	---	---



Grilles rectangulaires bi-réglables à encastrer

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

Blanc				FILM + CAVALIER	
Aspect	Dimension mm	Encastrement mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod
blanc	250 x 146	224 x 119	0-81	200944	3127602009440



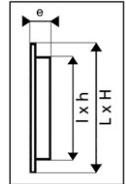
Grilles rectangulaires de menuiserie

Grilles « double » pour porte à encastrer

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



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



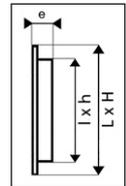
Aspect	L x H mm	l x h mm	e mm	Passage d'air cm ²	FILM + CAVALIER		VRAC	
					Réf.	Gencod	Réf.	Gencod
blanc	453 x 91	445 x 82	30	170	200932	3127602009327	400932	3127604009325

Grilles rectangulaires à encastrer

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



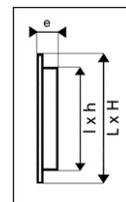
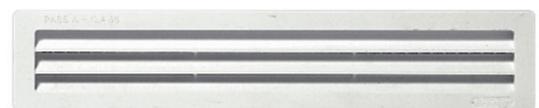
Aspect	L x H mm	l x h mm	e mm	Passage d'air cm ²	FILM + CAVALIER		VRAC	
					Réf.	Gencod	Réf.	Gencod
blanc	164 x 80	130 x 61	10	50	200030	3127602000300	400030	3127604000308
blanc	221 x 102	179 x 81	10	100	200032	3127602000324	400032	3127604000322
blanc	251 x 129	210 x 107	10	150	200042	3127602000423	---	---
blanc	289 x 160	245 x 133	10	200	200052	3127602000522	---	---



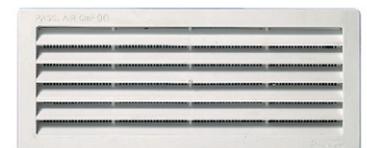
Grilles rectangulaires à encastrer

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

NON RÉGLABLE					FILM + CAVALIER	
Aspect	L x H mm	l x h mm	e mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod
blanc	254 x 108	230 x 85	15	90	200200	3127602002007
blanc	340 x 140	307 x 107	20	150	200982	3127602009822
blanc	370 x 130	333 x 95	19	85	200203	312760002038
blanc	380 x 230	334 x 186	19	175	200204	3127602002045
blanc	305 x 60	283 x 40	15	32	200201	3127602002014
blanc	515 x 60	483 x 40	15	55	200202	3127602002021

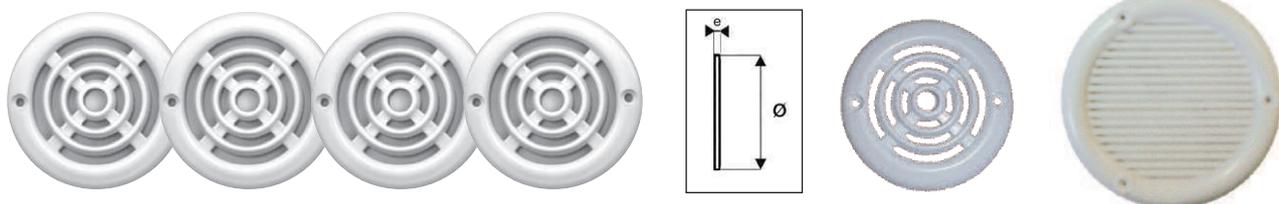


RÉGLABLE					FILM + CAVALIER	
Aspect	L x H mm	l x h mm	e mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod
blanc	340 x 140	307 x 107	20	0-90	200987	3127602009877



Grilles rondes en applique

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



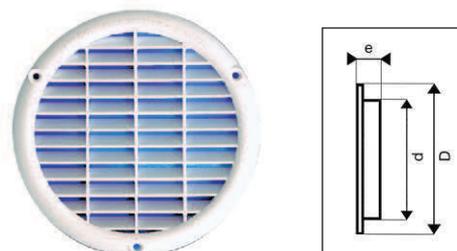
				FILM + CAVALIER		VRAC			
Aspect	D mm	e mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod	Réf.	Gencod	Réf.	Gencod
blanc	Ø 64 mm	6	6	200855*	3127602008559	400855*	3127604008557	010680	3419860106802
blanc	Ø 103 mm	6	50	200021	3127602000218	---	---	---	---

*par 4 pièces

Grilles rondes de menuiserie à encastrer

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

					FILM + CAVALIER	
Aspect	D mm	d mm	e mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod
blanc	Ø 164 mm	Ø 138 mm	10	100	200080	3127602000805
blanc	Ø 188 mm	Ø 160 mm	10	150	200082	3127602000829
blanc	Ø 214 mm	Ø 184 mm	10	200	200092	3127602000928



Grilles rondes contre-cloison à encastrer

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

				VRAC	
Aspect	Dimension mm	Encastrement mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod
blanc	Ø 45 mm	Ø 35 - Lg 10 mm	4 cm ²	010170	3419860101708
sable	Ø 45 mm	Ø 35 - Lg 10 mm	4 cm ²	010171	3419860101715
gris anthracite	Ø 45 mm	Ø 35 - Lg 10 mm	4 cm ²	913139	3127609131397



				FILM + CAVALIER par 2 pièces		VRAC	
Aspect	Dimension mm	Encastrement mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod	Réf.	Gencod
blanc	Ø 45 mm	Ø 35 - Lg 25 mm	4 cm ²	96172	3419869617200	010172	3419860101722
sable	Ø 45 mm	Ø 35 - Lg 25 mm	4 cm ²	96173	3419869617309	010173	3419860101739
gris anthracite	Ø 45 mm	Ø 35 - Lg 25 mm	4 cm ²	---	---	913141	3127609131410



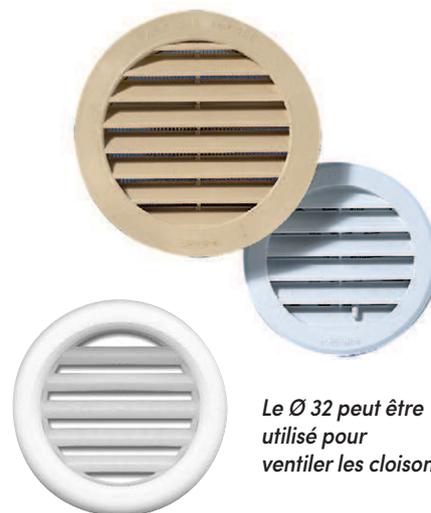
Grilles rondes à encastrer avec moustiquaire

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

NON RÉGLABLE					FILM + CAVALIER	
Aspect	D mm	d mm	e mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod
blanc	Ø 40 mm	Ø 32 mm	11	25**	200970	3127602009709
blanc*	Ø 40 mm	Ø 32 mm	11	25**	204970	3127602049705
blanc	Ø 100 mm	Ø 80 mm	19	50	200971	3127602009716
blanc	Ø 128 mm	Ø 100 mm	29	70	200972	3127602009723
sable	Ø 128 mm	Ø 100 mm	29	70	200979	3127602009792
blanc	Ø 150 mm	Ø 115 mm	29	100	200973	3127602009730
sable	Ø 160 mm	Ø 120 mm	29	100	200983	3127602009839
blanc	Ø 200 mm	Ø 150 mm	29	135	200974	3127602009747

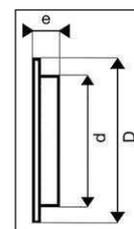
*par 4 pièces **sans moustiquaire

NON RÉGLABLE					VRAC	
Aspect	D mm	d mm	e mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod
blanc	Ø 100 mm	Ø 80 mm	19	50	400971	3127604009714
blanc	Ø 150 mm	Ø 115 mm	29	100	400973	3127604009738



Le Ø 32 peut être utilisé pour ventiler les cloisons

RÉGLABLE					FILM + CAVALIER		VRAC	
Aspect	D mm	d mm	e mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod	Réf.	Gencod
blanc	Ø 98 mm	Ø 75 mm	19	0-25	200975	3127602009754	---	---
blanc	Ø 120 mm	Ø 100 mm	29	0-35	200976	3127602009761	400976	3127604009769
blanc	Ø 150 mm	Ø 118 mm	29	0-50	200977	3127602009778	400977	3127604009776
blanc	Ø 190 mm	Ø 150 mm	29	0-70	200978	3127602009785	---	---



Grille ronde, façade amovible avec précadre

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

				FILM + CAVALIER	
Aspect	Dimension mm	Encastrement mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod
blanc	Ø 178 mm	Ø 150 mm	83 cm ²	96185	3419869618504



Grilles rondes universelles

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

Avec moustiquaire				FILM + CAVALIER		VRAC	
Aspect	Dimension mm	Encastrement mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod	Réf.	Gencod
blanc	Ø 60 mm	Ø 57 mm	20 cm ²	---	---	010605	3419860106055
blanc	Ø 80 mm	Ø 75 mm	30 cm ²	---	---	010606	3419860106062
blanc	Ø 100 mm	Ø 95 mm	40 cm ²	---	---	010607	3419860106079
blanc	Ø 125 mm	Ø 121 mm	65 cm ²	96008	3419869600806	010608	3419860106086



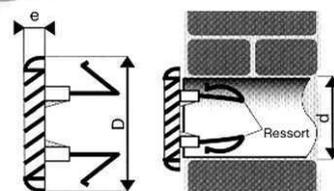
Grilles rondes à clips auto-ajustables à clipser

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

BLANC ou SABLE					FILM + CAVALIER	
Aspect	Ø D mm	Ø d mm	e mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod
blanc	106	60 à 80	10	40	200946	3127602009464
blanc	135	80 à 125	10	100	201961	3127602019616
blanc	155	80 à 125	10	100	200961	3127602009617
sable	155	80 à 125	10	100	200958	3127602009587
marron	155	80 à 125	10	100	200956	3127602009563
blanc	175	125 à 160	10	135	201962	3127602019623
blanc	175	125 à 160	15	135	200962	3127602009624
sable	175	125 à 160	15	135	200959	3127602009594
marron	175	125 à 160	15	135	200957	3127602009570
blanc	235	165 à 220	17	200	200954	3127602009549
sable	235	165 à 220	17	200	200955	3127602009556

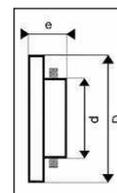


La fixation par ressort autorise la pose et dépose instantanées et s'adapte automatiquement à la forme et au Ø du trou.



Grilles rondes fixes ou réglables à clipser

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



NON RÉGLABLE				FILM + CAVALIER	
D mm	d mm	e mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod
Ø 130	Ø 97	23	48	200968	3127602009686
Ø 151	Ø 119	23	75	200969	3127602009693

RÉGLABLE				FILM + CAVALIER	
D mm	d mm	e mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod
Ø 130	Ø 97	23	0-48	200999	3127602009990

Grille ronde à encastrer

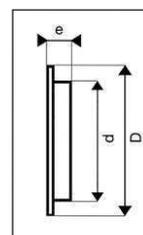
DESCRIPTION,	FINITION	APPLICATION	MONTAGE	MISE EN ŒUVRE
Grilles en matière plastique renforcée U.V. avec moustiquaire	Marron	Extérieure ou intérieure	Pose à encastrer, à visser	  

FILM + CAVALIER				
Aspect	Dimension mm	Piquage mm	Réf.	Gencod
Marron	Ø 125	Ø 100	905335	3325579053354



Grilles fixes rondes à clipser avec moustiquaire

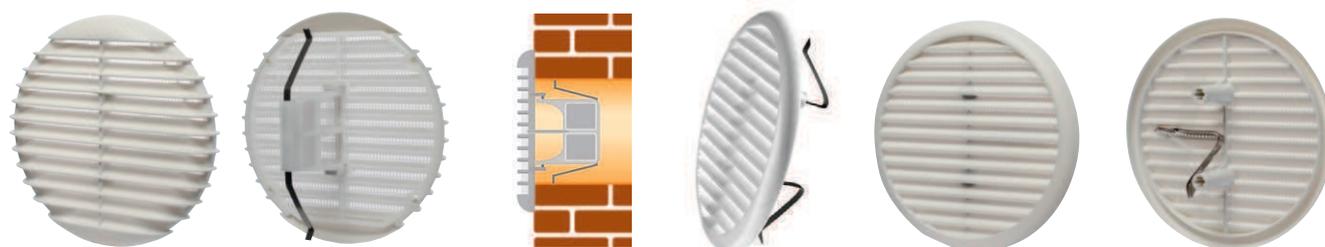
DESCRIPTION,	FINITION	APPLICATION	MONTAGE	MISE EN ŒUVRE
Grilles rondes en matière plastique renforcée U.V. à clips avec moustiquaire	Blanc, sable	Extérieure ou intérieure	Pose à emboîter, à clipser (clips fournis) sur tube ou gaine	 



BLANC, SABLE, GRIS ANTHRACITE					FILM + CAVALIER		VRAC	
Aspect	D mm	d mm	e mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod	Réf.	Gencod
blanc	Ø 103	Ø 80/90	22	9	200800	3127602008009	---	---
sable	Ø 103	Ø 80/90	22	9	200804	3127602008047	400804	3127604008045
gris anthracite	Ø 103	Ø 80/90	22	9	913137	3127609131373	---	---
blanc	Ø 123	Ø 100/110	24	24	200801	3127602008016	---	---
sable	Ø 123	Ø 100/110	24	24	200805	3127602008054	---	---
gris anthracite	Ø 123	Ø 100/110	24	24	913131	3127609131311	---	---
blanc	Ø 147	Ø 125/140	24	39	200802	3127602008023	---	---
sable	Ø 147	Ø 125/140	24	39	200806	3127602008061	400806	3127604008069
gris anthracite	Ø 147	Ø 125/140	24	39	913135	3127609131359	---	---
blanc	Ø 182	Ø 150/160	40	60	200803	3127602008030	---	---
sable	Ø 182	Ø 150/160	40	60	200807	3127602008078	400807	3127604008076
gris anthracite	Ø 182	Ø 150/160	40	60	913145	3127609131458	---	---

Grilles rondes à clipser

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



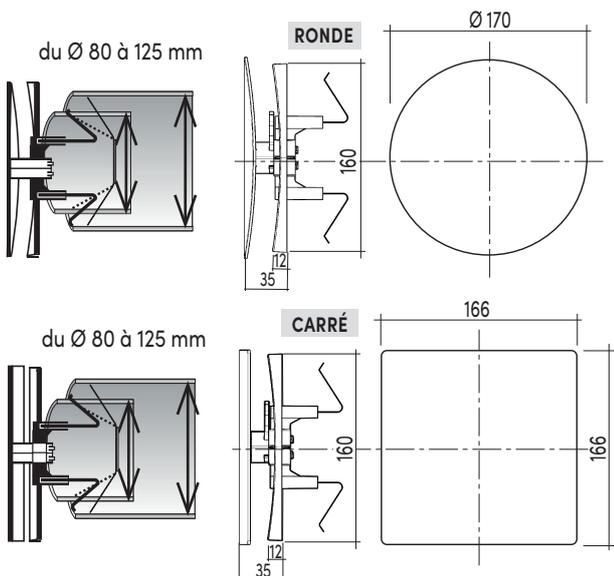
					FILM + CAVALIER		VRAC	
Aspect	Dimension mm	Encastrement mm	Fixation	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod	Réf.	Gencod
blanc	Ø 140	Ø 80 à 125 mm	A clipser (clip Eco fourni)	100	G070113	3325570701131	---	---
blanc	Ø 175	Ø 125 à 160 mm	A clipser (clip Eco fourni)	150	G070115	3325570701155	010601	3419860106017
blanc	Ø 166	Ø 80 à 125 mm	A clipser (clip fourni)	100	G070114	3325570701148	---	---

Gamme PLASTIQUE

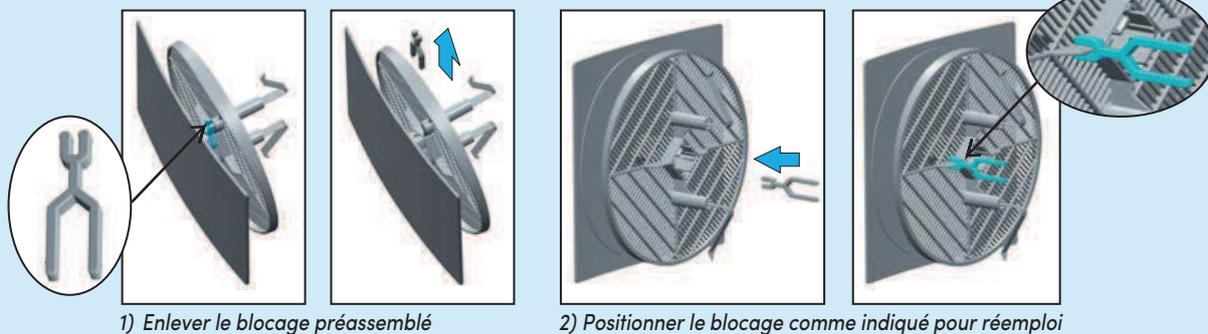
Grilles Design obturables

à clipser avec moustiquaire universelle Ø 80 à 125 mm

DESCRIPTION	FINITION	APPLICATION	MONTAGE	MISE EN ŒUVRE
Ronde ou carrée avec moustiquaire	Plastique ASA Blanc, haute résistance aux UV.	Intérieure	A clipser sur gaines ou conduits rigides du Ø 80 à 125 mm	 



ENLEVER LE BLOCAGE POUR RÉGLER LE PASSAGE DE L'AIR

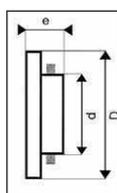


BLANC				FILM + CAVALIER	
Modèle	Aspect	Dimension mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod
Ronde	blanc	Ø 170	100	911859	3325579118596
Carrée	blanc	166 x 166	100	911860	3325579118602

Type hublot en ABS à emboîter

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

VRAC					
d Ø mm	D (mm) hors tout	e mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod
Ø 100	Ø 145	120	45	96323	3419869632302
Ø 125	Ø 180	150	70	96324	3419869632401



Aérateurs mécaniques

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



L'AUTOGYRE

le VRAI !

Créé en 1952, l'aérateur Autogyre est l'un des premiers systèmes de ventilation ayant été prescrit pour l'habitat. Un modèle spécial gaz non obturable est conçu pour équiper les pièces contenant un appareil fonctionnant au gaz, conformément à l'arrêté du 2 août 1977. Il permet une ventilation efficace et silencieuse. Réalisé dans ses premières années en métal, « l'Autogyre » tout en conservant ses diamètres d'installation originelles (Ø 156 ou 192 mm),



est aujourd'hui réalisé en polystyrène cristal traité anti-UV. Le joint exclusif assure une adaptation parfaite, en remplacement ou en équipement neuf. Les clips intégrés au joint simplifient la pose et dépose pour l'installation et l'entretien.

Aérateurs réglables à volets

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



Les types extra-plats
conviennent aussi pour les fenêtres coulissantes

					SOUS COQUE	
Type	Aspect	d mm	e mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod
standard	cristal	Ø 156	50	100	100001	3127601000011
extra-plat	cristal	Ø 156	38	100	100100	3127601001001

Aérateurs fixes à lamelles « Spécial gaz »

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

					SOUS COQUE	
Type	Aspect	d mm	e mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod
standard	cristal	Ø 156	54	150	100003	3127601000035
extra-plat	cristal	Ø 156	40	150	100110	3127601001100
standard	cristal	Ø 192	57	200	100011	3127601000110

Gamme PLASTIQUE



Aérateurs réglables à tirettes

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

					SOUS COQUE	
Type	Aspect	d mm	e mm	Passage d'air cm ²	Réf.	Gencod
standard	cristal	Ø 156	54	100	100017	3127601000172
extra-plat	cristal	Ø 156	40	100	100120	3127601001209
standard	cristal	Ø 192	57	200	100220	3127601002206

PORTES POUR ANIMAUX « CHATIÈRES »

DESCRIPTION

2 positions : entrée et sortie libres, entrée et sortie condamnées. Abattant magnétique transparent. Panneau de sécurité à verrouillage résistant aux intempéries.
Modèles pour paroi mince : 1 à 10 mm

APPLICATION

Pour animaux de petite taille : Stay 5 / Stay 6. Chats (jusqu'à 7 kg) et petits chiens (jusqu'à 3 kg).
Pour animaux de moyenne taille : Stay 14. Chiens de 3 à 20 kg.

MISE EN ŒUVRE



Portes à verrouillage 2 positions



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

				Produits conditionnés en carton	
Modèle	Aspect	Encastrement mm	Hors tout mm	Réf.	Gencod
Petite taille	Marron	158 x 185	198 x 236	STAY5	5011569002942
Petite taille	Blanc	158 x 185	198 x 236	STAY6	5011569002928
Moyenne taille	Blanc	237 x 281	294 x 352	STAY14	5011569003802

DESCRIPTION

4 positions : entrée et sortie libres, entrée uniquement, sortie uniquement, entrée et sortie condamnées.
Ouverture par collier magnétique : seul l'animal qui porte le collier magnétique peut déverrouiller le volet si la position sélectionnée le lui permet.
Abattant magnétique transparent. Pour porte ou mur creux jusqu'à 54 mm.

APPLICATION

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

MISE EN ŒUVRE



Porte à verrouillage 4 positions

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



				Produits conditionnés en carton	
Modèle	Aspect	Encastrement mm	Hors tout mm	Réf.	Gencod
Chatière magnétique	Blanc	169 x 169	224 x 224	STAY32	5011569008548
2 aimants pendentifs pour collier				STAY980	5011569432015

Trappes à porte en plastique

DESCRIPTION

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

FINITION

Réalisée en ABS, porte démontable.

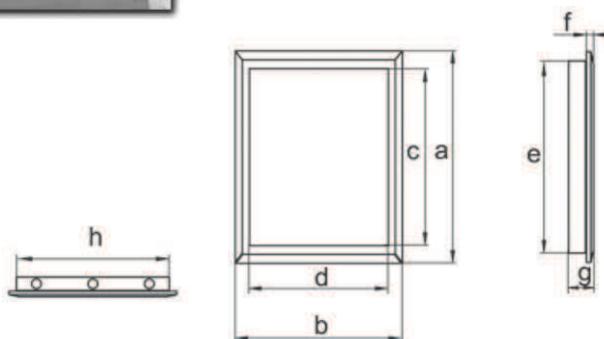
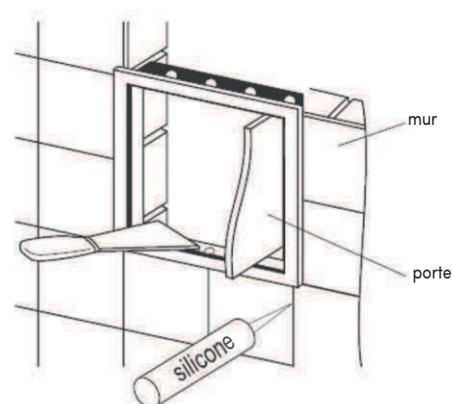
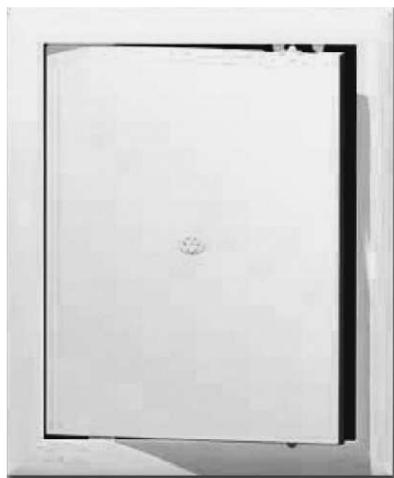
APPLICATION

Intérieur

MONTAGE

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

MISE EN ŒUVRE



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



GROUPES ET KITS



CHALEUR BIEN RÉPARTIE, CONFORT GARANTI !



Meilleure répartition
de la chaleur



Réduction des dépenses
énergétiques



Facile à installer



Silencieux

Le bois, source d'énergie renouvelable, est une véritable alternative aux autres énergies dont le coût est en constante augmentation.

L'optimisation du rendement de votre foyer fermé par l'installation d'un réseau de distribution d'air chaud permet l'amélioration de la qualité de l'air intérieur, l'homogénéisation de la température et la réalisation d'économies d'énergie.

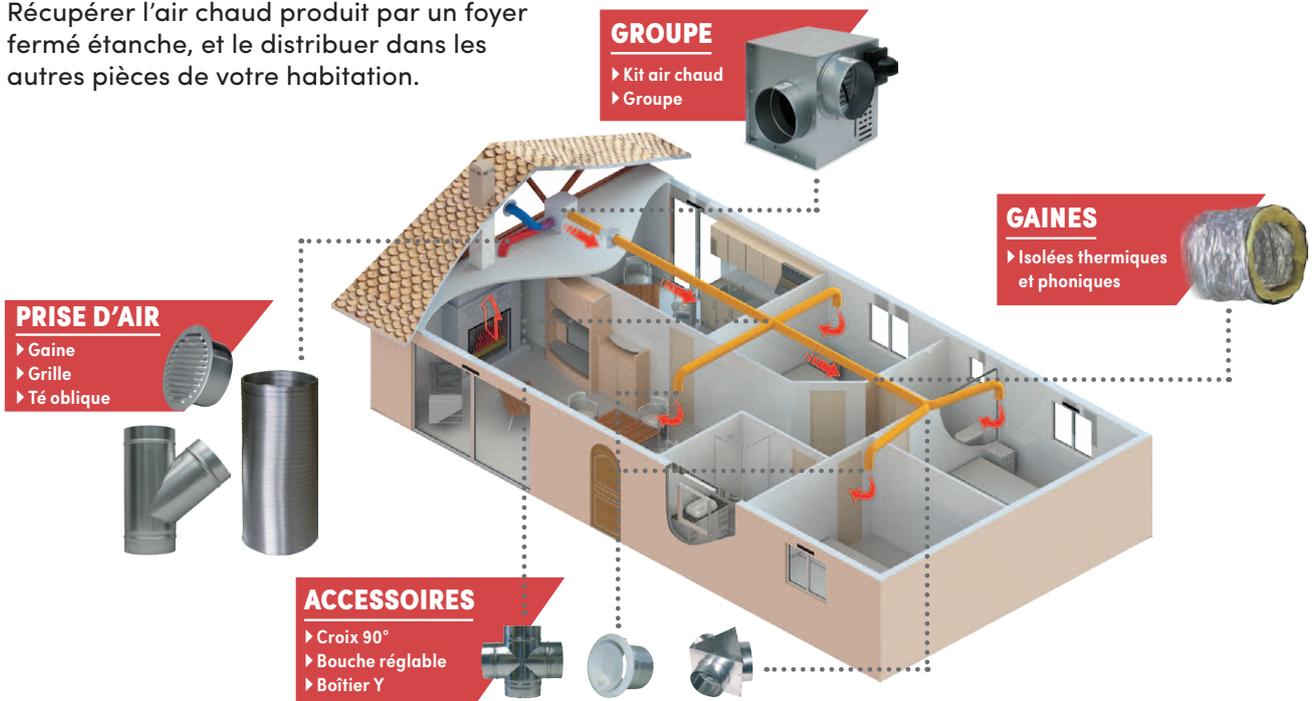


GROUPES ET KITS



UTILISATION :

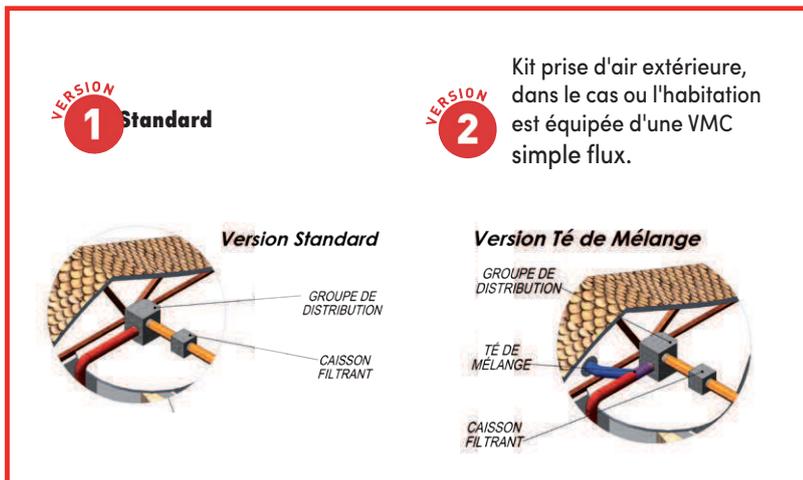
Récupérer l'air chaud produit par un foyer fermé étanche, et le distribuer dans les autres pièces de votre habitation.



MISE EN PLACE :

L'air chaud est capté dans la hotte de la cheminée à l'aide d'un conduit alu semi-rigide de classe M0, raccordé à un groupe de distribution motorisé. Dès que la température est atteinte (environ 45°) l'air chaud est distribué par un réseau de gaines thermiques et phoniques aux bouches situées dans les pièces principales.

LES DIFFÉRENTES INSTALLATIONS :



GROUPES ET KITS

Groupe air chaud **BASSE CONSO**

Votre
consommation
électrique divisée
par 3 à 5*



UTILISATION

Ces appareils ont été étudiés pour prélever l'air chaud émis par un foyer fermé ou un insert et le distribuer dans les autres pièces de la maison.

Adapte automatiquement son débit en fonction de la température du foyer.

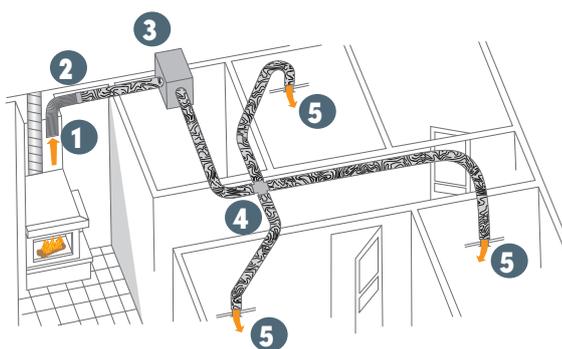
Désignation	Puissance PV	Débit	Réseau	Aspiration Rejet	Dimensions mm	RÉF	GENCOD
Groupe Basse Conso 550 m ³ /h	20 W	550 m ³ /h	4 à 8 bouches	Ø 150 mm	314 x 323 x 302	94322	3419869432209
Groupe Basse Conso 400 m ³ /h	12 W	400 m ³ /h	3 à 5 bouches	Ø 125 mm	245 x 253 x 262	94321	3419869432100
Groupe Basse Conso 300 m ³ /h	14 W	300 m ³ /h	2 à 4 bouches	Ø 125 mm	207 x 260 x 228	94320	3419869432001

Alimentation 230 V-50 Hz - 0,5A
2 vitesses automatiques

Kit air chaud **BASSE CONSO** 3 bouches

COMPOSITION DU KIT :

- 1 groupe Air chaud 400 m³/h Basse Conso.
- 3 bouches réglables Ø 125 mm
- 1 croix 4 x Ø 125 mm
- 1 bande alu 50 mm x 10 m
- 11 colliers inox tête basculante Ø 55 à 170 mm
- 1 gaine alu lg 1,5 m Ø 125 mm
- 1 manchon alu Ø 125 mm



RÉSEAU 3 Bouches



KIT 3 Bouches

Désignation	Puissance PV	Débit	Réseau	Aspiration Rejet	Dimensions mm	RÉF	GENCOD
Kit 3 bouches Basse Conso 400 m ³ /h	12 W	400 m ³ /h	3 à 5 bouches	Ø 125 mm	245 x 253 x 262	94323	3419869432308

Alimentation 230 V-50 Hz - 0,5A
2 vitesses automatiques



Conception
et Fabrication

FRANÇAISES

* Par rapport aux modèles standards

GROUPES ET KITS

Groupe air chaud **300 m³/h** Pour réseau 2 à 4 bouches



Équipé d'une sonde thermique et d'un thermostat pré-réglé à 45°C.
Protection thermique du moteur 150°C

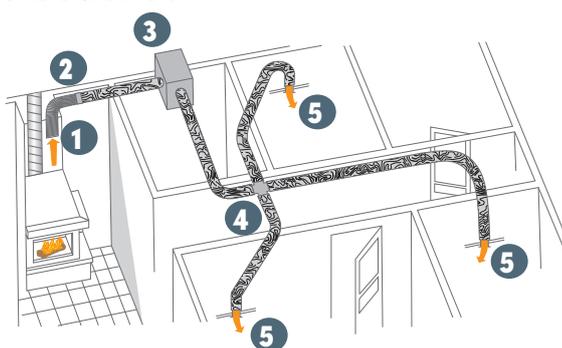
UTILISATION

Ces appareils ont été étudiés pour prélever l'air chaud émis par un foyer fermé ou un insert et le distribuer dans les autres pièces de la maison. Le débit à la bouche peut être de 50 à 70 m³/h (après réglage des bouches et selon la configuration du réseau).

Désignation	Puissance PV	Débit	Réseau	Aspiration Rejet	Dimensions mm	RÉF	GENCOD
Groupe 300 m ³ /h	75 w	300 m ³ /h	2 à 4 bouches	Ø 125 mm	207 x 260 x 228	92169	3419869216908

Alimentation 230 V-50 Hz - 0,4A
1 vitesse

Kit air chaud **300 m³/h** 3 bouches



RÉSEAU 3 Bouches



KIT 3 Bouches

COMPOSITION DU KIT :

- 1 groupe Air chaud 300 m³/h
- 3 bouches réglables Ø 125 mm
- 1 croix 4 x Ø 125 mm
- 1 bande alu 50 mm x 10 m
- 11 colliers inox tête basculante Ø 55 à 170 mm
- 1 gaine alu lg 1,5 m Ø 125 mm
- 1 manchon alu Ø 125 mm

Désignation	Puissance PV	Débit	Réseau	Aspiration Rejet	Dimensions mm	RÉF	GENCOD
Kit 3 bouches 300 m ³ /h	75 W	300 m ³ /h	2 à 4 bouches	Ø 125 mm	207 x 260 x 228	94301	3419869430106

Alimentation 230 V-50 Hz - 0,4A
1 vitesse



Conception
et Fabrication

FRANÇAISES

GROUPES ET KITS

Groupe air chaud **400 m³/h** Pour réseau 3 à 5 bouches



Équipé d'une sonde thermique et d'un thermostat pré-réglé à 45°C. Protection thermique du moteur 150°C

UTILISATION

Ces appareils ont été étudiés pour prélever l'air chaud émis par un foyer fermé ou un insert et le distribuer dans les autres pièces de la maison. Le débit à la bouche peut être de 50 à 70 m³/h (après réglage des bouches et selon la configuration du réseau).

Désignation	Puissance PV	Débit	Réseau	Aspiration Rejet	Dimensions mm	RÉF	GENCOD
Groupe 400 m ³ /h	90 W	400 m ³ /h	3 à 5 bouches	Ø 125 mm	245 x 253 x 262	92175	3419869217509

Alimentation 230 V-50 Hz - 0,5A
1 vitesse

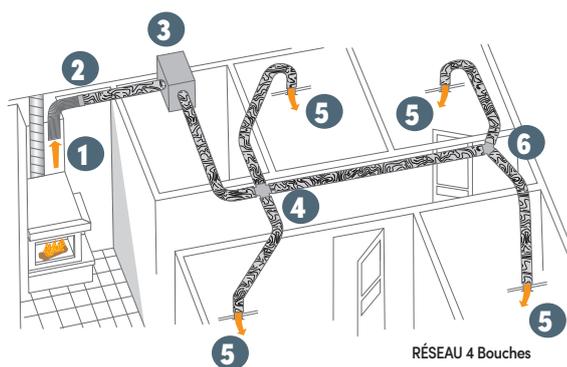
Kits air chaud **400 m³/h** 3 ou 4 bouches

COMPOSITION KIT 3 BOUCHES :

- 1 groupe Air chaud 400 m³/h
- 3 bouches réglables Ø 125 mm
- 1 croix 4 x Ø 125 mm
- 1 bande alu 50 mm x 10 m
- 11 colliers inox tête basculante Ø 55 à 170 mm
- 1 gaine alu lg 1,5 m Ø 125 mm
- 1 manchon alu Ø 125 mm

COMPOSITION KIT 4 BOUCHES :

- 1 groupe air chaud 400 m³/h
- 4 bouches réglables Ø 125 mm
- 1 croix 4 x Ø 125 mm
- 1 Y 3 x Ø 125 mm
- 1 bande alu 50 mm x 10 m
- 15 colliers inox tête basculante Ø 55 à 170 mm
- 1 gaine alu lg 1,5 m Ø 125 mm
- 1 manchon alu Ø 125 mm



RÉSEAU 4 Bouches



KIT 4 Bouches

Désignation	Puissance PV	Débit	Réseau	Aspiration Rejet	Dimensions mm	RÉF	GENCOD
Kit 3 bouches 400 m ³ /h	90 W	400 m ³ /h	3 bouches	Ø 125 mm	245 x 253 x 262	94305	3419869430502
Kit 4 bouches 400 m ³ /h	90 W	400 m ³ /h	4 bouches	Ø 125 mm	245 x 253 x 262	94300	3419869430007

Alimentation 230 V-50 Hz - 0,5A
1 vitesse



Conception et Fabrication

FRANÇAISES

GROUPES ET KITS

Groupe air chaud RUBIS 550 m³/h Pour réseau 2 à 8 bouches



ÉCONOMIES ÉNERGÉTIQUES ET FINANCIÈRES

L'optimisation de la diffusion de la chaleur permet d'économiser sur la facture de chauffage.



THERMOSTAT D'AMBIANCE RADIOFRÉQUENCE

Permet d'obtenir la température souhaitée dans la pièce où il est installé. Sans fil, pas de ligne à tirer.



CAISSON DE FILTRATION G4

L'air chaud est filtré avant d'être insufflé dans les pièces où sont installées les bouches.

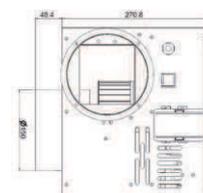
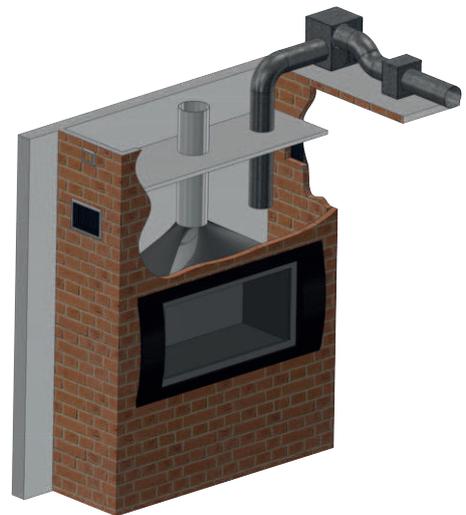


6 VITESSES

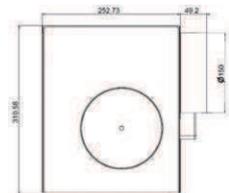
Grâce à ses 6 vitesses le RAC RUBIS s'adapte à votre installation et permet la réalisation d'un réseau allant jusqu'à 8 bouches.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Ossature en tôle d'acier galvanisé (groupe et caisson de filtration)
- Raccordements Ø 150 mm
- Groupe air chaud RUBIS débit 550 m³/h
- Consommation électrique : de 30 à 117 W (selon vitesse)
- Alimentation 230 V - 50 Hz
- Réseau principal Ø 150 mm
- Réseau secondaire Ø 125 mm
- Nombre de bouches : 2 à 8
- Débit moyen à chaque bouche : 50 à 70 m³/h (selon réseau)
- Thermostat radio-fréquence (2 piles AAA non fournies)
- Caisson filtrant avec filtre G4



Caisson RUBIS



Caisson de filtration

Désignation	RÉF	GENCOD
Groupe RUBIS 550 m ³ /h	92186	3419869218608

Alimentation 230 V-50 Hz - 0,5A
6 vitesses



Conception
et Fabrication

FRANÇAISES

GROUPES ET KITS

Groupe air chaud **550 m³/h** Pour réseau 4 à 8 bouches



Équipé d'une sonde thermique et d'un thermostat pré-réglé à 45°C. Protection thermique du moteur 150°C

UTILISATION

Ces appareils ont été étudiés pour prélever l'air chaud émis par un foyer fermé ou un insert et le distribuer dans les autres pièces de la maison. Le débit à la bouche peut être de 50 à 70 m³/h (après réglage des bouches et selon la configuration du réseau).

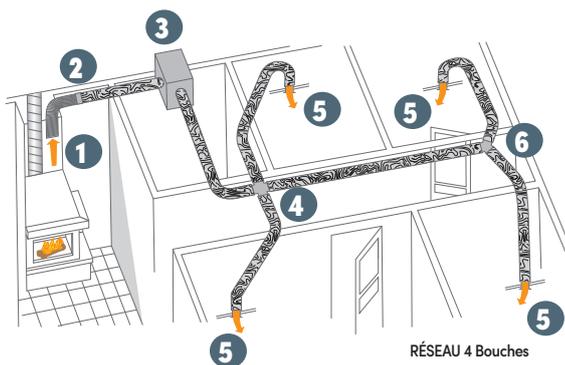
Désignation	Puissance PV	Débit	Réseau	Aspiration Rejet	Dimensions mm	RÉF	GENCOD
Groupe 550 m ³ /h	100 w	550 m ³ /h	4 à 8 bouches	Ø 150 mm	314 x 323 x 302	92178F	3419869217806

Alimentation 230 V-50 Hz - 0,6A
1 vitesse

Kit air chaud **550 m³/h** 4 bouches

COMPOSITION DU KIT :

- 1 groupe Air chaud 550 m³/h
- 4 bouches réglables Ø 125 mm
- 1 croix 2 x Ø 125 mm / 2 x Ø 150 mm
- 1 Y 1 x Ø 150 mm / 2 x Ø 125 mm
- 1 bande alu 50 mm x 10 m
- 15 colliers inox tête basculante Ø 55 à 170 mm
- 1 gaine alu lg 3 m Ø 150 mm
- 1 manchon alu Ø 150 mm



Désignation	Puissance PV	Débit	Réseau	Aspiration Rejet	Dimensions mm	RÉF	GENCOD
Kit 4 bouches 550 m ³ /h	100 W	550 m ³ /h	4 bouches	Ø 150 mm	314 x 323 x 302	94200	3419869420008

Alimentation 230 V-50 Hz - 0,6A
1 vitesse



Conception
et Fabrication

FRANÇAISES

GROUPES ET KITS

Récupérateur d'air chaud **HERESS 130-150** Pour poêle à bois



AVANTAGES

Pour poêle à bois avec conduit de Ø 130-150 mm.

Economies : permet de récupérer jusqu'à 2000 W répartis sur 2 à 6 pièces (testé avec groupe air chaud 4/6 pièces).

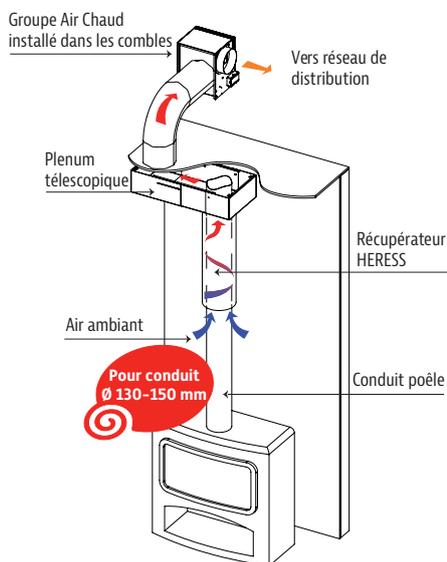
Confort : la chaleur émise par le poêle est transmise au groupe air chaud et diffusée dans plusieurs pièces.

Facilité d'installation : ne nécessite pas de modification de l'installation existante.



PRINCIPE

L'HERESS s'installe sur le haut du conduit du poêle et transmet la chaleur émise au groupe d'air chaud situé dans les combles.



Ailettes de circulation d'air



COMPOSITION DU KIT :

- 1 carter HERESS 130-150
- 1 plenum télescopique + pattes de fixation
- 5 ailettes de circulation d'air
- 1 piquage à griffes Ø 125 mm



Désignation	Carter Ø	Carter Hauteur	Plenum télescopique	Piquage à griffes Ø	RÉF	GENCOD
Kit HERESS 130-150	200 mm	700 mm	L 537:687 mm x l 322 mm x H 150 mm	125 mm	94330	3419869433008



GROUPES ET KITS

Grille motorisée **MONO BOUCHE**

AIR CHAUD



UTILISATION

Complément de confort indispensable d'une cheminée à foyer fermé, le MONO BOUCHE :

- Homogénéise la température dans la pièce,
- Améliore la convection du foyer fermé.



24 dB(A)



9 W



Automatique



Désignation	RÉF	GENCOD
Mono Bouche 75 m³/h	92195	3419869219503

Dimensions :

Façade : L172 x H172 x P30 mm - Encastrement : L154 x H154 mm

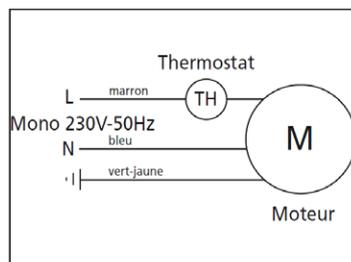
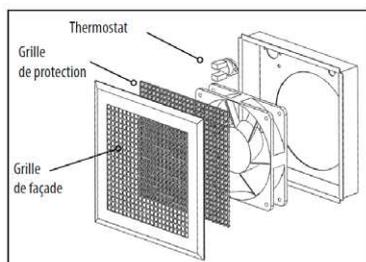
Niveau sonore à 3m : 24 dB(A)

Marche/Arrêt automatique : pré-réglé en usine (Enclenchement à 40°C - Arrêt à 30°C)

Température de fonctionnement : 120°C maxi

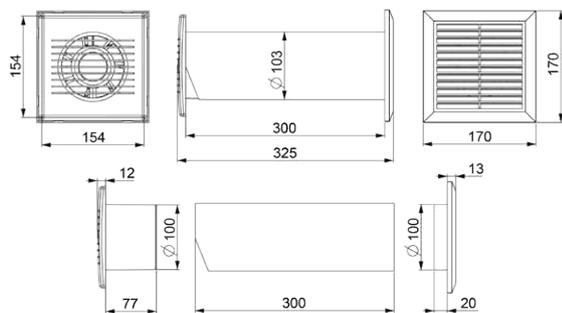
Tôle d'acier zinguée, grille de façade acier, revêtement époxy, moteur monté sur roulement à billes,

Avec câble haute température de 2 m



GROUPES ET KITS

Diffuseur d'air chaud **COSY MOVE**



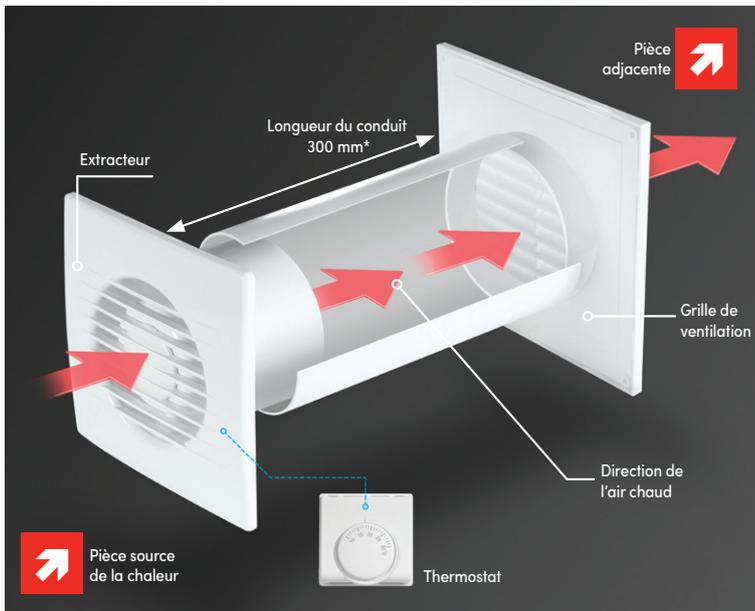
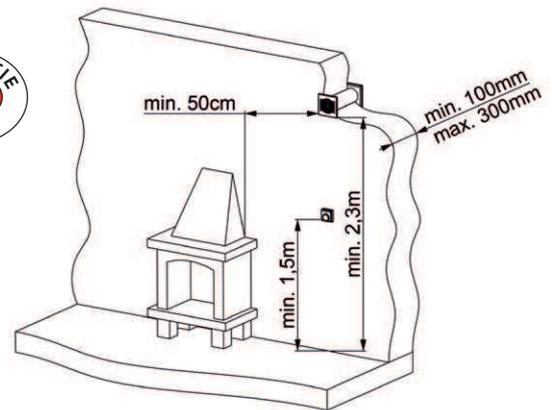
PRINCIPE

Le **COSY MOVE** permet la circulation de l'air chaud généré par la cheminée (foyer fermé ou insert) ou le poêle à bois, vers la pièce mitoyenne (séjour, chambre, bureau...).

Le **COSY MOVE** est installé dans la pièce source de la chaleur.

Le thermostat d'ambiance permet de régler la température de déclenchement du **COSY MOVE**.

Une installation simple, efficace et économique évitant l'utilisation d'un chauffage d'appoint.



COMPOSITION DU KIT :
 1 extracteur COSY MOVE
 1 thermostat d'ambiance filaire
 1 conduit rigide Ø 100 mm - Lg 300 mm
 (découpe possible suivant épaisseur de la paroi)
 1 grille de sortie

*Découpe possible suivant épaisseur de la paroi

Désignation	Puissance PV	Débit	Niveau sonore	Ø Raccordement	Indice de protection	Classe	RÉF	GENCOD
COSY MOVE	5,2 W	40 m ³ /h	29 dB(A)	100 mm	IPX4	II	92200	3419869220004

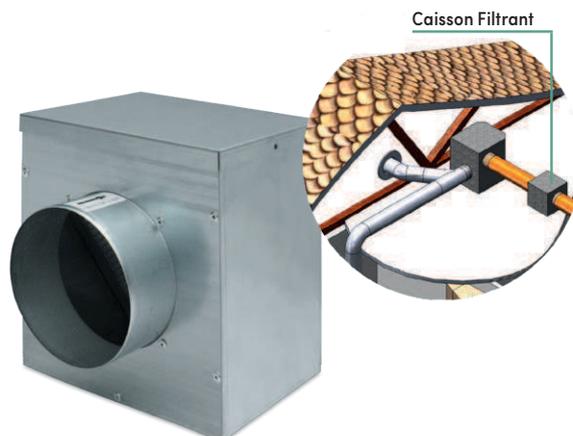
Alimentation 230 V-50 Hz

CAISSONS FILTRANTS

Caisson filtrant

Avec filtre classe G4

OBLIGATOIRE dans l'avis technique lorsque votre logement n'est pas équipé de bouches filtrantes



L'air sortant du groupe air chaud est filtré avec d'être insufflé dans les pièces où sont installées les bouches.

Désignation	Pour	CONDITIONNÉ	
		RÉF	GENCOD
Caisson filtrant G4	Compatible avec tous types de groupes air chaud Ø 125 mm	93314	3419860933149

Dimensions :
L 231 x P 242 x H 222 mm

Caisson filtrant

Avec filtre treillis métallique

Désignation	Pour	CONDITIONNÉ	
		RÉF	GENCOD
Caisson avec filtre treillis Ø 150 mm	Groupe air chaud 550 m ³ /h	92179	3419869217905

Dimensions :
L 250 x P 250 x H 240 mm

Conception
et Fabrication

FRANÇAISES



Filtre de rechange pour caisson filtrant 3F

Désignation	Dimensions	Sachet	
		RÉF	GENCOD
Filtre métallique pour caisson 3F	l 245 x H 330 x P 20 mm	018001	3419860180017



ACCESSOIRES D'AIR CHAUD

Bouches air chaud



Bouches d'insufflation
Directionnelles avec manchons
placo 3 griffes

		CONDITIONNÉ	
Dimensions	Finition	RÉF	GENCOD
Ø 100 mm	Blanche	92197	3419869219701
Ø 125 mm	Blanche	92198	3419869219800
Ø 160 mm	Blanche	92196	3419869219602



Bouches d'insufflation
Débits réglables
avec manchons placo 3 griffes

		CONDITIONNÉ	
Dimensions	Finition	RÉF	GENCOD
Ø 100 mm	Blanche	92400	3419869240002
Ø 125 mm	Blanche	92401	3419869240101

Bouches d'insufflation
Débits réglables

Dimensions	Finition	RÉF	GENCOD
Ø 100 mm	Inox	000663	3127600006632
Ø 125 mm	Inox	000664	3127600006649



Filtre pour bouche d'insufflation
Ø 125 mm

		Sachet	
Désignation	RÉF	GENCOD	
Lot de 3 filtres F5	93330	3419869333001	



Gaine souple en aluminium



Classe M0/M1
Résistance à la
chaleur : 250°C
Épaisseur laine de
verre : 25 mm

Gaine souple aluminium
Isolée phonique et thermique

		CONDITIONNÉ	
Diamètre	Longueur	RÉF	GENCOD
Ø 100 mm	5 mètres	30110005	3701071981737
Ø 125 mm	5 mètres	30112505	3701071980402
Ø 150 mm	5 mètres	30115005	3701071980426
Ø 160 mm	5 mètres	30116005	3701071980440

Gaine souple aluminium
Isolée phonique et thermique

		CONDITIONNÉ	
Diamètre	Longueur	RÉF	GENCOD
Ø 80 mm	10 mètres	30108010	3701071980389
Ø 100 mm	10 mètres	30110010	3701071980396
Ø 125 mm	10 mètres	30112510	3701071980419
Ø 150 mm	10 mètres	30115010	3701071980433
Ø 160 mm	10 mètres	30116010	3701071980457

ACCESSOIRES D'AIR CHAUD

Colliers plats à tête basculante

Feuillard acier inox 9 mm à bord arrondi

Diamètre	CONDITIONNÉ (par 2 pièces)		VRAC (par 10 pièces)	
	RÉF	GENCOD	RÉF	GENCOD
Ø 55 à 170 mm	92125	3419869212504	010124	3419860101241
Ø 55 à 230 mm	92128	3419869212801	010127	3419860101272



Colliers universels Ø 60 à 215 mm

Acier

Diamètre	CONDITIONNÉ (par 2 pièces)		CONDITIONNÉ (par 10 pièces)		CONDITIONNÉ (par 25 pièces)	
	RÉF	GENCOD	RÉF	GENCOD	RÉF	GENCOD
Ø 60 à 215 mm	079001	3127600790012	V220063	3325572200632	479025	3127604790254



Collier-feuillard acier inox 9 mm à bord arrondi

Désignation	CONDITIONNÉ	
	RÉF	GENCOD
Kit 3 mètres de feuillard et 8 têtes basculantes	92135	3419869213501



Brides réglables pour gaine alu

Acier galva

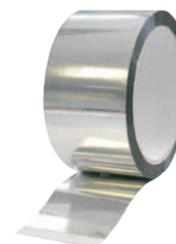
Diamètre	CONDITIONNÉ		VRAC	
	RÉF	GENCOD	RÉF	GENCOD
Ø 80 à 112 mm	92120	3419869212009	010520	3419860105201
Ø 118 à 150 mm	92121	3419869212108	010521	3419860105218



Bandes autocollantes

Aluminium 120°C - Classe M1

Dimensions	CONDITIONNÉ		VRAC	
	RÉF	GENCOD	RÉF	GENCOD
Longueur 5 mètres - Largeur 50 mm	92140	3419869214003	010040	3419860100404
Longueur 10 mètres - Largeur 50 mm	92141	3419869214102	010041	3419860100411
Longueur 50 mètres - Largeur 50 mm	92142	3419869214201	010042	3419860100428



Bouchons métal

mâle/Femelle

Diamètre	VRAC	
	RÉF	GENCOD
Ø 100 mm	902613	3325579026136
Ø 125 mm	902614	3325579026143
Ø 160 mm	900223	3325579002239



Y de distribution d'air chaud

Tôle acier galva

Diamètre	Désignation	VRAC	
		RÉF	GENCOD
3 x Ø 80 mm	Y rond	S191170	3325571911706
3 x Ø 100 mm	Y rond	92112	3419869211200
3 x Ø 125 mm	Y rond	92108	3419869210807
3 x Ø 150 mm	Y rond	92114	3419869211408
1 x Ø 150 mm - 2 x Ø 125 mm	Boîtier Y réduit	92111	3419869211101



ACCESSOIRES D'AIR CHAUD

Té

Tôle acier galva

Diamètre	Désignation	VRAC	
		RÉF	GENCOD
3 x 80 mm	Té égaux	474380	3127604743809
3 x 100 mm	Té égaux	905215	3325579052159
3 x Ø 125 mm	Té égaux	905216	3325579052166
3 x Ø 125 mm	Té oblique 45°	92092	3419869209207
3 x Ø 150 mm	Té oblique 45°	92093	3419869209306
1 x Ø 125 mm - 2 x Ø 150 mm	Té réduit oblique 45°	92094	3419869209405
1 x Ø 125 mm - 2 x Ø 160 mm	Té réduit oblique 45°	905218	3325579052180



Croix 90°

Tôle acier galva



Diamètre	Désignation	CONDITIONNÉ	
		RÉF	GENCOD
4 x Ø 80 mm	Croix Ø égaux	S191190	3325571911904
4 x Ø 100 mm	Croix Ø égaux	905221	3325579052210
4 x Ø 125 mm	Croix Ø égaux	905222	3325579052227
4 x Ø 160 mm	Croix Ø égaux	905223	3325579052234
2 x Ø 150 mm - 2 x Ø 125 mm	Croix Ø réduits	92098	3419869209801

Rosaces Aluminium

Diamètre	VRAC	
	RÉF	GENCOD
Ø 80 mm	474680	3127604746800
Ø 100 mm	474690	3127604746909
Ø 110 mm	474610	3127604746107
Ø 120 mm	V220066	3325572200663
Ø 125 mm	474625	3127604746251
Ø 80 au Ø 140 mm	V220067	3325572200670

Manchon de raccordement

Tôle acier galva

Diamètre	VRAC	
	RÉF	GENCOD
Ø 80 mm	010080	3419860100800
Ø 90 mm	010540	3419860105409
Ø 100 mm	010081	3419860100817
Ø 104 mm	010541	3419860105416
Ø 112 mm	010542	3419860105423
Ø 118 mm	010543	3419860105430
Ø 120 mm	010544	3419860105447
Ø 125 mm	010082	3419860100824
Ø 150 mm	010083	3419860100831
Ø 160 mm	010547	3419860105478



Réductions

Tôle acier galva

Diamètre	VRAC	
	RÉF	GENCOD
Ø 80/100 mm	474530	3127604745308
Ø 125/100 mm	92210	3419869221001
Ø 150/125 mm	92220	3419869222008
Ø 160/125 mm	474510	3127604745100
Ø 160/150 mm	474520	3127604745209



Sonde thermostatique

Thermo-pastille 40/30°C

Désignation	CONDITIONNÉ	
	RÉF	GENCOD
Thermo-pastille	V220060	3325572200601



Piquage de sortie murale

Tôle, peinte en blanc

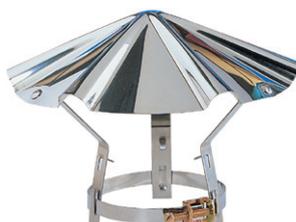
Désignation	VRAC	
	RÉF	GENCOD
Ø 100 mm - Lg 50 mm	V220056	3325572200564
Ø 125 mm - Lg 50 mm	V220058	3325572200588
Ø 150 mm - Lg 50 mm	909857	3325579098577



Chapeau chinois

Inox

Diamètre	CONDITIONNÉ	
	RÉF	GENCOD
Ø 111 à 250 mm	96568	3419869656803



GRILLES D'AIR CHAUD



COMPOSITION ET PRINCIPE

Composition

Réalisée en matériau M0, la hotte d'un foyer fermé constitue le réservoir à chaleur qui se trouve au dessus de l'appareil de chauffage.

Les grilles de ventilation air chaud, par où sort la chaleur, sont généralement situées sur le côté ou sur la façade. La section minimale de ces grilles est de 600 cm^2 , soit deux grilles de $15 \times 20 \text{ cm}$, par exemple.

Principe

L'amenée d'air de combustion se fait par des grilles de prise d'air extérieur et par des grilles placées à l'entrée du foyer.

L'air circule tout autour du corps du foyer et se réchauffe à son contact. Il est ensuite restitué dans la pièce au travers de grilles de diffusion d'air chaud situées en partie supérieure de la hotte ou dans d'autres pièces au travers de grilles de diffusion d'air chaud raccordées par une gaine.

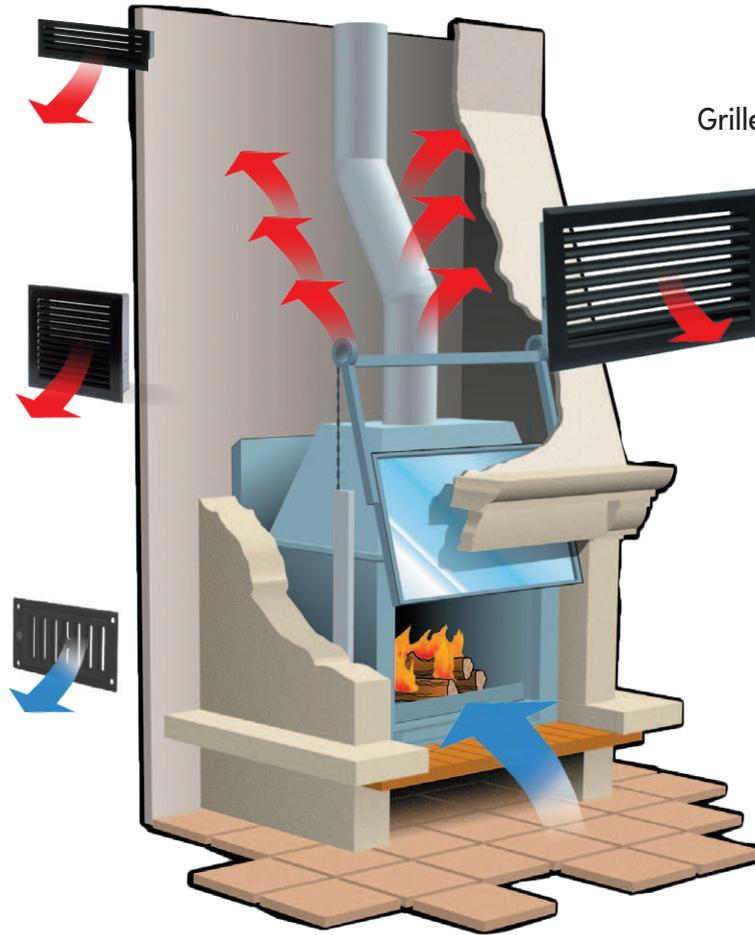
GRILLES D'AIR CHAUD



1
Grille décompression

2
Grille ou bouche de chauffage

4
Grille d'amenée d'air



3
Grille de diffusion

Ligne Atlantique



Grille décompression



Grille ou bouche de soufflage air chaud



Grille de soufflage air chaud



Grille d'amenée d'air de combustion en fonte réglable

GRILLES D'AIR CHAUD

Ligne Atlantique

AIR CHAUD

Les lamelles orientent le flux d'air vers le bas :
PROTÈGENT VOS PLAFONDS DU NOIRCISSEMENT

BOUCHES DE SOUFLAGE AIR CHAUD

Avec précadre

						CONDITIONNÉ	
Finition	Clapet	Dim. façade	Ø Raccordement	Passage d'air	RÉF	GENCOD	
Blanc	Sans	170 x 170 mm	Ø 125 mm	154 cm ²	92888	3419869288806	
Noir	Sans	170 x 170 mm	Ø 125 mm	154 cm ²	92889	3419869288905	
Blanc	Avec	170 x 170 mm	Ø 125 mm	154 cm ²	92892	3419869289209	
Noir	Avec	170 x 170 mm	Ø 125 mm	154 cm ²	92893	3419869289308	



GRILLES DE DÉCOMPRESSION

HOTTE AIR CHAUD

Avec précadre

					CONDITIONNÉ	
Finition	Dim. précadre	Dim. façade	Passage d'air	RÉF	GENCOD	
Blanc	183 x 43 mm	195 x 60 mm	65 cm ²	92880	3419869288004	
Noir	183 x 43 mm	195 x 60 mm	65 cm ²	92881	3419869288103	



GRILLES DE CHEMINÉE AIR CHAUD

Avec précadre

					CONDITIONNÉ	
Finition	Dim. précadre	Dim. façade	Passage d'air	RÉF	GENCOD	
Blanc	150 x 150 mm	170 x 170 mm	154 cm ²	92884	3419869288400	
Noir	150 x 150 mm	170 x 170 mm	154 cm ²	92885	3419869288509	



GRILLES DE CHEMINÉE AIR CHAUD

Avec précadre

					CONDITIONNÉ	
Finition	Dim. précadre	Dim. façade	Passage d'air	RÉF	GENCOD	
Blanc	307 x 157 mm	345 x 195 mm	400 cm ²	92896	3419869289605	
Noir	307 x 157 mm	345 x 195 mm	400 cm ²	92897	3419869289704	



GRILLES DE CHEMINÉE AIR CHAUD

Avec précadre

					CONDITIONNÉ	
Finition	Dim. précadre	Dim. façade	Passage d'air	RÉF	GENCOD	
Blanc	157 x 307 mm	195 x 345 mm	400 cm ²	92898	3419869289803	
Noir	157 x 307 mm	195 x 345 mm	400 cm ²	92899	3419869289902	



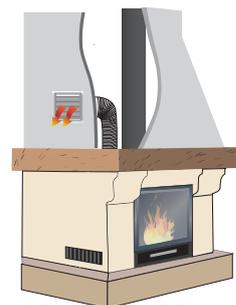
GRILLES D'AIR CHAUD

Ligne Chambord

BOUCHES DE SOUFLAGE AIR CHAUD

Avec précadre - Réglables par clapet

CONDITIONNÉ					
Finition	Clapet	Dim. façade	Ø Raccordement	RÉF	GENCOD
Blanc	Avec	170 x 170 mm	Ø 125 mm	92227	3419869222701



BOUCHES DE SOUFLAGE AIR CHAUD

Avec précadre - Non réglables

CONDITIONNÉ					
Finition	Clapet	Dim. façade	Ø Raccordement	RÉF	GENCOD
Blanc	Sans	170 x 170 mm	Ø 125 mm	92231	3419869223104



GRILLE DE DÉCOMPRESSION

Avec précadre

CONDITIONNÉ				
Finition	Précadre	Façade	RÉF	GENCOD
Blanc	183 x 43 mm	195 x 60 mm	92250	3419869225009
Bronze décor	183 x 43 mm	195 x 60 mm	92251	3419869225108



GRILLE DE DÉCOMPRESSION

Avec précadre

CONDITIONNÉ				
Finition	Précadre	Façade	RÉF	GENCOD
Blanc	150 x 150 mm	170 x 170 mm	92818	3419869281807
Bronze décor	150 x 150 mm	170 x 170 mm	92819	3419869281906



GRILLE DE DÉCOMPRESSION

Avec précadre

CONDITIONNÉ				
Finition	Précadre	Façade	RÉF	GENCOD
Blanc	307 x 157 mm	345 x 195 mm	92245	3419869224507
Bronze décor	307 x 157 mm	345 x 195 mm	92247	3419869224705



GRILLE DE DÉCOMPRESSION

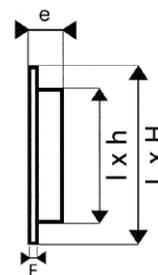
Avec précadre

CONDITIONNÉ				
Finition	Précadre	Façade	RÉF	GENCOD
Blanc	507 x 157 mm	545 x 195 mm	92240	3419869224002
Bronze décor	507 x 157 mm	545 x 195 mm	92241	3419869224101



GRILLES D'AIR CHAUD

Grilles métal déployé - Peinture époxy



Avec grille anti-vision

Finition	L x H	l x h	E	e	Passage d'air	VRAC	
						RÉF	GENCOD
Blanc	168 x 98 mm	154 x 84 mm	5 mm	22 mm	85 cm ²	455185	3127604551855
Blanc	172 x 172 mm	154 x 154 mm	5 mm	22 mm	145 cm ²	455105	3127604551053
Blanc	320 x 172 mm	302 x 154 mm	5 mm	22 mm	265 cm ²	455115	3127604551152
Fer antique	168 x 98 mm	154 x 84 mm	5 mm	22 mm	85 cm ²	455184	3127604551848
Fer antique	172 x 172 mm	154 x 154 mm	5 mm	22 mm	145 cm ²	455104	3127604551046
Fer antique	320 x 172 mm	302 x 154 mm	5 mm	22 mm	265 cm ²	455114	3127604551145

Grilles réglables à bouton

À encastrer

Finition	Diamètre	Passage d'air en cm ²	Sortie en mm	CONDITIONNÉ	
				RÉF	GENCOD
Blanc	Ø 130 mm	38	Ø 110 mm	906970	3325579069706



Jusqu'à épuisement des stocks

Grilles fonte noire

EN APPLIQUE

Dimensions	Modèle	CONDITIONNÉ	
		RÉF	GENCOD
Ø 110 mm	Ronde	92852	3419869285201
Ø 130 mm	Ronde	92853	3419869285300
160 x 100 mm	Rectangle	92856	3419869285607
180 x 120 mm	Rectangle	92857	3419869285706
240 x 120 mm	Rectangle	92858	3419869285805
150 x 150 mm	Carrée	92854	3419869285409
200 x 200 mm	Carrée	92855	3419869285508



Format demi-brique

Format brique

À ENCASTRER

Dim. encastrement	Dim. façade	VRAC	
		RÉF	GENCOD
110 x 60 mm	125 x 70 mm	82263	3419868226304
220 x 60 mm	230 x 70 mm	82262	3419868226205



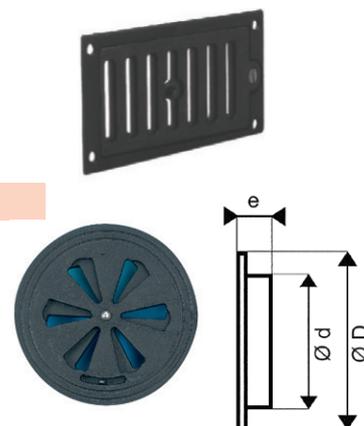
GRILLES D'AIR CHAUD

Grilles d'arrivée d'air fonte noire

		CONDITIONNÉ	
Dim. encastrement	Dim. façade	RÉF	GENCOD
150 x 65 mm	175 x 75 mm	92262	3419869226204
185 x 95 mm	220 x 110 mm	92265	3419869226501

RÉGLABLE

				FILM + CAVALIER	
Ø D Façade	Ø d Encastrement	Epaisseur	Passage d'air	RÉF	GENCOD
150 mm	135 mm	25 mm	25 cm ²	040117	3127600401178

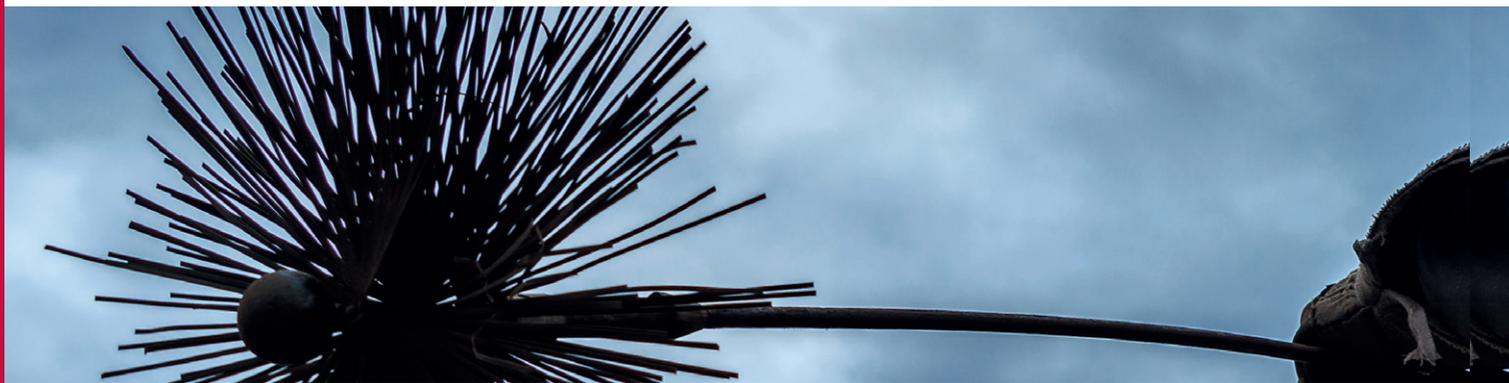


Porte de ramonage fonte peinte

		VRAC	
Dim. encastrement	Dim. façade	RÉF	GENCOD
135 x 170 mm	160 x 200 mm	82266	3419868226601
165 x 170 mm	190 x 200 mm	82267	3419868226700



RAMONAGE



RAMONAGE ET ENTRETIEN DE CHEMINÉE

L'ENTRETIEN ANNUEL DE LA CHEMINÉE EST OBLIGATOIRE AFIN DE LIMITER LES RISQUES D'INCENDIES. DE PLUS, AVEC UNE INSTALLATION PROPRE, LE TIRAGE EST MEILLEUR ET VOUS FAITES DES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE.



Facile à utiliser



Réduction des dépenses énergétiques avec un conduit propre



Limite les risques d'incendie

1 Ramonage chimique catalytique

But : dessécher les goudrons, bistre et calcin.

Pour une sécurité maximum, nous préconisons 2 opérations :



CONSEIL DU RAMONEUR !

2 Ramonage mécanique (avec hérissron)

But : diminuer les résidus de goudrons, bistre et calcin desséchés.



Conduit INOX

HÉRISSEON NYLON



Conduit MAÇONNÉ

HÉRISSEON MÉTAL



RAMONAGE



Un conduit propre permet de réaliser jusqu'à 30% d'économie de combustible et diminue les émissions polluantes.



Produits d'entretien pour cheminée

RAMONAGE CHIMIQUE CATALYTIQUE

Désignation	Vrac	
	RÉF	GENCOD
Boîte de 200 gr	91001	3419869100108
Pot de 900 gr	91012	3419869101204



NETTOYANT VITRE D'INSERT

Désignation	Vrac	
	RÉF	GENCOD
Pulvérisateur 500 ml	91002	3419869100207
Lot de 2 pulvérisateurs 500 ml	91016	3419869101600



RAMONAGE

Accessoires pour cheminée

TRESSSES RONDES - 2,5 mètres

Sous coque		
Dimensions	RÉF	GENCOD
Ø 4 mm	91020	3419869102003
Ø 6 mm	91022	3419869102201
Ø 8 mm	91024	3419869102409
Ø 10 mm	91026	3419869102607
Ø 12 mm	91028	3419869102805
Ø 15 mm	91030	3419869103000



TRESSSES PLATES - 2,5 mètres

Sous coque		
Dimensions	RÉF	GENCOD
10 mm x 2 mm	91036	3419869103604
15 mm x 2 mm	91037	3419869103703
20 mm x 2 mm	91032	3419869103208



COLLES RÉFRACTAIRES

Vrac		
Désignation	RÉF	GENCOD
Tube de 20 ml	91035	3419869103505
Cartouche de 310 ml	91040	3419869104007
Pot de 1 kg	91045	3419869104502



Spécial poêle à pellets

GRANULÉS DE RAMONAGE

Sac		
Désignation	RÉF	GENCOD
Sac de 1,5 kg	91041	3419869104106



KIT DE RAMONAGE POUR POÊLE À PELLETS

Fibre de verre lg 3 m

Filetage Ø 12 mm, pas 175

Conditionné		
Désignation	RÉF	GENCOD
Lg 3 m + hérissin Ø 80 mm	135001	3419861350013



ÉCOUVILLONS SYNTHÉTIQUES POUR POÊLE À PELLETS

Vrac		
Dimensions	RÉF	GENCOD
Ø 80 mm	80960	3419868096006
Ø 100 mm	80961	3419868096105



RAMONAGE

Hérissons avec anneau de filetage

Femelle standard - Pas de 12 mm x 175

HÉRISSONS RONDS

Synthétique

Dimensions	CONDITIONNÉ	
	RÉF	GENCOD
Ø 80 mm	60081	3419866008100
Ø 100 mm	60101	3419866010103
Ø 125 mm	60126	3419866012602
Ø 150 mm	60151	3419866015108
Ø 180 mm	60181	3419866018109
Ø 200 mm	60201	3419866020102
Ø 250 mm	60251	3419866025107
Ø 300 mm	60301	3419866030101



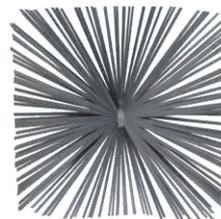
HÉRISSONS RONDS - Acier

Dimensions	CONDITIONNÉ	
	RÉF	GENCOD
Ø 110 mm	30111	3419863011103
Ø 125 mm	30126	3419863012605
Ø 139 mm	30141	3419863014104
Ø 150 mm	30151	3419863015101
Ø 180 mm	30181	3419863018102
Ø 200 mm	30201	3419863020105
Ø 250 mm	30251	3419863025100
Ø 300 mm	30301	3419863030104



HÉRISSONS CARRÉS - Acier

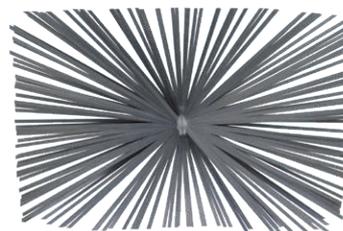
Dimensions	CONDITIONNÉ	
	RÉF	GENCOD
200 mm x 200 mm	40201	3419864020104
250 mm x 250 mm	40251	3419864025109
300 mm x 300 mm	40301	3419864030103



HÉRISSONS RECTANGULAIRES

Acier

Dimensions	CONDITIONNÉ	
	RÉF	GENCOD
200 mm x 300 mm	50301	3419865030102
200 mm x 350 mm	50351	3419865035107
200 mm x 400 mm	50421	3419865042105
250 mm x 400 mm	50401	3419865040101
300 mm x 450 mm	50451	3419865045106
300 mm x 500 mm	50501	3419865050100



Flexible multi-usages PRO

Pour ramonage, débouchages...

CANNE EN FIBRE DE VERRE

Lg 7 m - Filetage Ø 12 mm, pas 175

Dimensions	Conditionné	
	RÉF	GENCOD
Lg 7 m - Ø Extérieur 6 mm	135005	3419861350051



RAMONAGE

Cannes de ramonage et débouchage

Raccord zamac ou laiton - Pas de 12 mm x 175

CANNE DE RAMONAGE ÉCO - Raccord ZAMAC

Dimensions	VRAC		
	COULEUR	RÉF	GENCOD
Lg 1,4 m - Ø Extérieur 17 mm	Noire	100500	3419861005005



CANNES EN POLYPROPYLÈNE - Raccord laiton

Dimensions	VRAC		
	COULEUR	RÉF	GENCOD
Longueur 1 m - Ø 18 mm extérieur	Noire	101000	3419861010009
Longueur 1,5 m - Ø 18 mm extérieur	Noire	101500	3419861015004
Longueur 2 m - Ø 18 mm extérieur	Noire	102000	3419861020008
Longueur 1,5 m - Ø 20 mm extérieur	Grise	111500	3419861115001
Longueur 2 m - Ø 20 mm extérieur	Grise	112000	3419861120005



CANNE EN FIBRE DE VERRE INCASSABLE

Raccord laiton

Dimensions	VRAC		
	COULEUR	RÉF	GENCOD
Lg 1,5 m - Ø Extérieur 8 mm	Verte	131500	3419861315005

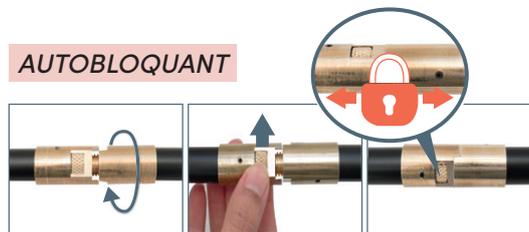


CANNES DE DÉBOUCHAGE CANALISATION

Série ABL - Raccord laiton autobloquant

Dimensions	VRAC		
	COULEUR	RÉF	GENCOD
Longueur 1 m - Ø 18 mm extérieur	Noire	121000	3419861210003
Longueur 1,5 m - Ø 18 mm extérieur	Noire	121500	3419861215008
Longueur 2 m - Ø 18 mm extérieur	Noire	122000	3419861220002

AUTOBLOQUANT



Clip's & Bloque

Se clipsent en un tour de main.



CANNE PRO

CANNE EN POLYPROPYLÈNE INCASSABLE

Raccord laiton

Dimensions	VRAC		
	COULEUR	RÉF	GENCOD
Lg 1,5 m - Ø Extérieur 18 mm	Noire	141500	3419861415002

Cran de sûreté automatique
Blocage des accessoires

RAMONAGE

Kits de ramonage **PRO**

Cannes en polypropylène Ø 18 mm

Raccord laiton - Pas de 12 mm x 175 - Impossible à arracher



Raccord laiton à visser
Ø 18 mm
Épaisseur intérieure
supérieure

KITS 7 MÈTRES

3 cannes de 2 m + 1 canne de 1 m

Dimensions	SOUS POCHE + CAVALIER	
	RÉF	GENCOD
Hérissse SYNTHÉTIQUE Ø 150 mm	27610	3419862761009
Hérissse SYNTHÉTIQUE Ø 200 mm	27611	3419862761108
Hérissse SYNTHÉTIQUE Ø 250 mm	27612	3419862761207



Kit cannes de ramonage

Raccord zamac - Pas de 12 mm x 175



5 cannes de 1,4 m = 7 mètres

Dimensions	SOUS POCHE + CAVALIER		
	COULEUR	RÉF	GENCOD
Lg 1,4 m - Ø Extérieur 17 mm	Noire	100505	3419861005050

HOUSSE POUR KIT DE RAMONAGE

Dimensions	SACHET	
	RÉF	GENCOD
Housse de rangement et transport Fermeture éclair et cordon coulissant + anse Hauteur 2 m - Largeur 44 cm	21005	3419862100501



RAMONAGE

Kits de ramonage ÉCO

Raccord à visser - Pas de 12 mm x 175

Cannes en polypropylène Ø 17,5 mm

KITS DE RAMONAGE CHIMIQUE ET MÉCANIQUE ÉCO + Dose de ramonage

5 cannes de 1,4 m = 7 mètres

Dimensions	SOUS POCHE + CAVALIER	
	RÉF	GENCOD
Hérissin ACIER Ø 250 mm + 1 entretien ramonage chimique	20101	3419862010107
Hérissin SYNTHÉTIQUE Ø 150 mm + 1 entretien ramonage chimique	912001	3419869120014
Hérissin SYNTHÉTIQUE Ø 200 mm + 1 entretien ramonage chimique	20100	3419862010008

1 KITS DE RAMONAGE MÉCANIQUE ÉCO

5 cannes de 1,4 m = 7 mètres

Dimensions	SOUS POCHE + CAVALIER	
	RÉF	GENCOD
Hérissin ACIER Ø 200 mm	912002	3419869120021
Hérissin ACIER Ø 250 mm	20302	3419862030204
Hérissin SYNTHÉTIQUE Ø 150 mm	912003	3419869120038
Hérissin SYNTHÉTIQUE Ø 200 mm	20312	3419862031201
Hérissin SYNTHÉTIQUE Ø 250 mm	20313	3419862031300

2 KITS DE RAMONAGE MÉCANIQUE ÉCO EN VRAC

5 cannes de 1,4 m = 7 mètres

Dimensions	VRAC	
	RÉF	GENCOD
Hérissin ACIER Ø 200 mm	912004	3419869120045
Hérissin ACIER Ø 250 mm	10000	3419861000000
Hérissin SYNTHÉTIQUE Ø 150 mm	10009	3419861000901
Hérissin SYNTHÉTIQUE Ø 200 mm	10002	3419861000208
Hérissin SYNTHÉTIQUE Ø 250 mm	20500	3419862050004

3 KITS DE RAMONAGE MÉCANIQUE ÉCO EN BOX DE 20 PIÈCES

5 cannes de 1,4 m = 7 mètres

Dimensions	A COMMANDER PAR MULTIPLE DE 20	
	RÉF	GENCOD
Hérissin ACIER Ø 200 mm	912005	3419869120052
Hérissin ACIER Ø 250 mm	20200	3419862020007
Hérissin SYNTHÉTIQUE Ø 150 mm	20204	3419862020403
Hérissin SYNTHÉTIQUE Ø 200 mm	20205	3419862020502
Hérissin SYNTHÉTIQUE Ø 250 mm	912006	3419869120069

Kit ÉCO avec 1 Entretien Ramonage



1

SOUS POCHE
Brochable

2

VRAC

3

PAR BOX DE 20



RAMONAGE

Accessoires de ramonage et débouchage de canalisation



FILETAGE 12 mm X 175

		SACHET	
	Description	RÉF	GENCOD
1	Ressort de départ acier Raccord mâle et femelle	70400	3419867040000
	Vrille acier Ø 40 mm Raccord femelle	70100	3419867010003
2	Vrille acier Ø 100 mm Raccord femelle	70110	3419867011000
3	Raclette 1/2 lune acier Raccord femelle	70200	3419867020002



		SACHET	
	Dimensions	RÉF	GENCOD
4	Ventouse caoutchouc Ø 100 mm 2 flasques + boule	70300	3419867030001
5	Manivelle pour canne autobloquante noire Raccord laiton	70600	3419867060008

Écouvillons et tringles

GOUPILLON DE FACE POUR CHAUDIÈRE

Filetage 12 mm x 175

		VRAC	
Dimensions	Finition	RÉF	GENCOD
Ø 50 mm	Acier laitonné	80500	3419868050008



FILETAGE 12 mm x 175

ÉCOUVILLONS RONDS 4 FILS

Raccord femelle 12 mm x 175

Lg garnie : 12 cm - Lg totale : 20 cm

		VRAC	
Dimensions	Finition	RÉF	GENCOD
50 mm	Acier laitonné	80600	3419868060007
60 mm	Acier laitonné	80601	3419868060106
70 mm	Acier laitonné	80602	3419868060205
80 mm	Acier laitonné	80603	3419868060304
100 mm	Acier laitonné	80604	3419868060403



ÉCOUVILLONS RONDS 4 FILS

Raccord femelle 12 mm x 175

Lg garnie : 12 cm - Lg totale : 20 cm

		VRAC	
Dimensions	Finition	RÉF	GENCOD
60 mm	Nylon	80609	3419868060908
70 mm	Nylon	80610	3419868061004
110 mm	Nylon	80613	3419868061301
120 mm	Nylon	80614	3419868061400



RAMONAGE

TRINGLE DE MANŒUVRE

Sur tige de 1 mètre

Dimensions	Finition	VRAC	
		RÉF	GENCOD
Filetage 12 cm x 175	Tringle acier torsadé	80900	3419868090004



Écouvillons et tiges

ÉCOUVILLONS CONDENSEURS

Douille laiton femelle 6 mm x 100

Dimensions	Finition	VRAC	
		RÉF	GENCOD
Ø 12 mm Lg 100 mm	Acier	80000	3419878000003
Ø 15 mm Lg 100 mm	Acier	80001	3419888000102
Ø 20 mm Lg 100 mm	Acier	80002	3419898000201
Ø 25 mm Lg 100 mm	Acier	80003	3419908000300
Ø 30 mm Lg 100 mm	Acier	80004	3419918000409
Ø 40 mm Lg 100 mm	Acier	80005	3419928000508

FILETAGE 6 mm x 100



TIGE DE MANŒUVRE

Sur tige de 1 mètre - Filetage 6 x 100 avec boule

Dimensions	Finition	VRAC	
		RÉF	GENCOD
Ø 6 mm - Lg 1 m	Acier	80800	3419868080005



Goupillons nylon

TYPE "GAZINA"

Sur tige de 1 m acier torsadé

Dimensions	Finition	VRAC	
		RÉF	GENCOD
20 x 60 mm Lg 1 m	NYLON	80201	3419868020100



Sur tige de 1 m acier torsadé

Dimensions	Finition	VRAC	
		RÉF	GENCOD
Ø 20 mm Lg 1 m	NYLON	80100	3419868010002
Ø 30 mm Lg 1 m	NYLON	80102	3419868010200
Ø 40 mm Lg 1 m	NYLON	80103	3419868010309
Ø 50 mm Lg 1 m	NYLON	80104	3419868010408
Ø 60 mm Lg 1 m	NYLON	80105	3419868010507
Ø 80 mm Lg 1 m	NYLON	80107	3419868010705



Sur tige de 22 cm acier torsadé avec anneau

Dimensions	Finition	VRAC	
		RÉF	GENCOD
Ø 5 mm Lg 220 mm	NYLON	80400	3419868040009
Ø 10 mm Lg 220 mm	NYLON	80402	3419868040207
Ø 25 mm Lg 220 mm	NYLON	80405	3419868040504



RAMONAGE

Vide-cendres électrique / Aspirateur de cendres

Équipé d'un
moteur By-Pass
Meilleure longévité

Cuve : 20 Litres

Tuyau métallique : Lg 90 cm

Suceur aluminium

Puissance : 1200 W - 230 V~50Hz

Pour cheminée, poêle à bois, barbecue...



GARANTIE
2
ANS

FILTRE CARTOUCHE

Désignation	VRAC	
	RÉF	GENCOD
Vide-cendres motorisé/Aspirateur de cendres	95003	3419869500304
Filtre pour vide-cendres motorisé	950031	3419869500311

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

Accessoires aspirateurs

Désignation	VRAC	
	RÉF	GENCOD
Brosse ronde diam 40 mm	50034	3419865003403



HOTTES DE CUISINE



BIEN CHOISIR SA HOTTE DE CUISINE

LES DIFFERENTS MODÈLES

LA HOTTE CHEMINÉE OU HOTTE DÉCORATIVE MURALE

La hotte décorative se fixe au mur au-dessus de votre plan de cuisson. Elle offre une large variété de choix, tant au niveau des formes que des dimensions ou des matériaux utilisés et n'oublie pas d'être efficace.

LA HOTTE CASQUETTE

La hotte casquette s'accroche directement sur le mur, entre deux meubles ou simplement au-dessus du plan de cuisson ou de la cuisinière. Bien que classique, elle existe en plusieurs formes et différents matériaux.

LA HOTTE TIROIR

La hotte tiroir s'accroche entre deux meubles. Elle s'allume à l'ouverture de la partie coulissante (tiroir) et s'éteint lorsqu'elle est rentrée.

LE GROUPE ENCASTRABLE

Le groupe filtrant peut être encastré dans un meuble, une hotte en maçonnerie ou une cheminée décorative. Seuls les filtres et le panneau de commande restent visibles. Discret et efficace, il s'intègre parfaitement dans votre cuisine.



Hotte murale



Hotte casquette



Hotte murale



Hotte tiroir

Une gamme
complète



Groupe encastrable

HOTTES DE CUISINE

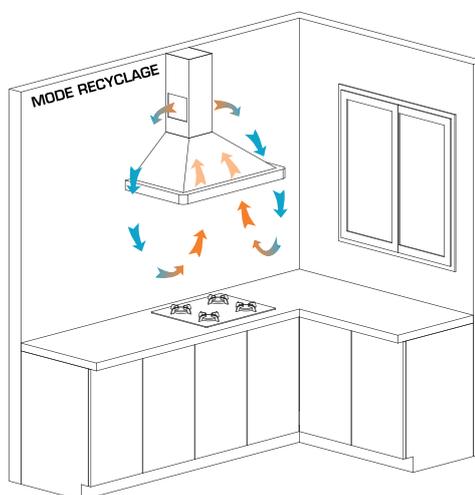
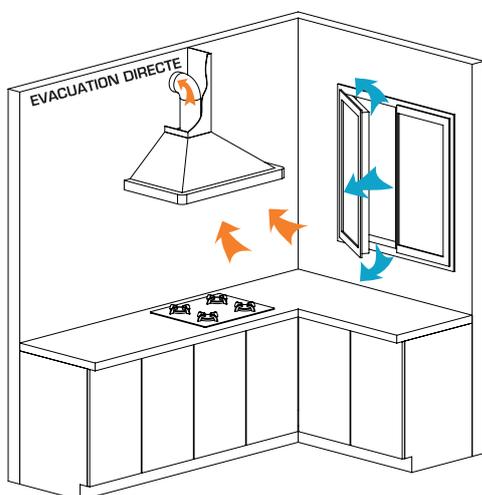


LE MODE D'ÉVACUATION

L'évacuation de la hotte de cuisine peut se faire de deux façons différentes :

L'ÉVACUATION DIRECTE : l'air est rejeté à l'extérieur via la gaine d'évacuation.

LE RECYCLAGE : les fumées et les vapeurs de cuisson sont aspirées par la hotte, dégraissées par le(s) filtre(s) anti-graisses puis purifiées et désodorisées par la ou les cartouches à charbons actifs avant d'être renvoyées dans la pièce.



L'ENTRETIEN DES FILTRES

Un entretien régulier est indispensable au bon fonctionnement de la hotte.

Les filtres métalliques doivent être lavés régulièrement à la main ou au lave-vaisselle.

Les cartouches ou filtres à charbons actifs doivent être remplacés tous les 3 ou 4 mois.



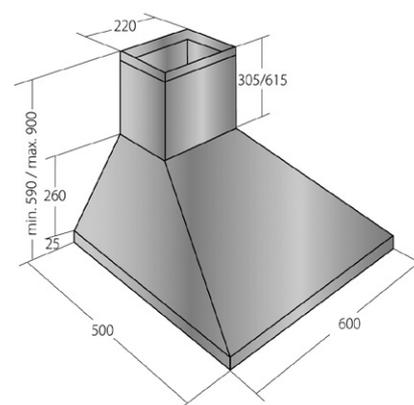
HOTTES DE CUISINE

JUNON - Hotte murale

		Conditionnement : CAISSE CARTON	
Caractéristiques techniques	JUNON 60/B	JUNON 60/I	
Largeur	60 cm	60 cm	
Finition	Blanc	Inox	
Classe énergétique	C	C	
Débit max en évacuation - Norme EN-61591	511 m ³ /h	511 m ³ /h	
Niveau sonore (mini/maxi)	47/74 dB(A)	47/74 dB(A)	
Conso électrique	51,4 kWh/an	51,4 kWh/an	
Nombre de vitesse	3	3	
Panneau de commandes	Boutons poussoirs	Boutons poussoirs	
Eclairage	LED GU10 2 x 2 W	LED GU10 2 x 2 W	
Filtre(s)	Aluminium (2)	Aluminium (2)	
Diamètre raccordement	150 mm*	150 mm*	
Fonction recyclage	Oui	Oui	
Informations commerciales	JUNON 60/B	JUNON 60/I	
RÉF	908437	908438	
GENCOD	3325579084372	3325579084389	
GARANTIE	2 ans	2 ans	

* Réduction 150/120 mm fournie

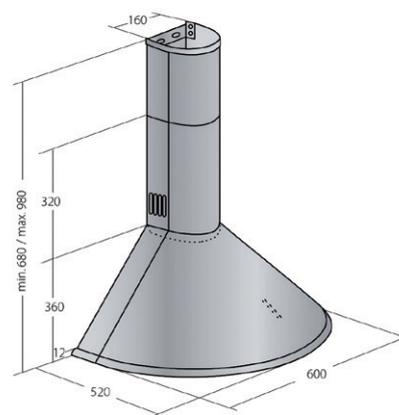
SOUS FILM		
JUNON 60 cm	RÉF	GENCOD
Cartouche charbon actif	909846	3325579098461



HOTTES DE CUISINE

TONDA - Hotte murale

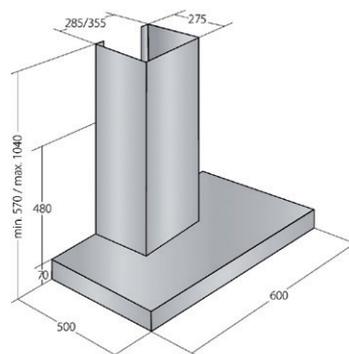
Conditionnement : CAISSE CARTON	
Caractéristiques techniques	TONDA 60/I
Largeur	60 cm
Finition	Inox
Classe énergétique	C
Débit max en évacuation - Norme EN-61591	398 m ³ /h
Niveau sonore (mini/maxi)	44/72 dB(A)
Conso électrique	59,1 kWh/an
Nombre de vitesse	3
Panneau de commandes	Boutons poussoirs
Eclairage	LED GU10 2 x 2 W
Filtre(s)	Aluminium (1)
Diamètre raccordement	150 mm
Fonction recyclage	Oui
Informations commerciales	TONDA 60/I
RÉF	908481
GENCOD	3325579084815
GARANTIE	2 ans



SOUS FILM		
TONDA 60 cm	RÉF	GENCOD
Cartouche charbon actif	909846	3325579098461

PULSAR - Hotte murale

Conditionnement : CAISSE CARTON	
Caractéristiques techniques	PULSAR 60/I
Largeur	60 cm
Finition	Inox
Classe énergétique	C
Débit max en évacuation - Norme EN-61591	492 m ³ /h
Niveau sonore (mini/maxi)	46/71 dB(A)
Conso électrique	52,4 kWh/an
Nombre de vitesse	3
Panneau de commandes	Boutons poussoirs
Eclairage	LED GU10 2 x 2 W
Filtre(s)	Aluminium (2)
Diamètre raccordement	150 mm
Fonction recyclage	Oui
Informations commerciales	PULSAR 60/I
RÉF	908487
GENCOD	3325579084877
GARANTIE	2 ans

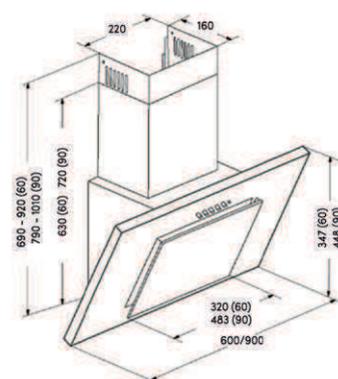


SOUS FILM		
PULSAR	RÉF	GENCOD
Cartouche charbon actif	909846	3325579098461

HOTTES DE CUISINE

NERO - Hotte murale

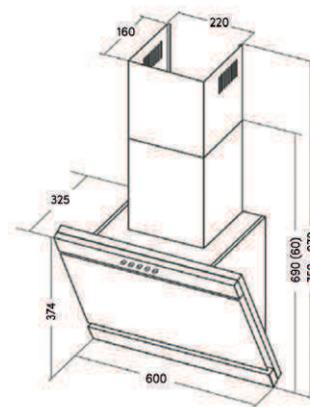
Conditionnement : CAISSE CARTON		
Caractéristiques techniques	NERO 60/N	NERO 90/N
Largeur	60 cm	90 cm
Finition	Métal noir et verre	Métal noir et verre
Classe énergétique	C	C
Débit max en évacuation - Norme EN-61591	326 m ³ /h	486 m ³ /h
Niveau sonore (mini/maxi)	56/70 dB(A)	43/71 dB(A)
Conso électrique	55,6 kWh/an	52,7 kWh/an
Nombre de vitesse	3	3
Panneau de commandes	Boutons poussoirs	Boutons poussoirs
Eclairage	LED GU10 2 x 2 W	LED GU10 2 x 2 W
Filtre(s)	Aluminium (1)	Aluminium (1)
Diamètre raccordement	120 mm	150 mm
Fonction recyclage	Oui	Oui
Informations commerciales	NERO 60/N	NERO 90/N
RÉF	908691	909750
GENCOD	3325579086918	3325579097501
GARANTIE	2 ans	2 ans



SOUS FILM		
	RÉF	GENCOD
Cartouche charbon actif pour hotte NERO 60	911966	3325579119661
Cartouche charbon actif pour hotte NERO 90	909846	3325579098461

LOUNA - Hotte murale

Conditionnement : CAISSE CARTON	
Caractéristiques techniques	LOUNA 60/IV
Largeur	60 cm
Finition	Inox et verre
Classe énergétique	D
Débit max en évacuation - Norme EN-61591	426
Niveau sonore (mini/maxi)	45/68 dB(A)
Conso électrique	67,8 kWh/an
Nombre de vitesse	3
Panneau de commandes	Boutons poussoirs
Eclairage	LED GU10 2 x 2 W
Filtre(s)	Aluminium (1)
Diamètre raccordement	150 mm
Fonction recyclage	Oui
Informations commerciales	LOUNA 60/IV
RÉF	910675
GENCOD	3325579106753
GARANTIE	2 ans

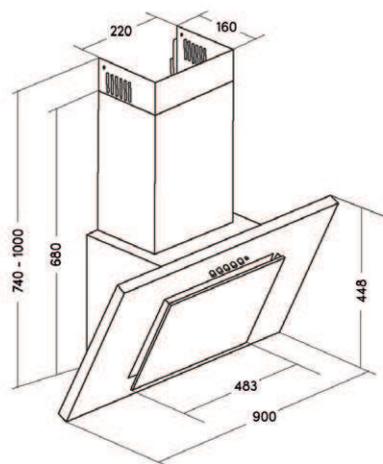


SOUS FILM		
LOUNA	RÉF	GENCOD
Cartouche charbon actif	909846	3325579098461

HOTTES DE CUISINE

AGATE - Hotte murale

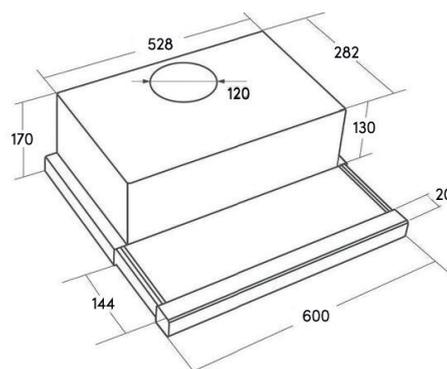
		Conditionnement : CAISSE CARTON
Caractéristiques techniques		AGATE 90/IV
Largeur		90 cm
Finition		Inox et verre
Classe énergétique		C
Débit max en évacuation - Norme EN-61591		486 m ³ /h
Niveau sonore (mini/maxi)		43/71 dB(A)
Conso électrique		52,7 kWh/an
Nombre de vitesse		3
Panneau de commandes		Boutons poussoirs
Eclairage		LED GU10 1 x 2,8 W
Filtre(s)		Aluminium (1)
Diamètre raccordement		150 mm
Fonction recyclage		Oui
Informations commerciales		AGATE 90/IV
RÉF		911390
GENCOD		3325579113904
GARANTIE		2 ans



SOUS FILM		
AGATE	RÉF	GENCOD
Cartouche charbon actif	909846	3325579098461

ORION - Hotte tiroir

		Conditionnement : CAISSE CARTON
Caractéristiques techniques		ORION
Largeur		60 cm
Finition		Inox - Noir
Classe énergétique		C
Débit max en évacuation - Norme EN-61591		341 m ³ /h
Niveau sonore (mini/maxi)		56/71 dB(A)
Conso électrique		54 kWh/an
Nombre de vitesse		3
Panneau de commandes		Boutons poussoirs
Eclairage		LED GU10 2 x 2 W
Filtre(s)		Aluminium (2)
Diamètre raccordement		120 mm
Fonction recyclage		Oui
Informations commerciales		ORION
RÉF		910680
GENCOD		3325579106807
GARANTIE		2 ans



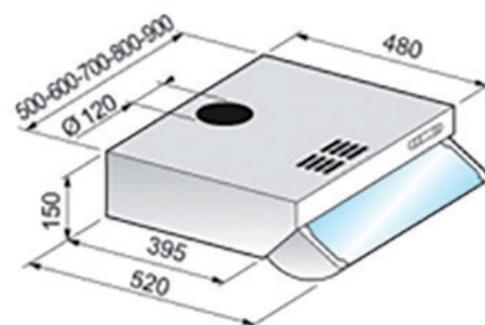
Contribution DEEE à ajouter au prix net : 2,08 €

SOUS FILM		
ORION	RÉF	GENCOD
Cartouche charbon actif	911966	3325579119661

HOTTES DE CUISINE

SAMBA - Hotte casquette

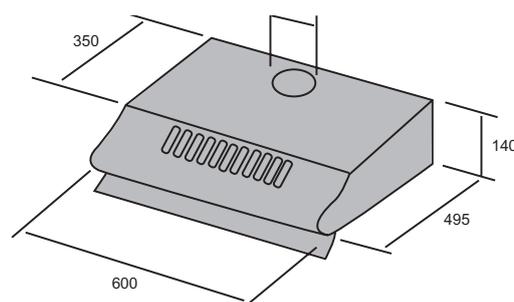
Conditionnement : CAISSE CARTON		
Caractéristiques techniques	SAMBA 60/B	SAMBA 60/M
Largeur	60 cm	60 cm
Finition	Blanc	Marron
Classe énergétique	D	D
Débit max en évacuation - Norme EN-61591	231 m ³ /h	231 m ³ /h
Niveau sonore (mini/maxi)	49/62 dB(A)	49/62 dB(A)
Conso électrique	63 kWh/an	63 kWh/an
Nombre de vitesse	3	3
Panneau de commandes	Curseurs	Curseurs
Eclairage	LED 1 x 2,8 W	LED 1 x 2,8 W
Filtre(s)	Acrylique (1)	Acrylique (2)
Diamètre raccordement	120 mm	120 mm
Fonction recyclage	Oui	Oui
Informations commerciales	SAMBA 60/B	SAMBA 60/M
RÉF	911710	911711
GENCOD	3325579117100	3325579117117
GARANTIE	2 ans	2 ans



SOUS FILM		
SAMBA	RÉF	GENCOD
Cartouche charbon actif	906837	3325579068372

MAYA - Hotte casquette

Conditionnement : CAISSE CARTON		
Caractéristiques techniques	MAYA 60/B	MAYA 60/I
Largeur	60 cm	60 cm
Finition	Blanc	Inox
Classe énergétique	C	C
Débit max en évacuation - Norme EN-61591	289 m ³ /h	289 m ³ /h
Niveau sonore (mini/maxi)	60/74 dB(A)	60/74 dB(A)
Conso électrique	53,5 kWh/an	53,5 kWh/an
Nombre de vitesse	3	3
Panneau de commandes	Boutons poussoirs	Boutons poussoirs
Eclairage	LED GU10 1 x 4 W	LED GU10 1 x 4 W
Filtre(s)	Aluminium (2)	Aluminium (2)
Diamètre raccordement	120 mm	120 mm
Fonction recyclage	Oui	Oui
Informations commerciales	MAYA 60/B	MAYA 60/I
RÉF	908640	908641
GENCOD	3325579086406	3325579086413
GARANTIE	2 ans	2 ans



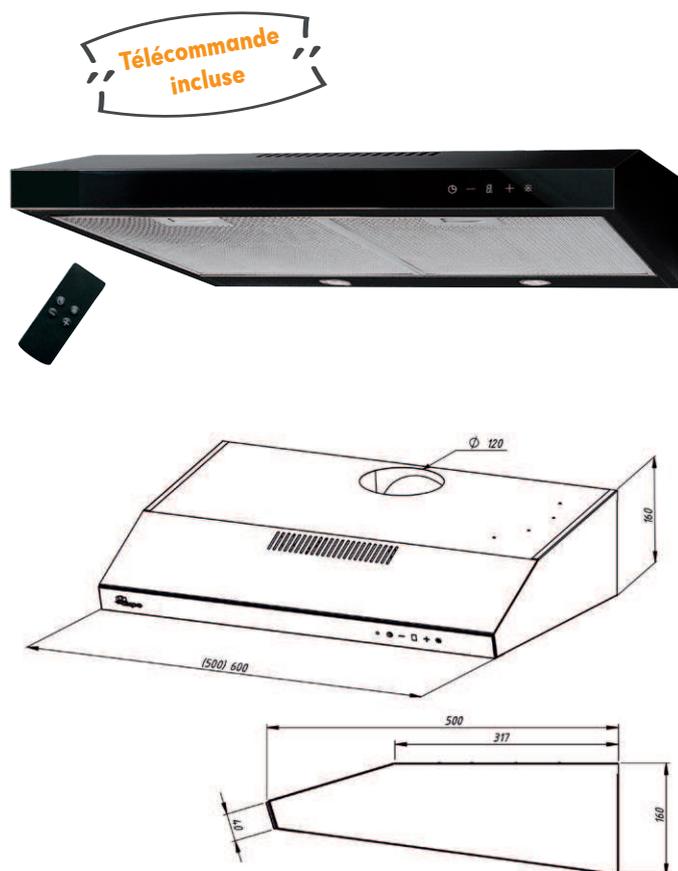
SOUS FILM		
MAYA	RÉF	GENCOD
Cartouche charbon actif	911031	3127609110316

HOTTES DE CUISINE

INCA TLC - Hotte casquette

Conditionnement : CAISSE CARTON	
Caractéristiques techniques	INCA 60/TLC
Largeur	60 cm
Finition	Noire
Classe énergétique	C
Débit max en évacuation - Norme EN-61591	286 m ³ /h
Niveau sonore (mini/maxi)	65/70 dB(A)
Conso électrique	47,1 kWh/an
Nombre de vitesse	5
Panneau de commandes	Digital + télécommande
Eclairage	LED 2 x 2 W
Filtre(s)	Aluminium (2)
Diamètre raccordement	120 mm
Fonction recyclage	Oui
Informations commerciales	INCA 60/TLC
RÉF	911391
GENCOD	3325579113911
GARANTIE	2 ans

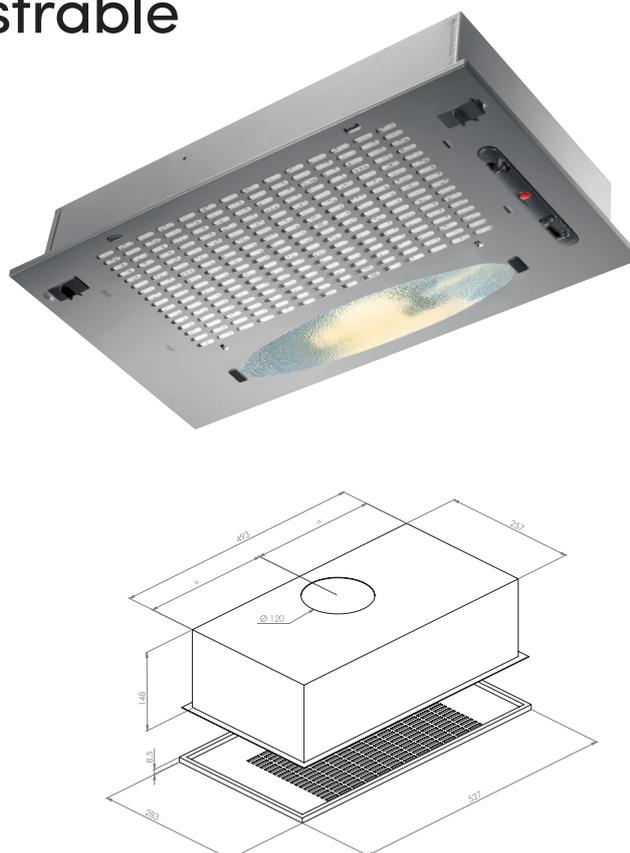
SOUS FILM		
INCA	RÉF	GENCOD
Cartouche charbon actif	911031	3127609110316



FLORA - Groupe encastrable

Conditionnement : CAISSE CARTON	
Caractéristiques techniques	FLORA
Largeur	52 cm
Finition	Blanc
Classe énergétique	D
Débit max en évacuation - Norme EN-61591	273 m ³ /h
Niveau sonore (mini/maxi)	47/61 dB(A)
Conso électrique	63 kWh/an
Nombre de vitesse	3
Panneau de commandes	Curseurs
Eclairage	LED GU10 2 x 2,8 W
Filtre(s)	Métallique
Diamètre raccordement	120 mm
Fonction recyclage	Oui
Informations commerciales	FLORA
RÉF	907926
GENCOD	3325579079262
GARANTIE	2 ans

SOUS FILM		
FLORA	RÉF	GENCOD
2 Cartouches charbon actif	913213	3127609132134

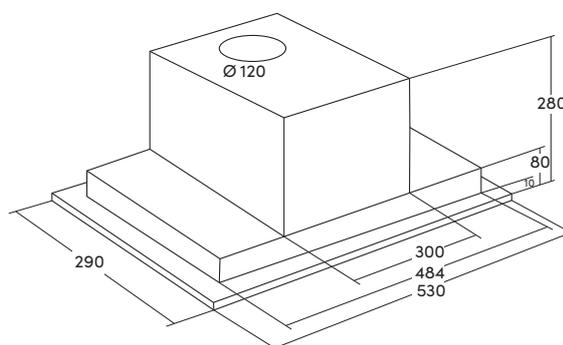


HOTTE DE CUISINE

FIDES - Groupe encastrable

Conditionnement :
CAISSE CARTON

Caractéristiques techniques	FIDES
Largeur	53 cm
Finition	Inox
Classe énergétique	C
Débit max en évacuation - Norme EN-61591	473 m ³ /h
Niveau sonore (mini/maxi)	44/69 dB(A)
Conso électrique	50,9 kWh/an
Nombre de vitesse	3
Panneau de commandes	Boutons poussoirs
Eclairage	LED GU10 2 x 2 W
Filtre(s)	Mailles alu (1)
Diamètre raccordement	150 mm
Fonction recyclage	Oui
Informations commerciales	FIDES
RÉF	908563
GENCOD	3325579085638
GARANTIE	2 ans



SOUS FILM

FIDES	RÉF	GENCOD
Cartouche charbon actif	909846	3325579098461

ACCESSOIRES DE CUISINE

Sachets de filtres pour hottes de cuisine

Désignation	SOUS SACHET	
	RÉF	GENCOD
2 filtres (54 x 47cm), fibre synthétique, blancs	C030001	3325570300013
2 filtres (54 x 47cm), charbon actif, noirs	C030002	3325570300020
1 filtre (54 x 47 cm), mixte synthétique/charbon actif	C030003	3325570300037
2 filtres (54 x 47 cm), fibres synthétiques avec indicateur de saturation	904749	3325579047490
1 filtre (60 x 47 cm), mousse charbon actif, anti-odeur longue durée	100695	3127601006952
1 filtre (57 x 47 cm), fibres naturelles de lin, anti-graisse	100698	3127601006980



Cartouches et filtres à charbon actif

Désignation	RÉF	GENCOD
1 cartouche charbon actif*	909846	3325579098461
1 cartouche charbon actif pour hotte SAMBA, JUNON 90, TONDA 90	906837	3325579068372
1 cartouche charbon actif pour hotte ORION et NERO 60	911966	3325579119661
1 cartouche charbon actif pour hottes MAYA et INCA TLC	911031	3127609110316
Filtre à pavés de charbon actif 500 x 300 x 12 mm	907496	3325579074960
Lot de 2 cartouches à charbon actif pour groupe FLORA	913213	3127609132134
Lot de 2 filtres à charbon actif pour groupe FIDES	907934	3325579079347

Pour modèles :

* Junon - Tonda - Pulsar - Cristal - Nero 90 - Louna - Agate - Fides

Nettoyant pour hottes inox

Désignation	RÉF	GENCOD
Nettoyant pour inox - Volume net 400 ml	91101	3419869110107



PURIFICATEURS D'AIR



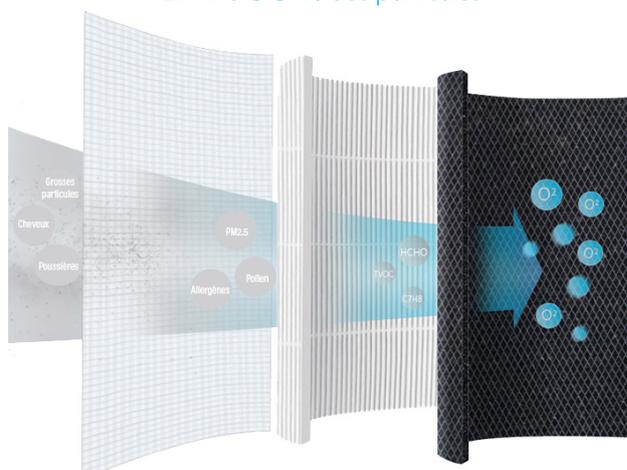
PURIFICATEURS BLUE'AIR

Nouvelle gamme de purificateurs AUTOGYRE Respirer un air sain, c'est bon pour la santé !

Dans une maison, la qualité de l'air intérieur est un facteur important pour la santé des occupants. Nous respirons l'air de nos espaces intérieurs environ 80 % du temps. Les activités humaines, les animaux, les plantes, les matériaux de construction, de décoration, les équipements... dégagent des polluants, composés organiques volatiles (COV) ou particules biologiques (pollens, virus, moisissures, poussières...) nocifs pour la santé comme pour le bâti. Pour optimiser la qualité de l'air intérieur et limiter la propagation des éléments allergènes ou toxiques, les purificateurs d'air sont l'une des solutions. Equipés d'un ventilateur, ces appareils aspirent l'air de la pièce à traiter pour le filtrer et l'assainir.

FILTRE HEPA 3 en 1 : HAUTE EFFICACITÉ

Elimine **95 %** des particules



1- Pré-filtre
Intercepte les grosses particules en suspension telles que les cheveux et la poussière

2- Filtre HEPA H11
Elimine les microparticules niveau du micron, bloquant les bactéries

3- Filtre charbon actif
Absorbe efficacement les formaldéhydes et autres substances nocives ainsi que les mauvaises odeurs.



DÉSHUMIDIFICATEURS



DÉSHUMIDIFICATEURS AUTODRY

Le taux d'humidité relative idéal pour notre confort se situe entre 45 et 65 %. Un taux d'humidité trop élevé génère de nombreux troubles tant au niveau de notre confort et de notre santé (sensation de froid, douleurs rhumatismales, allergies...), qu'au niveau de la protection de notre habitation (moisissures, condensation sur les surfaces froides, papiers peints décollés, bois gonflés...).

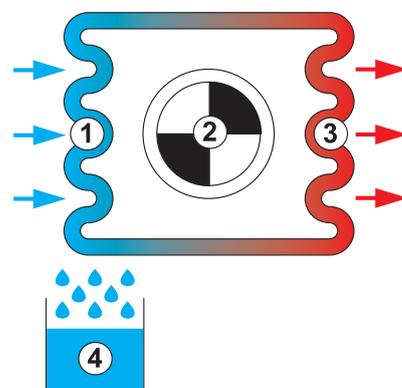
Les déshumidificateurs sont là pour réguler le taux d'hygrométrie ambiant sans faire varier la température des pièces dans lesquelles ils sont installés.

Le principe de fonctionnement du déshumidificateur repose sur la condensation de la vapeur d'eau contenue dans l'air au contact d'une surface froide.

Concrètement, grâce à un ventilateur (2) l'air traverse l'évaporateur (1) où il est filtré, refroidi et déshumidifié.

Il est ensuite réchauffé par le condensateur (3) avant d'être diffusé dans la pièce.

L'eau condensée est récupérée dans le réservoir (4).



PURIFICATEURS

BLUE'AIR XL

50 m²

DESCRIPTION

- Affichage de la qualité de l'air par bandeau lumineux (bleu, jaune, rouge)
- Ecran tactile
- Filtre HEPA haute densité (HEPA 11) : retient 95 % des particules en suspension dans l'air
- 3 vitesses : fonctionne à vitesse réduite pendant la nuit (mode nuit)
- Minuterie 2/4/8 heures
- Veilleuse, sécurité enfant
- Signal de remplacement du filtre



Panneau de commande

▼ DÉTECTION AUTOMATIQUE DE LA SOURCE DE POLLUTION



▼ PASSAGE EN MOYENNE OU GRANDE VITESSE SELON LE NIVEAU DE POLLUTION DÉTECTÉ



▼ RETOUR EN PETITE VITESSE

AIR PURIFIÉ



Poignée



Face arrière



Accès filtre

FILTRE HEPA 3 en 1 : HAUTE EFFICACITÉ

Élimine **95 %** des particules



Filtre



1- Pré-filtre
Intercepte les grosses particules en suspension telles que les cheveux et la poussière

2- Filtre HEPA H11
Élimine les microparticules niveau du micron, bloquant les bactéries

3- Filtre charbon actif
Absorbe efficacement les formaldéhydes et autres substances nocives ainsi que les mauvaises odeurs.

	Conditionnement : Carton imprimé	
Caractéristiques techniques	BLUE'AIR XL	
Débit d'air	400 m ³ /h	
Convient pour pièce jusqu'à	50 m ²	
Consommation électrique	50 W	
Niveau sonore (selon vitesse)	30/45/55 dB(A)	
Filtration	Pré-filtre/Filtre HEPA/Filtre charbon actif	
Alimentation	220-240 V-50 Hz Classe 2	
Dimensions	270 x 303 x 497 mm	
Poids	4,6 kg	
Certification	CE	
Informations commerciales	BLUE'AIR XL	FILTRE HEPA BLUE'AIR XL
RÉF	911836	911949
GENCOD	3325579118367	3325579119494
GARANTIE	2 ans	---

PURIFICATEURS

BLUE'AIR S

DESCRIPTION

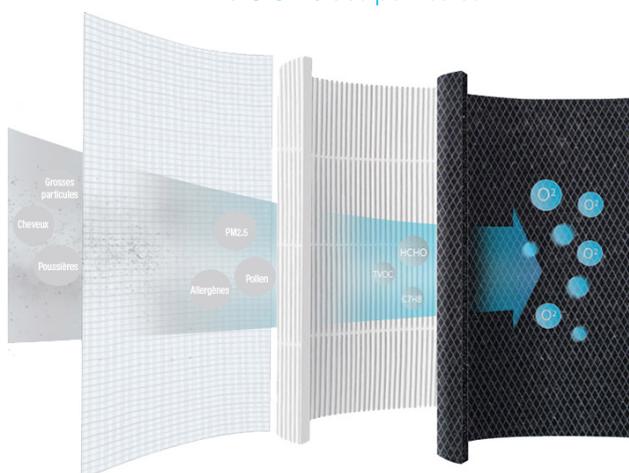
- Triple filtration (Pré-filtre/Filtre HEPA/Filtre charbon actif).
- Minuterie réglable : 2/4/8 heures.
- 3 vitesses de ventilation : normale, rapide, lente (pour la nuit).
- Signal de remplacement du filtre (durée ± 2 200 heures).

16 m²



FILTRE HEPA 3 en 1 : HAUTE EFFICACITÉ

Elimine **95 %** des particules



1- Pré-filtre

Intercepte les grosses particules en suspension telles que les cheveux et la poussière

2- Filtre HEPA H11

Elimine les microparticules niveau du micron, bloquant les bactéries

3- Filtre charbon actif

Absorbe efficacement les formaldéhydes et autres substances nocives ainsi que les mauvaises odeurs.



Panneau de commande



Accès filtre

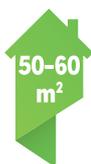


Filtre

		Conditionnement : Carton imprimé
Caractéristiques techniques		BLUE'AIR S
Débit d'air		130 m ³ /h
Convient pour pièce jusqu'à		20 m ²
Consommation électrique		23 W
Niveau sonore (selon vitesse)		30/45/55 dB(A)
Filtration		Pré-filtre/Filtre HEPA/Filtre charbon actif
Alimentation		Adaptateur 220-240 V~50 Hz Classe 2 Purificateur 24 VDC - Classe 2
Dimensions		195 x 195 x 388 mm
Poids		2 kg
Certification		CE
Informations commerciales		BLUE'AIR S
RÉF		911835
GENCOD		3325579118350
GARANTIE		2 ans
		FILTRE HEPA BLUE'AIR S
RÉF		911948
GENCOD		3325579119487
GARANTIE		---

DÉSHUMIDIFICATEURS

AUTODRY 50L



DESCRIPTION

- 4 modes de fonctionnement : en fonction du taux d'humidité souhaité, en continu, séchage du linge, ventilation
- Panneau de commande digital
- Réglage de l'humidité : plage de 30 à 80 % HR (taux d'humidité relative)
- 2 vitesses de ventilation
- Minuterie 1/24 h pour mise en marche et arrêt automatique
- Verrouillage /Sécurité enfant
- Mode nuit permettant d'éteindre la majorité des voyants
- Fonction dégivrage automatique
- Filtre à air lavable
- Possibilité de fonctionnement en évacuation directe (tuyau fourni)



Panneau de commandes

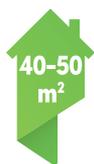
Conditionnement :
Carton imprimé

Caractéristiques techniques	AUTODRY-50L
Capacité d'extraction	50 litres/jour (30°C-80%HR)
Convient pour pièce jusqu'à	60 m²
Consommation électrique	800 W
Capacité du réservoir	8,5 litres
Nombre de vitesse(s)	2
Niveau sonore	< 47 dB(A)
Flux d'air	350 m³/h
Température d'utilisation	5-32°C
Réfrigérant	R290/130 g
Dégivrage	Automatique
Alimentation	220-240 V~50 Hz
Classe	1
Dimensions	320 x 460 x 740 mm
Poids	23,5 kg
Informations commerciales	AUTODRY-50L
RÉF	911869
GENCOD	3325579118695
GARANTIE	2 ans



DÉSHUMIDIFICATEURS

AUTODRY 30 L

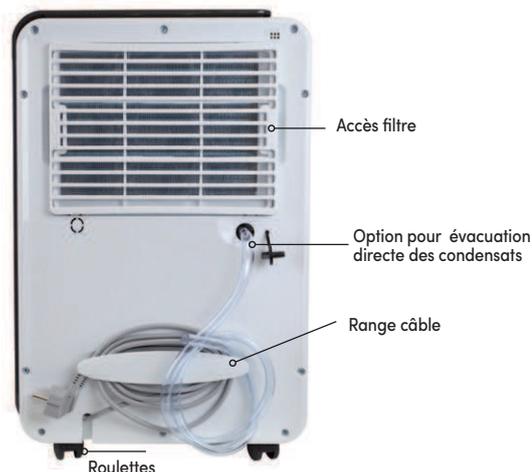


DESCRIPTION

- 4 modes de fonctionnement : en fonction du taux d'humidité souhaité, en continue, séchage du linge, ventilation
- Panneau de commande digital
- Réglage de l'humidité : plage de 30 à 80 % HR (taux d'humidité relative)
- 2 vitesses de ventilation
- Minuterie 1/24 h pour mise en marche et arrêt automatique
- Verrouillage / Sécurité enfant
- Mode nuit permettant d'éteindre la majorité des voyants
- Fonction dégivrage automatique
- Filtre à air lavable
- Possibilité de fonctionnement en évacuation directe (tuyau fourni)



Panneau de commandes

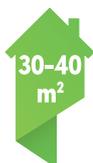


Caractéristiques techniques	AUTODRY-30L
Capacité d'extraction	30 litres/jour (30°C-80%HR)
Convient pour pièce jusqu'à	50 m ²
Consommation électrique	720 W
Capacité du réservoir	4 litres
Niveau sonore	< 51 dB(A)
Flux d'air	210 m ³ /h
Température d'utilisation	5-32°C
Réfrigérant	R290/90 g
Dégivrage	Automatique
Alimentation	220-240 V~50 Hz
Classe	1
Dimensions	370 x 280 x 580 mm
Poids	18 kg
Informations commerciales	AUTODRY-30L
RÉF	911868
GENCOD	3325579118688
GARANTIE	2 ans

Conditionnement :
Carton imprimé

DÉSHUMIDIFICATEURS

AUTODRY 20L



DESCRIPTION

Déshumidification de l'air

- Panneau de commande digital avec voyants LED de fonctionnement
- 3 modes de déshumidification : automatique, petite vitesse, grande vitesse, 1 mode ventilation
- Affichage du taux d'humidité par indicateurs de couleur :
jaune <50 %, vert ≥50 ≤70 %, rouge >70 %
- Indicateur lumineux d'humidité pouvant être désactivé la nuit

Ventilation / Séchage du linge

- 2 vitesses de ventilation (mini et maxi)
- Séchage du linge (en vitesse maxi automatique)

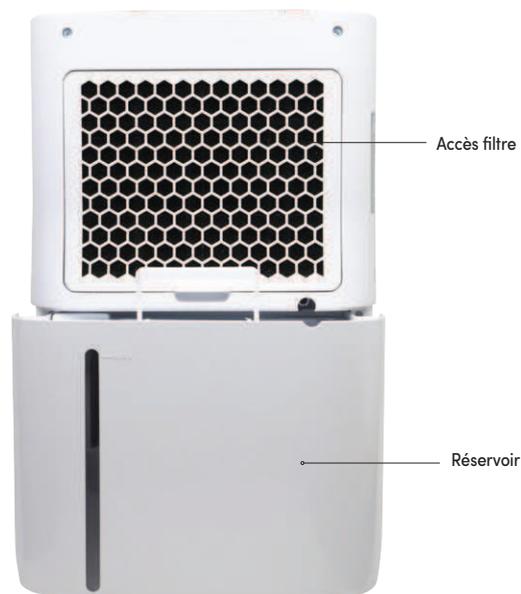
Autres fonctions

- Timer réglable de 1 à 24 heures
- Arrêt automatique réservoir plein
- Possibilité de fonctionnement en évacuation directe (tuyau fourni)



Panneau de commandes

Conditionnement : Carton imprimé	
Caractéristiques techniques	AUTODRY-20L
Capacité d'extraction	20 litres/jour (30°C-80%HR)
Convient pour pièce jusqu'à	40 m ²
Consommation électrique	420 W
Capacité du réservoir	6,5 litres
Niveau sonore	< 48 dB(A)
Flux d'air	195 m ³ /h
Température d'utilisation	5-32°C
Réfrigérant	R290/60 g
Dégivrage	Automatique
Alimentation	220-240 V~50 Hz
Classe	1
Dimensions	340 x 240 x 570 mm
Poids	14,5 kg
Informations commerciales	AUTODRY-20L
RÉF	911842
GENCOD	3325579118428
GARANTIE	2 ans



Accès filtre

Réservoir

DÉSHUMIDIFICATEURS

AUTODRY 12L

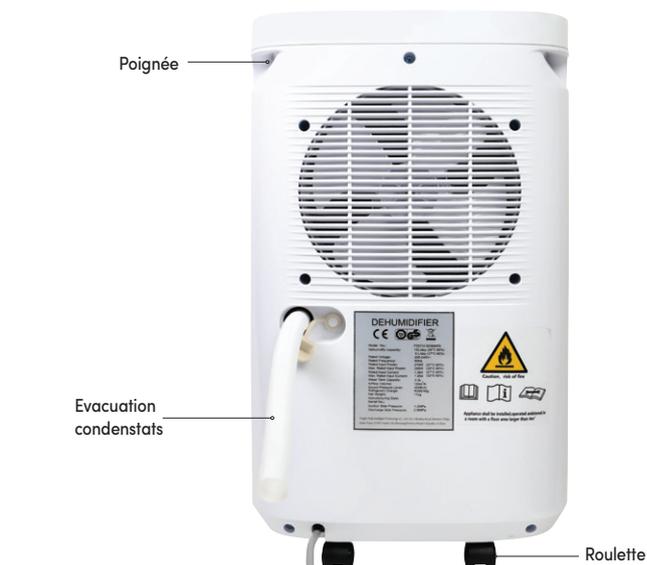
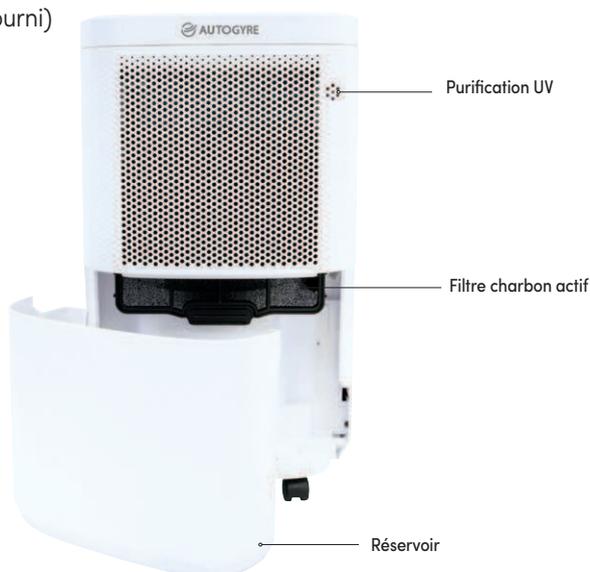


DESCRIPTION

- Fonctions :
 - déshumidification (régulée, continue, forte, séchage du linge)
 - ventilation (2 vitesses)
- Timer réglable de 1 à 24 heures
- Hygostat réglable de 30 à 80 % HR (taux d'humidité relative) par paliers de 5 %
- Mode «Nuit» permettant d'éteindre la majorité des voyants lumineux
- Equipé d'un filtre à charbon actif
- Arrêt automatique réservoir plein
- Possibilité de fonctionnement en évacuation directe (tuyau fourni)



Panneau de commandes



Conditionnement : Carton imprimé	
Caractéristiques techniques	AUTODRY-12L
Capacité d'extraction	12 litres/jour (30°C-80%HR)
Convient pour pièce jusqu'à	20 m ²
Consommation électrique	250 W
Capacité du réservoir	2,2 litres
Niveau sonore	< 45 dB(A)
Flux d'air	120 m ³ /h
Température d'utilisation	5-32°C
Réfrigérant	R290/45 g
Dégivrage	Automatique
Alimentation	220-240 V~50 Hz
Classe	1
Dimensions	280 x 240 x 490 mm
Poids	11 kg
Informations commerciales	AUTODRY-12L
RÉF	911841
GENCOD	3325579118411
GARANTIE	2 ans

DÉSHUMIDIFICATEURS

AUTODRY 10L



DESCRIPTION

- Mode : déshumidification /ventilation
- Timer réglable de 1 à 12 heures
- Hygrostat réglable de 30 à 80 % HR (taux d'humidité relative) par paliers de 5 %
- Arrêt automatique réservoir plein
- Possibilité de fonctionnement en évacuation directe (tuyau fourni)



Panneau de commandes



Accès filtre



Réservoir 2,2 l



Option évacuation directe des condensats

Caractéristiques techniques	Conditionnement : Carton imprimé AUTODRY-10L
Capacité d'extraction	10 litres/jour (30°C-80%HR)
Convient pour pièce jusqu'à	20 m ²
Consommation électrique	245 W
Capacité du réservoir	2,2 litres
Niveau sonore	< 45 dB(A)
Flux d'air	120 m ³ /h
Température d'utilisation	5-32°C
Réfrigérant	R290/35 g
Dégivrage	Automatique
Alimentation	220-240 V~50 Hz
Classe	1
Dimensions	320 x 284 x 525 mm
Poids	11 kg
Informations commerciales	AUTODRY-10L
RÉF	911867
GENCOD	3325579118671
GARANTIE	2 ans



Faible encombrement... Facile à ranger dans un placard !

KIT SÈCHE-LINGE

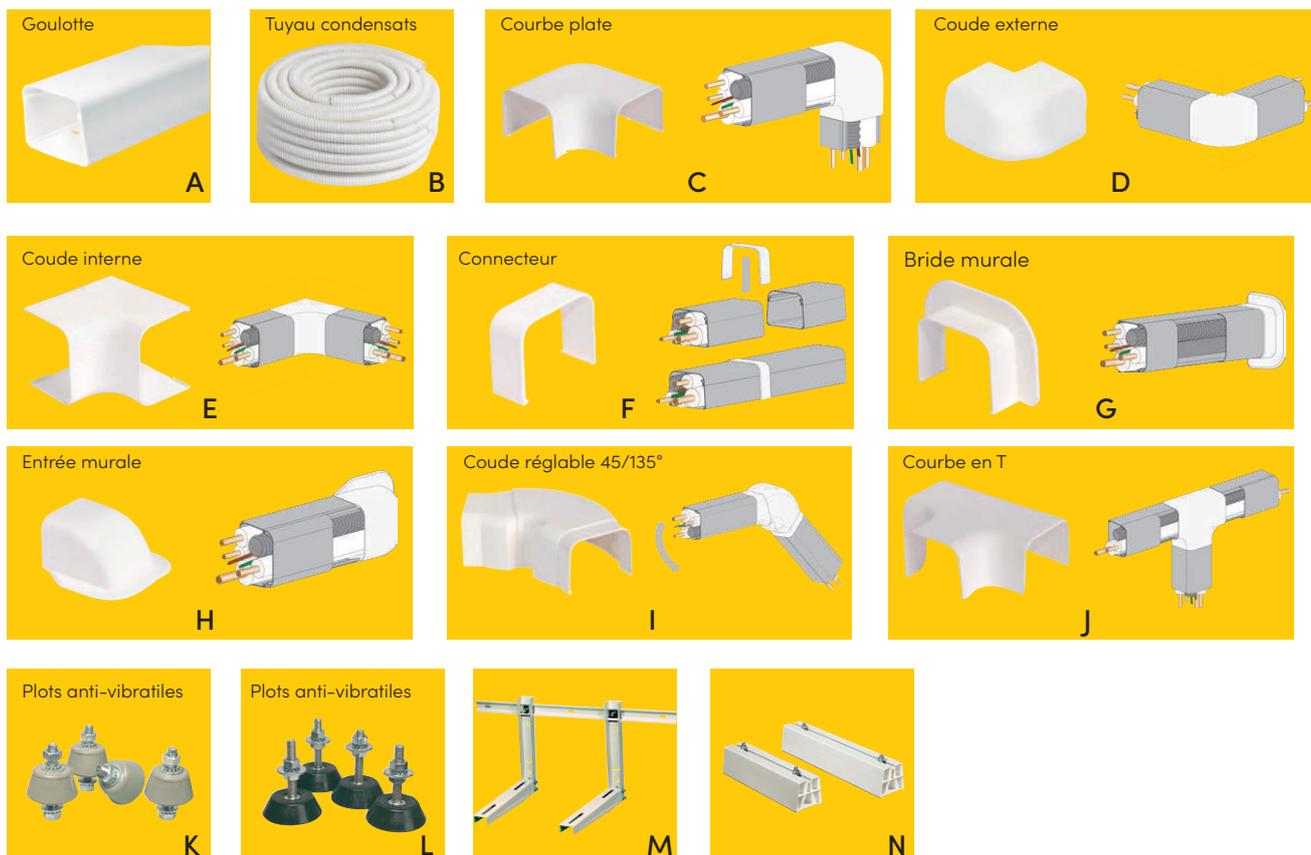


Désignation	RÉF	GENCOD
Kit universel pour sèche-linge Ø 102 mm	93280	3419869328007
Gaine souple PVC Ø 100 mm, Lg 3 ml (sous filet)	60010003	3701071981102

Pour sèche-linge
à évacuation

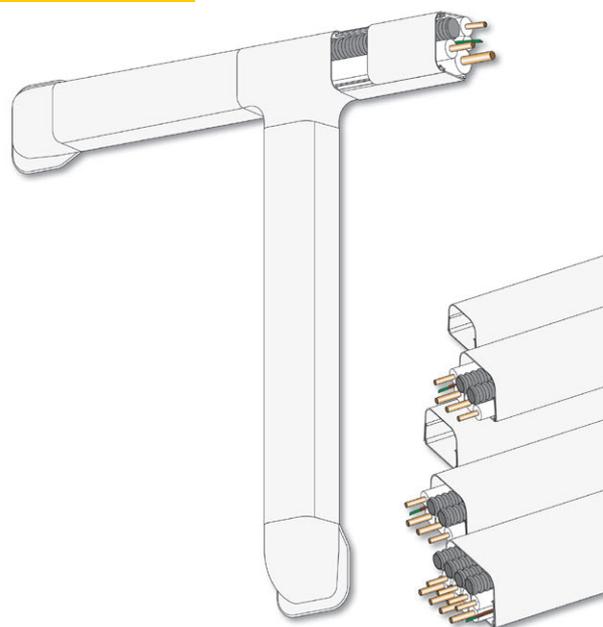


ACCESSOIRES DE CLIMATISATION



Caractéristiques techniques :

- Matériau : PVC rigide, auto-extinguible, résistant aux chocs et aux rayons UV
- Températures de fonctionnement : de -20°C à $+60^{\circ}\text{C}$
- Coloris : RAL 9010



ACCESSOIRES DE CLIMATISATION



ACCESSOIRES DE CLIMATISATION

Pour goutte 80 x 60 mm

Désignation		SACHET		
		RÉF	GENCOD	PCB
Pour logement des tubes frigorifiques, des câbles électriques et du tuyau d'évacuation des condensats - Lg 2 m	A	907093	3325579070931	10
Pour logement des tubes frigorifiques, des câbles électriques et du tuyau d'évacuation des condensats - Lg 1 m		911684	3325579116844	10
Pour l'évacuation des condensats - Ø 16 à 18 mm - Lg 2 m	B	907101	3325579071013	1
Pour l'évacuation des condensats - Ø 16 à 18 mm - Lg 4 m		911685	3325579116851	1
Pour relier à angle droit morceaux de goutte	C	907098	3325579070986	1
Pour le raccordement de deux conduits à angle droit extérieur	D	907097	3325579070979	1
Pour le raccordement de deux conduits à angle droit intérieur	E	907096	3325579070962	1
Pour relier deux gouttes	F	907094	3325579070948	1
Pour cacher les trous du mur	G	907095	3325579070955	1
Pour couvrir la partie terminale de la goutte dans le point d'insertion au mur et cacher le trou du mur	H	907099	3325579070993	1
Coude à angle réglable 45/135°	I	907091	3325579070917	1
Installé avec une réduction, permet la connexion des tuyaux et des câbles à partir de plusieurs directions	J	907092	3325579070924	1
Pour fixation directe sur l'unité extérieure. En caoutchouc avec inserts métalliques filetés	K	906252	3325579062523	1
Pour fixation sur équerres ou supports de sol. En caoutchouc avec inserts métalliques filetés	L	906253	3325579062530	1
Pour poser l'unité extérieure. En tôle métallique peinte Epoxy blanc. Distance de montage réglable. Charge maxi 110 kg. Livré avec kit de fixation	M	906249	3325579062493	1
Pour poser l'unité intérieure. En PVC bi-extrudé, base d'appui en PVC souple avec plaque de fond. Charge maxi 140 kg	N	906243	3325579062431	1





Déstockage!

Extracteurs Série «**ACTION**»

10 extracteurs achetés = 1 offert
20 extracteurs achetés = 3 offerts
Offre valable jusqu'à épuisement des stocks

33,22€	-46%	17,83 €
		PU HT

42,82€	-51%	20,79 €
		PU HT

42,82€	-41%	24,99 €
		PU HT



ACTION Standard (sous film)
Extracteur Ø 100 mm - Débit 90 m³/h
Code 010201
Gencod 3419860102019



ACTION Cordelette (sous film)
Extracteur Ø 100 mm - Débit 90 m³/h
Code 010202
Gencod 3419860102026



ACTION Timer (sous film)
Extracteur Ø 100 mm - Débit 90 m³/h
Code 010203
Gencod 3419860102033

BON DE COMMANDE - AUTOGYRE - ZI de Vaux-le-Pénil - 949, avenue St-Just - 77000 VAUX-LE-PENIL - Tel. 01 64 87 78 50 - E.mail : adv@eoliance.com

CODE	EAN	DESIGNATION	TARIF NET HT	REMISE	PRIX NET HT DESTOCKAGE	QUANTITE	MONTANT NET HT €
010201	3419860102019	Extracteur ACTION Standard Ø 100 mm - 90 m³/h	33,22€	-46 %	17,83 €		
010202	3419860102026	Extracteur ACTION Cordelette Ø 100 mm - 90 m³/h	42,82€	-51 %	20,79 €		
010203	3419860102033	Extracteur ACTION Timer Ø 100 mm - 90 m³/h	42,82€	-41 %	24,99 €		
Montant total HT €							

Commandé par : Date de commande :

Société :

Contact :

Adresse :

Tel. :

Mail :

Gratuit(s) à sélectionner		
010201	010202	010203
Qté :	Qté :	Qté :

Cachet client :

EXTRACTEURS Série ACTION

ÉLIMINE EFFICACEMENT
HUMIDITÉ, ODEURS, FUMÉES...

AVANTAGES

Facile à installer

PIÈCES

WC, salle d'eau, salle de bains

AUTOMATISATIONS DISPONIBLES

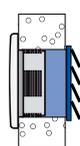
Standard
Cordelette
Timer

INSTALLATION

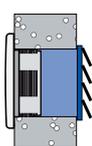
Murale

Rejet direct ou conduit court < 3 m

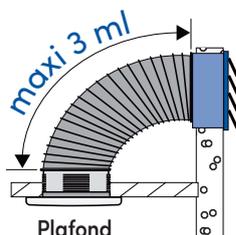
Rejet direct
ou conduit court



Cloison



Mur



Plafond



CARACTÉRISTIQUES

Modèle	Raccordement mm	Puissance W	Débit max m ³ /h
ACTION 100 S	Ø 100	11	90
ACTION 100 C			
ACTION 100 T			

Indice de protection : IP4

Classe : 2

Conformité : CE

Corps : ABS blanc

Poids : 0,660 kg

INFORMATIONS COMMERCIALES

Modèle	Code	Gencod
ACTION 100 S	010201	3419860102019
ACTION 100 C	010202	3419860102026
ACTION 100 T	010203	3419860102033

Conditionnement : sous film

REF	GENCOD	PAGE	REF	GENCOD	PAGE	REF	GENCOD	PAGE
000340	3127600003402	80	000765	3127600007653	87	010608	3419860106086	117
000345	3127600003457	80	000766	3127600007660	87	010609	3419860106093	113
000360	3127600003600	80	000770	3127600007707	87	010611	3419860106116	111
000361	3127600003617	80	000771	3127600007714	87	010631	3419860106314	114
000370	3127600003709	80	000773	3127600007738	87	010632	3419860106321	114
000371	3127600003716	80	000782	3127600007820	87	010634	3419860106345	114
000380	3127600003808	81	000783	3127600007837	87	010636	3419860106369	114
000382	3127600003822	81	000785	3127600007851	87	010637	3419860106376	114
000384	3127600003846	37	005720	3127600057207	107	010660	3419860106604	110
000390	3127600003907	81	005721	3127600057214	107	010680	3419860106802	116
000630	3127600006304	85	005722	3127600057221	107	011316	3127600113163	105
000631	3127600006311	85	005723	3127600057238	107	011916	3127600119165	105
000632	3127600006328	85	005724	3127600057245	107	012516	3127600125166	105
000633	3127600006335	85	005725	3127600057252	107	015304	3127600153046	105
000634	3127600006342	85	005727	3127600057276	107	015307	3127600153077	105
000635	3127600006359	85	005728	3127600057283	107	015309	3127600153091	105
000636	3127600006366	85	010040	3419860100404	88-136	018001	3419860180017	134
000637	3127600006373	85	010041	3419860100411	88-136	019202	3419860192027	59
000638	3127600006380	85	010042	3419860100428	88-136	019203	3419860192034	59
000640	3127600006403	83	010054	3419860100541	84	019208	3419860192089	59
000643	3127600006434	83	010055	3419860100558	84	021010	3127600210107	103
000644	3127600006441	83	010056	3419860100565	80	021020	3127600210206	103
000645	3127600006458	83	010057	3419860100572	80	021515	3127600215157	103
000650	3127600006502	83	010058	3419860100589	81	022020	3127600220205	103
000655	3127600006557	83	010080	3419860100800	89-137	033087	3127600330874	104
000663	3127600006632	84-106-135	010081	3419860100817	89-137	033088	3127600330881	104
000664	3127600006649	84-106-135	010082	3419860100824	89-137	033089	3127600330898	104
000670	3127600006700	83	010083	3419860100831	89-137	033107	3127600331079	104
000672	3127600006724	83	010091	3419860100916	88	033108	3127600331086	104
000673	3127600006731	83	010092	3419860100923	88	033109	3127600331093	104
000675	3127600006755	83	010124	3419860101241	88-136	033127	3127600331277	104
000676	3127600006762	83	010127	3419860101272	88-136	033128	3127600331284	104
000678	3127600006786	83	010130	3419860101302	90	033129	3127600331291	104
000679	3127600006793	84	010139	3419860101395	88	033157	3127600331574	104
000700	3127600007004	91	010154	3419860101548	80	033158	3127600331581	104
000709	3127600007097	91	010170	3419860101708	116	033207	3127600332076	104
000710	3127600007103	85	010171	3419860101715	116	033208	3127600332083	104
000712	3127600007127	85	010172	3419860101722	116	040117	3127600401178	143
000713	3127600007134	91	010173	3419860101739	116	060030	3127600600304	105
000722	3127600007226	85	010520	3419860105201	89-136	060031	3127600600311	105
000725	3127600007257	85	010521	3419860105218	89-136	060033	3127600600335	105
000726	3127600007264	85	010540	3419860105409	89-137	060040	3127600600403	105
000727	3127600007271	85	010541	3419860105416	89-137	060043	3127600600434	105
000730	3127600007301	91	010542	3419860105423	89-137	060050	3127600600502	105
000731	3127600007318	91	010543	3419860105430	89-137	060053	3127600600533	105
000735	3127600007356	91	010544	3419860105447	89-137	060060	3127600600601	105
000743	3127600007431	86	010547	3419860105478	89-137	060063	3127600600632	105
000753	3127600007530	86	010601	3419860106017	119	075040	3127600750405	90
000759	3127600007592	87	010605	3419860106055	117	075045	3127600750450	90
000760	3127600007608	87	010606	3419860106062	117	075046	3127600750467	90
000763	3127600007639	87	010607	3419860106079	117	075050	3127600750504	90

REF	GENCOD	PAGE	REF	GENCOD	PAGE	REF	GENCOD	PAGE
075051	3127600750511	90	102000	3419861020008	148	200200	3127602002007	115
075065	3127600750658	90	102690	3127601026905	59	200201	3127602002014	115
079001	3127600790012	88-136	102790	3127601027902	59	200202	3127602002021	115
10000	3419861000000	150	102810	3127601028107	68	200203	3127602002038	115
100001	3127601000011	121	102811	3127601028114	68	200204	3127602002045	115
100003	3127601000035	121	102812	3127601028121	68	200400	3127602004001	26
100011	3127601000110	121	102813	3127601028138	68	200500	3127602005008	90
100017	3127601000172	122	102814	3127601028145	68	200501	3127602005015	90
10002	3419861000208	150	102820	3127601028206	68	200502	3127602005022	90
10009	3419861000900	150	102821	3127601028213	68	200503	3127602005039	90
100100	3127601001001	121	102822	3127601028220	68	200550	3127602005503	90
100110	3127601001100	121	102824	3127601028244	68	200551	3127602005510	90
100120	3127601001209	122	102830	3127601028305	68	200800	3127602008009	119
100220	3127601002206	122	102840	3127601028404	72	200801	3127602008016	119
100449	3127601004491	59	102850	3127601028503	73	200802	3127602008023	119
100500	3419861005005	148	102870	3127601028701	65	200803	3127602008030	119
100505	3419861005050	149	102871	3127601028718	65	200804	3127602008047	119
100520	3127601005207	36	102872	3127601028725	65	200805	3127602008054	119
100536	3127601005368	31	102873	3127601028732	65	200806	3127602008061	119
100690	3127601006907	59	102874	3127601028749	65	200807	3127602008078	119
100695	3127601006952	163	102875	3127601028756	65	200855	3127602008559	116
100697	3127601006976	59	102876	3127601028763	65	200902	3127602009020	112
100698	3127601006983	163	102877	3127601028770	65	200903	3127602009037	112
100710	3127601007102	34	103790	3127601037901	55	200906	3127602009068	112
100730	3127601007300	37	104850	3127601048501	75	200909	3127602009099	112
100790	3127601007904	59	104860	3127601048600	75	200922	3127602009228	111
100830	3127601008307	40	111500	3419861115001	148	200923	3127602009235	111
100833	3127601008338	40	112000	3419861120005	148	200926	3127602009266	111
100840	3127601008406	42	121000	3419861210003	148	200929	3127602009297	111
100851	3127601008512	74	121500	3419861215008	148	200932	3127602009327	115
100852	3127601008529	74	122000	3419861220002	148	200940	3127602009402	110
100862	3127601008628	78	131500	3419861315005	148	200941	3127602009419	110
100867	3127601008673	78	135001	3419861350013	146	200942	3127602009426	110
100868	3127601008680	78	135005	3419861350051	147	200944	3127602009440	114
100869	3127601008697	78	141500	3419861415002	148	200946	3127602009464	118
100890	3127601008901	79	200021	3127602000218	116	200954	3127602009549	118
100892	3127601008925	79	200030	3127602000300	115	200955	3127602009556	118
100910	3127601009106	27	200032	3127602000324	115	200956	3127602009563	118
100920	3127601009205	28	200042	3127602000423	115	200957	3127602009570	118
101000	3419861010009	148	200052	3127602000522	115	200958	3127602009587	118
101445	3127601014452	57	200072	3127602000720	108	200959	3127602009594	118
101500	3419861015004	148	200073	3127602000737	109	200960	3127602009600	113
101541	3127601015411	59	200075	3127602000751	113	200961	3127602009617	118
101690	3127601016906	59	200076	3127602000768	113	200962	3127602009624	118
101790	3127601017903	59	200077	3127602000775	113	200963	3127602009631	108
101800	3127601018009	25	200079	3127602000799	114	200964	3127602009648	108
101801	3127601018016	25	200080	3127602000805	116	200965	3127602009655	108
101802	3127601018023	25	200082	3127602000829	116	200966	3127602009662	108
101803	3127601018030	25	200092	3127602000928	116	200967	3127602009679	108
101870	3127601018702	63	200178	3127602001789	111	200968	3127602009686	118
101880	3127601018801	48	200179	3127602001796	111	200969	3127602009693	118

REF	GENCOD	PAGE	REF	GENCOD	PAGE	REF	GENCOD	PAGE
200970	3127602009709	117	27610	3419862761009	149	455184	3127604551848	142
200971	3127602009716	117	27611	3419862761108	149	455185	3127604551855	142
200972	3127602009723	117	27612	3419862761207	149	474380	3127604743809	89-137
200973	3127602009730	117	30108010	3701071980389	94-135	474510	3127604745100	89-137
200974	3127602009747	117	30110005	3701071981737	135	474520	3127604745209	89-137
200975	3127602009754	117	30110010	3701071980396	94-135	474530	3127604745308	89-137
200976	3127602009761	117	30111	3419863011103	147	474610	3127604746107	89-137
200977	3127602009778	117	30112505	3701071980402	94-135	474625	3127604746251	89-137
200978	3127602009785	117	30112510	3701071980419	94-135	474680	3127604746800	89-137
200979	3127602009792	117	30115005	3701071980426	135	474690	3127604746909	89-137
200980	3127602009808	109	30115010	3701071980433	135	475100	3127604751002	88
200981	3127602009815	109	30116005	3701071980440	94-135	475125	3127604751255	88
200982	3127602009822	115	30116010	3701071980457	94-135	475150	3127604751507	88
200983	3127602009839	117	30126	3419863012605	147	476080	3127604760806	88
200984	3127602009846	109	30141	3419863014104	147	476100	3127604761001	88
200985	3127602009853	109	30151	3419863015101	147	476125	3127604761254	88
200987	3127602009877	115	30181	3419863018102	147	476150	3127604761506	88
200990	3127602009907	108	30201	3419863020105	147	476160	3127604761605	88
200991	3127602009914	108	30251	3419863025100	147	479025	3127604790254	88-136
200999	3127602009990	118	30301	3419863030104	147	50008002	3701071981348	96
20100	3419862010008	150	400030	3127604000308	115	50008003	3701071981461	96
20101	3419862010107	150	400032	3127604000322	115	50009002	3701071981355	96
201445	3127602014451	57	400070	3127604000704	108	50009003	3701071981478	96
201474	3127602014741	59	400071	3127604000711	108	50010002	3701071981362	96
201961	3127602019616	118	400075	3127604000759	113	50010003	3701071981485	96
201962	3127602019623	118	400179	3127604001794	111	50010502	3701071982109	96
20200	3419862020007	150	400370	3127604003705	80	50010503	3701071982116	96
20204	3419862020403	150	400380	3127604003804	81	50011002	3701071981379	96
20205	3419862020502	150	400640	3127604006409	83	50011003	3701071981492	96
20302	3419862030204	150	400645	3127604006454	83	50011802	3701071982123	96
20312	3419862031201	150	400804	3127604008045	119	50011803	3701071982130	96
20313	3419862031300	150	400806	3127604008069	119	50012002	3701071981386	96
204970	3127602049705	117	400807	3127604008076	119	50012003	3701071981508	96
20500	3419862005004	150	400855	3127604008557	116	50012502	3701071981393	96
21005	3419862100501	149	400923	3127604009233	111	50012503	3701071981515	96
21008002	3701071980150	94	400926	3127604009264	111	50013002	3701071981409	96
21008010	3701071980174	94	400929	3127604009295	111	50013003	3701071981522	96
21010002	3701071980181	94	400932	3127604009325	115	50014003	3701071981539	96
21010010	3701071980204	94	400960	3127604009608	113	50015002	3701071981423	96
21011002	3701071980211	94	400971	3127604009714	117	50015003	3701071981546	96
21012502	3701071980235	94	400973	3127604009738	117	50016002	3701071981430	96
21012510	3701071980259	94	400976	3127604009769	117	50016003	3701071981553	96
21015002	3701071980266	94	400977	3127604009776	117	50018002	3701071981447	96
21015010	3701071980280	94	400980	3127604009806	109	50020002	3701071981454	96
21016002	3701071980297	94	40201	3419864020104	147	50020003	3701071981577	96
21016010	3701071980303	94	40251	3419864025109	147	50034	3419865003403	153
252020	3127602520204	123	40301	3419864030103	147	50301	3419865030102	147
252025	3127602520259	123	455104	3127604551046	142	50351	3419865035107	147
252040	3127602520402	123	455105	3127604551053	142	50401	3419865040101	147
252540	3127602525407	123	455114	3127604551145	142	50421	3419865042105	147
253030	3127602530302	123	455115	3127604551152	142	50451	3419865045106	147

REF	GENCOD	PAGE
50501	3419865050100	147
510012	3127605100120	103
510023	3127605100236	103
511030	3127605110303	103
511515	3127605115155	103
511530	3127605115308	103
512040	3127605120401	107
512525	3127605125253	103
513030	3127605130301	103
513540	3127605135405	107
515050	3127605150507	107
54108302	3701071981645	96
54109702	3701071981652	96
54111102	3701071981669	96
54112502	3701071981676	96
54113902	3701071981683	96
54115302	3701071981690	96
575200	3419865752004	40
581020	3127605810203	103
581515	3127605815154	103
582020	3127605820202	103
582030	3127605820301	103
582525	3127605825252	103
583030	3127605830300	103
60008003	3701071981096	93
60008006	3701071981140	93
60008020	3701071981195	93
60010003	3701071981102	93-173
60010006	3701071981157	93
60011003	3701071981751	93
60011006	3701071981768	93
60012503	3701071981119	93
60012506	3701071981164	93
60012520	3701071981201	93
60015003	3701071981126	93
60015006	3701071981171	93
60016003	3701071981133	93
60016006	3701071981188	93
60081	3419866008100	147
60101	3419866010103	147
60126	3419866012602	147
60151	3419866015108	147
60181	3419866018109	147
60201	3419866020102	147
60251	3419866025107	147
60301	3419866030101	147
61008006	3701071981034	94
61012506	3701071981058	94
61016003	3701071982147	94
61016006	3701071981072	94
61408006	3701071981218	94

REF	GENCOD	PAGE
61412506	3701071981225	94
61416006	3701071981249	94
63008006	3701071980815	93
63010006	3701071980822	93
63012506	3701071980839	93
63015006	3701071980846	93
63016006	3701071980853	93
63208003	3701071981706	93
63208006	3701071980976	93
63212503	3701071981713	93
63212506	3701071980983	93
70100	3419867010003	151
70108006	3701071982765	95
70108010	3701071982772	95
70110	3419867011000	151
70112506	3701071982789	95
70116006	3701071982819	95
70200	3419867020002	151
70300	3419867030001	151
70308006	3701071982826	95
70312506	3701071982833	95
70316006	3701071982840	95
70400	3419867040000	151
70600	3419867060008	151
80000	3419868000003	152
80001	3419868000102	152
80002	3419868000201	152
80003	3419868000300	152
80004	3419868000409	152
80005	3419868000508	152
80100	3419868010002	152
80102	3419868010200	152
80103	3419868010309	152
80104	3419868010408	152
80105	3419868010507	152
80107	3419868010705	152
80201	3419868020100	152
80400	3419868040009	152
80402	3419868040207	152
80405	3419868040504	152
80500	3419868050008	151
80600	3419868060007	151
80601	3419868060106	151
80602	3419868060205	151
80603	3419868060304	151
80604	3419868060403	151
80609	3419868060908	151
80610	3419868061004	151
80613	3419868061301	151
80614	3419868061400	151
80800	3419868080005	152

REF	GENCOD	PAGE
80900	3419868090004	152
80960	3419868096006	146
80961	3419868096105	146
82262	3419868226205	142
82263	3419868226304	142
82266	3419868226601	143
82267	3419868226700	143
87006	3419868700606	103
87007	3419868700705	103
87015	3419868701504	103
87036	3419868703607	103
87045	3419868704505	103
87046	3419868704604	103
87078	3419868707803	103
87079	3419868707902	103
900223	3325579002239	136
901065	3325579010654	46
901087	3325579010876	46
901114	3325579011149	88
901115	3325579011156	88
901515	3127609015154	109
901919	3127609019190	109
902010	3127609020103	105
902020	3127609020202	105
902613	3325579026136	136
902614	3325579026143	136
902796	3325579027966	46
904464	3325579044642	81
904671	3325579046714	88
904672	3325579046721	88
904749	3325579047490	163
904774	3325579047742	69
904775	3325579047759	69
905215	3325579052159	89-137
905216	3325579052166	89-137
905218	3325579052180	89-137
905221	3325579052210	89-137
905222	3325579052227	89-137
905223	3325579052234	89-137
905265	3325579052654	110
905266	3325579052661	110
905267	3325579052678	110
905269	3325579052692	110
905270	3325579052708	112
905271	3325579052715	112
905272	3325579052722	112
905335	3325579053354	118
905945	3325579059455	64
905948	3325579059486	64
906243	3325579062431	175
906249	3325579062493	175

REF	GENCOD	PAGE	REF	GENCOD	PAGE	REF	GENCOD	PAGE
906252	3325579062523	175	908402	3325579084020	98	910069	3325579100690	66
906253	3325579062530	175	908403	3325579084037	98	910070	3325579100706	66
906837	3325579068372	163	908404	3325579084044	98	910071	3325579100713	66
906846	3325579068464	97	908406	3325579084068	99	910072	3325579100720	66
906970	3325579069706	104-142	908407	3325579084075	99	910073	3325579100737	66
907016	3325579070160	71	908408	3325579084082	99	910074	3325579100744	66
907017	3325579070177	71	908409	3325579084099	99	910075	3325579100751	66
907018	3325579070184	71	908410	3325579084105	99	910076	3325579100768	66
907019	3325579070191	71	908412	3325579084129	99	910077	3325579100775	66
907020	3325579070207	71	908413	3325579084136	99	910078	3325579100782	66
907023	3325579070238	71	908414	3325579084143	99	91012	3419869101204	145
907091	3325579070917	175	908415	3325579084150	99	91016	3419869101600	145
907092	3325579070924	175	908416	3325579084167	99	910168	3325579101680	97
907093	3325579070931	175	908437	3325579084372	156	910169	3325579101697	97
907094	3325579070948	175	908438	3325579084389	156	910170	3325579101703	97
907095	3325579070955	175	908481	3325579084815	156	910183	3325579101833	97
907096	3325579070962	175	908487	3325579084877	157	91020	3419869102003	146
907097	3325579070979	175	908563	3325579085638	162	91022	3419869102201	146
907098	3325579070986	175	908578	3325579085782	98	91024	3419869102409	146
907099	3325579070993	175	908579	3325579085799	99	91026	3419869102607	146
907101	3325579071013	175	908623	3325579086239	99	91028	3419869102805	146
907131	3325579071310	70	908640	3325579086406	160	91030	3419869103000	146
907132	3325579071327	70	908641	3325579086413	160	91032	3419869103208	146
907149	3325579071495	88	908691	3325579086918	158	91035	3419869103505	146
907344	3325579073444	59	909238	3325579092384	59	91036	3419869103604	146
907496	3325579074960	163	909386	3325579093862	67	91037	3419869103703	146
907530	3325579075301	77	909387	3325579093879	67	91040	3419869104007	146
907738	3325579077381	53	909388	3325579093886	67	91041	3419869104106	146
907926	3325579079262	161	909389	3325579093893	67	91045	3419869104502	146
907934	3325579079347	163	909390	3325579093909	67	910485	3325579104858	70
907935	3325579079354	163	909391	3325579093916	67	910486	3325579104865	70
908380	3325579083801	98	909392	3325579093923	67	910487	3325579104872	70
908382	3325579083825	98	909393	3325579093930	67	910488	3325579104889	70
908383	3325579083832	98	909394	3325579093947	67	910490	3325579104902	70
908384	3325579083849	98	909395	3325579093954	67	910491	3325579104919	70
908385	3325579083856	98	909396	3325579093961	67	910492	3325579104926	70
908386	3325579083863	98	909397	3325579093978	67	910493	3325579104933	70
908387	3325579083870	98	909422	3325579094227	80	910675	3325579106753	158
908388	3325579083887	98	909750	3325579097501	158	910680	3325579106807	159
908389	3325579083894	98	909768	3325579097686	59	910925	3325579109259	55
908390	3325579083900	98	909846	3325579098461	163	91101	3419869110107	163
908391	3325579083917	98	909857	3325579098577	89-137	911010	3127609110101	103
908393	3325579083931	98	91001	3419869100108	145	911020	3127609110200	103
908394	3325579083948	98	910010	3127609100102	103	911030	3127609110309	103
908395	3325579083955	98	910011	3127609100119	103	911031	3127609110316	163
908396	3325579083962	98	910012	3127609100126	103	911043	3325579110439	81
908397	3325579083979	98	910013	3127609100133	103	911390	3325579113904	159
908398	3325579083986	98	910014	3127609100140	103	911391	3325579113911	161
908399	3325579083993	98	910015	3127609100157	103	911464	3325579114642	99
908400	3325579084006	98	91002	3419869100207	145	911515	3127609115151	103
908401	3325579084013	98	910023	3127609100232	103	911530	3127609115304	103

REF	GENCOD	PAGE
911645	3325579116455	35
911649	3325579116493	29
911684	3325579116844	175
911685	3325579116851	175
911710	3325579117100	160
911711	3325579117117	160
911750	3325579117506	88
911784	3325579117841	81
911835	3325579118350	167
911836	3325579118367	166
911841	3325579118411	171
911842	3325579118428	170
911856	3325579118565	84
911857	3325579118572	84
911859	3325579118596	120
911860	3325579118602	120
911861	3325579118619	87
911862	3325579118626	58
911863	3325579118633	58
911864	3325579118640	58
911867	3325579118671	172
911868	3325579118688	169
911869	3325579118695	168
911875	3325579118756	58
911876	3325579118763	58
911948	3325579119487	167
911949	3325579119494	166
911966	3325579119661	163
911970	3127609119708	50
911971	3127609119715	50
911972	3127609119722	51
911993	3127609119937	32
911994	3127609119944	35
911995	3127609119951	42
912001	3419869120014	150
912002	3419869120021	150
912003	3419869120038	150
912004	3419869120045	150
912005	3419869120052	150
912006	3419869120069	150
912010	3127609120100	103
912020	3127609120209	103
912030	3127609120308	103
912040	3127609120407	107
912514	3127609125143	103
912525	3127609125259	103
912540	3127609125402	107
913015	3127609130154	103
913030	3127609130307	103
913040	3127609130406	107
913050	3127609130505	107

REF	GENCOD	PAGE
913082	3127609130826	53
913107	3127609131076	53
913108	3127609131083	53
913113	3127609131137	48-49
913117	3127609131175	51-57
913118	3127609131182	51-57
913120	3127609131205	53
913131	3127609131311	102
913133	3127609131335	102
913135	3127609131359	102
913137	3127609131373	102
913139	3127609131397	102
913141	3127609131410	102-116
913143	3127609131434	102
913145	3127609131458	102
913147	3127609131472	102-110
913153	3127609131533	102
913155	3127609131557	102
913157	3127609131571	102
913159	3127609131595	102
913161	3127609131618	102
913163	3127609131632	102
913169	3127609131694	44
913170	3127609131700	44
913171	3127609131717	44
913173	3127609131731	82
913174	3127609131748	97
913175	3127609131755	97
913176	3127609131762	97
913177	3127609131779	97
913178	3127609131786	97
913179	3127609131793	97
913180	3127609131809	97
913181	3127609131816	97
913182	3127609131823	97
913183	3127609131830	97
913184	3127609131847	97
913186	3127609131861	97
913187	3127609131878	97
913188	3127609131885	97
913189	3127609131892	97
913191	3127609131915	82
913192	3127609131922	84
913213	3127609132134	163
913218	3127609132189	80
913220	3127609132202	81
913222	3127609132226	80
913246	3127609132462	81
913248	3127609132486	81
913282	3127609132820	81
913283	3127609132837	81

REF	GENCOD	PAGE
913540	3127609135401	107
914040	3127609140405	107
914050	3127609140504	107
92092	3419869209207	89-137
92093	3419869209306	89-137
92094	3419869209405	89-137
92098	3419869209801	89-137
92108	3419869210807	89-136
92111	3419869211101	89-136
92112	3419869211200	89-136
92114	3419869211408	89-136
92120	3419869212009	89-136
92121	3419869212108	89-136
92125	3419869212504	88-136
92128	3419869212801	88-136
92135	3419869213501	136
92140	3419869214003	88-136
92141	3419869214102	88-136
92142	3419869214201	88-136
92169	3419869216908	127
92175	3419869217509	128
92178F	3419869217806	130
92179	3419869217905	134
92186	3419869218608	129
92195	3419869219503	132
92196	3419869219602	135
92197	3419869219701	135
92198	3419869219800	135
92200	3419869220004	133
92210	3419869221001	89-137
92220	3419869222008	89-137
92227	3419869222701	141
92231	3419869223104	141
92240	3419869224002	141
92241	3419869224101	141
92245	3419869224507	141
92247	3419869224705	141
92250	3419869225009	141
92251	3419869225108	141
92262	3419869226204	143
92265	3419869226501	143
92400	3419869240002	135
92401	3419869240101	135
92818	3419869281807	141
92819	3419869281906	141
92852	3419869285201	142
92853	3419869285300	142
92854	3419869285409	142
92855	3419869285508	142
92856	3419869285607	142
92857	3419869285706	142

REF	GENCOD	PAGE
92858	3419869285805	142
92880	3419869288004	140
92881	3419869288103	140
92884	3419869288400	140
92885	3419869288509	140
92888	3419869288806	140
92889	3419869288905	140
92892	3419869289209	140
92893	3419869289308	140
92896	3419869289605	140
92897	3419869289704	140
92898	3419869289803	140
92899	3419869289902	140
93058	3419869305800	59
93193	3419869319302	87
93196	3419869319609	87
93280	3419869328007	173
93314	34198690933149	134
93330	3419869333001	135
94200	3419869420008	130
94300	3419869430007	128
94301	3419869430106	127
94305	3419869430502	128
94320	3419869432001	126
94321	3419869432100	126
94322	3419869432209	126
94323	3419869432308	126
94330	3419869433008	131
94906	3419869490605	30
95003	3419869500304	153
950031	3419869500311	153
96008	3419869600806	117
96009	3419869600905	113
96035	3419869603500	113
96036	3419869603609	114
96037	3419869603708	114
96038	3419869603807	114
96155	3419869615503	114
96156	3419869615602	114
96157	3419869615701	114
96160	3419869616005	110
96172	3419869617200	116
96173	3419869617309	116
96185	3419869618504	117
96200	3419869620002	112
96201	3419869620101	112
96202	3419869620200	112
96203	3419869620309	112
96204	3419869620408	112
96205	3419869620507	112
96300	3419869630001	106

REF	GENCOD	PAGE
96301	3419869630100	106
96302	3419869630209	106
96303	3419869630308	106
96304	3419869630407	106
96305	3419869630506	106
96306	3419869630605	106
96307	3419869630704	106
96308	3419869630803	106
96309	3419869630902	106
96310	3419869631008	106
96320	3419869632005	106
96321	3419869632104	106
96322	3419869632203	106
96323	3419869632302	120
96324	3419869632401	120
96568	3419869656803	137
97006	3419869700605	103
97015	3419869701503	103
97023	3419869702302	103
97026	3419869702609	103
97036	3419869703606	103
97045	3419869704504	103
97078	3419869707802	103
980010	3127609800101	103
980011	3127609800118	103
980012	3127609800125	103
980013	3127609800132	103
980014	3127609800149	103
980015	3127609800156	103
980023	3127609800231	103
981010	3127609810100	103
981020	3127609810209	103
981030	3127609810308	103
981515	3127609815150	103
981530	3127609815303	103
982010	3127609820109	103
982020	3127609820208	103
982030	3127609820307	103
982514	3127609825142	103
982525	3127609825258	103
983015	3127609830153	103
983030	3127609830306	103
985020	3127609850205	103
985030	3127609850304	103
985515	3127609855156	103
A010200	3325570102006	69
C030001	3325570300013	163
C030002	3325570300020	163
C030003	3325570300037	163
G070113	3325570701131	119
G070114	3325570701148	119

REF	GENCOD	PAGE
G070115	3325570701155	119
G070140	3325570701407	114
G070145	3325570701452	110
G070146	3325570701469	110
H080027	3325570800278	33
H080044	3325570800445	33
I090010	3325570900107	88
I090011	3325570900114	88
S00447	3127601004477	59
S01538	3325579000419	59
S191170	3325571911706	89-136
S191190	3325571911904	89-137
STAY14	5011569003802	122
STAY32	5011569008548	122
STAY5	5011569002942	122
STAY6	5011569002928	122
STAY980	5011569432015	122
V220009	3325572200090	91
V220010	3325572200106	91
V220015	3325572200151	76
V220016	3325572200168	76
V220017	3325572200175	76
V220056	3325572200564	89-137
V220058	3325572200588	89-137
V220060	3325572200601	137
V220063	3325572200632	88-136
V220066	3325572200663	89
V220067	3325572200670	89-137

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTES 2024

PREAMBULE

L'objet des présentes Conditions Générales de Ventes (ci-après C.G.V.) est de fixer les obligations respectives de EOLIANCE RESIDENTIEL et de ses clients dans le cadre de leurs relations contractuelles à la vente de produits et prestations de service par EOLIANCE RESIDENTIEL.

Les présentes Conditions Générales de Ventes annulent et remplacent celles précédemment communiquées.

1- GENERALITES ET APPLICATIONS

Toute commande remise à EOLIANCE RESIDENTIEL implique l'adhésion pleine et entière et l'application sans réserve par le client, qui reconnaît avoir pleinement connaissance des présentes C.G.V. qui prévalent sur tout autre document, et notamment sur toutes les conditions générales d'achats du client. Seules des conditions particulières de ventes convenues par écrit entre EOLIANCE RESIDENTIEL et le client peuvent, le cas échéant, déroger aux présentes C.G.V. Toutes les dispositions des présentes C.G.V. non expressément modifiées ou abrogées par ces conditions particulières de vente conservent leur plein et entier effet.

EOLIANCE RESIDENTIEL n'est lié par les engagements qui pourraient être pris par ses représentants que sous réserve de confirmation écrite émanant de la direction du Siège Social de EOLIANCE RESIDENTIEL.

2- COMMANDES

Toute commande doit faire l'objet d'un ordre écrit signé par le client. Constituent des écrits, pour l'application de cette disposition : les courriers, courriers électroniques, EDI, télécopies. Toute commande ne sera considérée comme acceptée et définitive par EOLIANCE RESIDENTIEL que si elle a fait l'objet d'un accusé de réception portant un numéro d'enregistrement.

Aucune demande d'annulation ne sera prise en compte passé un délai de 24 heures après l'émission de l'accusé de réception de commande ou après expédition. Les clients de EOLIANCE RESIDENTIEL étant des professionnels, le droit de la consommation ne s'applique pas.

3- TARIFS

Nos prix s'entendent en euros hors taxes, nets et sans escompte.

Les prix facturés seront ceux portés sur l'accusé de réception de commande.

Sauf stipulation contraire, toute proposition commerciale ne reste valable, tant en ce qui concerne son contenu que ses prix, que pendant une durée de 30 jours à compter de sa date d'émission.

Pour toutes commandes inférieures à 100,00€ net HT, il sera facturé une participation forfaitaire de 25,00€ HT pour frais de gestion.

Le barème des prix unitaires du Catalogue Tarif n'est pas applicable en cas :

- De conditionnement spécifique du produit ;
- De livraisons spécifiques demandées ;
- De commande spécifique nécessitant une ou plusieurs modifications et/ou assemblages des produits ;
- De commande impliquant des frais de projet ;
- De modalités particulières ou de délais particuliers de livraisons.

Les prix unitaires peuvent également varier en fonction de la périodicité et/ou des spécificités de livraison. Dans ces cas, le client devra demander préalablement un devis spécifique à EOLIANCE RESIDENTIEL.

L'envoi de tarifs ne constitue pas une offre ferme, les prix pouvant être modifiés sans préavis.

Les tarifs et barèmes de port figurant dans les catalogues ou offres commerciales de EOLIANCE RESIDENTIEL en cours de validité ne constituent pas une offre ferme et peuvent être modifiés sans préavis, notamment en cas de changement de conditions économiques telles que :

Variations des cours de matières premières, des carburants, des droits et taxes, variations inhabituelles des taux de change, effondrement du marché, pénurie de matières, évolution des législations, etc...

Les prix seront également révisés en cas de nouvelles taxes, contributions ou frais générés par une évolution de la législation visant notamment la mise en conformité des produits EOLIANCE RESIDENTIEL ou la prévention, sans que cette liste soit limitative.

Les coûts liés à la mise sur le marché des équipements électriques et électroniques, à l'élimination, au traitement et à la valorisation des déchets de ces mêmes équipements (DEEE), sont facturés en sus, sous forme d'une contribution qui peut être amenée à évoluer sans préavis.

La société EOLIANCE RESIDENTIEL se réserve le droit de modifier certains articles du catalogue ou d'en arrêter la fabrication sans avis préalable.

4-LIVRAISONS

Les délais de livraisons annoncés sont, sauf dispositions spécifiques, indicatifs. Le franco de port est de 300,00€ HT. Au dessus de ce montant, la participation forfaitaire aux frais de port et d'emballage est de 25,00€ HT.

Pour les commandes comportant de la gaine spiralee et dont le montant est inférieur à 750,00€ HT, la participation aux frais de port est de 75,00€ HT. Pour la Corse, il sera facturé une participation supplémentaire de 25,00€ et de 100,00€ en cas de présence de gaines spiralées.

Les retards ne peuvent en aucun cas justifier l'annulation de la commande, une indemnité quelconque ou l'application de pénalités de retard, sauf accord express écrit de notre part.

L'inexécution de ses obligations contractuelles par le client, notamment des conditions de paiement ont pour effet de suspendre de plein droit les délais qui ont pu être convenus.

Les marchandises sont réputées livrées par la délivrance sur le quai des usines EOLIANCE RESIDENTIEL.

Elles voyagent toujours aux risques et périls du client et sauf convention contraire aux frais de celui-ci. L'emballage est à la charge du client et EOLIANCE RESIDENTIEL contracte, au nom et pour le compte du client, l'assurance jusqu'au lieu de livraison. Les frais correspondants sont facturés forfaitairement.

Le client a l'obligation de retirer les marchandises ou de les réceptionner au jour et au lieu convenu de la livraison. A défaut, tous les frais et surcoût générés lui seront facturés.

Le client doit s'assurer de la conformité de la marchandise (en quantité et qualité) et de son état avant d'en prendre livraison et d'en donner décharge et, le cas échéant, porter des réserves détaillées sur le récépissé du transporteur ou transitaire.

Par ailleurs, en cas d'avarie ou de manquants, il doit impérativement dans le délai de 3 jours à compter de la réception exercer tout recours, réclamation ou réserves, par lettre recommandée au transporteur et en adresser copie à EOLIANCE RESIDENTIEL.

La réception sans réserve des marchandises et l'absence de réclamations ou réserves par lettre recommandée au transporteur privent le client de tout recours ultérieur contre EOLIANCE RESIDENTIEL. De plus, la réalité des avaries, manquants et non conformités ne peut plus être établie de manière certaine.

5-PAIEMENT - PENALITES DE RETARD - INDEMNITES POUR FRAIS DE RECOURS - CLAUSE PENALE - EXIGIBILITE IMMEDIATE

Conformément à l'article L. 441-6 du Code de Commerce, sous réserve des éventuels accords interprofessionnels applicables :

- Le paiement a lieu au 30. ième jour fin de mois suivant la date de facturation du matériel, celle-ci étant définie comme la livraison au sens de l'article 6 des présentes CGV. A défaut de dispositions convenues, les travaux de réparation, d'intervention SAV et de mise en service sont facturés mensuellement et payables au comptant, nets et sans escompte. La facture mentionne la date à laquelle le paiement doit intervenir. Les paiements sont faits au siège social de EOLIANCE RESIDENTIEL.
- Toute facture n'ayant fait l'objet d'aucune contestation écrite adressée à EOLIANCE RESIDENTIEL par lettre recommandée avec accusé de réception dans un délai de 30 jours suivant la réception de marchandises est réputé acceptée et ne peut plus en conséquence faire l'objet d'aucune contestation.
- Tout retard de paiement donnera lieu, de plein droit et sans mise en demeure préalable, au paiement d'une pénalité de retard en même temps que le principal dont le taux d'intérêt s'élèvera à 1,5% par mois. Ces pénalités courront du lendemain de l'échéance jusqu'au paiement complet. Tout retard de paiement donnera lieu également, de plein droit et sans notification préalable, au paiement d'une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement d'un montant de 40 €. EOLIANCE RESIDENTIEL se réserve le droit de demander au client une indemnisation complémentaire si les frais de recouvrement effectivement engagés dans un cadre amiable ou judiciaire dépassaient ce montant, sur présentation des justificatifs, notamment factures d'avocat ou d'huissier.
- De convention expresse, en sus de ce qui précède, le défaut de paiement des marchandises ou des services, à

l'échéance fixée, entraînera l'exigibilité immédiate de toutes les sommes restant dues par le client à EOLIANCE RESIDENTIEL quel que soit le mode de règlement prévu et l'application, à titre de clause pénale, d'une indemnité égale à 15 % des sommes dues.

- Conformément à l'article L.441-6 du code de commerce, la procédure d'acceptation et de vérification de la conformité des marchandises ou des services au contrat et à la facture par le client ne peut excéder 30 jours à partir de la date de réception des marchandises ou de la réalisation de la prestation.

En cas de décès, de vente, de cession, de remise en nantissement ou d'apport en société de son fonds de commerce ou de son matériel par le Client, comme aussi dans le cas où l'un des paiements ou l'acceptation d'une des traites ne sont pas effectués à la date, les sommes dues ainsi que les créances non échues deviennent immédiatement exigibles, quelles que soient les conditions convenues antérieurement.

En cas de défaut ou de retards de paiement, EOLIANCE RESIDENTIEL pourra suspendre la fabrication et la livraison des autres commandes du Client sans préjudice de dommages et intérêts.

Les dates de paiement convenues ne peuvent être retardées sous quelque prétexte que ce soit, même en cas de litige. Les réclamations ne dispensent pas le Client de payer les factures EOLIANCE RESIDENTIEL à leur échéance, et aucune retenue sur le montant de ces factures ne peut être effectuée.

N'étant pas loueur d'ouvrage ou entrepreneur mais fabricant, EOLIANCE RESIDENTIEL n'est pas assujettie aux dispositions de l'article 1799-1 du code civil. En conséquence, EOLIANCE RESIDENTIEL n'accepte aucune retenue de garantie, cautionnée ou non, sur le montant des produits facturés.

6- RESERVE DE PROPRIETE - CLAUSE RESOLUTOIRE

EOLIANCE RESIDENTIEL conserve la propriété des biens vendus jusqu'au paiement effectif de l'intégralité du prix en principal et accessoires conformément aux dispositions des articles 2367 et suivants du Code Civil et L.624-16 et suivants du Code du Commerce. Ne constitue pas un paiement la remise de traites acceptées ou d'autres titres créant une obligation de payer. Le défaut de paiement de l'une quelconque des échéances pourra entraîner la revendication de ces biens. La revendication pourra avoir lieu en nature ou en valeur. En application de la clause de réserve de propriété acceptée par le client, EOLIANCE RESIDENTIEL pourra récupérer les marchandises présentes dans les stocks du client, quelque soient les numéros de lot, ou autres moyens d'identification des marchandises présents sur les emballages, pourvu que les marchandises présentes dans les stocks soient de même nature et de même espèce que les marchandises impayées. Le client reconnaît en effet expressément le caractère fongible des marchandises vendues sous clause de réserve de propriété, nonobstant leur éventuelle individualisation par quelque moyen que ce soit. Le Client assume cependant à compter de la livraison au sens de l'article 4 des présentes CGV, les risques de perte ou de détérioration de ces biens, ainsi que la responsabilité des dommages qu'ils pourraient occasionner. Le Client s'interdit de céder les biens à une tierce personne avant complet paiement. Il est tenu de conserver les marchandises en parfait état et de les assurer pour le compte du propriétaire contre les risques habituels dont la perte, la destruction, ou le vol, avec délégation de l'indemnité, en cas de sinistre, au bénéfice du vendeur.

La revendication par EOLIANCE RESIDENTIEL entraînera de plein droit la résolution de la vente, tous les frais de reprise seront supportés par le client, sans préjudice de toute autre réclamation qui pourrait être engagée par EOLIANCE RESIDENTIEL. EOLIANCE RESIDENTIEL pourra en outre réclamer au client des sommes complémentaires égales aux frais engagés dans le cadre du retrait des marchandises majorées des intérêts et indemnités prévus au 5. Tout sinistre doit immédiatement être signalé à EOLIANCE RESIDENTIEL.

Le Client s'oblige à informer sans délai le vendeur en cas de redressement ou de liquidation judiciaire, en cas de saisie ou autre mesure émanant de tiers et à lui indiquer les lieux exacts où sont entreposées les marchandises livrées et non encore payées. Dans ce cas, tout acompte versé restera acquis à EOLIANCE RESIDENTIEL à titre d'indemnité, sans préjudice d'éventuels dommages et intérêts. Le Client devra informer EOLIANCE RESIDENTIEL de toute menace, action, saisie, réquisition, confiscation, ou toute autre mesure pouvant mettre en cause son droit propriété sur les produits.

L'observation de ces dispositions par le Client engage sa responsabilité et autoriserait EOLIANCE RESIDENTIEL à provoquer la réduction de la vente par simple avis adressé par lettre recommandée avec demande d'avis de réception, à reprendre les produits encore en stock et à refuser de continuer à livrer le Client.

Les produits encore en possession du Client seront présumés ceux encore impayés, et EOLIANCE RESIDENTIEL pourra les reprendre à titre de règlement de tous montants demeurés impayés. Les paiements partiels intervenus serviront à couvrir les dommages nés de l'inexécution du contrat et, en premier lieu, des dommages nés de la disparition, de la revente, de la dégradation, ou de l'obsolescence des produits. Seront ensuite imputés les frais de démontage, transport, stockage, entraînés par la non-exécution par le Client de ses engagements au titre de la vente.

En cas de revente ou de transformation par le client des produits ou marchandises restées impayées, la présente clause de réserve de propriété sera de plein droit transférée au nouvel acquéreur.

7- GARANTIE

7-1 Défectuosité ouvrant droit à la garantie

EOLIANCE RESIDENTIEL s'engage à remédier à tout vice de fonctionnement provenant d'un défaut dans la conception, les matières ou la fabrication dans la limite des dispositions ci-après. L'obligation de EOLIANCE RESIDENTIEL ne s'applique pas en cas de vice provenant soit de matières fournies par le Client, soit d'une conception imposée par lui.

Toute garantie est également exclue pour des remplacements ou des réparations qui résulteraient de l'usure normale du matériel, de détériorations ou d'accidents provenant de négligence, défaut de surveillance, d'entretien ou de mise en œuvre et d'utilisation défectueuse du matériel ainsi que pour toute modification ou réparation effectuée par le Client lui-même ou par un tiers sur le matériel.

7-2 Durée et point de départ de la garantie

Cet engagement ne s'applique qu'aux vices qui se seront manifestés pendant une période de 24 mois (période de garantie) sauf pour le matériel tournant et électrique dont la période de garantie est ramenée à 6 mois.

La période de garantie court du jour de la livraison au sens de l'article 6 des présentes CGV. Le remplacement d'une pièce pendant la période de garantie ne prolonge pas la durée de garantie du matériel.

7-3 Modalités d'exercice de la garantie

Il appartient à EOLIANCE RESIDENTIEL de remédier au vice constaté et à ses frais et en toute diligence. Les travaux résultant de l'obligation de garantie sont effectués dans les usines de EOLIANCE RESIDENTIEL après que le Client lui ait renvoyé le matériel ou les pièces défectueuses aux fins de réparation ou remplacement.

Aucune action en conformité ne pourra être engagée par le client plus de 3 jours après la livraison des produits. Il est expressément convenu par l'acceptation par le client des présentes conditions générales de vente qu'après l'expiration de ce délai, le client ne pourra invoquer la non-conformité des produits, ni opposer celle-ci en demande reconventionnelle pour de défendre à l'occasion d'une action de recouvrement de créance engagée par EOLIANCE RESIDENTIEL. A défaut du respect de ces conditions, la responsabilité de EOLIANCE RESIDENTIEL vis-à-vis du client à raison d'un vice caché ne pourra être mise en cause.

7-4 Dommages Intérêts

La responsabilité de EOLIANCE RESIDENTIEL est strictement limitée aux obligations ainsi définies et il est de convention expresse que EOLIANCE RESIDENTIEL ne sera tenue à aucune indemnisation, y compris pour dommages matériels ou indirects tels que notamment manque à gagner, perte d'utilisation ou de revenu, réclamation de tiers.

7-5 Exclusions

Si le client n'est pas à jour de ses règlements.

Si le matériel n'a pas été installé, entretenu et utilisé conformément à sa destination et dans les règles de l'art, selon les recommandations de EOLIANCE RESIDENTIEL.

Si le matériel et/ou ses accessoires ont été modifiés par le client sans accord préalable écrit de EOLIANCE RESIDENTIEL. Pour les pièces d'usures.

Si le produit est installé dans un environnement propice à la corrosion.

En cas de force majeure.

La garantie se limite au remplacement des pièces et du matériel dont le fonctionnement est reconnu défectueux suite à expertise de EOLIANCE RESIDENTIEL à l'exclusion de toute indemnisation ou pénalité ; les frais de main-d'œuvre, de transport ou de dépose repose restant toujours à la charge du client.

8- JURIDICTION ET DROIT APPLICABLE

Les présentes CGV sont régies par le droit français. Tous les litiges, quelle qu'en soit la nature seront de la compétence exclusive des tribunaux parisiens et plus particulièrement, si le client à la qualité de commerçant ou agit en qualité de commerçant le Tribunal de Commerce de PARIS.



 **EOLIANCE**
RESIDENTIEL

949, avenue Saint-Just
Zone industrielle de Vaux-le-Pénil
77000 VAUX-LE-PÉNIL

www.autogyre.fr

ADV - Vaux-le-Pénil (77) :
Tel. +33 (0)1 64 87 78 50
Fax. +33 (0)1 64 87 78 51
E-mail : adv@eoliance.com

Service Gestion des non-conformités – Bourges (18) :
Tel. +33 (0)2 48 67 80 17
E-mail : service.litige@eoliance.com

AUTOGYRE une marque du groupe  **EOLIANCE**
www.eoliance.com

Textes et photos non contractuels, susceptibles de modifications sans préavis.
Malgré notre vigilance, des erreurs de prix et/ou spécifications peuvent s'être glissées dans ce document.



Réf. 913307



3 127609 133070