



**BRINK**

**CATALOGUE TECHNIQUE  
2021 - 2022**

Ventilation de confort double flux BRINK

*Air for life*

# VOS INTERLOCUTEURS

## OUEST

M. Benoît CONGRETTEL  
Responsable Technico-Commercial  
Secteur Ouest

bconcretel@brinkcs.fr  
Tél : +33 (0)6 95 35 30 50

## NORD - ILE DE FRANCE

M. Calogero MARASA  
Responsable Technico-Commercial  
Secteur Nord / Ile de France

cmarasa@brinkcs.fr  
Tél : +33 (0)6 30 36 38 64

## EST

M. Sébastien DAESCHLER  
Responsable Technico-Commercial  
Secteur Est

sdaeschler@brinkcs.fr  
Tél : +33 (0)6 35 98 06 61

## AUVERGNE / RHÔNE-ALPES

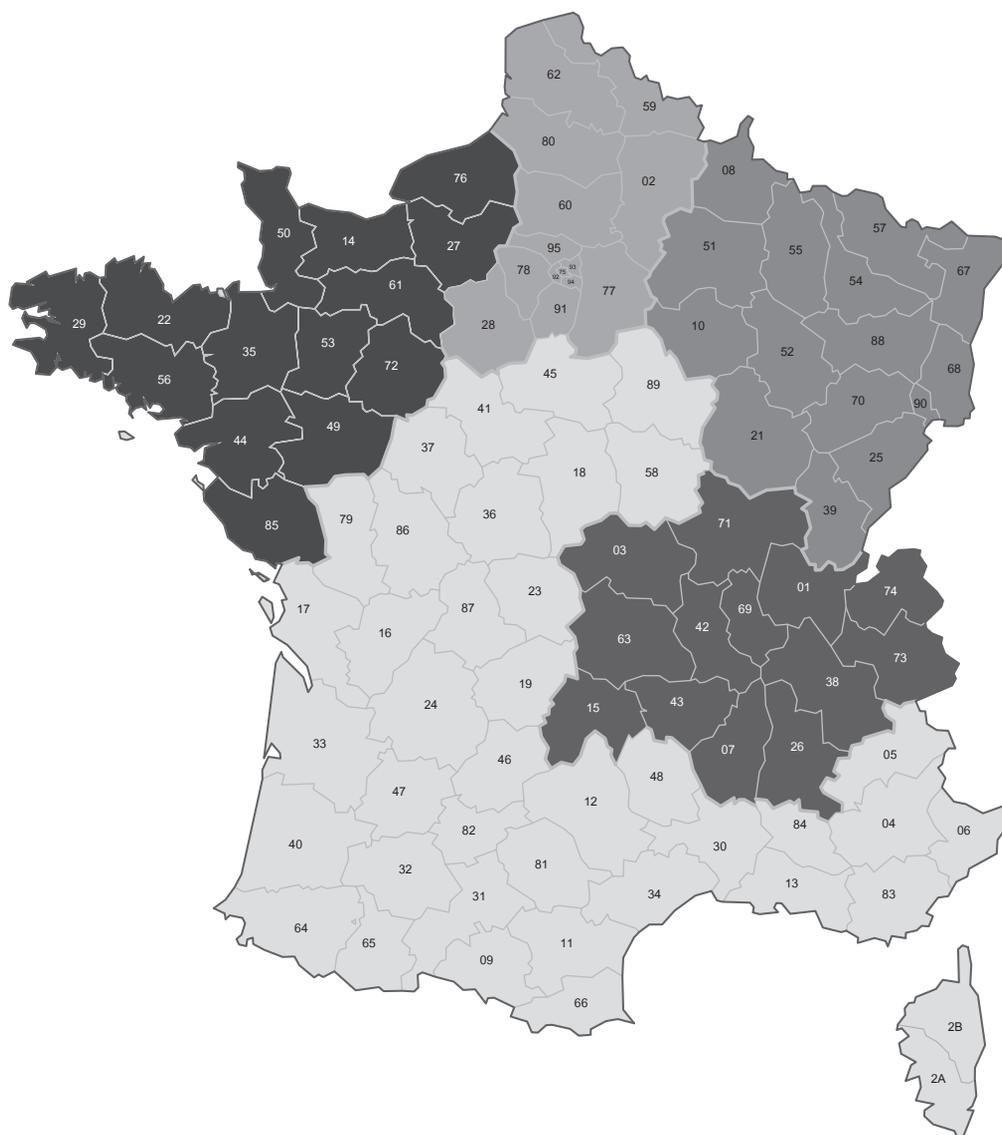
M. Thomas DENIS  
Responsable Technico-Commercial  
Secteur Auvergne Rhône-Alpes

tdenis@brinkcs.fr  
Tél : +33 (0)7 79 92 87 04

## CENTRE / SUD-OUEST ET MÉDITERRANÉE

M. Florent RAJAONARISON  
Attaché Technico-Commercial  
Secteur Centre / Sud-Ouest et Méditerranée

frajaonarison@brinkcs.fr  
Tél : +33 (0)7 50 03 33 43



# SOMMAIRE

<b>Présentation Brink Climate Systems France</b>	2
<b>Ecodesign</b>	6
<b>Garantie 5 ans</b>	10
<b>Centrales de ventilation double flux</b>	12
Air 70	12
Flair 225	15
Flair 325	19
Flair 400	23
Renovent Excellent 180	27
Renovent Excellent P 300	30
Renovent Excellent 300	34
Renovent Excellent 400	38
Renovent Excellent 450	42
Renovent Sky 150 / 200 / 300	45
Air Comfort	53
Multi Air	56
Pure induct	58
Evap	60
Echangeur enthalpique	62
Régulation	63
Ventilateur débit constant	68
<b>Distribution d'air Air Excellent System</b>	70
Systèmes de distribution d'air semi-circulaire semi-rigide AE35/AE55	76
Systèmes de distribution d'air circulaire semi-rigide AE34C/AE48C	88
Caissons distribution d'air multi-configurations	102
Bouches d'insufflation et d'extraction	105
Systèmes d'évacuation et de prise d'air	130
<b>Kits complets</b>	148
Kit Flair 325	148
<b>Puits canadien hydraulique</b>	149
<b>VMC simple flux</b>	154
VMC simple flux hygroréglable	155
VMC simple flux autoréglable	161
VMC simple flux par insufflation	162
Aérateurs	163
<b>Tarif public 2021</b>	171
<b>Conditions Générales de Vente</b>	200

**VOTRE FOURNISSEUR SPÉCIALISÉ EN VENTILATION DE CONFORT**





Notre rêve est de vous  
permettre de vous épanouir  
dans la vie en vous apportant  
le meilleur air possible.

**Jour après jour.**

## **| 25.000 CHANCES**

Nous mangeons, dormons, travaillons chaque jour, et nous respirons. Plus de 25.000 fois par jour. L'air est essentiel dans notre vie quotidienne. La qualité de l'air influe sur notre santé, notre état d'esprit, notre vitalité et notre longévité. Malheureusement, l'air que nous respirons n'est pas toujours l'air qui nous convient. Notre ambition est de vous garantir un environnement sûr. Pour nous, ces 25.000 mouvements respiratoires quotidiens sont 25.000 chances de faire *la* différence.



## NOTRE PARCOURS VERS UN AIR EXCELLENT

L'air environnant est une énergie qui nous permet de réaliser nos objectifs au quotidien. Une source vitale d'enrichissement et d'épanouissement. Et comme vous, nous ne pouvons nous en passer. Nous sommes d'avis que l'air qui vous entoure doit être toujours adapté à vos besoins essentiels du moment vécu. Nous travaillons donc, jour après jour, à développer des solutions adéquates pour vous garantir le meilleur environnement possible.

## COMMENCER À S'ÉPANOUIR : BREATHE EXCELLENT

Par où commençons-nous ? Nous commençons par le lieu dans lequel vous vous sentez le mieux : votre maison. Imaginez un moment, votre maison, le lieu le plus sain sur terre. Un environnement à l'air sain, agréable et sûr. Votre santé et votre bien-être sont les objectifs que nous nous sommes fixés et pour lesquels nous ne cessons d'innover et de rechercher sans la moindre concession.

# POURQUOI TRAVAILLER AVEC BRINK ?

## BRINK CLIMATE SYSTEMS

Spécialiste du confort et expert en économie d'énergie, Brink Climate Systems est un des leaders européens dans la conception, la fabrication et la commercialisation de systèmes complets de ventilation mécanique contrôlée double flux hautes performances.

Créé en 2014 et situé à Carquefou (44), Brink Climate Systems France accompagne pas à pas les professionnels dans la mise en place de systèmes de ventilation de confort double flux.



Brink Group, c'est :

- CA : 55 m€ (2019)
- Effectif : 300 personnes
- 40 ans d'expertise dans la ventilation double flux en Europe
- Plus de 400 000 unités de ventilation double flux vendues depuis 1982
- Une filiale du Groupe Centrotec (3 222 personnes, 651 M€ (2019), spécialiste des technologies liées à l'énergie dans les bâtiments.
- Membre fondateur d'EVIA



Cette approche de systèmes complets de VMC double flux et de services associés ont pour objectif d'assurer des installations de qualité et durables dans le temps.

## APPLICATION TYPE

Brink est spécialiste des systèmes complets de VMC double flux hautes performances pour :

- Le résidentiel individuel neuf ou rénovation
- Le résidentiel collectif neuf et rénovation

De part son implantation française et ses origines européennes, Brink Climate Systems France est en mesure d'intervenir sur les projets comportant les labels ou réglementations suivantes :

- RT2005 - RT2012 - RE2020
- Constructions basse énergie et passives de manière générale
- Passive House, Minergie.



## SPÉCIFICITÉS DES ÉQUIPEMENTS

### CENTRALES DE VENTILATION DOUBLE FLUX HAUT RENDEMENT

- Performances certifiées : PHI (PassivHaus Institute)
- Capacités de ventilation de **70 m<sup>3</sup>/h à 450 m<sup>3</sup>/h**
- **Rendement thermique** élevé (jusqu'à **95%**)
- **Moteurs de ventilateur à débit constant** innovants
- **Consommation faible** des moteurs de ventilateurs (les plus faibles du marché)
- **Fonctionnement silencieux**
- **Bypass 100%** automatique
- **Pré-chauffeur électrique intégré** (option Sky 300 / Excellent 180 / Excellent P300)
- Nombreuses **possibilités de régulation**
- Mise en service **simple et rapide**



Flair 225/325 / 400



Renovent Excellent 300/400/450



Renovent Sky 150/200/300



Air 70

### DISTRIBUTION D'AIR

#### Caissons de distribution d'air

- Parfaitement isolés et étanches
- **Trappe d'accès** pour nettoyer les gaines de distribution d'air

#### Gainés semi-circulaires et circulaires Air Excellent System

- **Système innovant** antibactérien en PEHD alimentaire
- 1er système certifié TÜV SÜD
- Intérieur lisse et antistatique : **limite la perte de charge et l'encrassement des conduits oblongs**
- Gainés plates de faibles hauteurs pour une pose dans les espaces exigus.
- Gainés circulaires Ø 75 ou 90 mm pour une pose en faux plafond
- Installation "Plug & Play"
- Facilité d'entretien
- Connexions mécaniques à joints pour une étanchéité permanente



#### Évacuation et prise d'air

- Offre complète de conduits isolés disponibles en 3 diamètres (Ø125, Ø160 et Ø180)
- Assemblage étanche
- Maintenance aisée



\* Flair 325 4/0

\*\* Renovent Excellent 300/400, Renovent Sky 150/200/300, Flair 325/400

# POURQUOI TRAVAILLER AVEC BRINK ?

## SERVICES ASSOCIÉS

### UNE OFFRE GLOBALE POUR VOTRE SYSTÈME COMPLET

 <p>Etude technique Devis détaillé Implantation sur plan 2 D</p>	 <p>Livraison clé en main sur chantier Plateforme logistique en France, livraison sous 5 jours ouvrés Commande via boutique en ligne avec consultation du stock disponible</p>
 <p>Formation et accompagnement démarrage chantier</p>	 <p>Suivi technique Conformité des installations</p>

« Nous vous accompagnons dans la réussite de votre projet »

## ILS EN PARLENT...

De nombreux installateurs ont fait appel à nos produits et à nos services et depuis, ils nous font confiance. Retrouvez l'ensemble de ces témoignages sur notre site internet.

### MAISON INDIVIDUELLE

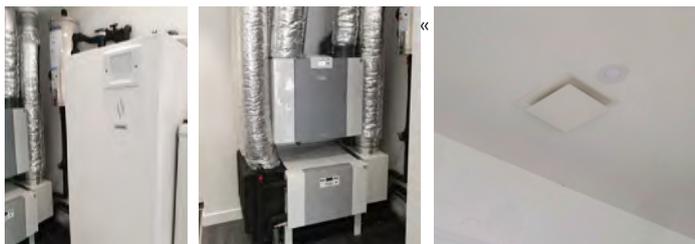
« J'ai installé une VMC double-flux sur les conseils de mon bureau d'études pour la qualité de l'air.

J'ai trouvé l'installation très simple et ai apprécié l'accompagnement du Responsable Technico-Commercial de mon secteur tout au long de mon chantier en matière de devis, dimensionnement et mise en service.

Bien sûr, je recommanderai la marque Brink.



### MAISON PASSIVE



« Je suis concepteur et constructeur de maisons climatiques passives. Sur ma région, le choix du positionnement de la construction sur un terrain est très important : le vent vient de l'ouest et le sud est très chaud l'été. Le besoin en rafraîchissement est important pour le confort d'été, j'ai donc choisi d'équiper cette maison du système 4 en 1 Brink : Air Comfort. Couplé à une centrale de ventilation double flux haute performance et à une PAC air/eau, le Air Comfort permet d'apporter un chauffage sur l'air ou un rafraîchissement selon le besoin qui, dans une maison très étanche, procure une température de l'air intérieur confortable en toute saison. J'ai bénéficié de l'accompagnement de l'équipe Brink pour l'installation et le

réglage de ce produit très technique mais aussi pour le dimensionnement. Je suis très satisfait de cette solution qui correspond parfaitement à mon besoin, je recommande donc vivement la marque Brink. »

# Écoconception et labellisation de produits pour la ventilation

Chez Brink, les étiquettes-énergie sont exclusivement vertes !

Depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2016, l'Union européenne (UE) impose des exigences au sujet de la consommation énergétique maximale des produits de ventilation. Depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2018, ces exigences énergétiques sont devenues encore plus strictes. En outre, des exigences sont imposées entre autres aux fonctions des produits de ventilation et des directives ont été édictées pour garantir une remise d'informations uniformes aux consommateurs.

## Efficacité énergétique

La classe du label dépend entre autres de l'application de la récupération de chaleur, de la consommation électrique du ou des ventilateurs et de la typologie de régulation. En ce qui concerne la typologie de régulation du système, une distinction est faite entre une régulation manuelle (sélecteur de positions), une régulation par horloge, une régulation centralisée avec un capteur ou une régulation décentralisée avec deux ou plusieurs capteurs, combinée à une diffusion de l'air par zone de vie.

## Tous les produits Brink sont certifiés par au moins une étiquette verte

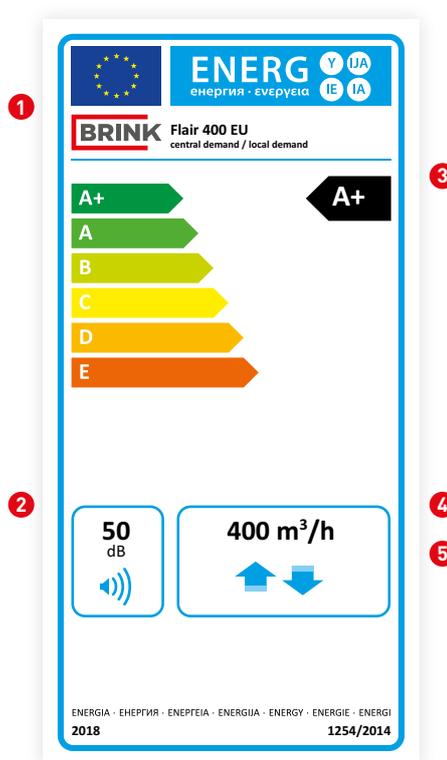
La typologie de régulation équipant l'appareil de ventilation ne pouvant pas toujours être déterminée à l'avance, un appareil peut comporter plusieurs étiquettes-énergie. Tous les appareils Brink sont certifiés par au moins une étiquette verte, pour la plupart d'entre eux, une étiquette de classe A ou A+.

## L'étiquette Écoconception

L'étiquette spécifie la classe d'énergie et le type de produit, ainsi que des informations sur le débit d'air maximal de l'appareil de ventilation, son niveau sonore et sa typologie de régulation.

## Autres exigences renforcées

Depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2018, les exigences énergétiques seront plus strictes. Les étiquettes de classe F et G ne seront plus valables. Cela signifie qu'il sera interdit de commercialiser les produits qui, jusqu'à ce jour, étaient labellisés dans l'une de ces catégories.



- 1: Nom du fournisseur/marque commerciale, référence du modèle donnée par le fournisseur et typologie du flux
- 2: Niveau de puissance acoustique (L<sub>wa</sub>) rayonné par le caisson transmis par l'air au débit de référence \*
- 3: Efficacité énergétique
- 4: Débit maximal \*\*
- 5: Unité de ventilation double flux

\* Débit d'air volumique de référence : 70 % du débit maximal et 50 Pa (unités de ventilation centralisées) ou 0 Pa (unités de ventilation décentralisées)

\*\* Débit maximal à 100 Pa (unités de ventilation centralisées) et 0 Pa (unités de ventilation décentralisées)

# Présentation de l'étiquette

Type d'appareil/ Typologie de la régulation	Flair				
	225	325	325 Enthalpie	400	400 Enthalpie
Débit maximum déclaré	325 m³/h	325 m³/h	325 m³/h	400 m³/h	400 m³/h
Puissance acoustique de caisson	39 dB(A)	41 dB(A)	41 dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)
Régulation manuelle	A	A	A	A	A
Régulation par horloge	A	A+	A+	A	A
Régulation centralisée avec 1 capteur	A	A+	A+	A+	A+
Régulation décentralisée avec 2 ou plusieurs capteurs, combinée à une régulation du débit pour minimum 2 zones	A+	A+	A+	A+	A+

Type d'appareil/ Typologie de la régulation	Renovent Excellent				Renovent Sky			Air 70
	180	300	400	450	150	200	300	
Débit maximum déclaré	180 m³/h	300 m³/h	400 m³/h	450 m³/h	150 m³/h	200 m³/h	300 m³/h	55 m³/h
Puissance acoustique de caisson	42 dB(A)	44 dB(A)	48 dB(A)	51 dB(A)	38 dB(A)	49 dB(A)	44 dB(A)	40 dB(A)
Régulation manuelle	B	A	A	A	-	-	-	A
Régulation par horloge	A	A	A	A	A	A	A	-
Régulation centralisée avec 1 capteur	A	A	A	A	A	A	A	-
Régulation décentralisée avec 2 ou plusieurs capteurs, combinée à une régulation du débit pour minimum 2 zones	A	A+	A+	A	A+	A	A+	A*

\*Pour les appareils décentralisés, une régulation décentralisée avec 1 capteur.

# Fiche de produit

Technical information sheet Flair 400 in accordance with Ecodesign (ErP), no. 1254/2014 (Annex IV)					
Manufacturer:		Brink Climate Systems B.V.			
Model:		Flair 400( Plus)			
Climate zone	Type of control	SEC Value in kWh/m <sup>2</sup> /a	SEC Class	Annual electricity consumption (AEC) in kWh	Annual heating saved (AHS) in kWh
Average	Manual	-40.68	A	258	4592
	clock control	-41.33	A	247	4604
	1x sensor (RV/CO <sub>2</sub> /VOC)	-42.54	A+	226	4629
	2 or more sensors (RV/CO <sub>2</sub> /VOC)	-44.65	A+	183	4680
Cold	manual	-85.11	A+	795	7008
	clock control	-85.88	A+	784	7027
	1x sensor (RV/CO <sub>2</sub> /VOC)	-87.33	A+	763	7066
	2 or more sensors (RV/CO <sub>2</sub> /VOC)	-89.93	A+	720	7143
Hot	manual	-15.23	E	213	2417
	clock control	-15.81	E	202	2423
	1x sensor (RV/CO <sub>2</sub> /VOC)	-16.88	E	181	2437
	2 or more sensors (RV/CO <sub>2</sub> /VOC)	-18.71	E	138	2463
Type of ventilation unit:		Balanced residential ventilation appliance with heat recovery			
Fan:		EC - fan with infinitely variable control			
Type of heat exchanger:		Recuperative plastic cross-counterflow heat exchanger			
Thermal efficiency:		92 %			
Maximum flow rate:		400 m <sup>3</sup> /h			
Maximum rated power:		193 W			
Sound power level Lwa:		50 dB(A)			
Reference flow rate:		280 m <sup>3</sup> /h			
Reference pressure:		50 Pa			
Specific Power Input (SEL):		0,17 W/m <sup>3</sup> /h			
Control factor:		1.0 in combination with multiple switch			
		0.95 in combination with clock control			
		0.85 in combination with 1 sensor			
		0.65 in combination with 2 or more sensors			
Leakage*	Internal	0,6 %			
	External	0,9 %			
Position dirty filter indication:		On the display of the appliance / on the multiple switch (LED) / on the Brink Air Control. <b>Attention!</b> For optimal energy efficiency and a proper operation, a regular filter inspection, cleaning or replacement is necessary.			
Internet address for Assembly instructions:		<a href="http://www.brinkclimatesystems.nl/nl-nl/professionals">http://www.brinkclimatesystems.nl/nl-nl/professionals</a>			
Bypass:		Yes, 100% Bypass			

SEC Class	Annual electricity consumption (AEC) in kWh	Annual heating saved (AHS) in kWh
A	258	4592
A	247	4604
A+	226	4629
A+	183	4680

Exemple d'une fiche de produit Flair 400 (Plus)

## Fiche de produit

Outre l'étiquette-énergie, chaque appareil est fourni avec une fiche de produit. Cette fiche de produit est une fiche de déclaration spécifique à l'UE présentant les principales caractéristiques techniques et d'efficacité énergétique.

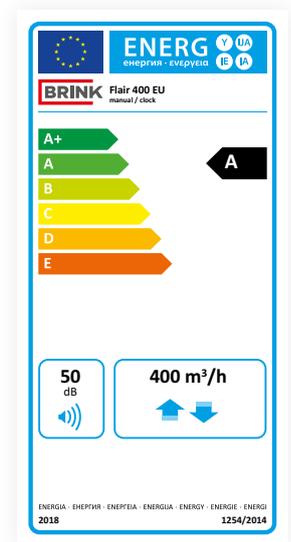
## Coûts inférieurs, confort supérieur

L'économie annuelle concernant la capacité de chauffage réalisée avec les appareils et la consommation électrique annuelle de l'appareil sont indiquées sur la fiche de produit. Ces informations indiquent clairement qu'une économie de capacité de chauffage au moins 10 fois plus élevée est réalisée par rapport à la consommation électrique des ventilateurs. En optant pour des produits de ventilation Brink, le consommateur opte pour une faible consommation électrique et un confort supérieur.

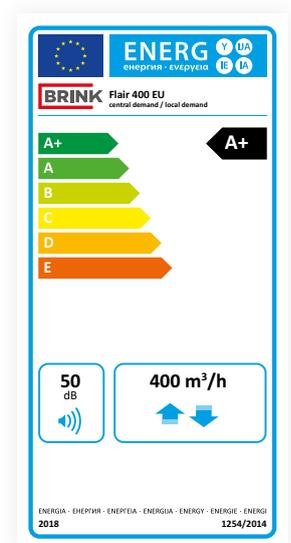
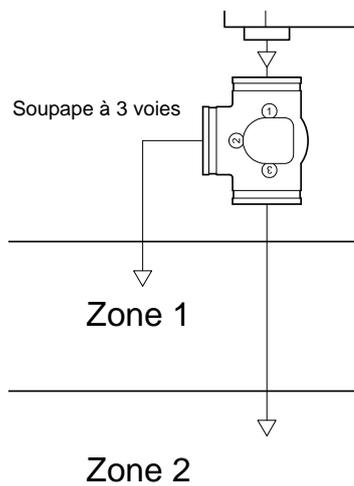
# Exemple Flair 400



+



+



# 5 ans de garantie

L'assurance d'un habitat  
sain, confortable et durable

Les solutions de Brink dans le domaine du traitement de l'air vous garantissent un habitat sain, confortable et durable. La qualité éprouvée de ses systèmes permet à Brink de pouvoir proposer une garantie de 5 ans sur les centrales de ventilation double flux Flair, Renovent et Air 70 en prolongeant de 3 ans le délai de garantie standard accordé. Cette offre de garantie complémentaire vous permet de bénéficier d'un système au fonctionnement efficace sans soucis.



## Pourquoi une extension de la garantie?

D'après son expérience, Brink est convaincu qu'avec l'acquisition d'un système Flair, Renovent ou Air 70 vous disposez d'un appareil efficace et d'une longévité à long terme. Nous estimons essentiel que vous puissiez en apprécier l'efficacité sans le moindre souci pendant de nombreuses années. Pour cette raison, nous vous proposons de prolonger jusqu'à 5 ans la période de garantie standard de 2 ans accordée sur les appareils de Brink en contractant votre installation avec un partenaire agréé Brink France.

## Que comprend la garantie complémentaire?

La garantie complémentaire est applicable sur les appareils de ventilation Flair 225, 325 et 400, Renovent Excellent 180, 300, 400 et 450, Renovent Sky 150, 200 et 300 et Air 70. Cette garantie comprend la fourniture gratuite de toute pièce éventuellement défectueuse pendant une période de 5 ans après l'installation (hors frais de main d'œuvre et de déplacement).



## À quelles conditions devez-vous satisfaire?

Pour pouvoir bénéficier de la garantie complémentaire, vous devez satisfaire aux conditions suivantes:

- Le système de ventilation (incluant la centrale de ventilation double flux et la distribution d'air) doit avoir été dimensionné, installé et entretenu conformément aux instructions et aux normes nationales en vigueur (Lire à ce sujet les instructions d'installation sur le site [www.brinkclimatesystems.fr](http://www.brinkclimatesystems.fr) -rubrique Téléchargement).
- Le système complet installé doit comporter soit un réseau étoile en PEHD semi-rigide alimentaire (85 % minimum fourni par la société Brink Climate Systems France) ou un réseau ramifié en métal galvanisé qui devra être validé à chaque projet par Brink.
- L'installation du système de ventilation devra être réalisé par un partenaire agréé\* par Brink Climate Systems France.
- Le PV de mise en service, assuré par le partenaire agréé\* par Brink Climate Systems France, devra être communiqué à Brink France avec le numéro de série de l'appareil à l'issue de la réception du chantier avec la demande de garantie 5 ans.
- Le changement, à minima, une fois par an des filtres doit pouvoir être justifié à l'aide de factures.
- Un entretien complet du groupe de ventilation devra être contracté auprès d'un partenaire agréé Brink à l'issue des 3 premières années de fonctionnement à daté de la mise en service.
- Le système complet doit suivre les conditions de garanties initiales de l'appareil selon les Conditions Générales de Ventes Brink ([www.brinkclimatesystems.fr](http://www.brinkclimatesystems.fr) - rubrique Téléchargements) pour obtenir le prolongement de la garantie 3 ans.

\* Un partenaire installateur agréé Brink est une entreprise ayant suivie le cursus de formation Brink. Les partenaires agréés Brink sont autonomes dans le chiffrage, le suivi et la mise en service de leurs installations.

## Que devez-vous faire pour obtenir cette extension de garantie ?

Lors de l'établissement de votre devis, contactez Brink Climate Systems France pour obtenir les coordonnées de l'un de nos partenaires installateurs agréés\* le plus proche de chez vous.

N'oubliez pas de demander à votre installateur de communiquer à Brink la demande d'extension de garantie de 3 ans à l'issue du chantier.

La présente extension de garantie est subordonnée au respect de l'ensemble des dispositions ci-dessus énoncées et s'appliquera dans les conditions définies aux Conditions Générales de Ventes dont le bénéficiaire déclare avoir pris connaissance et s'engage à respecter.



## Récapitulatif des avantages

Fourniture des pièces de centrale éventuellement défectueuses

Une installation de qualité garantissant un fonctionnement optimal

La garantie d'un air frais et sain dans votre habitat

Tranquillité d'esprit sur la longévité du système

## Systèmes de ventilation Brink



### Santé

Évacuation des gaz et particules nocifs, renouvellement en air frais, riche en oxygène



### Bien-être

Habitat sain et confortable



### Confort

De l'air neuf sans courant d'air, ni zone froide



### Facilité

La garantie d'une atmosphère saine sans la moindre contrainte



### Durabilité

Amélioration du coefficient de performance énergétique du bâtiment, économie sur les coûts énergétiques et réduction de l'émission de CO<sub>2</sub>

# AIR 70

## VENTILATION DOUBLE FLUX DÉCENTRALISÉE «PLUG & PLAY»

Centrale de ventilation mécanique double flux haut rendement décentralisée idéale pour les projets de rénovation ou d'extension de logements. Débit d'air de 70 m<sup>3</sup>/h maximum.

### LES AVANTAGES

- Consommations moteurs très faibles de 0.2 W/m<sup>3</sup>/h
- Rendements thermiques élevés de 79%
- Débit d'air jusqu'à 70 m<sup>3</sup>/h
- Moteurs de ventilateurs à débit constant
- Fonctionnement silencieux
- Pré-chauffeur électrique de série
- Bypass 100% automatique de série
- Alarme encrassement filtres
- Nombreuses possibilités de régulation
- Mise en service «Plug & Play»
- Pose murale très simple
- Entretien simple et facile
- Construction robuste



### CARACTÉRISTIQUES

Modèles disponibles	Air 70 en version standard Air 70 version + (options complémentaires possibles)	
Echangeur de chaleur	De série, échangeur de chaleur contre-courant à flux croisés par «pailles» en matière plastique (fabrication Brink Climate Systems)	
Ventilateurs	Technologie de ventilation à débit constant, ventilateur centrifuge à courant continu à aubes inclinées vers l'avant (à action). Utilisation d'un moteur pour 2 ventilateurs : consommation très faibles de 0.2W/m <sup>3</sup> /h.	
Filtres	IC 60% (G4) / ePM1 50% (F7) de série	
Entretien	Changement des filtres directement par le panneau avant (tous les 6 mois ou selon alarme encrassement filtres). Accès et démontage simple de l'échangeur de chaleur et ventilateur sans outil (tous les 3 ans). Menu de service : entretien, identification et résolution erreurs machine.	
Régulation	<p><b>Sur l'appareil de série :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Changement de vitesses manuel par impulsions (position validée par diodes LED vertes)</li> </ul> <p><b>Sur l'appareil en option :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Commutateur marche/arrêt</li> <li>- Régulations déportées : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sans-fil 2 ou 4 vitesses sans indicateur de filtres (indicateur directement sur appareil de ventilation)</li> <li>• Filaire RJ12 4 vitesses avec indicateur d'encrassement de filtres (machine Plus) (photo ci-après)</li> </ul> </li> </ul>	
Bypass	Bypass 100% motorisé automatique de série pour les saisons chaudes d'été. Système de détection de la saison afin d'éviter l'ouverture du bypass en plein hiver.	
Antigel	Protection antigel : pré-chauffeur électrique de série : ventilation équilibrée obtenue en continu lors de températures extérieures basses.	
Montage	Montage mural à travers la paroi du mur. Passage réduit de ø 250 mm.	
Programmation	<p><b>Sur l'appareil de série :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Changement de vitesses manuel par impulsions (position validée par diodes LED vertes)</li> <li>- Systèmes de LED rouges sur l'appareil pour l'entretien, identification et résolution erreurs machine</li> </ul> <p><b>En option, avec le Brink Service Tool, consultation et modification des réglages usine :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vitesses de ventilation, débit d'air, température et hystérèse du bypass, fonctionnement automatique ou non du bypass, débit maximal pour alarme de filtre, sensibilité du capteur d'humidité, niveau inférieur et supérieur de la sonde CO<sub>2</sub>, pression du réseau d'air, T°C intérieure et extérieure, état du bypass et pré-chauffeur électrique.</li> </ul>	
Construction	Construction interne étanche en Polypropylène (PP). Tube PVC ø 250 mm L600 mm.	
Options disponibles sur modèles +	Régulation du débit d'air selon les besoins à l'aide de capteur CO <sub>2</sub> et/ou d'humidité.	Brink Home : pilotage à distance avec une tablette ou ordinateur.

# AIR 70

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES AIR 70

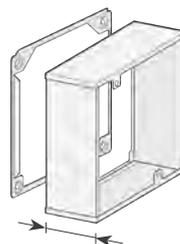
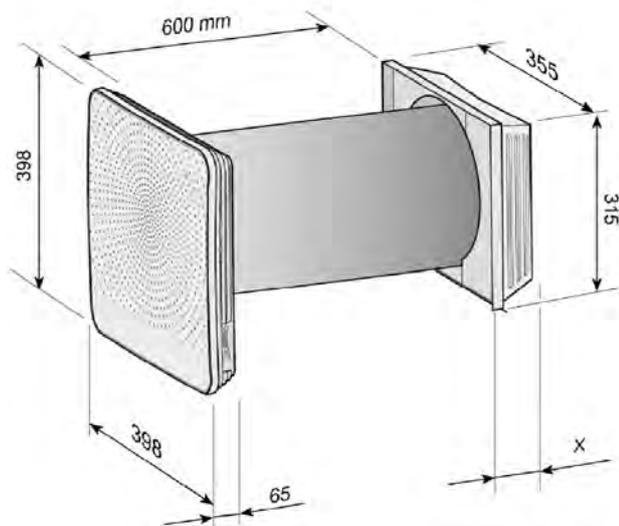
Tension d'alimentation	230 V / 50 Hz	Raccordement des condensats	Libre extérieur
Indice de protection intérieur/extérieur	IP 20 int. / IPX4 ext.	Poids	12 kg
Dimensions (l x p x H)	Voir ci-dessous	Filtres	2x IC 60% (G4) et 1x ePM1 50% (F7)
Diamètre de gaine au travers du mur	Ø 250 mm	Rendement thermique	79% selon EN 13141-8

Débit d'air (m <sup>3</sup> /h) - réglage usine	15	25	40	55	70
Puissance absorbée totale (W)	4.2	5.3	8.0	14.0	23.5
Courant absorbé (A)	0.05	0.07	0.10	0.15	0.23
Courant absorbé maxi (A)	1				
Cos phi	0.34	0.34	0.36	0.40	0.45

Niveau de puissance acoustique (Puissance acoustique testée sans silencieux au sein du laboratoire Brink Climate Systems)					
Débits d'air (m <sup>3</sup> /h) - réglage usine	15	25	40	55	70
Puissance acoustique - ISO5135;1997 dB (A)	28.0	33.0	41.5	47.5	52.5

Niveau de pression acoustique (Puissance acoustique testée sans silencieux au sein du laboratoire Brink Climate Systems)					
Débits d'air (m <sup>3</sup> /h) - réglage usine	15	25	40	55	70
Pression acoustique dB (A) 1 mètre - Chambre acoustique 10 m <sup>2</sup>	26	30	39	45	50
Pression acoustique dB (A) 3 mètres - Chambre acoustique 10 m <sup>2</sup>	24	29	38	44	49
Pression acoustique dB (A) 3 mètres - Air libre (Freefield)	13	18	26	32	38

## DIMENSIONS AIR 70



Kit de prolongation murale suivant épaisseur du mur :
250 mm pour mur 270-300 mm
200 mm pour mur 300-350 mm
150 mm pour mur 350-400 mm
100 mm pour mur 400-450 mm
50 mm pour mur 450-500 mm

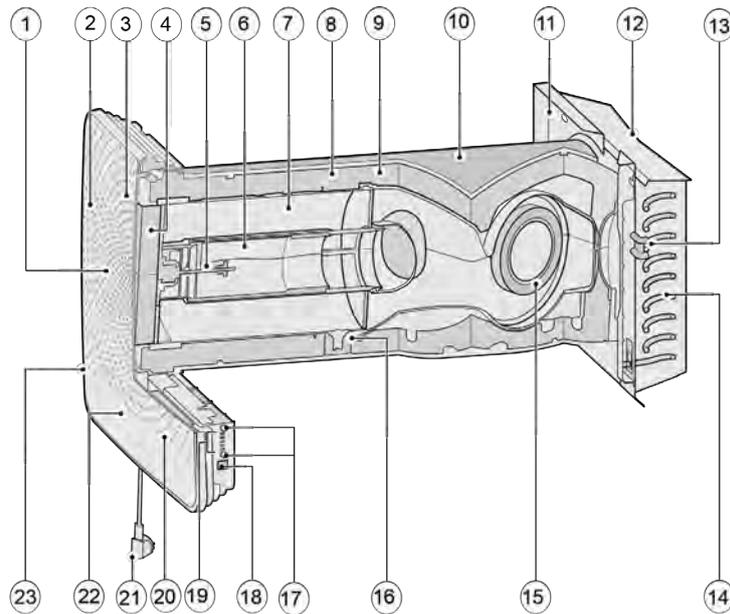
Désignation	Réf. blanc	Réf. inox	Désignation	Réf.	Désignation	Réf.
Air 70* + grille extérieure pour mur 500-600	450050	450052	Set Brink Home	450103	Sélecteur 2 positions sans fil (SF)	532170
Air 70 Plus* + grille extérieure pour mur	450051	450053	Set capteur CO <sub>2</sub>	450101	Sélecteur 2 pos. SF + récepteur SF	532173
Kit de prolongation de 250 mm pour mur 270-300	451054	452054	Set capteur d'humidité	450102	Sélecteur 4 positions sans fil (SF)	532171
Kit de prolongation de 200 mm pour mur 300-350	451053	452053	Set switch ON/OFF	450105	Récepteur sans fil (SF)	532172
Kit de prolongation de 150 mm pour mur 350-400	451052	452052	Brink Service Tool	531962	Sélecteur 4 pos. SF + récepteur SF	532174
Kit de prolongation de 100 mm pour mur 400-450	451051	452051	Câble RJ12 longueur 15 mètres	73750	Sélecteur RJ12 4 pos. indicateur filtre	540262
Kit de prolongation de 50 mm pour mur 450-500	451050	452050	Kit Filtre Air 70 ePM1 50%(1pce)+IC 60%(2pces) (1xF7/2xG4)	450109		

\* Inclus pré-chauffeur électrique

**BRINK**

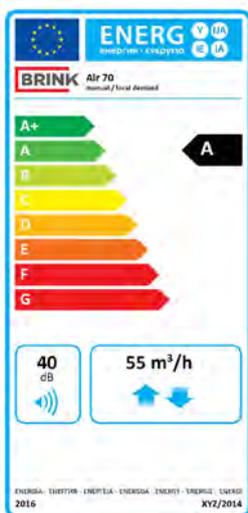
# AIR 70

## VUE ÉCLATÉE



1	Cache avant	13	Pré-chauffeur
2	Filtre d'extraction d'air G4 (2 unités)*	14	Position de la sonde de température extérieure
3	Sonde de température intérieure*	15	Ventilateur
4	Filtre d'admission d'air G4 (1 unité)	16	Évacuation de la condensation intérieure
5	Moteur bypass	17	Touches de commande de la régulation du régime, remise à zéro du filtre & mise en marche et arrêt de l'appareil
6	Bypass y compris coulisseau de bypass monté	18	Branchement pour la maintenance
7	Echangeur de chaleur	19	Diodes (5x)
8	Chemise EPP (2 éléments)	20	Circuit de base*
9	Fourreau PVC de mur Ø 250 mm	21	Fiche électrique 230V
10	Plaque de montage du cache extérieur	22	Circuit Plus (option)*
11	Cache extérieur	23	Commutateur marche/arrêt en option*
12	Pré-chauffeur sécurité maximale		

## ETIQUETTE ÉNERGÉTIQUE



# FLAIR 225

## VENTILATION DOUBLE FLUX HAUT RENDEMENT «PLUG & PLAY»

Centrale de ventilation mécanique double flux compacte très haut rendement idéale pour les projets de maisons neuves individuelles et les logements collectifs en gestion individualisée.

Débit d'air de 225 m<sup>3</sup>/h maximum.

### LES AVANTAGES

- Appareil le plus performant de sa catégorie (<225 m<sup>3</sup>/h)
- Consommations moteurs des plus faibles du marché : 0.17 Wh/m<sup>3</sup> selon EN13141-7 et 0.25 Wh/m<sup>3</sup> selon PassivHaus Institute
- Rendements thermiques 92% selon EN13141-7 et 89% selon PassivHaus Institute
- Domaine d'emploi du T2 à T5
- Moteurs de ventilateurs très basse consommation, uniques et innovants à débit constant utilisant la technologie développée en partenariat avec EBM
- Fonctionnement ultra silencieux
- Pré-chauffeur électrique de série
- Bypass 100% automatique de série avec fonction «Boost» automatique
- Alarme encrassement filtres
- Nombreuses possibilités de régulation
- Mise en service «Plug & Play»
- Modularité des raccordements (dessus / dessous)
- Pose murale (tampons anti-vibratoires) ou au sol sur châssis
- Entretien simple et facile
- Construction robuste
- Connectivité internet Brink ou domotique Modbus Brink Connect en option



### CARACTÉRISTIQUES

Modèles disponibles	Flair 225 en version standard Flair 225 version + (addition d'une carte électronique Plus sur la version standard)	
Echangeur de chaleur	De série, échangeur de chaleur contre-courant à flux croisés en matière plastique (fabrication Brink Climate Systems, Holmak TST35)	
Ventilateurs	Technologie de ventilation à débit constant, ventilateur centrifuge à courant continu à réaction à aubes inclinées vers l'arrière équipé d'un anémomètre assurant une mesure de débit d'air très précise : débit constant assuré, confort acoustique amélioré, consommations électriques réduites, maintenance facilitée, qualité d'air optimale. Technologie développée en partenariat avec EBM	
Filtres	IC 60%/ IC 60% (G4/G4) - ePM1 50% (F7) en option	
Entretien	Changement des filtres directement par le panneau avant (tous les 6 mois ou selon alarme encrassement filtres) Accès et démontage simple de l'échangeur de chaleur et ventilateur sans outil (tous les 3 ans) Menu de service : entretien, identification et résolution erreurs machine.	
Régulation	<b>De série :</b> Ecran tactile avec assistant de maintenance et mise en service intégré (photo ci-après), changement vitesses, et débit de pointe minuté 30 minutes. <b>En option :</b> Air control (Filaire eBus avec régulation électronique hebdomadaire 4 vit. et indicateur encrassement filtres) (photo ci-après) Sélecteur 4 positions (Filaire RJ12 4 vitesses avec indicateur d'encrassement de filtres) Capteur d'humidité et/ou CO <sub>2</sub> (régulation du débit d'air selon les besoins)	 
Bypass	Bypass motorisé automatique de série 100% étanche pour les saisons chaudes d'été. Système de détection de la saison afin d'éviter l'ouverture du bypass en plein hiver.	
Antigel	Protection antigel : pré-chauffeur électrique de série : ventilation équilibrée obtenue en continu.	
Montage	Montage mural (tampons antivibratoires). Siphon sec livré de série	
Programmation	Menu utilisateur : consultation des vitesses de ventilation, débit d'air, alarme de filtre, pression du réseau d'air, T°C intérieure et extérieure, état du Bypass et pré-chauffeur électrique Menu installateur : accès aux réglages de l'appareil (T°C de bypass, débit d'air) Mise en service « Plug and Play » grâce à la technologie innovante de débit constant EBM Communication : eBus - Modbus - RJ12 - USB pour régulation sans fil - 24V	
Construction	Interne étanche en EPS. Externe en acier galvanisé recouvert d'une peinture thermolaquée RAL 9016	
Options disponibles sur modèles +	Connexion internet (W)Lan - Brink Home	2 entrées 0-10 Volts pour pilotage domotique externe Pilotage d'un puits canadien aéraulique ou hydraulique possible

# FLAIR 225

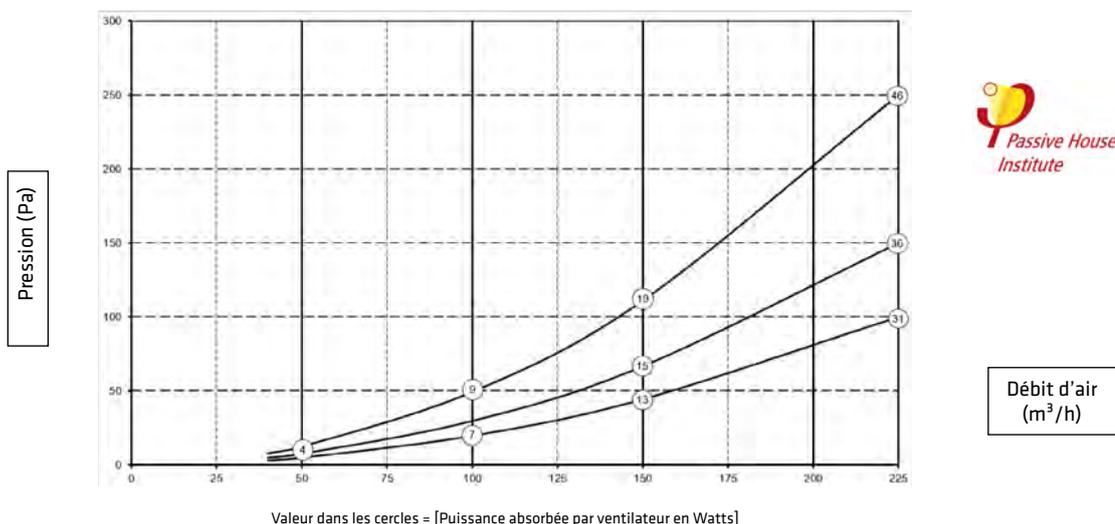
## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES FLAIR 225

Tension d'alimentation	230 V / 50 Hz	Raccordement des condensats (en mm)	Siphon sec de série
Indice de protection	IP 30	Poids	29 kg
Dimensions (l x p x H)	600 x 455 x 600 mm	Filtres	IC 60% / IC 60% (G4/G4) - ePM1 50% (F7) et charbon actif en option
Raccordement conduits d'air	Ø 125 mm	Rendement thermique	92% EN 13141-7 et 89% PHI

Débit d'air (m <sup>3</sup> /h) - réglage usine	40	5	100	150	225
Pression disponible (Pa)	3 - 8	5 - 12	20 - 49	44 - 111	100 - 250
Puissance absorbée totale (W)	7.9 - 8.3	8 - 8.7	13.2 - 17.3	26.2 - 37.9	61.5 - 92.2
Courant absorbé (A)	0.10 - 0.11	0.10 - 0.10	0.13 - 0.16	0.22 - 0.32	0.48 - 0.70
Courant absorbé maxi (A) - préchauffeur en marche	3.8				
Cos phi	0.336 - 0.34	0.357 - 0.363	0.447 - 0.460	0.507 - 0.521	0.522 - 0.572

Niveau de puissance acoustique (Puissance acoustique testée sans silencieux au sein du laboratoire Brink Climate Systems)							
Débites d'air (m <sup>3</sup> /h) - réglage usine	50	100	100	150	150	225	225
Pression statique (Pa)	25	25	50	50	100	100	150
Rayonnement caisson de ventilation dB (A)	28	31	33.5	38.5	40.5	45.5	47
Conduit d'air neuf vers logement dB (A)	<30	<34.5	<36.5	44	43	47.5	48.5
Conduit d'air vicié venant du logement dB (A)	43.5	48.5	50.5	55	57.5	62.5	64.5

Diagramme débit (m<sup>3</sup>/h) / Pression (Pa) Renovent Flair 225



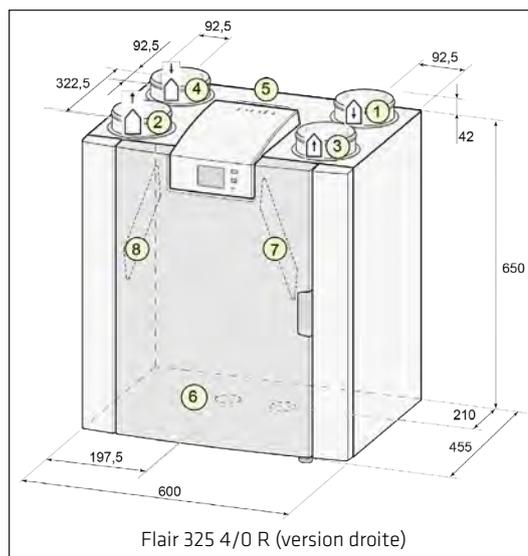
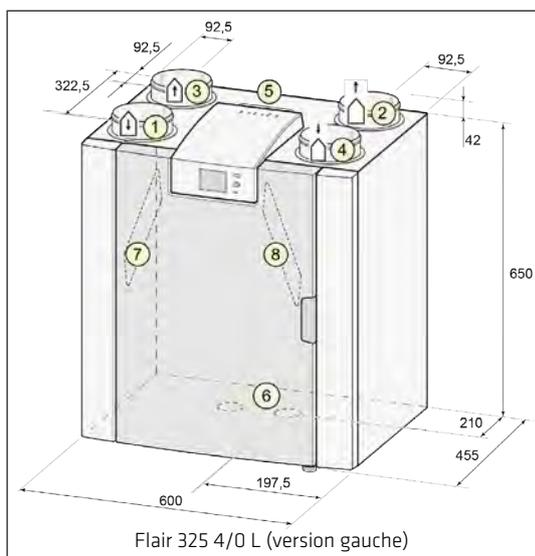
# FLAIR 225

## DÉSIGNATION ET RÉFÉRENCES

Désignation	Référence		Désignation	Réf.	Désignation	Réf.
	Modèle gauche	Modèle droit				
Flair 225 4/0 EU	428000	428001	Sélecteur 2 pos. SF + récepteur SF*	532173	Filtre IC60% longue durée (G4) (1pce) pour Flair 225	532790
Carte + Flair 225	532700		Sélecteur 4 pos. SF + récepteur SF*	532174	Filtre ePM1 50% (F7) (1pce) pour Flair 225	532791
Châssis de montage Flair 225	217083		Sélecteur 2 positions SF*	532170	Filtres ePM1 50%+IC 60% (F7 (1pc)+G4 (1pc)) Flair 225	532792
Brink Home	510510		Sélecteur 4 positions SF*	532171	Filtre Charbon (1pc) pour Flair 225	532793
Brink Connect	532121		Sélecteur 4 pos. + alarme filtre*	540262	Filtres Charbon+IC 60% (Charbon (1pc)+ G4 (1pc)) Flair 225	532794
Brink Service Tool	531961		Répartiteur plusieurs sélecteurs	510472	Lot de 2 filtres IC60% (G4) (2 pces) Flair 225	532811
Pré-Chauffage ou Réchauffeur 1000W Flair 225	310689		Câble RJ12 longueur 15 mètres	73790	Lot de 2 filtres IC 60% pour Flair 225-exclus. pour Cadre 532861	532860
Capteur CO <sub>2</sub>	532126		Air control*	510498	Cadre Filtre Flair 225 (pour Filtres 532860)	532861
Capteur humidité de conduit	310657					

\* Débit de pointe minuté 30 minutes

## DIMENSIONS FLAIR 225



### Légende :

- ↑ 1 Air neuf vers l'intérieur du logement
- ↓ 2 Air vicié vers extérieur du logement
- ↑ 3 Extraction air vicié depuis intérieur logement
- ↓ 4 Air neuf depuis l'extérieur du logement

- 5 Ecran tactile avec assistant de réglage
- 6 Siphon sec
- 7&8 filtres

# FLAIR 225

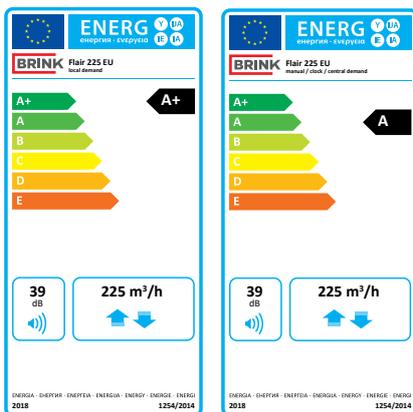
## DOMAINE D'EMPLOI

Appareils concernés			
Appareil gauche	Référence	Appareil droite	Référence
Flair 225 4/0 EU L	428000	Flair 225 4/0 EU R	428001
Caractéristiques techniques			
Rendement thermique EN13141-7*		92%	

\* Tests réalisés par un laboratoire indépendant accrédité par un organisme d'accréditation signataire de l'accord européen multilatéral pertinent pris dans le cadre de la coordination européenne des organismes d'accréditation selon la norme EN ISO/CEI 17025 (la EN450011 étant remplacée par la EN ISO/CEI 17025 depuis le 15 septembre 2015).

Domaine d'emploi et consommations électriques						
Type de logement	Salle de bains	WC	Salle d'eau	Débit de base (m3/h)	Débit de pointe (m3/h)	Puissance électrique pondérée en W-Th-C (pour les 2 moteurs)
T2	1	1	0	60	120	14.67
	1	2	0	75	135	16.76
T3	1	1	0	90	150	19.35
	1	2	0	105	165	22.57
	1	2	1	120	180	26.30
	2	2	0	135	195	30.62
	2	2	1	150	210	35.34
	3	2	0	165	225	41.53
T4	1	1 ou 2	0	105	180	22.85
	1	1 ou 2	1	120	195	26.59
	2	1 ou 2	0	135	210	30.93
	2	1 ou 2	1	150	225	35.68
T5 ou +	1	1 ou 2	0	105	195	23.14
	1	1 ou 2	1	120	210	26.91
	2	1 ou 2	0	135	225	31.27

## ETIQUETTES ÉNERGÉTIQUES



# FLAIR 325

## VENTILATION DOUBLE FLUX HAUT RENDEMENT «PLUG & PLAY»

Centrale de ventilation mécanique double flux très haut rendement idéale pour les projets de maisons neuves individuelles.  
Débit d'air de 325 m<sup>3</sup>/h maximum.

### LES AVANTAGES

- Consommations moteurs les plus faibles du marché (à partir du 15.4 W-Th-c pour un T2 pour les 2 moteurs de ventilateur, selon NF205) et 0,21 Wh/m selon PHI
- Rendements thermiques élevés, 95.4% selon NF205 et 91% selon PassivHaus Institute
- Domaine d'emploi large étendu de T2 à T5+
- Moteurs de ventilateurs très basse consommation, uniques et innovants à débit constant utilisant la technologie développée en partenariat avec EBM
- Fonctionnement ultra silencieux
- Pré-chauffeur électrique de série
- Bypass 100% automatique de série avec fonction «Boost» automatique
- Alarme encrassement filtres
- Nombreuses possibilités de régulation
- Mise en service «Plug & Play»
- Modularité des raccordements (dessus / dessous)
- Pose murale (tampons anti-vibratoires) ou au sol sur châssis
- Entretien simple et facile
- Construction robuste
- Connectivité internet Brink ou domotique Modbus Brink Connect en option



### CARACTÉRISTIQUES

Modèles disponibles	Flair 325 en version standard Flair 325 version + (addition d'une carte électronique Plus sur la version standard)	
Echangeur de chaleur	De série, échangeur de chaleur contre-courant à flux croisés en matière plastique (fabrication Brink Climate Systems, Holmak TST35)	
Ventilateurs	Technologie de ventilation à débit constant, ventilateur centrifuge à courant continu à réaction à aubes inclinées vers l'arrière équipé d'un anémomètre assurant une mesure de débit d'air très précise : débit constant assuré, confort acoustique amélioré, consommations électriques réduites, maintenance facilitée, qualité d'air optimale. Technologie développée en partenariat avec EBM	
Filtres	IC 60%/ ePM1 50% (G4/F7) - ePM1 50% (F7) en option sur les modèles Enthelgique	
Entretien	Changement des filtres directement par le panneau avant (tous les 6 mois ou selon alarme encrassement filtres) Accès et démontage simple de l'échangeur de chaleur et ventilateur sans outil (tous les 3 ans) Menu de service : entretien, identification et résolution erreurs machine.	
Régulation	<b>De série :</b> Ecran tactile avec assistant de maintenance et mise en service intégré (photo ci-après), changement vitesses, et débit de pointe minuté 30 minutes. <b>En option :</b> Air control (Filaire eBus avec régulation électronique hebdomadaire 4 vit. et indicateur encrassement filtres) (photo ci-après) Sélecteur 4 positions (Filaire RJ12 4 vitesses avec indicateur d'encrassement de filtres) Capteur d'humidité et/ou CO <sub>2</sub> (régulation du débit d'air selon les besoins)	 
Bypass	Bypass motorisé automatique de série 100% étanche pour les saisons chaudes d'été. Système de détection de la saison afin d'éviter l'ouverture du bypass en plein hiver.	
Antigel	Protection antigel : pré-chauffeur électrique de série : ventilation équilibrée obtenue en continu.	
Montage	Montage mural (tampons antivibratoires). Siphon sec livré de série	
Programmation	Menu utilisateur : consultation des vitesses de ventilation, débit d'air, alarme de filtre, pression du réseau d'air, T°C intérieure et extérieure, état du Bypass et pré-chauffeur électrique Menu installateur : accès aux réglages de l'appareil (T°C de bypass, débit d'air) Mise en service « Plug and Play » grâce à la technologie innovante de débit constant EBM Communication : eBus - Modbus - RJ12 - USB pour régulation sans fil - 24V	
Construction	Interne étanche en EPS. Externe en acier galvanisé recouvert d'une peinture thermolaquée RAL 9016	
Options disponibles sur modèles +	Connexion internet (W)lan - Brink Home	2 entrées 0-10 Volts pour pilotage domotique externe Pilotage d'un puits canadien aéraulique ou hydraulique possible

# FLAIR 325

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES FLAIR 325

Tension d'alimentation	230 V / 50 Hz	Raccordement des condensats (en mm)	Siphon sec de série
Indice de protection	IP 30	Poids	37 kg
Dimensions (l x p x H)	750 x 560 x 650 mm	Filtres	IC 60% / ePM1 50% (G4/F7) - ePM1 50% (F7) en option sur les modèles Enthalpique
Raccordement conduits d'air	Ø 160 mm	Rendement thermique	95,4% NF205 et 91% PHI

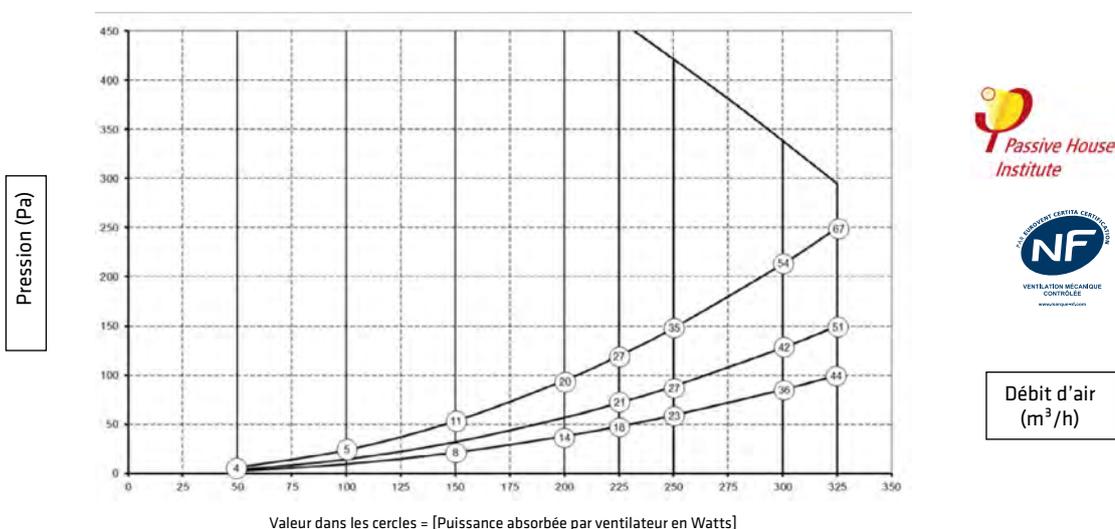
Débit d'air (m <sup>3</sup> /h) - réglage usine	50	100	150	250	325
Pression disponible (Pa)	2 - 6	9 - 24	21 - 53	59 - 148	100 - 250
Puissance absorbée totale (W)	6.1 - 6.6	7.9 - 10.3	15.1 - 21	46.6 - 69.1	87.5 - 144.5
Courant absorbé (A)	0.08 - 0.08	0.09 - 0.11	0.15 - 0.21	0.41 - 0.59	0.73 - 1.07
Courant absorbé maxi (A) - préchauffeur en marche	6				
Cos phi	0.341 - 0.343	0.389 - 0.394	0.430 - 0.439	0.492 - 0.507	0.521 - 0.542

Niveau de puissance acoustique (Puissance acoustique testée sans silencieux au sein du laboratoire Brink Climate Systems)							
Débits d'air (m <sup>3</sup> /h) - réglage usine	100	150	150	200	200	250	325
Pression statique (Pa)	25	25	50	50	100	150	150
Rayonnement caisson de ventilation dB (A)	27	34	35	40	41	46	51
Conduit d'air neuf vers logement dB (A)	44	49	51	55	57	62	69
Conduit d'air vicié venant du logement dB (A)	32	40	38	46	44	49	55

Exemples des consommations selon NF VMC*	T2	T3	T4	T3	T4	T5	T6	T6
Pièces d'extraction	1 Sdb + 2 WC	1 Sdb + 1 WC	1 Sdb + 1 WC	1 Sdb + 2 WC + 1 cellier	2 Sdb + 2 WC	3 Sdb + 2 WC	3 Sdb + 2 WC + 1 cellier	3 Sdb + 2 WC + 1 cellier
Débit d'air de base m <sup>3</sup> /h	75	90	105	120	135	165	180	210
Débit d'air de pointe m <sup>3</sup> /h	135	150	180	180	210	255	270	300
Consommation en W-Th-C	15.4	17.6	20.3	22.6	26.5	35.3	40.4	53

\* Consommations totale pour les 2 moteurs de ventilateurs en W-Th-C, calculée selon 23h00 en débit de base et 1h00 en débit de pointe - référentiel NF 205 VMC double flux

Diagramme débit (m<sup>3</sup>/h) / Pression (Pa) Renovent Flair 325



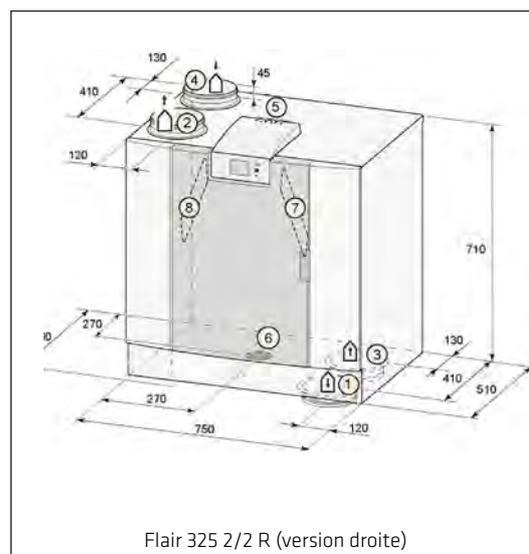
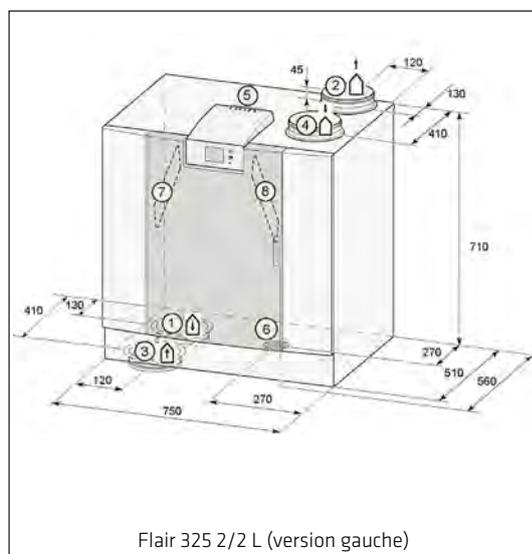
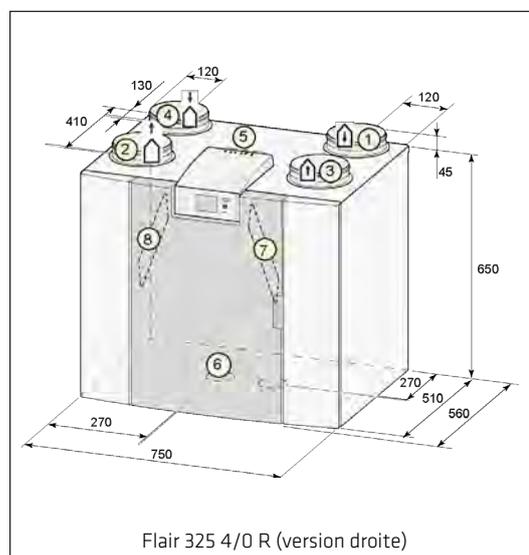
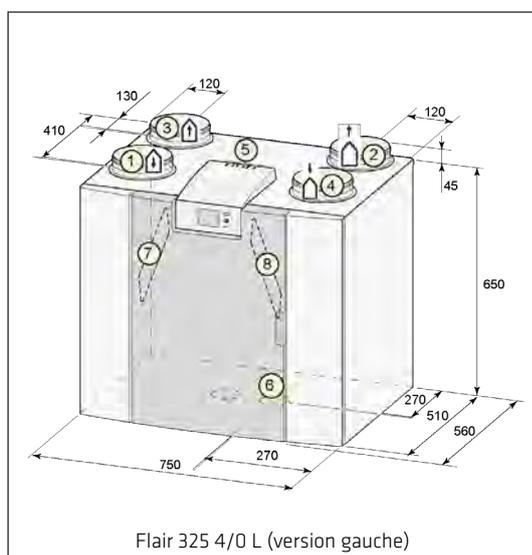
Débit d'air (m<sup>3</sup>/h)

# FLAIR 325

Désignation	Référence		Désignation	Réf.	Désignation	Réf.
	Modèle gauche	Modèle droit				
Flair 325 4/0 FR	430014	430015	Sélecteur 2 pos. SF + récepteur SF*	532173	Pré-Chauffage ou Réchauffeur 1000W Flair 325	310690
Flair 325 2/2 EU	430100	430101	Sélecteur 4 pos. SF + récepteur SF*	532174	Filtre ePM1 50% (F7) (1pce) pour Flair 325/400	532702
Flair 325 4/0 + EU	430002	430003	Sélecteur 2 positions SF*	532170	Filtres ePM1 50%+IC 60% (F7(1pc)+G4(1pc)) pour Flair 325/400	532703
Flair 325 4/0 EU Enthalpique	430012	430013	Sélecteur 4 positions SF*	532171	Filtre à charbon actif pour Flair 325/400	532704
Brink Home	510510		Sélecteur 4 pos. + alarme filtre*	540262	Filtres Charbon+IC 60% (Charbon(1pc)+G4(1pc)) pour Flair 325/400	532705
Brink Connect	532121		Répartiteur plusieurs sélecteurs	510472	Filtre IC60% longue durée (G4) (1pce) Flair 325/400	532706
Air control*	510498		Câble RJ12 longueur 15 mètres	73790	Lot de 2 filtres IC60% (G4) (2 pces) Flair 325/400	532716
Châssis de montage Flair 325/400	532708		Capteur CO2	532126	Lot de 2 filtres IC 60% pour Flair 325/400-exclus. pour Cadre 532719	532718
Chassis de montage Flair 325/400 2/2	532817		Capteur humidité de conduit	310657	Cadre filtre Flair 325/400 (pour Filtres 532718)	532719
Carte électronique Option Plus FLAIR	532700					

\* Débit de pointe minuté 30 minutes

## DIMENSIONS FLAIR 325



### Légende :

- 1 Air neuf vers l'intérieur du logement
- 2 Air vicié vers extérieur du logement
- 3 Extraction air vicié depuis intérieur logement
- 4 Air neuf depuis l'extérieur du logement
- 5 Ecran tactile avec assistant de réglage
- 6 Siphon sec
- 7&8 filtres

# FLAIR 325

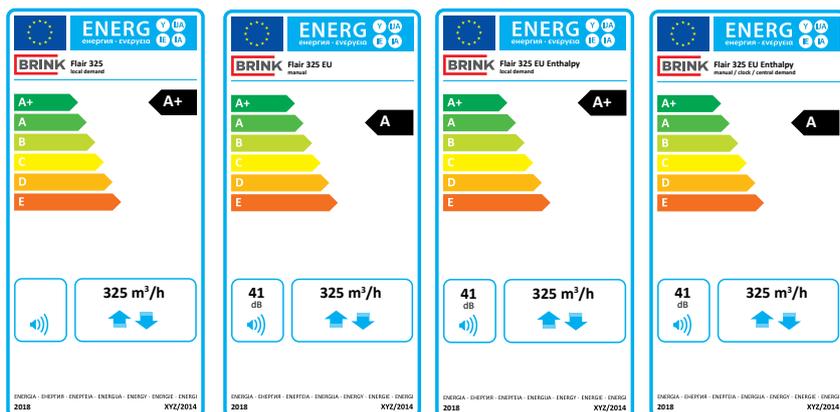


## DONNÉES TECHNIQUES SELON RÉSULTATS OBTENUS NF VMC - MODÈLES 4/0

Appareils concernés	
Appareils 4/0	Références
Flair 325 4/0 R FR	430015
Flair 325 4/0 L FR	430014
Caractéristiques techniques	
Rendement thermique NF205	95.4%
Puissance acoustique au soufflage en dB (A) (testé avec un silencieux DN 160 mm, longueur 1 mètre)	41 dB (A)

Domaine d'emploi et consommations électriques						
Type de logement	Salle de bains	WC	Salle d'eau	Débit de base (m3/h)	Débit de pointe (m3/h)	Puissance électrique pondérée en W-Th-C (pour les 2 moteurs)
T2	1	2	0	75	135	15.4
T3	1	1	0	90	150	17.6
	1	2	0	105	165	20.1
	1	2	1	120	180	22.6
	2	2	0	135	195	26.2
	2	2	1	150	210	30.0
	3	2	0	165	225	34.6
	3	2	1	180	240	39.6
T4	3	3	1	195	255	45.1
	1	1 ou 2	0	105	180	20.3
	1	1 ou 2	1	120	195	22.8
	2	1 ou 2	0	135	210	26.5
	2	1 ou 2	1	150	225	30.3
	3	1 ou 2	0	165	240	34.9
	3	1 ou 2	1	180	255	39.9
T5 ou +	3	3	1	195	270	45.5
	1	1 ou 2	0	105	195	20.6
	1	1 ou 2	1	120	210	23.1
	2	1 ou 2	0	135	225	26.8
	2	1 ou 2	1	150	240	30.6
	3	1 ou 2	0	165	255	35.3
	3	1 ou 2	1	180	270	40.4
	3	3	1	195	285	46.0
	3	4	1	210	300	53
	4	3	1	225	315	60.3

## ETIQUETTES ÉNERGÉTIQUES



# FLAIR 400

## VENTILATION DOUBLE FLUX HAUT RENDEMENT «PLUG & PLAY»

Centrale de ventilation mécanique double flux très haut rendement idéale pour les projets de maisons neuves individuelles.  
Débit d'air de 400 m<sup>3</sup>/h maximum.

### LES AVANTAGES

- Consommations moteurs parmi les plus faibles du marché (0.17 Wh/m<sup>3</sup> selon EN 13147-7 et 0.20 Wh/m<sup>3</sup> selon PHI)
- Rendements thermiques élevés (92% selon EN 13147-7 et 89% selon PHI)
- Domaine d'emploi large étendu de T2 à T5+
- Moteurs de ventilateurs très basse consommation, uniques et innovants à débit constant utilisant la technologie développée en partenariat avec EBM
- Fonctionnement ultra silencieux
- Pré-chauffeur électrique de série
- Bypass 100% automatique de série avec fonction «boost» automatique
- Alarme encrassement filtres
- Nombreuses possibilités de régulation
- Mise en service «Plug & Play»
- Modularité des raccordements (dessus / dessous)
- Pose murale (tampons anti-vibratoires) ou au sol sur châssis
- Entretien simple et facile
- Construction robuste
- Connectivité internet Brink ou domestique Modbus Brink Connect en option



Flair 400

A+

A

Classe d'efficacité énergétique :

A+ : x2 capteurs + set ventilation 2 zones

A : x1 régulation ou capteur

### CARACTÉRISTIQUES

Modèles disponibles	Flair 400 en version standard Flair 400 version + (addition d'une carte électronique Plus sur la version standard)	
Echangeur de chaleur	De série, échangeur de chaleur contre-courant à flux croisés en matière plastique (fabrication Brink Climate Systems, Holmak TST35)	
Ventilateurs	Technologie de ventilation à débit constant, ventilateur centrifuge à courant continu à réaction à aubes inclinées vers l'arrière équipé d'un anémomètre assurant une mesure de débit d'air très précise : débit constant assuré, confort acoustique amélioré, consommations électriques réduites, maintenance facilitée, qualité d'air optimale. Technologie développée en partenariat avec EBM.	
Filtres	IC 60%/IC 60% (G4/G4) - ePM1 50% (F7) en option	
Entretien	Changement des filtres directement par le panneau avant (tous les 6 mois ou selon alarme encrassement filtres) Accès et démontage simple de l'échangeur de chaleur et ventilateur sans outil (tous les 3 ans) Menu de service : entretien, identification et résolution erreurs machine.	
Régulation	<b>De série :</b> Ecran tactile avec assistant de maintenance et mise en service intégré (photo ci-après), changement vitesses et débit de pointe minuté 30 minutes. <b>En option :</b> Air control (Filaire eBus avec régulation électronique hebdomadaire 4 vit. et indicateur encrassement filtres) (photo ci-après) Sélecteur 4 positions (Filaire RJ12 4 vitesses avec indicateur d'encrassement de filtres) Capteur d'humidité et/ou CO <sub>2</sub> (régulation du débit d'air selon les besoins)	 
Bypass	Bypass motorisé automatique de série 100% étanche pour les saisons chaudes d'été. Système de détection de la saison afin d'éviter l'ouverture du bypass en plein hiver.	
Antigel	Protection antigèle : pré-chauffeur électrique de série : ventilation équilibrée obtenue en continu.	
Montage	Montage mural (tampons antivibratoires). Siphon sec livré de série	
Programmation	Menu utilisateur : consultation des vitesses de ventilation, débit d'air, alarme de filtre, pression du réseau d'air, T°C intérieure et extérieure, état du Bypass et pré-chauffeur électrique Menu installateur : accès aux réglages de l'appareil (T°C de bypass, débit d'air) Mise en service « Plug and Play » grâce à la technologie innovante de débit constant EBM Communication : eBus - Modbus - RJ12 - USB pour régulation sans fil - 24V	
Construction	Interne étanche en EPS. Externe en acier galvanisé recouvert d'une peinture thermolaquée RAL 9016	
Options disponibles sur modèles +	Connexion internet (W)Lan - Brink Home	2 entrées 0-10 Volts pour pilotage domotique externe Pilotage d'un puits canadien aéraulique ou hydraulique possible

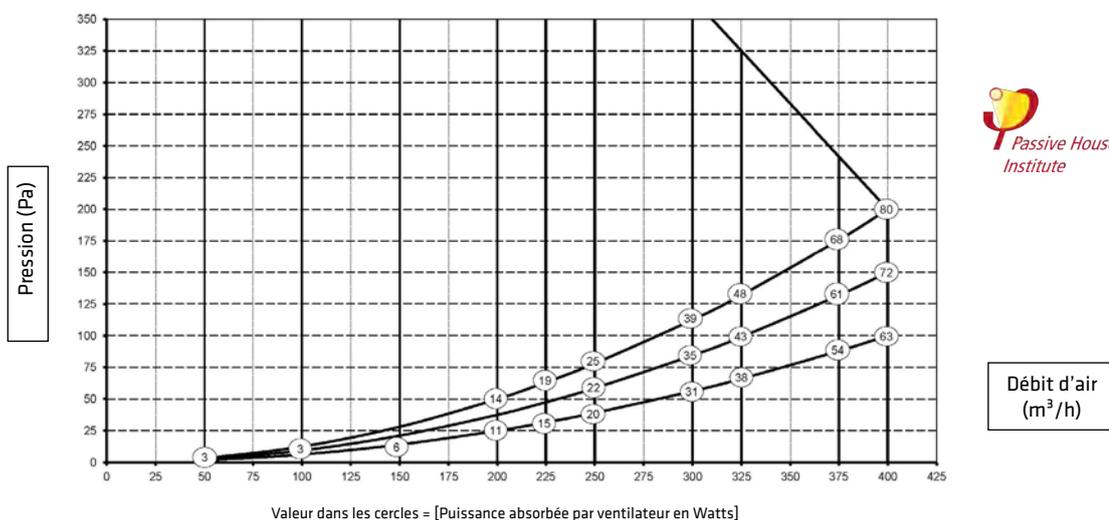
# FLAIR 400

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES FLAIR 400

Tension d'alimentation	230 V / 50 Hz	Raccordement des condensats (en mm)	Siphon sec de série		
Indice de protection	IP 30	Poids	38,5 kg		
Dimensions (l x p x H)	750 x 560 x 650 mm	Filtres	IC 60%/IC 60% (G4/G4) - ePM1 50% (F7) en option		
Raccordement conduits d'air	Ø 180 mm	Rendement thermique	92% EN 13147-7 et 89% PHI		
Débit d'air (m <sup>3</sup> /h) - réglage usine	50	100	200	300	400
Pression disponible (Pa)	2 - 4	6 - 16	25 - 63	56 - 141	100 - 250
Puissance absorbée totale (W)	7.6 - 7.8	10.3 - 11.5	23.0 - 31.4	62.5 - 87.0	126.6 - 177.9
Courant absorbé (A)	0.12 - 0.12	0.15 - 0.16	0.25 - 0.33	0.58 - 0.77	1.01 - 1.38
Courant absorbé maxi (A) - préchauffeur en marche	6				
Cos phi	0.270 - 0.272	0.300 - 0.310	0.369 - 0.410	0.470 - 0.493	0.545 - 0.560
<b>Caractéristiques techniques</b>					
Rendement thermique EN13141-7*	92%				
Rendement thermique PassivHauss Institute	89%				

\* Tests réalisés par un laboratoire indépendant accrédité par un organisme d'accréditation signataire de l'accord européen multilatéral pertinent pris dans le cadre de la coordination européenne des organismes d'accréditation selon la norme EN ISO/CEI 17025 (la EN45001 étant remplacée par la EN ISO/CEI 17025 depuis le 15 septembre 2015).

### Diagramme débit (m<sup>3</sup>/h) / Pression (Pa) Renovent Flair 400

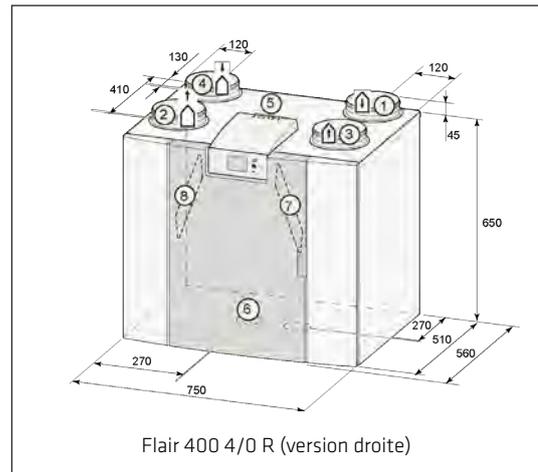
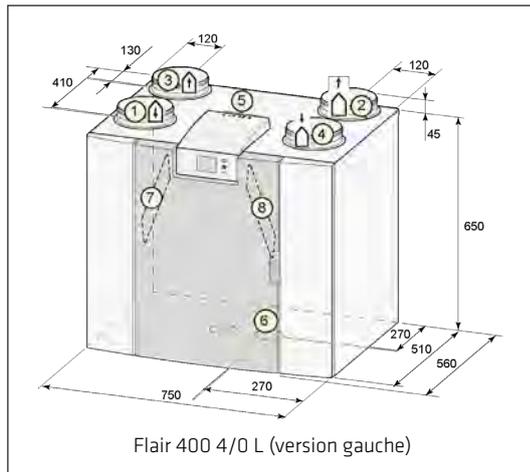


Désignation	Référence		Désignation	Réf.	Désignation	Réf.
	Modèle gauche	Modèle droit				
Flair 400 4/0 EU	431000	431001	Sélecteur 2 pos. SF + récepteur SF*	532173	Filtre ePM1 50% (F7) (1pc) pour Flair 325/400	532702
Flair 400 4/0 EU Enthalpique	431032	431033	Sélecteur 4 pos. SF + récepteur SF*	532174	Filtres ePM1 50%+IC 60% (F7(1pc)+G4(1pc)) pour Flair 325/400	532703
Brink Home	510510		Sélecteur 2 positions SF*	532170	Filtre à charbon actif pour Flair 325/400	532704
Brink Connect	532121		Sélecteur 4 positions SF*	532171	Filtres Charbon+IC 60% (Charbon(1pc)+G4(1pc)) pour Flair 325/400	532705
Air control*	510498		Sélecteur 4 pos. + alarme filtre*	540262	Filtre IC60% longue durée (G4) (1pc) Flair 325/400	532706
Châssis de montage Flair 325/400	532708		Répartiteur plusieurs sélecteurs	510472	Lot de 2 filtres IC60% (G4) (2 pcs) Flair 325/400	532716
Chassis de montage Flair 325/400 2/2	532817		Câble RJ12 longueur 15 mètres	73790	Lot de 2 filtres IC 60% pour Flair 325/400-exclus. pour Cadre 532719	532718
Carte électronique Option Plus FLAIR	532700		Capteur CO2	532126	Cadre filtre Flair 325/400 (pour Filtres 532718)	532719
Pré-Chauffage ou Réchauffeur 1000W Flair 325	310690		Capteur humidité de conduit	310657		

\* Débit de pointe minuté 30 minutes

# FLAIR 400

## DIMENSIONS FLAIR 400



### Légende :

- 1 Air neuf vers l'intérieur du logement
- 2 Air vicié vers extérieur du logement
- 3 Extraction air vicié depuis intérieur logement
- 4 Air neuf depuis l'extérieur du logement

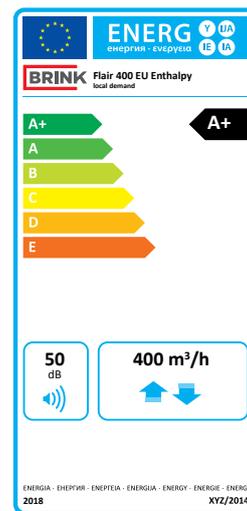
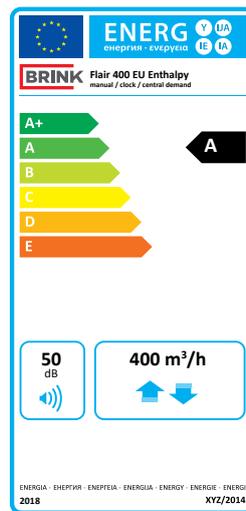
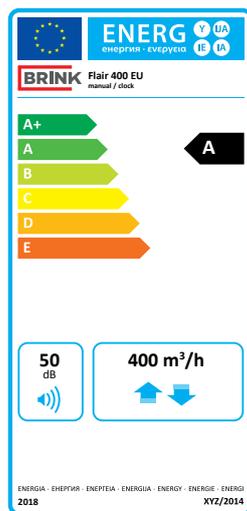
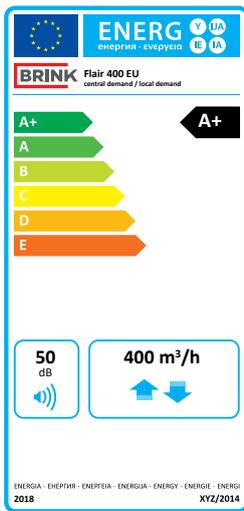
- 5 Ecran tactile avec assistant de réglage
- 6 Siphon sec
- 7&8 filtres

## DOMAINE D'EMPLOI

Domaine d'emploi et consommations électriques						
Type de logement	Salle de bains	WC	Salle d'eau	Débit de base (m3/h)	Débit de pointe (m3/h)	Puissance électrique pondérée en W-Th-C (pour les 2 moteurs)
T2	1	2	0	75	135	13.79
T3	1	1	0	90	150	15.47
	1	2	0	105	165	17.79
	1	2	1	120	180	20.51
	2	2	0	135	195	23.65
	2	2	1	150	210	27.28
	3	2	0	165	225	32.46
	3	2	1	180	240	38.06
T4	1	1 ou 2	0	105	180	18.02
	1	1 ou 2	1	120	195	20.77
	1	1 ou 2	0	135	210	23.92
	2	1 ou 2	1	150	225	27.58
	3	1 ou 2	0	165	240	32.79
	3	1 ou 2	1	180	255	38.40
	3	3	1	195	270	44.77
T5 ou +	1	1 ou 2	0	105	195	18.28
	1	1 ou 2	1	120	210	21.05
	2	1 ou 2	0	135	225	24.22
	2	1 ou 2	1	150	240	27.90
	3	1 ou 2	0	165	255	33.13
	3	1 ou 2	1	180	270	38.83
	3	3	1	195	285	45.22
	3	4	1	210	300	51.96
	4	3	1	225	315	59.36
	4	4	1	240	330	67.36
	5	4	1	270	360	86.28

# FLAIR 400

## ETIQUETTES ÉNERGÉTIQUES



# RENOVENT EXCELLENT 180

## VENTILATION DOUBLE FLUX HAUT RENDEMENT

Centrale de ventilation mécanique double flux haut rendement idéale pour les projets de rénovation, maisons neuves individuelles ou projets collectifs pour une gestion individualisée.

Débit d'air de 180 m<sup>3</sup>/h maximum.

### LES AVANTAGES

- Consommations moteurs faibles
- Rendement thermique élevé (82% selon EN 13141-7)
- Moteurs de ventilateurs à débit constant
- Fonctionnement silencieux
- Alarme encrassement filtres
- Nombreuses possibilités de régulation
- Mise en service «Plug & Play»
- Pose murale (tampons anti-vibratoires)
- Entretien simple et facile
- Construction robuste



### CARACTÉRISTIQUES

Modèles disponibles	Renovent Excellent 180 en version standard Renovent Excellent 180 version + (options complémentaires possibles)	
Échangeur de chaleur	De série, échangeur de chaleur contre-courant à flux croisés en matière plastique (fabrication Brink Climate Systems)	
Ventilateurs	Technologie de ventilation à débit constant, ventilateur à courant continu à action (aubes inclinées vers l'avant) : débit constant assuré, qualité d'air optimale.	
Filtres	IC 45% (G3) de série (ePM 2.5 50% (M6) en option)	
Entretien	Changement des filtres directement derrière la trappe des filtres (tous les 6 mois ou selon alarme encrassement filtres) Accès et démontage simple de l'échangeur de chaleur et ventilateurs (tous les 3 ans) Menu de service : entretien, identification et résolution erreurs machine.	
Options régulation	<b>Avec débit de pointe minuté 30 minutes :</b> Sans-fil 2 ou 4 vitesses avec indicateur de filtres (indicateur directement sur appareil de ventilation) Filaire eBus avec régulation électronique hebdomadaire 4 vit. et indicateur encrassement filtres (photo ci-après) Filaire RJ12 4 vitesses avec indicateur d'encrassement de filtres <b>Régulation complémentaire sans débit de pointe minuté 30 minutes :</b> Filaire RJ12 3 vitesses sans indicateur d'encrassement de filtre (indicateur directement sur appareil de ventilation) <b>Régulation du débit d'air selon les besoins à l'aide d'un capteur d'humidité</b> <b>Pilotage à distance de la centrale : Brink Home (smartphone/tablette) et/ou Brink Connect (modbus)</b>	
Antigel	Protection antigel par modulation du débit d'air neuf. Option pré-chauffeur électrique	
Montage	Montage mural (tampons anti-vibratoires).	
Programmation	Menu utilisateur : consultation des vitesses de ventilation, débit d'air, alarme de filtre, pression du réseau d'air, T°C intérieure et extérieure, état du bypass et antigel. Menu installateur : accès aux réglages de l'appareil (T°C de bypass, débit d'air).	
Construction	Construction interne étanche en EPS. Construction externe en acier galvanisé recouvert d'une peinture thermolaquée RAL 9016.	
Options disponibles sur modèles +	Régulation du débit d'air selon les besoins à l'aide de capteur CO <sub>2</sub> Réchauffeur électrique de 1kW	Entrée 0-10 Volts pour pilotage domotique externe Pilotage d'un puits canadien aéraulique ou hydraulique possible

# RENOVENT EXCELLENT 180

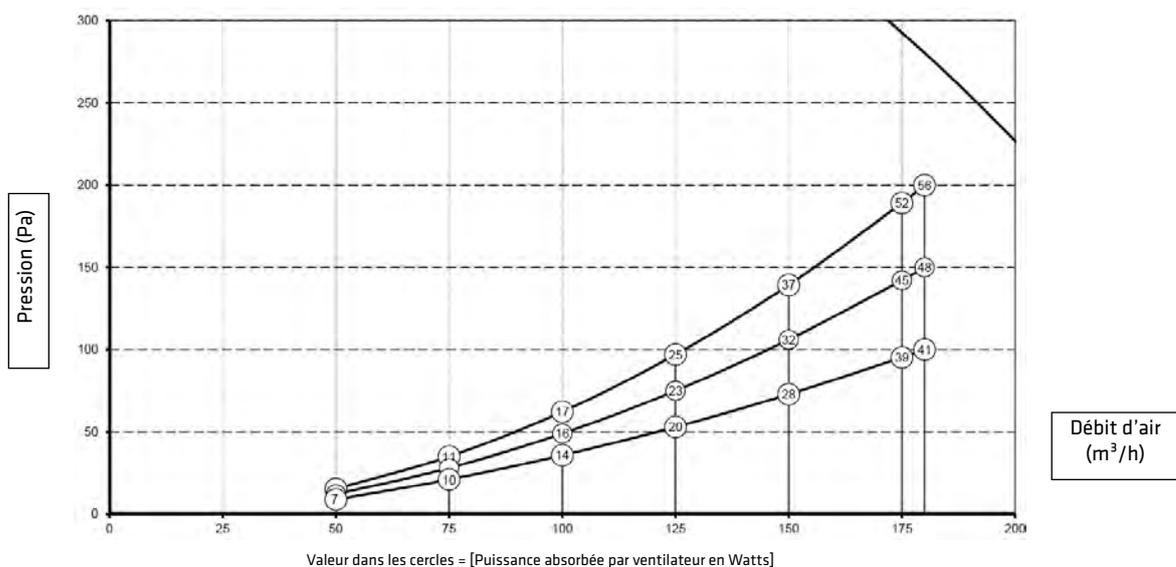
## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES RENOVENT EXCELLENT 180

Tension d'alimentation	230 V / 50 Hz	Raccordement des condensats (en mm)	Ø 20
Indice de protection	IP 30	Poids	25 kg
Dimensions (l x p x H)	560 x 600 x 315 mm	Filtres	IC 45% (G3) de série (ePM 2.5 50% (M6) en option)
Raccordement conduits d'air	Ø 125 mm	Rendement thermique	82% EN 13141-7

Débit d'air (m <sup>3</sup> /h) - réglage usine	50	75	100	150
Pression disponible (Pa)	9 - 15	21 - 35	36 - 62	73 - 139
Puissance absorbée totale (W)	13 - 14	20 - 22	28 - 34	56 - 74
Courant absorbé (A)	0.12 - 0.14	0.19 - 0.20	0.26 - 0.29	0.51 - 0.62
Courant absorbé maxi (A) - préchauffeur en marche	1.46			
Co $\phi$ phi	0.44 - 0.46	0.45 - 0.49	0.47 - 0.51	0.48 - 0.52

Niveau de puissance acoustique (Puissance acoustique testée sans silencieux au sein du laboratoire Brink Climate Systems)			
Débits d'air (m <sup>3</sup> /h) - réglage usine	75	100	150
Pression statique (Pa)	40	80	160
Rayonnement caisson de ventilation dB (A)	32	39	48
Conduit d'air neuf vers logement dB (A)	31	37	45.5
Conduit d'air vicié venant du logement dB (A)	49	56	66

Diagramme débit (m<sup>3</sup>/h) / Pression (Pa) Renovent Excellent 180/180+

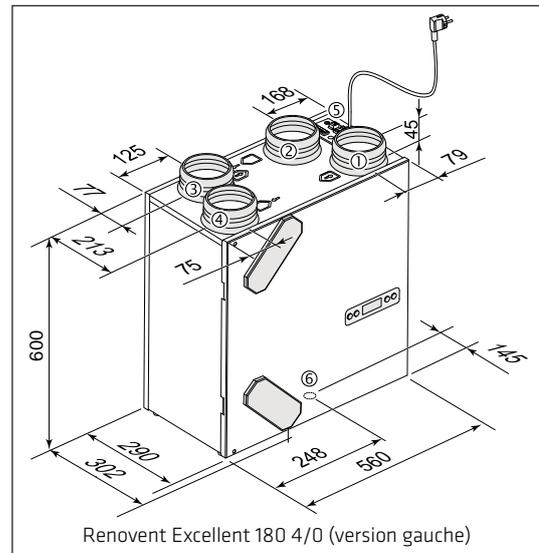
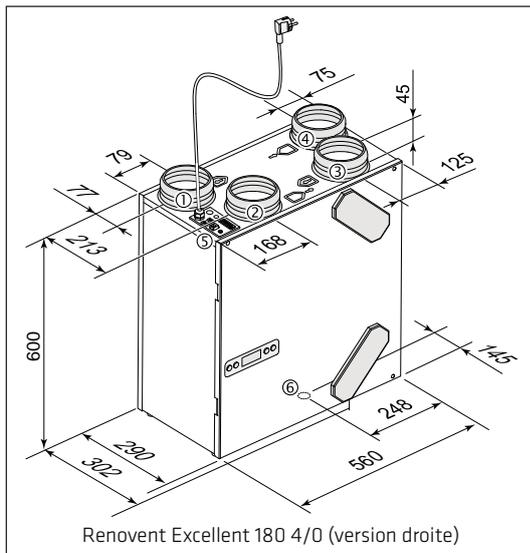


Désignation	Référence		Désignation	Réf.	Désignation	Réf.
	Modèle gauche	Modèle droit				
			Module de commande avec horloge*	510490	Répartiteur plusieurs sélecteurs	510472
Renovent Excellent 180 4/0	282010	282000	Air control*	510498	Lot de 2 filtres ePM2.5 50% (M6) pour Renov. Exc.180/HR Small avec bypass	531600
Renovent Excellent 180 4/0 +	282011	282001	Sélecteur 2 pos. SF + récepteur SF*	532173	Lot de 2 filtres IC 45% (G3) Renov. Exc. 180 et HR Small avec Bypass	531525
Sélecteur 3 positions	540214		Sélecteur 4 pos. SF + récepteur SF*	532174	Capteur CO <sub>2</sub>	532126
Sélecteur 4 pos. + alarme filtre*	540262		Sélecteur 2 positions SF*	532170	Capteur humidité de conduit	310657
Brink Home	510510		Sélecteur 4 positions SF*	532171	Réchauffeur 1000W Ren. Exc 180	310730
Brink Connect	532121		Câble RJ12 longueur 15 mètres	73790	Pré-chauffage 1000W Ren. Exc. 180	310740

\* Débit de pointe minuté 30 minutes

# RENOVENT EXCELLENT 180

## DIMENSIONS RENOVENT EXCELLENT 180



### Légende :

- 1 Air neuf vers l'intérieur du logement
- 2 Air vicié vers l'extérieur du logement
- 3 Extraction air vicié depuis intérieur logement

- 4 Air neuf depuis l'extérieur du logement
- 5 Raccordement électrique
- 6 Raccordement de l'évacuation de la condensation

## DOMAINE D'EMPLOI

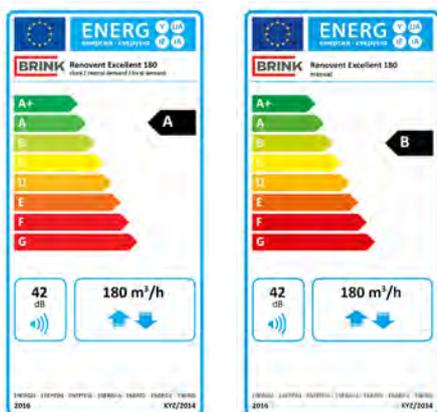
Appareils concernés			
Appareil gauche	Références	Appareil droite	Références
Renovent Excellent 180 4/0 L	282010	Renovent Excellent 180 4/0 R	282000
Renovent Excellent 180 4/0 L+	282011	Renovent Excellent 180 4/0 R+	282001

Caractéristiques techniques	
Rendement thermique EN 13141-7*	82%

\* Tests réalisés par un laboratoire indépendant accrédité par un organisme d'accréditation signataire de l'accord européen multilatéral pertinent pris dans le cadre de la coordination européenne des organismes d'accréditation selon la norme EN ISO/CEI 17025 (la EN450011 étant remplacée par la EN ISO/CEI 17025 depuis le 15 septembre 2015).

Domaine d'emploi et consommations électriques						
Type de logement	Salle de bains	WC	Salle d'eau	Débit de base (m3/h)	Débit de pointe (m3/h)	Puissance électrique pondérée en W-Th-C (pour les 2 moteurs)
T2	1	1	0	60	120	30.19
	1	1	1	75	135	32.18
T3	1	1	0	90	150	35.57
	1	2	0	105	165	40.41
	1	2	1	120	180	46.65
T4	1	1 ou 2	0	105	180	40.95

## ETIQUETTE ÉNERGÉTIQUE



# RENOVENT EXCELLENT P 300

## VENTILATION DOUBLE FLUX HAUT RENDEMENT

Centrale de ventilation mécanique double flux haut rendement idéale pour les projets de maisons individuelles dans le neuf et la rénovation.  
Débit d'air de 300 m<sup>3</sup>/h maximum.

### LES AVANTAGES

- Consommations moteurs très faibles (à partir de 16.8 W-Th-C pour un T2 pour les 2 moteurs de ventilateur).
- Rendements thermiques élevés, 86% selon EN13141-7
- Domaine d'emploi large étendu de T2 à T5+
- Moteurs de ventilateurs à débit régulé à aubes inclinées vers l'arrière
- Fonctionnement silencieux
- Bypass 100% automatique de série
- Alarme encrassement filtres
- Pose murale (tampons anti-vibratoires) ou au sol sur châssis
- Entretien simple et facile
- Construction robuste



### CARACTÉRISTIQUES

Modèles disponibles	Renovent Excellent P 300 en version 4/0 droite et gauche	
Echangeur de chaleur	De série, échangeur de chaleur contre-courant à flux croisés en matière plastique (fabrication Brink Climate Systems) En option : échangeur de chaleur enthalpique, nettoyable (visuel ci-après)	
Ventilateurs	Technologie de ventilation à débit régulé (réglage du débit de ventilation par pas de 1%, ventilateur à réaction (aubes inclinées vers l'arrière)) : confort acoustique amélioré, consommations électriques réduites, maintenance facilitée. Réglages du débit des ventilateurs en pourcentage de capacité du ventilateur	
Filtres	IC 45% (G3) de série, en option ePM1 50% (F7)	
Entretien	Changement des filtres directement par le panneau avant (tous les 6 mois ou selon alarme encrassement filtres) Accès et démontage simple de l'échangeur de chaleur et ventilateur sans outil (tous les 3 ans) Menu de service : entretien, identification et résolution erreurs machine.	
Options régulation	<b>Avec débit de pointe minuté 30 minutes :</b> Sans-fil 2 ou 4 vitesses avec indicateur de filtres (indicateur directement sur appareil de ventilation) Filaire RJ12 4 vitesses avec indicateur d'encrassement de filtres <b>Régulation complémentaire sans débit de pointe minuté 30 minutes :</b> Filaire RJ13 3 vitesses sans indicateur d'encrassement de filtre (indicateur directement sur appareil de ventilation) Régulation du débit d'air selon les besoins à l'aide d'un capteur d'humidité	
Bypass	Bypass 100% motorisé automatique de série pour les saisons chaudes d'été.	
Antigel	Protection antigel : de série obtenu par un déséquilibre ponctuel du débit d'air neuf, en option pré-chauffeur électrique.	
Montage	Montage mural (tampons antivibratoires) ou au sol sur châssis	
Programmation	Menu utilisateur : consultation des vitesses de ventilation, débit d'air, alarme de filtre, pression du réseau d'air, T°C intérieure et extérieure, état du Bypass et pré-chauffeur électrique (option) Menu installateur : accès aux réglages de l'appareil (T°C de bypass, débit d'air)	
Construction	Interne étanche en EPS. Externe en acier galvanisé recouvert d'une peinture thermolaquée RAL 9016	

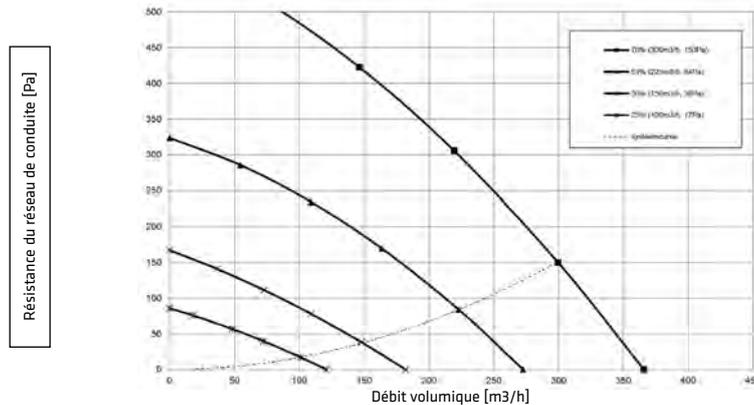
# RENOVENT EXCELLENT P 300

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES RENOVENT EXCELLENT P 300

Tension d'alimentation	230 V / 50 Hz	Raccordement des condensats (en mm)	Ø 32					
Indice de protection	IP 30	Poids	38 kg					
Dimensions (l x p x H)	675 x 564 x 765 mm	Filtres	IC 45% (G3) de série, en option ePM1 50% (F7)					
Raccordement conduits d'air	Ø 160 mm	Rendement thermique	86% EN13141-7					
Position ventilateur - réglage usine par défaut		1	2	3				
Capacité de ventilation ajustable lors de la mise en route	15%	25%	48%	68%				
Débit d'air (m <sup>3</sup> /h) et puissance selon réglage en % du ventilateur et courbe débit/pression ci-dessous	100	150	225	300				
Réglage % ventilateur	25%	36%	53%	70%				
Pression statique (Pa)	17	38	84	150				
Courant absorbé (A)	0.16	0.23	0.43	0.89				
Puissance absorbée total (W)	14	24	52	107				
Cos phi	0.4	0.4	0.5	0.5				
<b>Niveau de puissance acoustique</b> (Puissance acoustique testée <b>sans silencieux</b> au sein du laboratoire Brink Climate Systems)								
Débits d'air (m <sup>3</sup> /h) - réglage usine	90	150	210	300				
Pression statique (Pa)	50	100	100	100				
Rayonnement caisson de ventilation dB (A)	30	38	46	52				
Conduit d'air neuf vers logement dB (A)	44	55	60	67				
Conduit d'air vicié venant du logement dB (A)	33	42	46	54				
Exemples de consommations Selon NF WMC*	T2	T3	T4	T3	T4	T5	T6	T6
Pièces d'extraction	1 Sdb + 2 WC	1 Sdb + 1WC	1 Sdb + 1 WC	1 Sdb + 2 WC + 1 cellier	2 Sdb + 2 WC	3 Sdb + 2 WC	3 Sdb + 2 WC + 1 cellier	3 Sdb + 4 WC + 1 cellier
Débit d'air de base m <sup>3</sup> /h	75	90	105	120	135	150	180	210
Consommation en W-Th-C	16.8	19.6	21.9	25.8	29.4	33.7	46.5	64.1

\*Consommation totale pour les 2 moteurs de ventilateurs en W-Th-C, calculée avec l'utilisation de débit de pointe usine 1 heure par jour selon référentiel NF VMC

### Diagramme débit (m<sup>3</sup>/h) / Pression (Pa) Renovent Excellent P 300



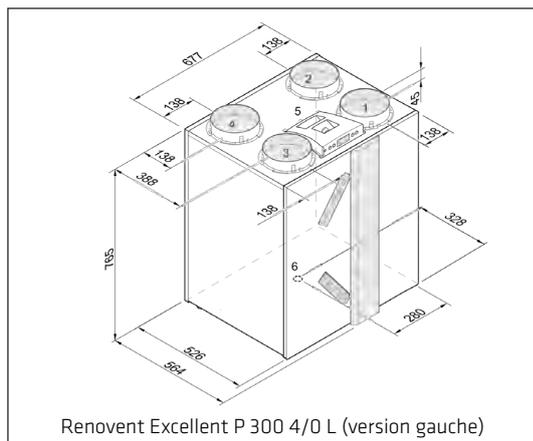
Désignation	Référence		Désignation	Réf.	Désignation	Réf.
	Modèle gauche	Modèle droit				
Renovent Excellent P 300 4/0	411100	410100	Sélecteur 4 positions SF*	532171	Échangeur enthalpique Ren. Exc. 300	532059
Sélecteur 3 positions	540214		Câble RJ12 longueur 15 mètres	73790	Filtre ePM 1 50% (F7) (1pce) pour Renovent Excellent 300/400/450	531171
Sélecteur 2 pos. SF + récepteur SF*	532173		Répartiteur plusieurs sélecteurs	510472	Lot de 2 filtres IC 45% (G3) pour Renovent Excellent 300/400/450	531770
Sélecteur 4 pos. SF + récepteur SF*	532174		Capteur humidité de conduit	310657	Filtres ePM1 50% + IC45% (F7+G3) pour Renov. Excellent 300/400/450	531773
Sélecteur 2 positions SF*	532170		Siphon sec Ren. Exc 300/400/450	541033	Filtres ePM1 50%+IC 60% (F7+G4) pour Renov. Excellent 300/400/450	531839
Sélecteur 4 pos. + alarme filtre*	540262		Kit pré-chauffage 1000 W Renovent Excellent P 300	533024	Réchauffeur 1000 W Ren. Exc. 300 DN 160 (complémentaire)	310630
Châssis de montage Ren Excellent 300 / 400 / 450	217035					

\* Débit de pointe minuté 30 minutes

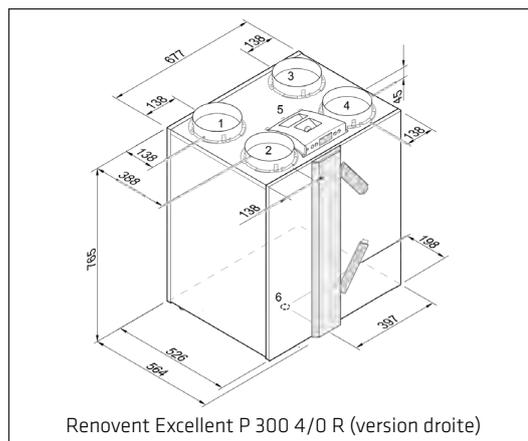


# RENOVENT EXCELLENT P 300

## DIMENSIONS RENOVENT P 300



Renovent Excellent P 300 4/0 L (version gauche)



Renovent Excellent P 300 4/0 R (version droite)

### Légende :

- 1 Air neuf vers l'intérieur du logement
- 2 Air vicié vers l'extérieur du logement
- 3 Extraction air vicié depuis intérieur logement

- 4 Air neuf depuis l'extérieur du logement
- 5 Raccordement électrique
- 6 Raccordement de l'évacuation de la condensation

## DOMAINE D'EMPLOI

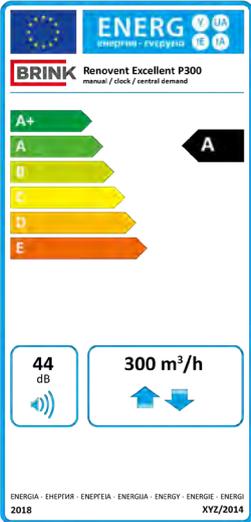
Appareils concernés			
Renovent Excellent P 300 4/0 L	411100	Renovent Excellent P 300 4/0 R	410100
Caractéristiques techniques			
Rendement thermique EN13141-7*	86%		

\* Tests réalisés par un laboratoire indépendant accrédité par un organisme d'accréditation signataire de l'accord européen multilatéral pertinent pris dans le cadre de la coordination européenne des organismes d'accréditation selon la norme EN ISO/CEI 17025 (la EN450011 étant remplacée par la EN ISO/CEI 17025 depuis le 15 septembre 2015).

Domaine d'emploi et consommations électriques						
Type de logement	Salle de bains	WC	Salle d'eau	Débit de base (m3/h)	Débit de pointe (m3/h)	Puissance électrique pondérée en W-Th-C (pour les 2 moteurs)
T2	1	2	0	75	135	16.8
T3	1	1	0	90	150	19.6
	1	2	0	105	165	21.6
	1	2	1	120	180	25.8
	2	2	0	135	195	29.0
	2	2	1	150	210	32.9
	3	2	0	165	225	39.0
	3	2	1	180	240	45.6
T4	3	3	1	195	255	53.0
	1	1 ou 2	0	105	180	21.9
	1	1 ou 2	1	120	195	26.1
	1	1 ou 2	0	135	210	29.4
	2	1 ou 2	1	150	225	33.3
	3	1 ou 2	0	165	240	39.5
	3	1 ou 2	1	180	255	46.0
T5 ou +	3	3	1	195	270	53.6
	1	1 ou 2	0	105	195	22.2
	1	1 ou 2	1	120	210	26.5
	2	1 ou 2	0	135	225	29.8
	2	1 ou 2	1	150	240	33.7
	3	1 ou 2	0	165	255	39.9
	3	1 ou 2	1	180	270	46.5
	3	3	1	195	285	54.2
	3	4	1	210	300	64.1

# RENOVENT EXCELLENT P 300

## ETIQUETTES ÉNERGÉTIQUES



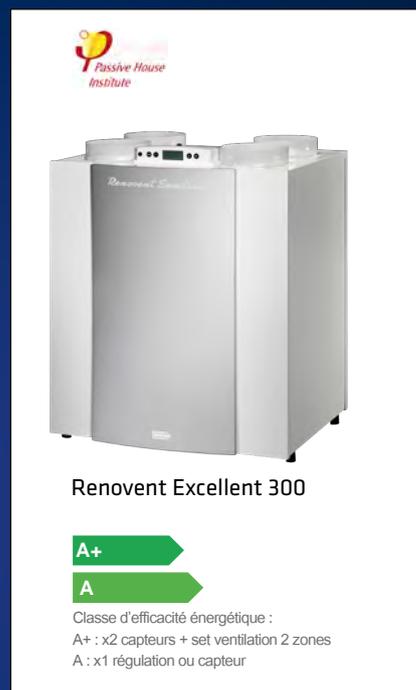
# RENOVENT EXCELLENT 300

## VENTILATION DOUBLE FLUX HAUT RENDEMENT

Centrale de ventilation mécanique double flux haut rendement idéale pour les projets de maisons neuves individuelles.  
Débit d'air de 300 m<sup>3</sup>/h maximum.

### LES AVANTAGES

- Consommations moteurs très faibles (à partir de 16.8 W-Th-C pour un T2 pour les 2 moteurs de ventilateur).
- Rendements thermiques élevés, 84% selon PassivHaus Institute
- Domaine d'emploi large étendu de T2 à T5+
- Moteurs de ventilateurs à débit constant utilisant la technologie brevetée Brink
- Fonctionnement silencieux
- Pré-chauffeur électrique de série
- Bypass 100% automatique de série
- Alarme encrassement filtres
- Nombreuses possibilités de régulation
- Mise en service «Plug & Play»
- Modularité des raccordements (dessus / dessous)
- Pose murale (tampons anti-vibratoires) ou au sol sur châssis
- Entretien simple et facile
- Construction robuste



### CARACTÉRISTIQUES

Modèles disponibles	Renovent Excellent 300 en version standard Renovent Excellent 300 version + (options complémentaires possibles)	
Echangeur de chaleur	De série, échangeur de chaleur contre-courant à flux croisés en matière plastique (fabrication Brink Climate Systems) En option : échangeur de chaleur enthalpique, nettoyable (visuel ci-après)	
Ventilateurs	Technologie de ventilation à débit constant, ventilateur à courant continu à réaction (aubes inclinées vers l'arrière) brevetée par Brink Climate Systems : débit constant assuré, confort acoustique amélioré, consommations électriques réduites, maintenance facilitée, qualité d'air optimale.	
Filtres	IC 45% (G3) de série	
Entretien	Changement des filtres directement par le panneau avant (tous les 6 mois ou selon alarme encrassement filtres) Accès et démontage simple de l'échangeur de chaleur et ventilateur sans outil (tous les 3 ans) Menu de service : entretien, identification et résolution erreurs machine.	
Options régulation	<p><b>Avec débit de pointe minuté 30 minutes :</b> Sans-fil 2 ou 4 vitesses avec indicateur de filtres (indicateur directement sur appareil de ventilation) Filaire eBus avec régulation électronique hebdomadaire 4 vit. et indicateur encrassement filtres (photo ci-après) Filaire RJ12 4 vitesses avec indicateur d'encrassement de filtres</p> <p><b>Régulation complémentaire sans débit de pointe minuté 30 minutes :</b> Filaire RJ11 3 vitesses sans indicateur d'encrassement de filtre (indicateur directement sur appareil de ventilation) <b>Régulation du débit d'air selon les besoins à l'aide d'un capteur d'humidité</b> <b>Pilotage à distance de la centrale : Brink Home (smartphone/tablette) et/ou Brink Connect (modbus)</b></p>	
Bypass	Bypass 100% motorisé automatique de série pour les saisons chaudes d'été. Système de détection de la saison afin d'éviter l'ouverture du bypass en plein hiver.	
Antigel	Protection antigel : pré-chauffeur électrique de série : ventilation équilibrée obtenue en continu lors de températures extérieures basses.	
Montage	Montage mural (tampons anti-vibratoires) ou au sol sur châssis	
Programmation	Menu utilisateur : consultation des vitesses de ventilation, débit d'air, alarme de filtre, pression du réseau d'air, T°C intérieure et extérieure, état du bypass et pré-chauffeur électrique Menu installateur : accès aux réglages de l'appareil (T°C de bypass, débit d'air) Mise en service « Plug and Play » grâce à la technologie brevetée Brink de ventilateur à débit constant	
Construction	Interne étanche en EPS. Externe en acier galvanisé recouvert d'une peinture thermolaquée RAL 9016	
Options disponibles sur modèles +	Régulation du débit d'air selon les besoins à l'aide de capteur CO <sub>2</sub> Pré-chauffeur complémentaire ou réchauffeur électrique de 1kW	Entrée 0-10 Volts pour pilotage domotique externe Pilotage d'un puits canadien aéraulique ou hydraulique possible

# RENOVENT EXCELLENT 300

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES RENOVENT EXCELLENT 300

Tension d'alimentation	230 V / 50 Hz	Raccordement des condensats (en mm)	Ø 32
Indice de protection	IP 30	Poids	38 kg
Dimensions (l x p x H)	675 x 564 x 765 mm	Filtres	IC 45% (G3)
Raccordement conduits d'air	Ø 160 mm	Rendement thermique	84% PHI - 86% EN 13141-7 - 90% selon test NF EN 13141-7

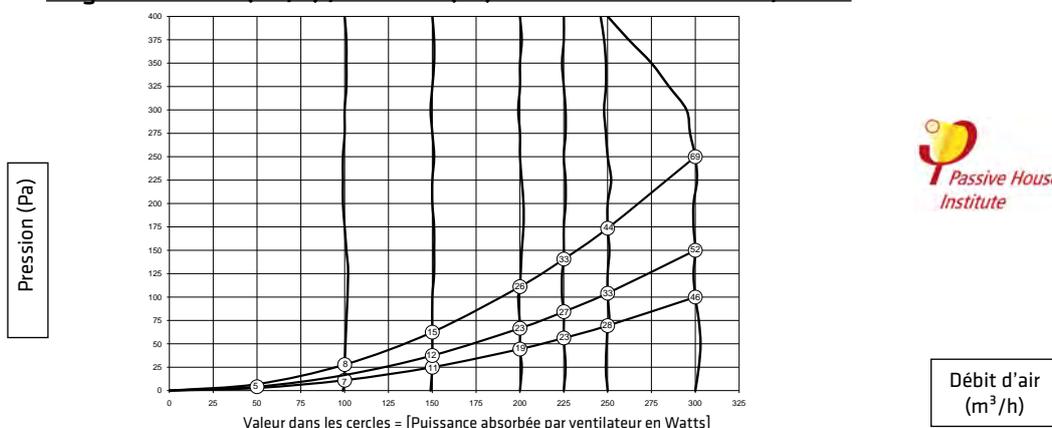
Débit d'air (m <sup>3</sup> /h) - réglage usine	50	100	150	225
Pression disponible (Pa)	3 - 7	11 - 28	26 - 66	56 - 142
Puissance absorbée totale (W)	9	13.7 - 15.4	22 - 29.2	46.8 - 66.2
Courant absorbé (A)	0.104 - 0.107	0.150 - 0.161	0.214 - 0.274	0.403 - 0.578
Courant absorbé maxi (A) - préchauffeur en marche	6			
Cos phi	0.368 - 0.374	0.391 - 0.416	0.447 - 0.463	0.505

Niveau de puissance acoustique (Puissance acoustique testée sans silencieux au sein du laboratoire Brink Climate Systems)				
Débites d'air (m <sup>3</sup> /h) - réglage usine	90	150	210	300
Pression statique (Pa)	50	100	100	100
Rayonnement caisson de ventilation dB (A)	30	38	46	52
Conduit d'air neuf vers logement dB (A)	44	55	60	67
Conduit d'air vicié venant du logement dB (A)	34	42	46	54

Exemples de consommations Selon NF WMC*	T2	T3	T4	T3	T4	T5	T6	T6
Pièces d'extraction	1 Sdb + 2 WC	1 Sdb + 1WC	1 Sdb + 1 WC	1 Sdb + 2 WC + 1 cellier	2 Sdb + 2 WC	3 Sdb + 2 WC	3 Sdb + 2 WC + 1 cellier	3 Sdb + 4 WC + 1 cellier
Débit d'air de base m <sup>3</sup> /h	75	90	105	120	135	165	180	210
Consommation en W-Th-C	16.8	19.6	21.9	25.8	29.4	39.9	46.5	64.1

\*Consommation totale pour les 2 moteurs de ventilateurs en W-Th-C, calculée avec l'utilisation de débit de pointe usine 1 heure par jour selon référentiel NF VMC

**Diagramme débit (m<sup>3</sup>/h) / Pression (Pa) Renovent Excellent 300 / 300 +**



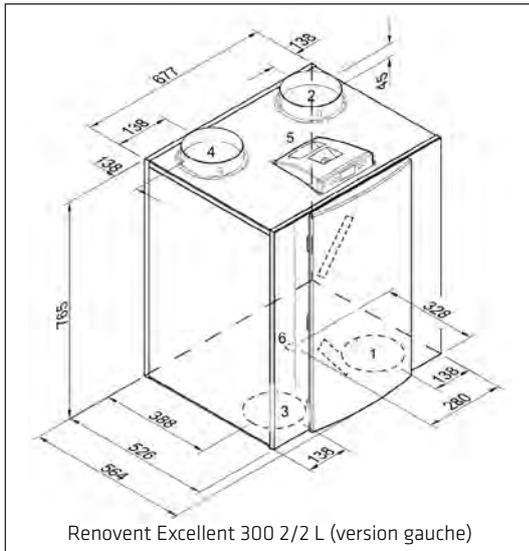
Désignation	Référence		Désignation	Réf.	Désignation	Réf.
	Modèle gauche	Modèle droit				
Renovent Excellent 300 2/2 EU	411030	410029	Air control*	510498	Capteur CO <sub>2</sub>	532126
Renovent Excellent 300 2/2 + EU	411031	410030	Sélecteur 2 pos. SF + récepteur SF*	532173	Capteur humidité de conduit	310657
Renovent Excellent 300 3/1 EU	411028	410027	Sélecteur 4 pos. SF + récepteur SF*	532174	Siphon sec Ren. Exc 300/400/450	541033
Renovent Excellent 300 3/1+ EU	411029	410028	Sélecteur 2 positions SF*	532170	Echangeur enthalpique Ren. Exc. 300	532059
Renovent Excellent 300 4/0 EU	411032	410031	Sélecteur 4 positions SF*	532171	Filtre ePM 1 50% (F7) (1pce) pour Renovent Excellent 300/400/450	531171
Renovent Excellent 300 4/0 + EU	411033	410032	Câble RJ12 longueur 15 mètres	73790	Lot de 2 filtres IC 45% (G3) pour Renovent Excellent 300/400/450	531770
Sélecteur 3 positions	540214		Répartiteur plusieurs sélecteurs	510472	Filtres ePM1 50% + IC45% (F7+G3) pour Renov. Excellent 300/400/450	531773
Sélecteur 4 pos. + alarme filtre*	540262		Brink Home	510510	Filtres ePM1 50%+IC 60% (F7+G4) pour Renov. Excellent 300/400/450	531839
Châssis de montage Ren Excellent 300 / 400 / 450	217035		Brink Connect	532121	Pré-chauffage 1000 W Ren. Exc. 300 DN 160 (complémentaire)	310640
					Réchauffeur 1000 W Ren. Exc. 300 DN 160 (complémentaire)	310630

\* Débit de pointe minuté 30 minutes

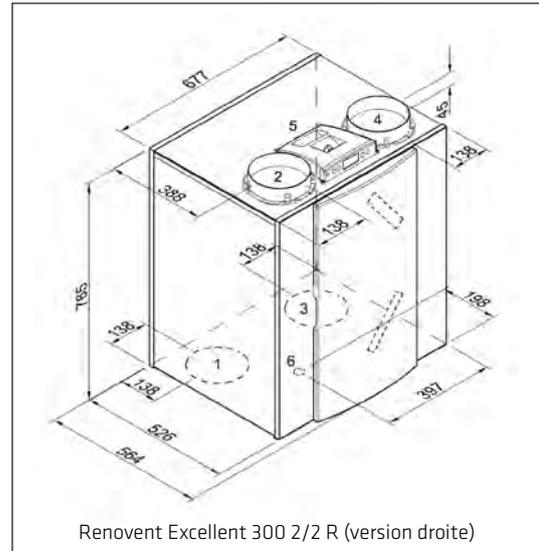


# RENOVENT EXCELLENT 300

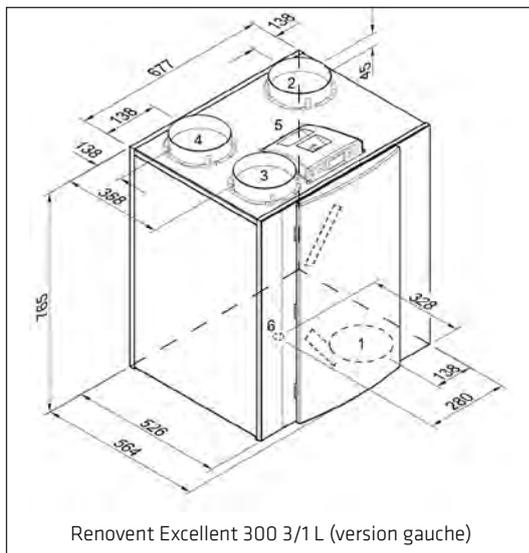
## DIMENSIONS RENOVENT EXCELLENT 300



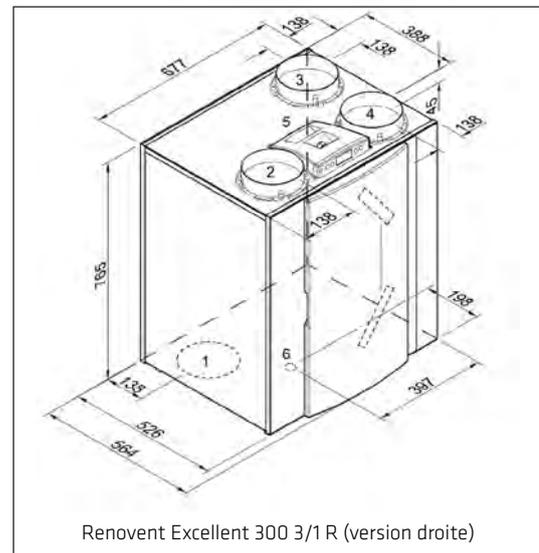
Renovent Excellent 300 2/2 L (version gauche)



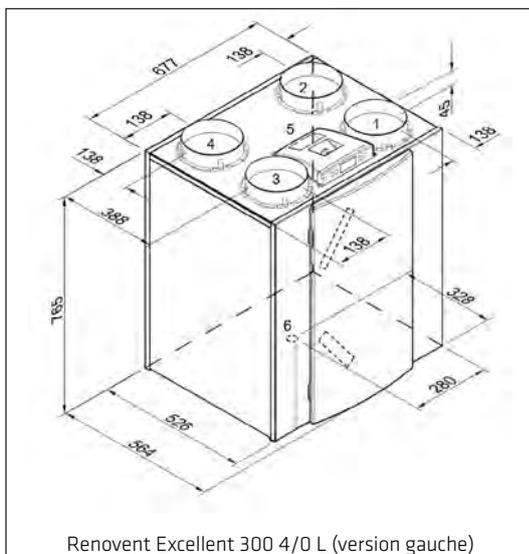
Renovent Excellent 300 2/2 R (version droite)



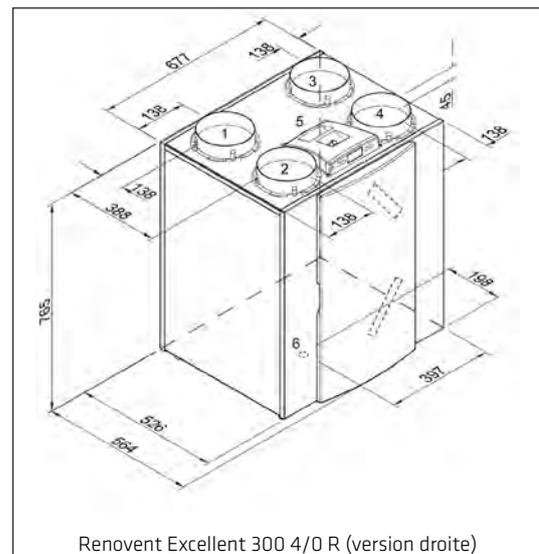
Renovent Excellent 300 3/1 L (version gauche)



Renovent Excellent 300 3/1 R (version droite)



Renovent Excellent 300 4/0 L (version gauche)



Renovent Excellent 300 4/0 R (version droite)

### Légende :

- ↑ 1 Air neuf vers l'intérieur du logement
- ↓ 2 Air vicié vers l'extérieur du logement
- ⬇ 3 Extraction air vicié depuis intérieur logement

- ⬆ 4 Air neuf depuis l'extérieur du logement
- 5 Raccordement électrique
- 6 Raccordement de l'évacuation de la condensation

# RENOVENT EXCELLENT 300

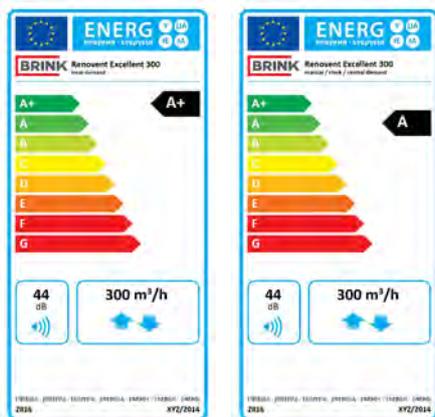
## DOMAINE D'EMPLOI

Appareils concernés			
Appareils 4/0	Références	Appareils 2/2	Références
Renovent Excellent 300 4/0 R EU	410031	Renovent Excellent 300 2/2 R EU	410029
Renovent Excellent 300 4/0 R+ EU	410032	Renovent Excellent 300 2/2 R+ EU	410030
Renovent Excellent 300 4/0 L EU	411032	Renovent Excellent 300 2/2 L EU	411030
Renovent Excellent 300 4/0 L+ EU	411033	Renovent Excellent 300 2/2 L+ EU	411031
Caractéristiques techniques			
Rendement thermique PassivHauss Institute	84%		
Rendement thermique EN13141-7*	86% 90% (selon test NF EN 13141-7)		

\* Tests réalisés par un laboratoire indépendant accrédité par un organisme d'accréditation signataire de l'accord européen multilatéral pertinent pris dans le cadre de la coordination européenne des organismes d'accréditation selon la norme EN ISO/CEI 17025 (la EN450011 étant remplacée par la EN ISO/CEI 17025 depuis le 15 septembre 2015).

Domaine d'emploi et consommations électriques						
Type de logement	Salle de bains	WC	Salle d'eau	Débit de base (m3/h)	Débit de pointe (m3/h)	Puissance électrique pondérée en W-Th-C (pour les 2 moteurs)
T2	1	2	0	75	135	16.8
T3	1	1	0	90	150	19.6
	1	2	0	105	165	21.6
	1	2	1	120	180	25.8
	2	2	0	135	195	29.0
	2	2	1	150	210	32.9
	3	2	0	165	225	39.0
	3	2	1	180	240	45.6
T4	3	3	1	195	255	53.0
	1	1 ou 2	0	105	180	21.9
	1	1 ou 2	1	120	195	26.1
	1	1 ou 2	0	135	210	29.4
	2	1 ou 2	1	150	225	33.3
	3	1 ou 2	0	165	240	39.5
T5 ou +	3	1 ou 2	1	180	255	46.0
	3	3	1	195	270	53.6
	1	1 ou 2	0	105	195	22.2
	1	1 ou 2	1	120	210	26.5
	2	1 ou 2	0	135	225	29.8
	2	1 ou 2	1	150	240	33.7
	3	1 ou 2	0	165	255	39.9
	3	1 ou 2	1	180	270	46.5
3	3	1	195	285	54.2	
3	4	1	210	300	64.1	

## ETIQUETTES ÉNERGÉTIQUES



**BRINK**

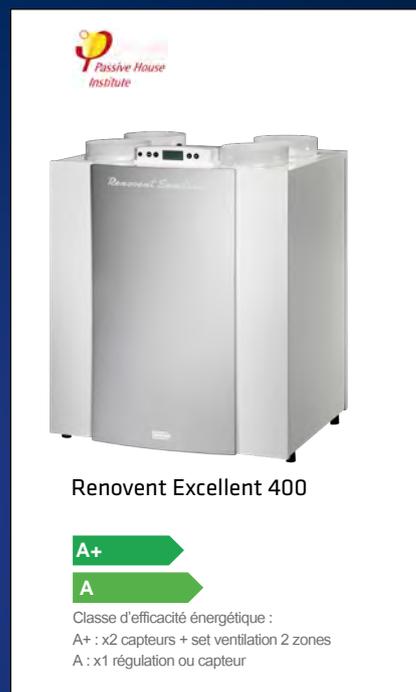
# RENOVENT EXCELLENT 400

## VENTILATION DOUBLE FLUX HAUT RENDEMENT

Centrale de ventilation mécanique double flux haut rendement idéale pour les projets de maisons neuves individuelles.  
Débit d'air de 400 m<sup>3</sup>/h maximum.

### LES AVANTAGES

- Rendement thermique élevé, jusqu'à 85% selon EN 13141-7 et 84% selon PHI
- Consommation moteurs très faible (à partir de 17,73 W-Th-C W)
- Ventilateurs à débit constant (brevet Brink)
- Fonctionnement silencieux
- Pré-chauffeur électrique de série
- Bypass 100% automatique de série
- Alarme encrassement filtres
- Nombreuses possibilités de régulation
- Mise en service «Plug & Play»
- Modularité des raccordements (dessus / dessous)
- Pose murale (tampons anti-vibratoires) ou au sol sur châssis
- Entretien simple et facile
- Construction robuste



### CARACTÉRISTIQUES

Modèles disponibles	Renovent Excellent 400 en version standard Renovent Excellent 400 version + (options complémentaires possibles)	
Echangeur de chaleur	De série, échangeur de chaleur contre-courant à flux croisés en matière plastique (fabrication Brink Climate Systems) En option : échangeur de chaleur enthalpique, nettoyable (visuel ci-après)	
Ventilateurs	Technologie de ventilation à débit constant, ventilateur à courant continu à réaction (aubes inclinées vers l'arrière) brevetée par Brink Climate Systems : débit constant assuré, confort acoustique amélioré, consommations électriques réduites, maintenance facilitée, qualité d'air optimale.	
Filtres	IC 45% (G3) de série, ePM1 50% (F7) en option	
Entretien	Changement des filtres directement par le panneau avant (tous les 6 mois ou selon alarme encrassement filtres) Accès et démontage simple de l'échangeur de chaleur et ventilateur sans outil (tous les 3 ans) Menu de service : entretien, identification et résolution erreurs machine.	
Options régulation	<p><b>Avec débit de pointe minuté 30 minutes :</b> Sans-fil 2 ou 4 vitesses avec indicateur de filtres (indicateur directement sur appareil de ventilation) Filaire eBus avec régulation électronique hebdomadaire 4 vit. et indicateur encrassement filtres (photo ci-après) Filaire RJ12 4 vitesses avec indicateur d'encrassement de filtres</p> <p><b>Régulation complémentaire sans débit de pointe minuté 30 minutes :</b> Filaire RJ11 3 vitesses sans indicateur d'encrassement de filtre (indicateur directement sur appareil de ventilation) <b>Régulation du débit d'air selon les besoins à l'aide d'un capteur d'humidité</b> <b>Pilotage à distance de la centrale : Brink Home (smartphone/tablette) et/ou Brink Connect (modbus)</b></p>	
Bypass	Bypass 100% motorisé automatique de série pour les saisons chaudes d'été. Système de détection de la saison afin d'éviter l'ouverture du bypass en plein hiver.	
Antigel	Protection antigèle : pré-chauffeur électrique de série : ventilation équilibrée obtenue en continu lors de températures extérieures basses.	
Montage	Montage mural (tampons anti-vibratoires) ou au sol sur châssis	
Programmation	Menu utilisateur : consultation des vitesses de ventilation, débit d'air, alarme de filtre, pression du réseau d'air, T°C intérieure et extérieure, état du bypass et pré-chauffeur électrique Menu installateur : accès aux réglages de l'appareil (T°C de bypass, débit d'air) Mise en service « Plug and Play » grâce à la technologie brevetée Brink de ventilateur à débit constant	
Construction	Construction interne étanche en EPS. Construction externe en acier galvanisé recouvert d'une peinture thermolaquée RAL 9016	
Options disponibles sur modèles +	Régulation du débit d'air selon les besoins à l'aide de capteur CO <sub>2</sub> Pré-chauffage complémentaire ou réchauffeur électrique de 1kW	Entrée 0-10 Volts pour pilotage domotique externe Pilotage d'un puits canadien aéraulique ou hydraulique possible

# RENOVENT EXCELLENT 400

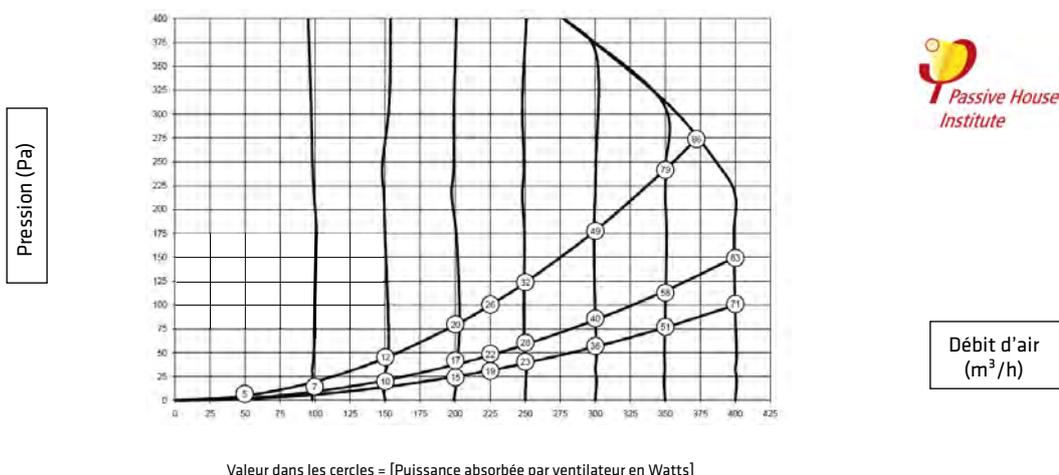
## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES RENOVENT EXCELLENT 400

Tension d'alimentation	230 V / 50 Hz	Raccordement des condensats (en mm)	Ø 32
Indice de protection	IP 30	Poids	38 kg
Dimensions (l x p x H)	675 x 564 x 765 mm	Filtres	IC 45% (G3) - ePM 1 50% (F7) en option
Raccordement conduits d'air	Ø 180 mm	Rendement thermique	85% EN 13141-7 - 84% PHI

Débit d'air (m <sup>3</sup> /h) - réglage usine	50	100	200	300
Pression disponible (Pa)	3 - 6	6 - 20	25 - 79	56 - 178
Puissance absorbée totale (W)	8.6	9.5 - 15	29 - 40	72 - 98
Courant absorbé (A)	0.10	0.12 - 0.14	0.24 - 0.31	0.51 - 0.7
Courant absorbé maxi (A) - pré-chauffeur en marche	6			
Cos phi	0.38	0.45 - 0.40	0.56 - 0.58	0.60 - 0.61

Niveau de puissance acoustique (Puissance acoustique testée sans silencieux au sein du laboratoire Brink Climate Systems)				
Débits d'air (m <sup>3</sup> /h) - réglage usine	100	200	300	400
Pression statique (Pa)	40	80	175	225
Rayonnement caisson de ventilation dB (A)	32.5	41.5	53	57
Conduit d'air neuf vers logement dB (A)	47.5	59	68.5	71.5
Conduit d'air vicié venant du logement dB (A)	34.5	48	57	60

### Diagramme débit (m<sup>3</sup>/h) / Pression (Pa) Renovent Excellent 400 / 400 +



## DÉSIGNATIONS ET RÉFÉRENCES

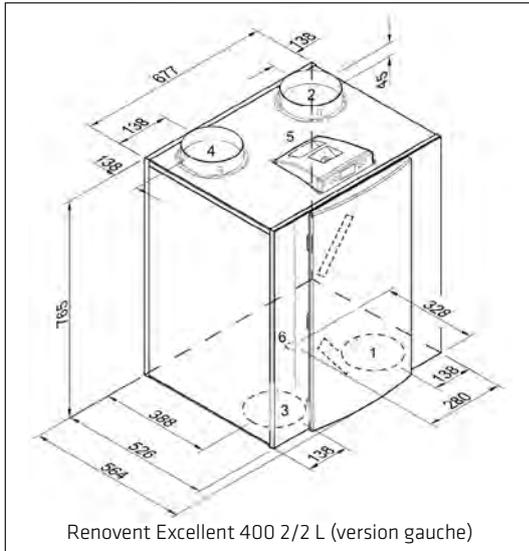
Désignation	Référence		Désignation	Réf.	Désignation	Réf.
	Modèle gauche	Modèle droit				
Renovent Excellent 400 2/2 EU	421014	420014	Air control*	510498	Capteur humidité de conduit	310657
Renovent Excellent 400 2/2 + EU	421015	420015	Sélecteur 2 pos. SF + récepteur SF*	532173	Siphon sec Ren. Exc 300/400/450	541033
Renovent Excellent 400 3/1 EU	421004	420004	Sélecteur 4 pos. SF + récepteur SF*	532174	Échangeur enthalpique Ren. Exc. 300	532059
Renovent Excellent 400 3/1+ EU	421005	420005	Sélecteur 2 positions SF*	532170	Filtre ePM 1 50% (F7) (1pce) pour Renovent Excellent 300/400/450	531771
Renovent Excellent 400 4/0 EU	421024	420024	Sélecteur 4 positions SF*	532171	Lot de 2 filtres IC 45% (G3) pour Renovent Excellent 300/400/450	531770
Renovent Excellent 400 4/0 + EU	421025	420025	Câble RJ12 longueur 15 mètres	73790	Filtres ePM 1 50% + IC 45% (F7+G3) pour Renovent Excellent 300/400/450	531773
Sélecteur 3 positions	540214		Répartiteur plusieurs sélecteurs	510472	Filtres ePM 1 50% + IC 60% (F7+G4) pour Renovent Excellent 300/400/450	531839
Sélecteur 4 pos. + alarme filtre*	540262		Brink Home	510510	Pré-chauffage 1000 W Ren. Exc. 300 DN 160 (complémentaire)	310640
Châssis de montage Renovent Excellent 300 / 400 / 450	217035		Brink Connect	532121	Réchauffeur 1000 W Ren. Exc. 300 DN 160 (complémentaire)	310630

\* Débit de pointe minuté 30 minutes

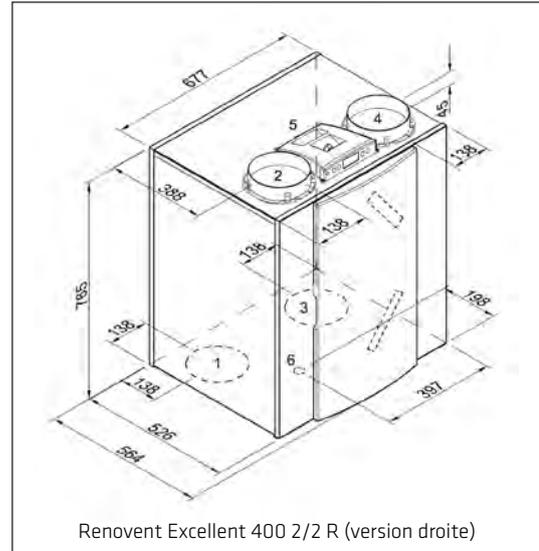


# RENOVENT EXCELLENT 400

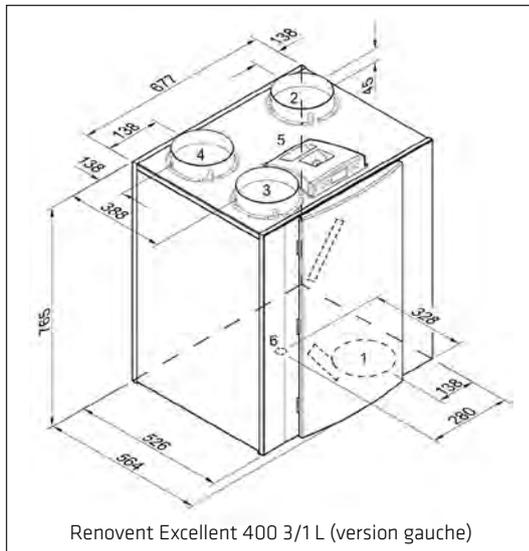
## DIMENSIONS RENOVENT EXCELLENT 400



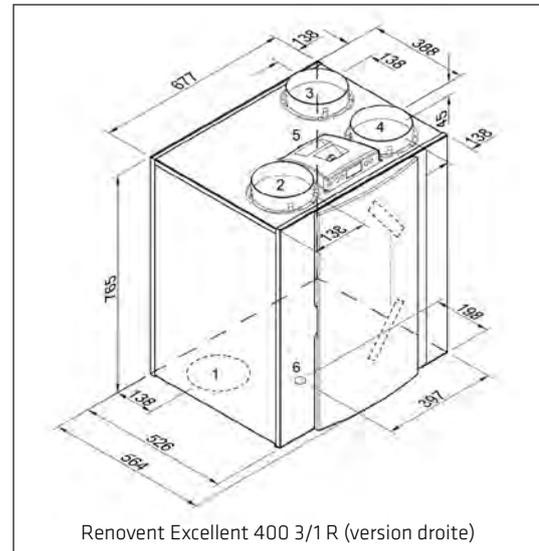
Renovent Excellent 400 2/2 L (version gauche)



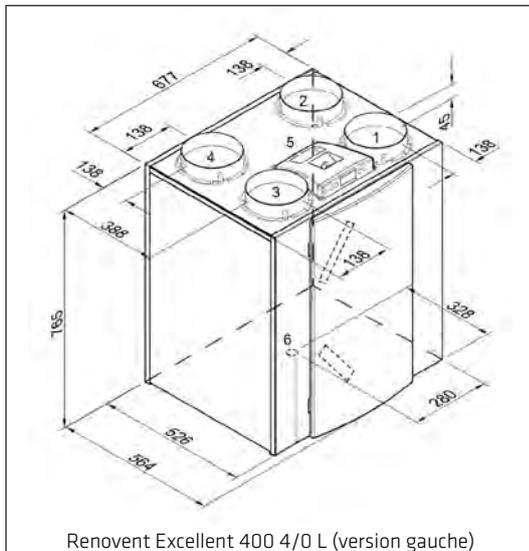
Renovent Excellent 400 2/2 R (version droite)



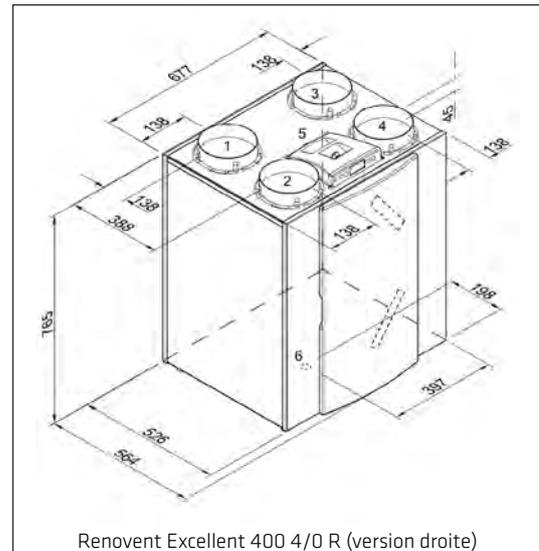
Renovent Excellent 400 3/1 L (version gauche)



Renovent Excellent 400 3/1 R (version droite)



Renovent Excellent 400 4/0 L (version gauche)



Renovent Excellent 400 4/0 R (version droite)

### Légende :

- 1 Air neuf vers l'intérieur du logement
- 2 Air vicié vers l'extérieur du logement
- 3 Extraction air vicié depuis intérieur logement

- 4 Air neuf depuis l'extérieur du logement
- 5 Raccordement électrique
- 6 Raccordement de l'évacuation de la condensation

# RENOVENT EXCELLENT 400

## DOMAINE D'EMPLOI

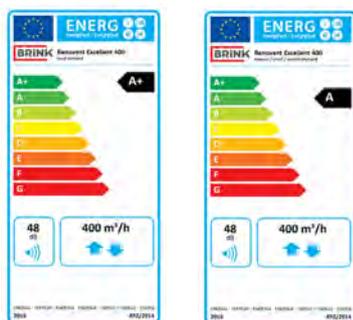
Appareils concernés			
Appareil gauche	Références gauche	Appareil droite	Références
Renovent Excellent 400 2/2 L EU	421014	Renovent Excellent 400 2/2 R EU	420014
Renovent Excellent 400 2/2 L+ EU	421015	Renovent Excellent 400 2/2 R+ EU	420015
Renovent Excellent 400 3/1 L EU	421004	Renovent Excellent 400 3/1 R EU	420004
Renovent Excellent 400 3/1 L+ EU	421005	Renovent Excellent 400 3/1 R+ EU	420005
Renovent Excellent 400 4/0 L EU	421024	Renovent Excellent 400 4/0 R EU	420024
Renovent Excellent 400 4/0 L+ EU	421025	Renovent Excellent 400 4/0 R+ EU	420025

Caractéristiques techniques	
Rendement thermique Passive House Institute	84%
Rendement thermique EN13141-7*	85%

\* Tests réalisés par un laboratoire indépendant accrédité par un organisme d'accréditation signataire de l'accord européen multilatéral pertinent pris dans le cadre de la coordination européenne des organismes d'accréditation selon la norme EN ISO/CEI 17025 (la EN450011 étant remplacée par la EN ISO/CEI 17025 depuis le 15 septembre 2015).

Domaine d'emploi et consommations électriques						
Type de logement	Salle de bains	WC	Salle d'eau	Débit de base (m3/h)	Débit de pointe (m3/h)	Puissance électrique pondérée en W-Th-C (pour les 2 moteurs)
T2	1	2	0	75	135	17.73
T3	1	1	0	90	150	20.57
	1	2	0	105	165	22.98
	1	2	1	120	180	25.13
	2	2	0	135	195	28.47
	2	2	1	150	210	32.33
	3	2	0	165	225	37.47
	3	2	1	180	240	43.18
T4	3	3	1	195	255	49.95
	1	1 ou 2	0	105	180	23.21
	1	1 ou 2	1	120	195	23.49
	1	1 ou 2	0	135	210	28.78
	2	1 ou 2	1	150	225	32.68
	3	1 ou 2	0	165	240	37.81
	3	1 ou 2	1	180	255	43.62
T5 ou +	3	3	1	195	270	50.35
	1	1 ou 2	0	105	195	23.49
	1	1 ou 2	1	120	210	23.80
	2	1 ou 2	0	135	225	29.13
	2	1 ou 2	1	150	240	33.02
	3	1 ou 2	0	165	255	38.25
	3	1 ou 2	1	180	270	44.03
	3	3	1	195	285	50.88
	3	4	1	210	300	58.53
	4	3	1	225	315	67.21
4	4	1	240	330	75.85	
5	4	1	270	360	97.03	

## ETIQUETTE ÉNERGÉTIQUE



**BRINK**

# RENOVENT EXCELLENT 450

## VENTILATION DOUBLE FLUX HAUT RENDEMENT

Centrale de ventilation mécanique double flux haut rendement idéale pour les projets de maisons neuves individuelles.  
Débit d'air de 450 m<sup>3</sup>/h maximum.

### LES AVANTAGES

- Rendement thermique élevé, 84% selon EN 13141-7
- Ventilateurs à débit constant (brevet Brink)
- Consommation faible des moteurs de ventilateur
- Fonctionnement silencieux
- Pré-chauffeur électrique de série
- Bypass 100% automatique de série
- Alarme encrassement filtres
- Nombreuses possibilités de régulation
- Mise en service « Plug & Play »
- Modularité des raccordements (dessus / dessous)
- Pose murale (tampons anti-vibratoires) ou au sol sur châssis
- Entretien simple et facile
- Construction robuste



### CARACTÉRISTIQUES

Modèles disponibles	Renovent Excellent 450 en version standard Renovent Excellent 450 version + (options complémentaires possibles)	
Échangeur de chaleur	De série, échangeur de chaleur contre-courant à flux croisés en matière plastique (fabrication Brink Climate Systems) En option : échangeur de chaleur enthalpique, nettoyable (visuel ci-après)	
Ventilateurs	Technologie de ventilation à débit constant, ventilateur à courant continu à réaction (aubes inclinées vers l'arrière) brevetée par Brink Climate Systems : débit constant assuré, confort acoustique amélioré, consommations électriques réduites, maintenance facilitée, qualité d'air optimale.	
Filtres	IC 45% (G3) de série, ePM1 50% (F7) en option	
Entretien	Changement des filtres directement par le panneau avant (tous les 6 mois ou selon alarme encrassement filtres) Accès et démontage simple de l'échangeur de chaleur et ventilateur sans outil (tous les 3 ans) Menu de service : entretien, identification et résolution erreurs machine.	
Options régulation	<p><b>Avec débit de pointe minuté 30 minutes :</b> Sans-fil 2 ou 4 vitesses avec indicateur de filtres (indicateur directement sur appareil de ventilation) Filaire eBus avec régulation électronique hebdomadaire 4 vit. et indicateur encrassement filtres (photo ci-après) Filaire RJ12 4 vitesses avec indicateur d'encrassement de filtres</p> <p><b>Régulation complémentaire sans débit de pointe minuté 30 minutes :</b> Filaire RJ12 3 vitesses sans indicateur d'encrassement de filtre (indicateur directement sur appareil de ventilation) <b>Régulation du débit d'air selon les besoins à l'aide d'un capteur d'humidité</b> <b>Pilotage à distance de la centrale : Brink Home (smartphone/tablette) et/ou Brink Connect (modbus)</b></p>	
Bypass	Bypass 100% motorisé automatique de série pour les saisons chaudes d'été. Système de détection de la saison afin d'éviter l'ouverture du bypass en plein hiver.	
Antigel	Protection antigel : pré-chauffeur électrique de série : ventilation équilibrée obtenue en continu lors de températures extérieures basses.	
Montage	Montage mural (tampons anti-vibratoires) ou au sol sur châssis	
Programmation	Menu utilisateur : consultation des vitesses de ventilation, débit d'air, alarme de filtre, pression du réseau d'air, T°C intérieure et extérieure, état du Bypass et pré-chauffeur électrique Menu installateur : accès aux réglages de l'appareil (T°C de bypass, débit d'air) Mise en service « Plug and Play » grâce à la technologie brevetée Brink de ventilateur à débit constant	
Construction	Interne étanche en Polypropylène (PP) ; Externe en acier galvanisé recouvert d'une peinture thermolaquée RAL 9016	
Options disponibles sur modèles +	Régulation du débit d'air selon les besoins à l'aide de capteur CO <sub>2</sub> Pré-chauffage complémentaire ou réchauffeur électrique de 1kW	Entrée 0-10 Volts pour pilotage domotique externe Pilotage d'un puits canadien aéraulique ou hydraulique possible

# RENOVENT EXCELLENT 450

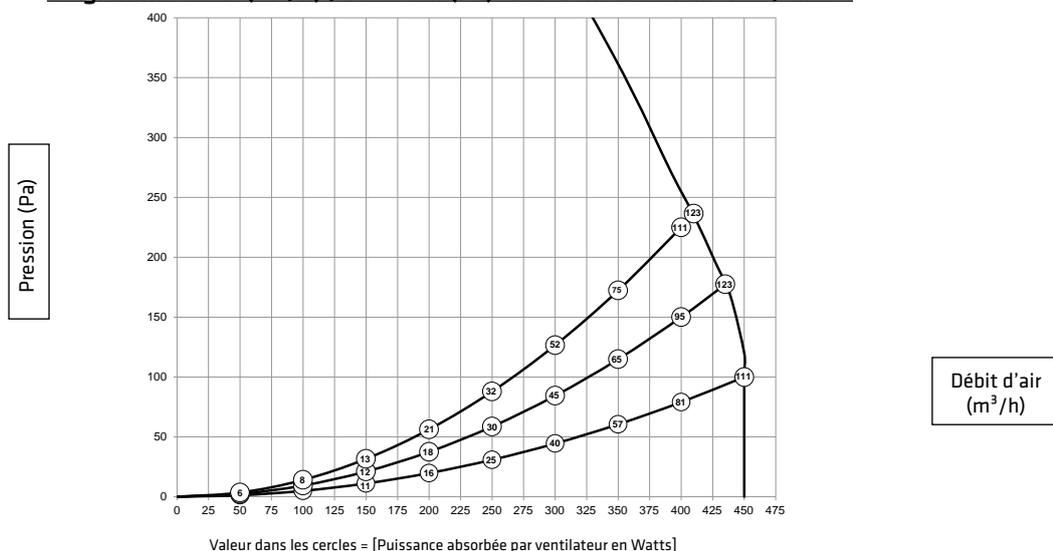
## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES RENOVENT EXCELLENT 450

Tension d'alimentation	230 V / 50 Hz	Raccordement des condensats (en mm)	Ø 32
Indice de protection	IP 30	Poids	38 kg
Dimensions (l x p x H)	675 x 564 x 765 mm	Filtres	IC 45% (G3) série, ePM1 50% (F7) option
Raccordement conduits d'air	Ø 180 mm	Rendement thermique	84% EN 13141-7

Débit d'air (m <sup>3</sup> /h) - réglage usine	50	100	200	300
Pression disponible (Pa)	2 - 5	5 - 15	20 - 60	40 - 130
Puissance absorbée totale (W)	9.5	11 - 18	32 - 45	80 - 105
Courant absorbé (A)	0.1	0.10 - 0.18	0.30 - 0.46	0.70 - 0.95
Courant absorbé maxi (A) - pré-chauffeur en marche	6			
Cos phi	0.43	0.43 - 0.45	0.43 - 0.45	0.48 - 0.50

Niveau de puissance acoustique (Puissance acoustique testée sans silencieux au sein du laboratoire Brink Climate Systems)				
Débits d'air (m <sup>3</sup> /h) - réglage usine	100	200	300	400
Pression statique (Pa)	40	80	175	225
Rayonnement caisson de ventilation dB (A)	32.5	41.5	53	57
Conduit d'air neuf vers logement dB (A)	47.5	59	68.5	71.5
Conduit d'air vicié venant du logement dB (A)	34.5	48	57	60

**Diagramme débit (m<sup>3</sup>/h) / Pression (Pa) Renovent Excellent 450 / 450 +**



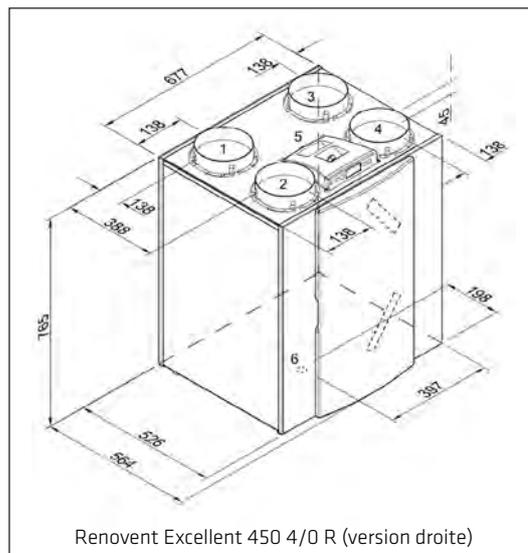
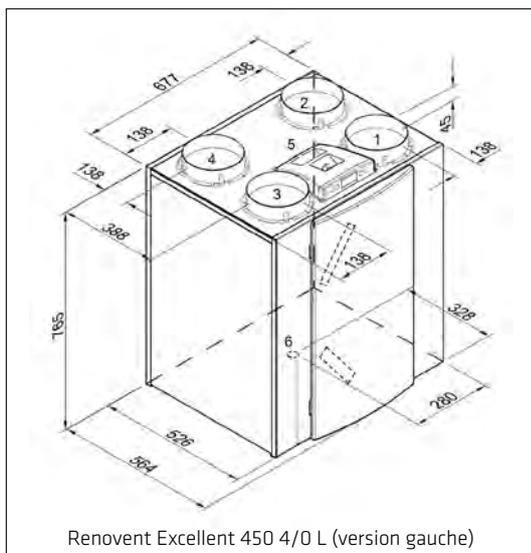
## DÉSIGNATIONS ET RÉFÉRENCES

Désignation	Référence		Désignation	Réf.	Désignation	Réf.
	Modèle gauche	Modèle droit				
Renovent Excellent 450 4/0 FR	421200	420200	Sélecteur 3 positions	540214	Capteur humidité de conduit	310657
Renovent Excellent 450 4/0 + FR	421201	420201	Sélecteur 2 pos. SF + récepteur SF*	532173	Siphon sec Ren. Exc 300/400/450	541033
Air control*	510498		Sélecteur 4 pos. SF + récepteur SF*	532174	Filtres ePM1 50% + IC45% (F7+G3) pour Renov. Excellent 300/400/450	531773
Brink Home	510510		Sélecteur 2 positions SF*	532170	Lot de 2 filtres IC 45% (G3) pour Renovent Excellent 300/400/450	531770
Brink Connect	532121		Sélecteur 4 positions SF*	532171	Filtres ePM1 50% + IC45% (F7+G3) pour Renov. Excellent 300/400/450	531773
Câble RJ12 longueur 15 mètres	73790		Sélecteur 4 pos. + alarme filtre*	540262	Filtres ePM1 50%+IC 60% (F7+G4) pour Renov. Excellent 300/400/450	531839
Echangeur enthalpique Ren. Exc. 300	532059		Répartiteur plusieurs sélecteurs	510472	Pré-chauffage 1000 W Ren. Exc. 300 DN 160 (complémentaire)	310640
Châssis de montage Ren Excellent 300 / 400 / 450	217035		Capteur CO <sub>2</sub>	532126	Réchauffeur 1000 W Ren. Exc. 300 DN 160 (complémentaire)	310630

\* Débit de pointe minuté 30 minutes

# RENOVENT EXCELLENT 450

## DIMENSIONS RENOVENT EXCELLENT 450



Légende :

- 1 Air neuf vers l'intérieur du logement
- 2 Air vicié vers l'extérieur du logement
- 3 Extraction air vicié depuis intérieur logement

- 4 Air neuf depuis l'extérieur du logement
- 5 Raccordement électrique
- 6 Raccordement de l'évacuation de la condensation

## ETIQUETTE ÉNERGÉTIQUE



# RENOVENT SKY 150 - 200 - 300

## VENTILATION DOUBLE FLUX HAUT RENDEMENT COMPACTE

Centrales de ventilation mécanique double flux haut rendement idéales pour les projets neufs en logements collectifs ou de rénovation en maisons individuelles.  
Débit d'air de 150, 200 ou 300 m<sup>3</sup>/h maximum.

### LES AVANTAGES

- Rendement thermique élevé, jusqu'à 85%
- Certifié Passive House Institute (85% : Sky 300 - 84% : Sky 200 et Sky 150)
- Ventilateurs à débit constant (brevet Brink)
- Consommation faible des moteurs de ventilateur
- Fonctionnement silencieux
- Protection antigel intelligente
- Bypass 100% automatique de série
- Alarme encrassement filtres
- Mise en service «Plug & Play»
- Compact, faible encombrement
- Montage au plafond ou mural
- Construction robuste



### CARACTÉRISTIQUES

Modèles disponibles	Renovent Sky 150, Renovent Sky 200 et Renovent Sky 300 en versions standard Renovent Sky 150, Renovent Sky 200 et Renovent Sky 300 versions + (options complémentaires possibles)	
Echangeur de chaleur	De série, échangeur de chaleur contre-courant à flux croisés en matière plastique (fabrication Brink Climate Systems) En option sur Renovent Sky 300 : échangeur de chaleur enthalpique, nettoyable (visuel ci-après)	
Ventilateurs	Sky 200 et 300 : technologie de ventilation à débit constant, ventilateur à courant continu à réaction (aubes inclinées vers l'arrière) brevetée par Brink Climate Systems : débit constant assuré, confort acoustique amélioré, consommations électriques réduites, maintenance facilitée, qualité d'air optimale. Sky 150 : débit constant, ventilateur centrifuge à courant à action (aubes inclinées vers l'avant)	
Filtres	IP 60% (G4) de série, ePM1 50% (F7) en option	
Entretien	Changement des filtres directement par le panneau avant (tous les 6 mois ou selon alarme encrassement filtres) Accès et démontage simple de l'échangeur de chaleur et ventilateur sans outil (tous les 3 ans) Menu de service : entretien, identification et résolution erreurs machine.	
Options régulation	Régulation préconisée : filaire eBus avec régulation électronique hebdomadaire Air Control Filaire RJ12 3 vitesses avec indicateur d'encrassement de filtre (indicateur directement sur appareil de ventilation) Filaire RJ12 4 vitesses avec indicateur d'encrassement de filtre Sans fil 2 ou 4 vitesses avec indicateur de filtre <b>Régulation du débit d'air selon les besoins à l'aide d'un capteur d'humidité</b> <b>Pilotage à distance de la centrale : Brink Home (smartphone/tablette) et/ou Brink Connect (modbus)</b>	
Bypass	Bypass 100% motorisé automatique de série pour les saisons chaudes d'été. Système de détection de la saison afin d'éviter l'ouverture du bypass en plein hiver.	
Antigel	Protection antigel innovante de série : échangeur de chaleur protégé du gel par une modulation des débits d'air lors de températures extérieures basses. Ventilation équilibrée en continu possible avec le pré-chauffeur électrique de série sur Renovent Sky 150 et 200 et en option sur Renovent Sky 300 : ventilation équilibrée obtenue en continu lors de températures extérieures basses.	
Montage	Montage mural ou plafond à l'aide de pattes de fixation spécifiques.	
Programmation	Menu utilisateur : consultation des vitesses de ventilation, débit d'air, alarme de filtre, pression du réseau d'air, T°C intérieure et extérieure, état du Bypass et pré-chauffeur électrique Menu installateur : accès aux réglages de l'appareil (T°C de bypass, débit d'air) Mise en service « Plug and Play » grâce à la technologie brevetée Brink de ventilateur à débit constant	
Construction	Interne étanche en EPS ; Externe en acier galvanisé recouvert d'une peinture thermolaquée RAL 9016	
Options disponibles sur modèles +	Régulation du débit d'air selon les besoins à l'aide de capteur CO <sub>2</sub> Pré-chauffage complémentaire ou réchauffeur électrique de 1kW	Entrée 0-10 Volts pour pilotage domotique externe Pilotage d'un puits canadien aéraulique ou hydraulique possible

# RENOVENT SKY 150 - 200 - 300

## APPLICATIONS TYPES SKY 150 - 200 - 300

Les logements collectifs neufs ou les maisons individuelles et appartements en rénovation disposent, généralement, de peu d'espace disponible pour installer les systèmes de VMC double flux.

Pour répondre à cette exigence de place, Brink Climate Systems a développé des systèmes complets de VMC double flux adaptés à ces projets.

Le système Brink consiste à utiliser un ensemble de composants dédiés :

- Des centrales de ventilation compactes Renovent Sky 150, Sky 200 et Sky 300
- Une gamme de caissons de distributions d'air phoniques (silencieux intégrés) « clipsables » directement sur les sorties des centrales Sky 150 et Sky 300 côté logement. Ils permettent de raccorder des conduits en acier galvanisé Ø 125 ou 160 mm, des réseaux d'air en PEHD alimentaires circulaires (AE 34C) ou semi-circulaires (AE 35 et AE 55).
- Des tés de raccordements, pour gaines PEHD, pour bouches de ventilations Ø 125mm, qui sont disponibles avec des piquages arrières ou à 90°.
- Une gamme de grilles extérieures double débit air neuf/vicié (photo ci-après)



Application Sky 150 en résidentiel collectif neuf



Terminzl prise et rejet d'air intégrés façade

Simplicité de conception, gain de temps à la pose, entretien facilité



Renovent Sky 150 et caisson de distribution d'air installés en faux-plafond dans un couloir



Vue de dessus du système complet



Prix 2016 du concept de ventilation pour les rénovations en logements collectifs passifs décerné par la maison passive en Allemagne.

## DÉSIGNATIONS ET RÉFÉRENCES

Références	Désignations	
423010	Caisson de distribution d'air insonorisé extra-plat SKY 150/200 2x125mm air neuf et air vicié	
423011	Caisson de distribution d'air insonorisé extra-plat SKY 150/200 2x10 AE34 air neuf et air vicié	
423012	Caisson de distribution d'air insonorisé extra-plat SKY 150/200 2x6 AE35 air neuf et air vicié	
423013	Caisson de distribution d'air insonorisé extra-plat SKY 150/200 2x6 AE55 air neuf et air vicié	
422500	Caisson de distribution d'air insonorisé extra-plat SKY 300 2x160mm air neuf et air vicié	
422501	Caisson de distribution d'air insonorisé extra-plat SKY 300 2x9 AE34 air neuf et air vicié	
422502	Caisson de distribution d'air insonorisé extra-plat SKY 300 2x9 AE35 air neuf et air vicié	
422503	Caisson de distribution d'air insonorisé extra-plat SKY 300 2x6 AE55 air neuf et air vicié	

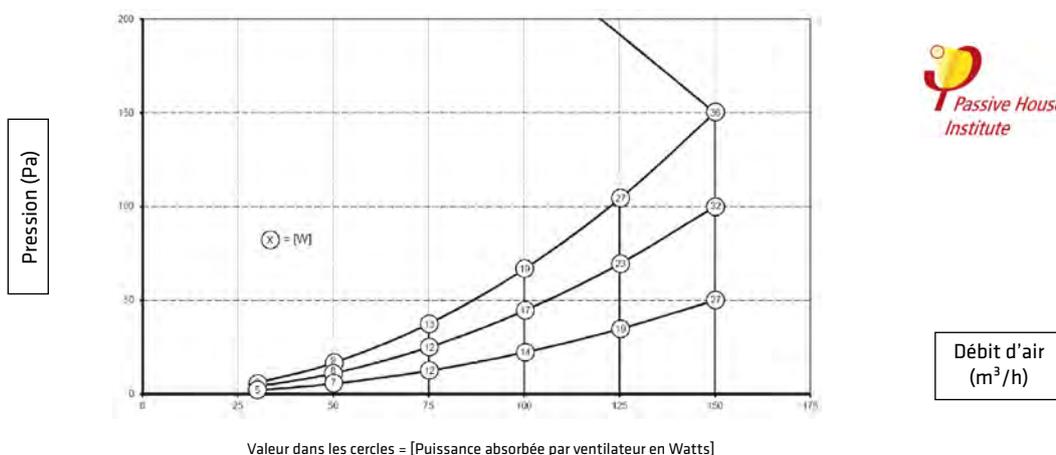
# RENOVENT SKY 150 - 200 - 300

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES RENOVENT SKY 150

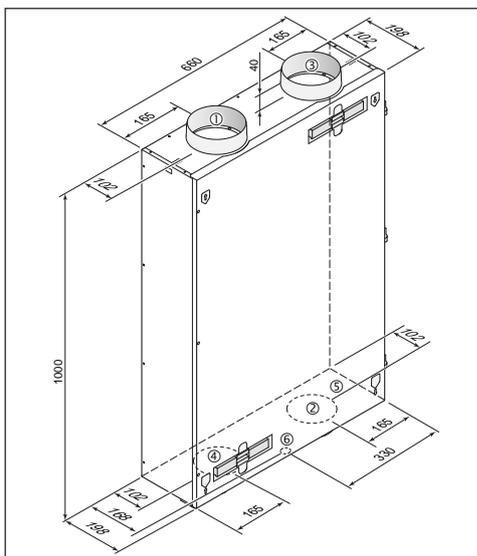
Tension d'alimentation	230 V / 50 Hz	Raccordement des condensats (en mm)	3/4 " femelle
Indice de protection	IP 30	Poids	24.5 kg
Dimensions (l x p x H)	1000 x 198 x 660 mm	Filtres	IP 60% (G4) - ePM1 50% (F7) en option
Raccordement conduits d'air	Ø 125 mm	Rendements thermiques	84% PHI - 83% EN 13141-7

Débit d'air (m <sup>3</sup> /h) - réglage usine	30	75	100	125	150
Pression disponible (Pa)	2 - 6	13 - 38	22 - 66	35 - 105	50 - 150
Puissance absorbée totale (W)	11 - 12	19 - 27	27 - 37	38 - 52	53 - 72
Courant absorbé (A)	0.14 à 0.15	0.20 à 0.28	0.27 à 0.35	0.36 à 0.47	0.49 à 0.64
Courant absorbé maxi (A) - préchauffeur en marche	5				
Cos phi	0.34	0.42	0.44 - 0.47	0.46 - 0.48	0.47 - 0.49

### Diagramme débit (m<sup>3</sup>/h) / Pression (Pa) Renovent Sky 150



## DIMENSIONS RENOVENT SKY 150 (EN MM)



### Légende :

- 1 Air neuf vers l'intérieur du logement
- 2 Air vicié vers l'extérieur du logement
- 3 Extraction air vicié depuis intérieur logement
- 4 Air neuf depuis l'extérieur du logement
- 5 Raccordement électrique
- 6 Raccordement de l'évacuation de la condensation

## DÉSIGNATION ET RÉFÉRENCES

Désignations	Références
Renovent Sky 150 (livrée sans Air control)	423000
Renovent Sky 150 + (livrée sans Air control)	423001
Lot de 2 filtres IC 60% (G4) pour Renovent Sky 150/200	533000
Filtre ePM1 50% (F7) (1pc) pour Renovent Sky 150/200	533001
Lot Filtres ePM1 50%+IC60% (F7+G4) pour Renovent Sky 150/200	533002
Air control*	510498
Sélecteur 3 positions	540214
Sélecteur 4 positions indicateur filtre*	540262
Câble RJ12 longueur 15 mètres	73790
Répartiteur plusieurs sélecteurs	510472
Brink Home	510510
Brink Connect	532121
Sélecteur 4 positions avec indicateur de filtres sans fil	532172
Capteur CO <sub>2</sub>	532126
Capteur humidité de conduit	310657
Sélecteur 2 positions sans fil (SF)*	532170
Sélecteur 4 positions sans fil (SF)*	532171
Sélecteur 2 positions SF + récepteur SF*	532173
Sélecteur 4 positions SF + récepteur SF*	532174
Réchauffeur 1000W Renovent Sky150	310730
Pré-chauffage 1000W Renovent Sky150	310740
Siphon sec pour Renovent Sky 150/200/300	532049

\* Débit de pointe minuté 30 minutes



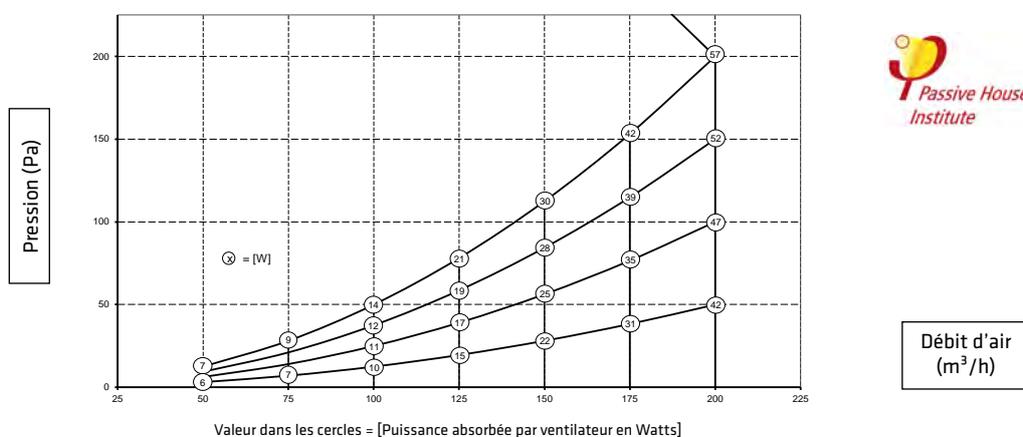
# RENOVENT SKY 150 - 200 - 300

## SPÉCIFICATION TECHNIQUES RENOVENT SKY 200

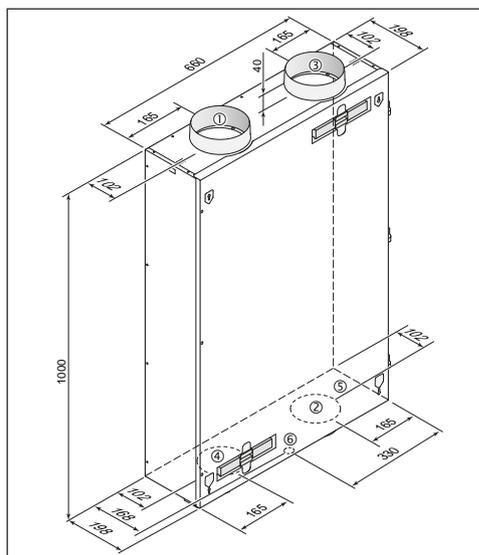
Tension d'alimentation	230 V / 50 Hz	Raccordement des condensats (en mm)	3/4 " femelle
Indice de protection	IP 30	Poids	24.5 kg
Dimensions (l x p x H)	1000 x 198 x 660 mm	Filtres	IP 60% (G4) ePM1 50% (F7) en option
Raccordement conduits d'air	Ø 160 mm	Rendement thermique	84% PHI - 83 % EN 13141-7

Débit d'air (m <sup>3</sup> /h) - réglage usine	50	100	125	150	200
Pression disponible (Pa)	3 - 13	13 - 50	20 - 78	28 - 113	50 - 150
Puissance absorbée totale (W)	12-13	20 - 27	30 -41	44 - 61	84 - 114
Courant absorbé (A)	0.13 - 0.15	0.20 - 0.27	0.28 - 0.39	0.40 - 0.54	0.74 - 0.98
Courant absorbé maxi (A) - Pré-chauffeur en marche	2.7				
Cos phi	0.38	0.43 - 0.44	0.44 - 0.47	0.48 - 0.49	0.49 - 0.51

### Diagramme débit (m<sup>3</sup>/h) / Pression (Pa) Renovent Sky 200



### DIMENSIONS RENOVENT SKY 200 (EN MM)



#### Légende :

- ① Air neuf vers l'intérieur du logement
- ② Air vicié vers l'extérieur du logement
- ③ Extraction air vicié depuis intérieur logement
- ④ Air neuf depuis l'extérieur du logement
- ⑤ Raccordement électrique
- ⑥ Raccordement de l'évacuation de la condensation

### DÉSIGNATION ET RÉFÉRENCES

Désignations	Références
Renovent Sky 200 (livrée sans Air control)	424000
Renovent Sky 200 + (livrée sans Air control)	424001
Lot de 2 filtres IC 60% (G4) pour Renovent Sky 150/200	533000
Filtre ePM1 50% (F7) (1pc) pour Renovent Sky 150/200	533001
Lot Filtres ePM1 50%+IC60% (F7+G4) pour Renovent Sky 150/200	533002
Air control*	510498
Sélecteur 3 positions	540214
Sélecteur 4 positions indicateur filtre*	540262
Câble RJ12 longueur 15 mètres	73790
Répartiteur plusieurs sélecteurs	510472
Brink Home	510510
Brink Connect	532121
Sélecteur 4 positions avec indicateur de filtres sans fil	532172
Capteur CO <sub>2</sub>	532126
Capteur humidité de conduit	310657
Sélecteur 2 positions sans fil (SF)*	532170
Sélecteur 4 positions sans fil (SF)*	532171
Sélecteur 2 positions SF + récepteur SF*	532173
Sélecteur 4 positions SF + récepteur SF*	531174
Réchauffeur 1000W Renovent Sky 200	310730
Pré-chauffage 1000W Renovent Sky 200	310740
Siphon sec pour Renovent Sky 150/200/300	532049

\* Débit de pointe minuté 30 minutes

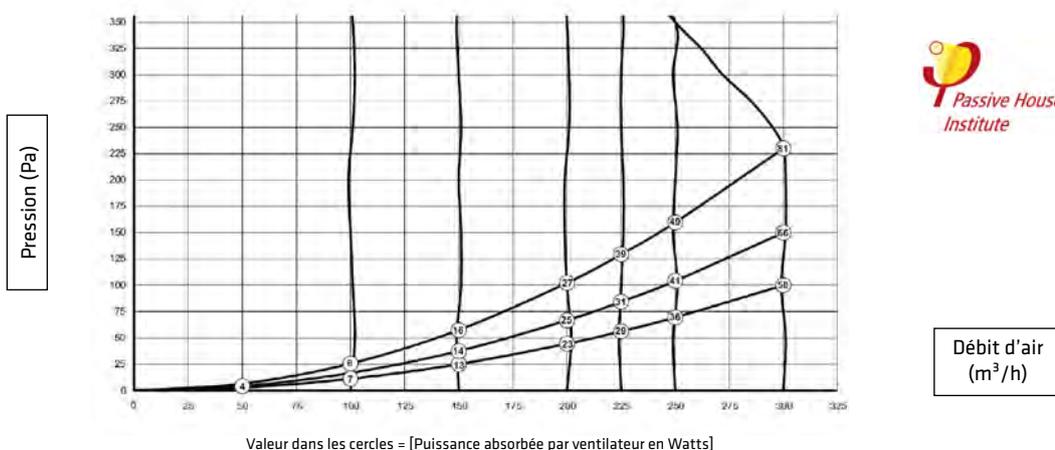
# RENOVENT SKY 150 - 200 - 300

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES RENOVENT SKY 300

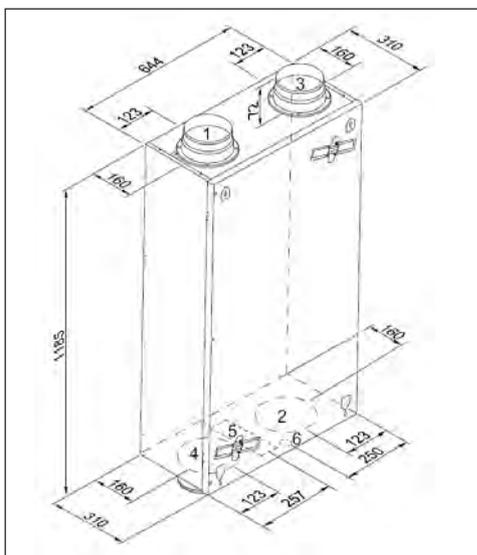
Tension d'alimentation	230 V / 50 Hz	Raccordement des condensats (en mm)	3/4 " femelle
Indice de protection	IP 30	Poids	37 kg
Dimensions (l x p x H)	1185 x 310 x 644 mm	Filtres	IP 60% (G4) -(ePM 1.0 50% (F7) en option
Raccordement conduits d'air	Ø 160 mm	Rendement thermique	85% PHI - 84% EN 13141-7

Débit d'air (m <sup>3</sup> /h) - réglage usine	50	100	150	225	300
Pression disponible (Pa)	3 - 6	11 - 26	25 - 58	56 - 129	100 - 230
Puissance absorbée totale (W)	8.7 - 9.1	14.9 - 16.3	25.7 - 31.7	57.8 - 77.8	116.1 - 162.9
Courant absorbé (A)	0.10	0.15 à 0.17	0.25 à 0.29	0.50 à 0.66	0.95 à 1.34
Courant absorbé maxi (A) - pré-chauffeur en marche	6				
Cos phi	0.39	0.42	0.45 - 0.47	0.50 - 0.51	0.53

Diagramme débit (m<sup>3</sup>/h) / Pression (Pa) Renovent Sky 300 / 300+



## DIMENSIONS RENOVENT SKY 300 (EN MM)



### Légende :

- 1 Air neuf vers l'intérieur du logement
- 2 Air vicié vers l'extérieur du logement
- 3 Extraction air vicié depuis intérieur logement
- 4 Air neuf depuis l'extérieur du logement
- 5 Raccordement électrique
- 6 Raccordement de l'évacuation de la condensation

## DÉSIGNATION ET RÉFÉRENCES

Désignations	Références
Renovent Sky 300 (livrée sans Air control)	422004
Renovent Sky 300 + (livrée sans Air control)	422005
Lot de 2 filtres IC 60% (G4) pour Renovent Sky 300	532000
Filtre ePM1 50% (F7) (1pc) pour Renovent Sky 300	532001
Filtres ePM1 50%+IC 60% (F7+G4) pour Renovent Sky 300	532002
Air control*	510498
Sélecteur 3 positions	540214
Sélecteur 4 positions indicateur filtre*	540262
Câble RJ12 longueur 15 mètres	73790
Répartiteur plusieurs sélecteurs	510472
Brink Home	510510
Brink Connect	532121
Sélecteur 4 positions avec indicateur de filtres sans fil	532172
Capteur CO <sub>2</sub>	532126
Capteur humidité de conduit	310657
Sélecteur 2 positions sans fil (SF)*	532170
Sélecteur 4 positions sans fil (SF)*	532171
Sélecteur 2 positions SF + récepteur SF*	532173
Sélecteur 4 positions SF + récepteur SF*	532174
Réchauffeur 1000W Renovent Sky300 DN160	310671
Pré-chauffage 1000W Renovent Sky300 DN160	310681
Échangeur enthalpique Renovent Sky300	532060
Siphon sec pour Renovent Sky 150/200/300	532049

\* Débit de pointe minuté 30 minutes

# RENOVENT SKY 150 - 200 - 300

## DOMAINE D'EMPLOI SKY 150

Appareils concernés			
Renovent Sky 150	423000	Renovent Sky 150 +	423001

Rendements thermiques	
Rendement thermique Passive House Institute	84%
Rendement thermique EN13417-7*	83%

\* Tests réalisés par un laboratoire indépendant accrédité par un organisme d'accréditation signataire de l'accord européen multilatéral pertinent pris dans le cadre de la coordination européenne des organismes d'accréditation selon la norme EN ISO/CEI 17025 (la EN450011 étant remplacée par la EN ISO/CEI 17025 depuis le 15 septembre 2015).

Domaine d'emploi et consommations électriques						
Type de logement	Salle de bains	WC	Salle d'eau	Débit de base (m3/h)	Débit de pointe (m3/h)	Puissance électrique pondérée en W-Th-C (pour les 2 moteurs)
T2	1	2	0	60	120	20.78
	1	1	1	75	135	23.69
T3	1	1	0	90	150	27.69

## ETIQUETTE ÉNERGÉTIQUE SKY 150







# AIR COMFORT

## SOLUTION 4 EN 1

Solution moderne de ventilation double flux, chauffage (2,8 kw), rafraîchissement (1,8 kw) et eau chaude sanitaire des maisons parfaitement isolées et étanches à l'air, le module Air Comfort peut être raccordé à n'importe quel générateur d'eau chaude /eau glacée traditionnel (chaudière gaz, pompe à chaleur air/eau etc...).

L'Air Comfort est un élément intégré dans le système de ventilation double flux centralisé. La combinaison du système de ventilation double flux, de l'Air Comfort et de la pompe à chaleur air/eau réversible garantit un air neuf dont la température est réglable avec une précision optimale toute l'année. Il peut aussi être équipé d'un ou de plusieurs capteurs CO2, permettant un renouvellement automatique en air neuf dans le logement.

## LES AVANTAGES

- Température de confort optimal
- Adapté pour le chauffage et le rafraîchissement de bâtiments performants
- Installation très compacte
- Régulation du débit d'air selon le besoin thermique
- Fonctionnement silencieux
- Efficacité énergétique
- Distribution de l'air à travers le réseau d'air neuf calorifugé du système de ventilation double flux
- Associable avec une centrale de ventilation double flux et une pompe à chaleur réversible, l'Air Comfort assure chauffage, rafraîchissement, ventilation double flux et eau chaude sanitaire. L'Air Comfort fonctionne comme une «mini centrale de traitement d'air» fonctionnant avec une partie air neuf et une partie air recyclé.



Air Comfort seul

Air Comfort combiné à la Renovent  
Excellent 300 3/1

## CARACTÉRISTIQUES

Modèles disponibles	Air Comfort version droite Air Comfort version gauche
Entretien	Entretien des filtres tous les 3 mois, changement des filtres directement par le panneau (tous les ans ou selon message encrassement filtres) Accès et démontage simple de l'échangeur de chaleur et ventilateur sans outil (tous les 3 ans) Menu de service : entretien, identification et résolution erreurs machine.
Options régulation	Capteur CO2 Régulation automatique selon les besoins de chauffage / rafraîchissement détecté par la sonde de température d'ambiance du logement
Montage	Montage au sol sur châssis
Programmation	Menu utilisateur : consultation des vitesses de ventilation, débit d'air, alarme de filtre, pression du réseau d'air, T°C intérieure et extérieure Menu installateur : accès aux réglages de l'appareil
Construction	Interne étanche en armaflex. Externe en acier galvanisé recouvert d'une peinture thermolaquée RAL 9016



# AIR COMFORT

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES AIR COMFORT

Tension d'alimentation	230 V / 50 Hz	Raccordement d'eau (en mm)	Ø 22
Dimensions (l x p x H)	676 x 640 x 429 mm	Poids	40 kg
Contenance d'eau de l'échangeur	2 l	Filtres	IC 45% (G3)
Température de l'eau	45/35° C*	Température d'aspiration de l'air	Température air ambient
Pression de service maxi. échangeur	16 bar		

\* Selon la loi d'eau sélectionnée

	Nominale	Maximale
Déplacement d'air (m <sup>3</sup> /h)	400	450
Conditions de conception de résistance de canal admissible (Pa)	100	126
Puissance électrique absorbée (W) - Ventilateur	55	72
Puissance acoustique - émission boîtier (db(A))	51.1	53.3
Puissance acoustique - canal «vers l'habitation» (db(A))	59.3	62.9
Capacité de chauffage (kW)	2.6	2.8
Capacité d'eau (l/h)	225	249
Résistance hydraulique (kPa)	1.47	1.78

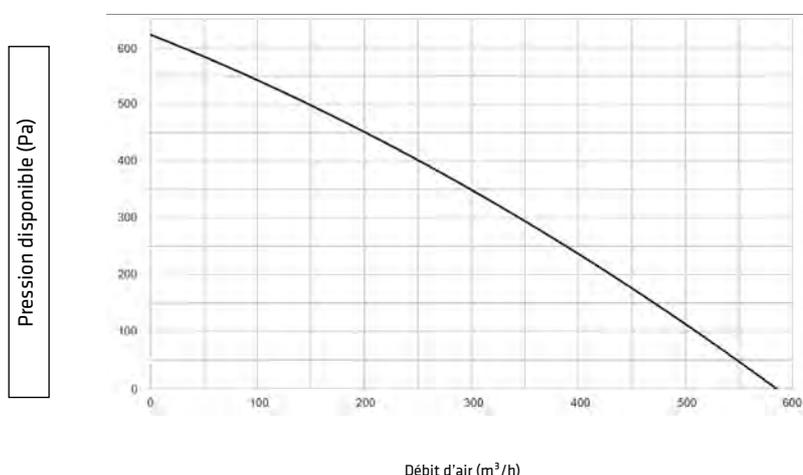
### Capacité de chauffage (kW) à d'autres températures d'eau

Trajet de l'eau (°C)	Température d'aspiration de l'air (°C)							
	Nominale				Maximale			
	400 m <sup>3</sup> /h				450 m <sup>3</sup> /h			
	+ 16	+ 18	+ 20	+ 22	+ 16	+ 18	+ 20	+ 22
45/35° C	2.86	2.60	2.34	2.10	3.11	2.80	2.52	2.21
45/40° C	3.30	3.04	2.76	2.50	3.56	3.28	3.00	2.69
50/35° C	3.07	2.81	2.52	2.26	3.30	3.02	2.72	2.41
70/50° C	5.30	5.02	4.73	4.45	5.71	5.40	5.10	4.79

### Refroidissement

Spécifications	Valeur	
Température de l'eau (°C)	7/11° C	
Température d'aspiration de l'air (°C)	22° C	
	Nominale	Maximale
Débit (m <sup>3</sup> /h)	400	450
Capacité de refroidissement (kW)	1.49/1.59	1.65/1.75
Capacité d'eau	342	376
Résistance hydraulique	3.63	4.32

### Hauteur de refoulement maximale théorique de l'appareil



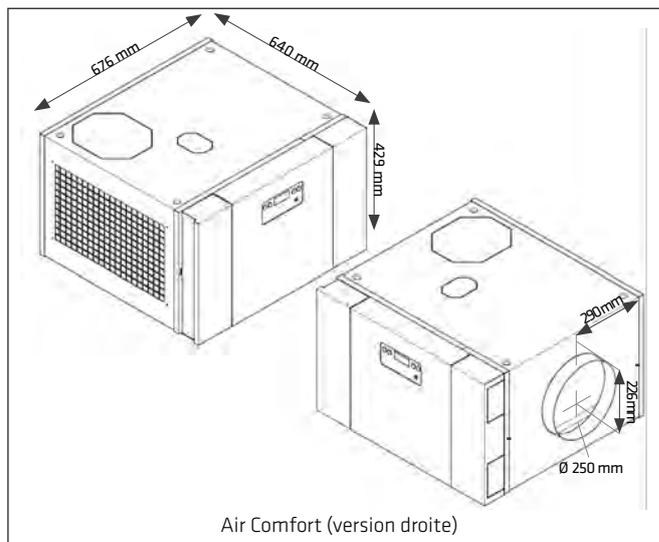
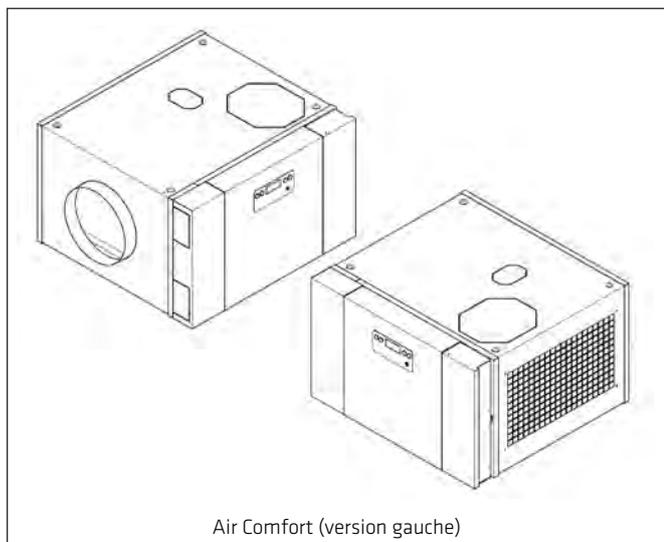
# AIR COMFORT

## DÉSIGNATIONS ET RÉFÉRENCES

Désignation	Référence	Désignation	Réf.	Désignation	Réf.
Air Comfort version droite	005800	Sélecteur 4 pos. + alarme filtre*	540262	Échangeur enthalpique Ren. Exc. 300	532059
Air Comfort version gauche	005810	Sélecteur 4 pos. SF + récepteur SF*	532174	Capteur CO <sub>2</sub>	532126
Plenum retour Air Comfort 1x200	ACBOX1X200	Répartiteur plusieurs sélecteurs	510472	Filtres IC 45% (G3) pour Air Comfort	532610
Plenum pulsion Air Comfort 2x160	ACBOX2X160	Châssis de montage Air Comfort	217101	Siphon sec Ren. Exc - Air Comfort	541033
Plenum retour Air Comfort x2 160/200	ACBOX2X160/200	Plateau acoustique de retour Air Comfort	217100	Caisson de distribution d'air insonorisé AE48C ø160 90°-8xø90	CDS004
Plenum retour Air Comfort x2 180/200	ACBOX2X180/200	Câble RJ12 longueur 15 mètres	73790	Caisson de distribution d'air insonorisé AE48C ø160 90°-6xø90	CDS005

\* Débit de pointe minuté 30 minutes

## DIMENSIONS AIR COMFORT



## APPLICATIONS POSSIBLES



**Flair 325 murale avec prise d'air neuf dans le Air Comfort**

A droite : Plateau acoustique de retour local technique (ref. 217100)  
A gauche : Plenum de pulsion Air Comfort 2x160 vers l'intérieur du logement (Ref.ACBOX2X160)



**Flair 325 murale avec prise d'air neuf via caisson de reprise d'air neuf/intérieur**

A droite : Plenum retour Air Comfort, air neuf/reprise air intérieur habitation DN 200mm (Ref. ACBOX2X160/200)  
A gauche : Plenum de pulsion Air Comfort 2x160 vers l'intérieur du logement (Ref.ACBOX2X160)



**Renovest Excellent 300 3/1 installée sur Air Comfort**

Reprise d'air intérieur Air Comfort dans l'habitation via gaine Ø200 raccordée sur plenum de retour Air Comfort 1x200 (ACBOX1X200)



**Installation dans un local technique Flair 325 et Air Comfort**

# MULTI AIR

## VENTILATION DE CONFORT DOUBLE FLUX SANS GAINE

Ce système présente la particularité d'insuffler l'air dans le palier central ou le couloir du logement sans nécessité de gaines de distribution d'air neuf. Pour des projets de maisons neuves individuelles et en rénovation.

### LES AVANTAGES

- Application simple dans les bâtiments existants et les nouvelles constructions
- Montage facile car sans gaines de distribution d'air neuf
- Remplacement simple du caisson d'aspiration (VMC simple flux) par une centrale de VMC double flux économique en énergie
- Capteur CO<sub>2</sub> actif pour une qualité de l'air optimale
- Économique en énergie grâce au capteur CO<sub>2</sub> par pièce et l'absence de résistance due aux gaines
- Apport d'air par l'escalier avec un Indoor Mixfan intelligent par espace de vie
- Certificat TNO sur la qualité de l'air



Multi Air

### CONCEPT DE VENTILATION INNOVANT

Un système de ventilation équilibré avec récupération de chaleur (VMC double flux) est à la base du Multi Air, un concept de ventilation innovant. Ce système présente la particularité d'insuffler l'air dans le palier central ou le couloir (escalier) du logement sans nécessiter de gaines de distribution d'air neuf. Un ventilateur Indoor Mixfan compact commandé par une sonde de CO<sub>2</sub> et placé dans chaque espace de vie, extrait l'air vicié de l'espace vers le couloir ou l'escalier. L'air neuf passe de l'escalier dans la pièce en s'infiltrant par le détalonnage en bas de la porte. Le volume d'air extérieur neuf et filtré que la centrale de VMC double flux doit ajouter pour garantir un air neuf suffisant sur le palier est également déterminé par la sonde de CO<sub>2</sub>. Ce principe garantit une qualité d'air optimale dans tous les espaces de vie. Un système conventionnel de gaines assure l'extraction d'air dans la cuisine, la salle de bain et les toilettes. La centrale de VMC absorbe la chaleur de l'air vicié avant qu'il soit évacué vers l'extérieur.

### BÂTIMENTS EXISTANTS ET NOUVELLES CONSTRUCTION

Le système Multi Air est très simple à installer dans un logement existant. La centrale de VMC remplace le caisson d'aspiration mécanique éventuellement présent. Les gaines d'extraction de l'installation d'aspiration (VMC simple flux) peuvent être réutilisées. Ce concept permet d'installer en un tour de main un système de VMC double flux économique en énergie dans un logement existant. Ce système peut aussi être installé dans une nouvelle construction. Selon la disposition du logement, il est possible d'utiliser ou non des gaines de distribution. En outre, si la pose d'un réseau de gaines de distribution d'air neuf n'est pas nécessaire, cela permet d'économiser sur les coûts de construction. Quelques adaptations simples dans le logement garantissent donc des avantages substantiels aux habitants.

### LE SYSTÈME MULTI AIR ÉTAPE PAR ÉTAPE



- 1 La centrale de VMC insuffle de l'air neuf dans l'escalier par une bouche d'insufflation.
- 2 L'air neuf se diffuse dans le logement par le couloir et pénètre dans les espaces de vie en passant par le détalonnage (2 cm) entre les portes et le plancher.
- 3 L'Indoor Mixfan équipé de base d'un capteur CO<sub>2</sub> est installé au-dessus de la porte de la pièce à ventiler.
- 4 L'Indoor Mixfan aspire l'air vicié hors de l'espace de vie. Le débit de ventilation est adapté en fonction du taux de CO<sub>2</sub> enregistré

# MULTI AIR

## INDOOR MIXFAN INTELLIGENT

L'Indoor Mixfan est un ventilateur mélangeur d'air qui se monte au-dessus de la porte de la pièce ou dans un mur mitoyen entre le couloir/palier et la chambre ou le salon. L'Indoor Mixfan est doté d'un ventilateur économique en énergie, silencieux et compact, et d'une sonde de CO<sub>2</sub>. Il extrait l'air vicié de la pièce en fonction du taux de CO<sub>2</sub> enregistré. Le même volume d'air frais en provenance du couloir ou du palier est insufflé automatiquement dans la pièce.

## CONTRÔLE ACTIF DU CO<sub>2</sub>

Le modèle Indoor Mixfan est équipé de base d'une sonde de CO<sub>2</sub>. En outre, une sonde de CO<sub>2</sub> qui se connecte à la centrale de VMC est placée sur le palier. Ce capteur CO<sub>2</sub> régule activement la ventilation à la demande de chaque espace de vie dans le logement. Le débit de ventilation est adapté selon la qualité de l'air intérieur enregistrée en temps réel. Lorsque la qualité de l'air ambiant s'appauvrit du fait de la présence de nombreuses personnes dans le salon, par exemple, la sonde émet un signal et le débit de la ventilation est automatiquement augmenté. Ce principe garantit une qualité d'air toujours optimale dans tout le logement. En outre, la ventilation est toujours proportionnelle au besoin. Ce système est économique en énergie et favorise une ventilation durable.

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES DU MULTI AIR

Débit de ventilation	Réglable sur 35, 50 ou 70 m <sup>3</sup> /h max.	Niveau d'insonorisation (L <sub>i,a,k</sub> )	< 30 dB (A) à 50 m <sup>3</sup> /h
Dimensions (l x p x H)	211 x 211 x 53 mm	Puissance absorbée maximale	< 2,5 W
Type de régulation	Réglage progressif par sonde de CO <sub>2</sub> analysant l'air extrait de l'espace de vie	Epaisseur du mur	68 mm minimum
Réglage taux de CO <sub>2</sub>	Min. 600 ou 800 ppm	Diamètre du passage dans le mur	Diamètre 170 mm

## DÉSIGNATIONS ET RÉFÉRENCES

Désignation	Référence	Désignation	Référence
Multi Air	520375	Plenum Multi Air	520380



# PURE INDUCT

## SOLUTION DE FILTRATION

Module complémentaire pour une centrale de ventilation double flux, le Pure induct se monte dans la gaine qui transporte l'air neuf de la VMC double flux vers le logement pour une filtration supplémentaire par ionisation.

### LES AVANTAGES

- Ionisation « nouvelle génération » (ne produisant pas d'ozone)
- Installation sur système existant possible
- Filtre les particules poussiéreuses les plus fines
- Fonctionnement entièrement automatique
- Un air propre et filtré 24h/24 garantissant un cadre de vie plus sain
- Climat intérieur propre et sain
- Faible consommation d'énergie grâce à la faible résistance de l'air



Pure induct

### LA QUALITÉ DE L'AIR, UN FACTEUR CRUCIAL

Chaque jour, nous inspirons plus de 25.000 fois. Il est donc important pour notre santé que l'air que nous respirons soit sain et propre. Il favorise alors notre bien-être et notre vitalité et stimule notre capacité de concentration. La qualité de l'air influe aussi sur notre longévité. Chez Brink, notre mission est de développer des innovations et de mettre à profit notre expertise dans le domaine de l'assainissement de l'air pour garantir l'air le plus sain possible dans les logements. Le Pure induct est l'exemple typique d'une telle innovation.

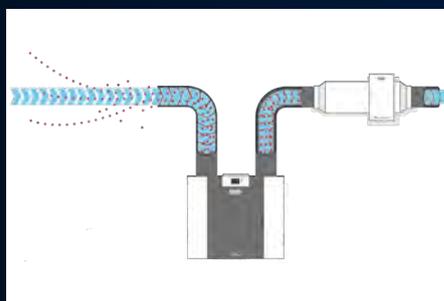
### DE L'AIR FILTRÉ ULTRA-PUR

Le Pure induct est un module complémentaire pour une centrale de ventilation double flux (VMC) qui garantit une ventilation équilibrée. Ce module se monte dans la gaine qui transporte l'air neuf de la VMC double flux vers le logement. Les filtres standards de la centrale VMC double flux (filtres ISO Coarse ; filtres G4) neutralisent les particules primaires de l'air neuf extérieur. Un filtre ISO ePM1 (filtre F7) disponible en option est plus efficace et retient les particules les plus fines tels que les poussières, les spores de moisissures et le pollen. Le Pure induct est le module le plus efficace à cet effet. Il retient toutes les particules poussiéreuses les plus fines, les aérosols, les particules de fumée, les bactéries et les virus. Il garantit l'apport d'un air extérieur ultra-pur, propre et sain.

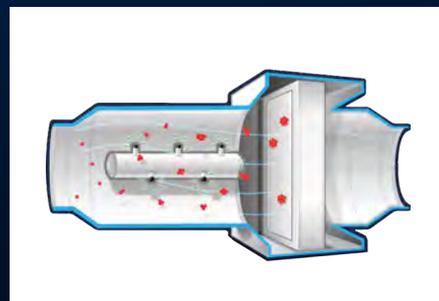
### PARTICULES POUSSIÉREUSES ULTRA-FINES

Lorsque nous inspirons, nous inhalons des particules poussiéreuses ultra-fines. Plus elles sont fines, plus elles pénètrent profondément dans notre organisme. Lors de l'insufflation, les particules poussiéreuses les plus grosses sont retenues dans notre cavité nasale. Par contre, les particules les plus fines s'infiltreront dans notre trachée, atteignent nos bronches et pénètrent dans le sang. Pour des questions sanitaires, il est donc important d'éliminer ces particules ultra-fines de l'air ambiant de notre espace de vie.

### PRINCIPE



Pure induct  
Installation sur la gaine d'air neuf



Pure induct  
Filtration par ionisation

# PURE INDUCT

## FONCTIONNEMENT

Le Pure induct fonctionne selon le principe de l'ionisation. Pendant l'ionisation, toutes les particules présentes dans l'air sont chargées d'électricité statique. Le filtre intégré dans le Pure induct, spécialement conçu et chargé d'électricité statique attire et fixe ces particules indésirables. Ce principe garantit une épuration efficace de l'air neuf et une ventilation en air sain et pur du logement. À noter que seul un filtre d'origine Brink garantit une efficacité optimale.

## EFFICACITÉ DURABLE

Le filtre du Pure induct présente une perte de charge inférieure à celle du filtre HEPA plus complexe, et est tout aussi efficace grâce aux propriétés statiques combinées à l'ionisation des particules polluantes. Ce filtre s'encrasse bien moins rapidement et est donc d'une durée de vie plus longue. Cette durée de vie peut également être prolongée en remplaçant dans l'unité VMC le filtre standard par un filtre ISO ePM1 (filtre F7). Ce filtre retient en amont les particules primaires les plus fines présentes dans l'air. Cela prolonge l'efficacité du filtre spécial intégré dans le Pure induct et permet des économies sur les coûts.

## SÉCURITÉ

De nombreux systèmes utilisant l'ionisation libèrent de l'ozone. Ce gaz est extrêmement nocif pour la santé. Le Pure induct est fondé sur une technologie de dernière génération qui ne produit pas d'ozone. Le Pure induct est donc un appareil extrêmement sûr.

## INSTALLATION

Le Pure induct se monte dans la gaine qui transporte l'air neuf de la VMC double flux vers le logement. Tant dans les nouvelles constructions que pour l'optimisation d'un système existant, il est important de tenir compte de l'espace d'installation nécessaire. Pour plus d'informations, consultez les instructions d'installation du Pure induct sur [www.brinkclimatesystems.fr/documentation](http://www.brinkclimatesystems.fr/documentation).

## MAINTENANCE

Une fois installé, le Pure induct ne nécessite aucun contrôle particulier. Toutefois, comme les filtres présents dans la VMC double flux, les filtres spéciaux du Pure induct doivent être régulièrement remplacés. Seul un filtre d'origine Brink garantit une filtration efficace et optimale. Pour de plus amples informations concernant le remplacement des filtres, vous pouvez télécharger les instructions d'installation à l'adresse [www.brinkclimatesystems.fr/documentation](http://www.brinkclimatesystems.fr/documentation). L'intervalle de remplacement d'un filtre dépend du taux de pollution de l'environnement du logement. Lors du remplacement, vous ne manquerez pas de constater le volume de particules polluantes filtrées originaires de l'air de ventilation. Des particules que vous auriez pu respirer.

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES PURE INDUCT

Dimensions H x L x P	361 x 765 x 393 mm
Poids	7,1 kg
Débit d'air maximal	600 m <sup>3</sup> /h
Puissance absorbée	4 W
Tension d'alimentation	230 V / 50 - 60 Hz
Raccordement conduits (avec réducteurs)	Ø 125 - Ø 250 mm

## DÉSIGNATIONS ET RÉFÉRENCES

Désignation	Référence	Désignation	Référence
Pure induct	351000	Filtre Pure induct	351003

# EVAP

## HUMIDIFICATION SUR L'AIR

Ce système rééquilibre le taux d'humidité ambiant en association avec le système de ventilation.

### LES AVANTAGES

- Un air propre et filtré 24h/24 garantissant un cadre de vie plus sain
- Optimise le confort dans le logement
- Fonctionnement entièrement automatique
- Sécurité d'utilisation
- Simplicité d'installation et d'entretien
- Adapté pour chaque système de ventilation centralisée



### CARACTÉRISTIQUES DE L'EVAP

En hiver, le taux d'humidité extrêmement bas de l'air extérieur peut nuire à la qualité de l'air ambiant et au confort dans un logement. En interaction avec l'unité de ventilation centralisée qui alimente le logement en air, l'humidificateur Evap est la solution qui permet d'optimiser l'équilibre du taux d'humidité ambiant. Cette unité favorise le confort et préserve la santé.

### CONFORT

L'humidificateur Evap favorise le confort dans le logement et garantit un climat intérieur plus sain. Un air ambiant trop sec dans le logement peut incommoder les occupants, voire provoquer l'irritation des yeux ou des voies respiratoires. Les personnes asthmatiques peuvent même ressentir des troubles respiratoires. Un taux d'humidité trop bas favorise l'accumulation d'électricité statique et peut nuire au mobilier en bois tels que les objets d'art, les parquets et les instruments de musique de grande valeur. L'Evap garantit un taux d'humidité équilibré et favorise le confort dans le logement.

### HUMIDIFICATION PEU ÉNERGIVORE

L'Evap est un humidificateur fiable et économique en énergie. Son fonctionnement est basé sur un processus naturel d'évaporation d'eau, dit adiabatique. L'air sec s'écoule au travers d'une chambre en fibre de verre qui accumule l'humidité, où il absorbe la vapeur d'eau accumulée sur la surface humide. Le taux d'humidité relative de l'air neuf soufflé dans le logement est ainsi augmenté. Le système de chauffage intégré augmente si nécessaire la capacité et le rendement. Ce processus est extrêmement efficace et peu énergivore. L'humidificateur est silencieux et entièrement automatisé. Un bloc Evap Controller disponible en option permet de gérer le fonctionnement.

### SÉCURITÉ

L'Evap se raccorde directement au réseau d'eau courante. Il est équipé pour le modèle standard d'un filtre à eau Legiosafe excluant tout risque de contamination par la légionellose. Ce filtre est rincé automatiquement et les contaminations sont évacuées dans le réseau d'eaux usées. Le débit d'alimentation en eau est «bridé», afin de prévenir toute surhumidification. Le tartre et les autres contaminations présents dans l'eau courante sont filtrés dans la cassette Evap et ne sont pas vaporisés dans les espaces de vie.

# EVAP

## INSTALLATION ET ENTRETIEN

L'installation de l'Evap est très simple. Il se raccorde directement à la gaine de l'unité de ventilation vers le logement. Tous les systèmes de ventilation centralisée peuvent être équipés d'un tel dispositif. L'entretien se limite au remplacement périodique de la cassette de recharge Evap avec filtre Legiosafe. Après chaque entretien, l'humidificateur est comme neuf.



Installé dans la gaine de l'unité de ventilation à destination des pièces du logement, l'Evap devient un composant intégral de votre système de ventilation



Le remplacement de la cassette de recharge Evap avec filtre Legiosafe est extrêmement simple.

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES DE L'EVAP

Débit maximal d'humidification	4 l/h	Pression d'alimentation en eau	1,5 bar minimum
Dimensions (l x p x H)	335 x 344 x 258 mm	Évacuation d'eau	tuyau en PVC 15 mm
Poids	6 kg	Débit d'air maximal	600 m <sup>3</sup> /h
Consommation énergétique (max.)	800 W	Raccordement gaine	Ø 150 - Ø 200 mm
Consommation maximale d'eau	5 l/h		

## DÉSIGNATIONS ET RÉFÉRENCES

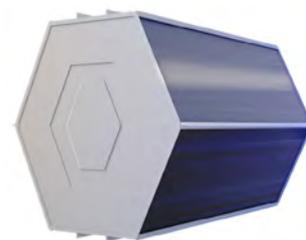
Désignation	Référence	Désignation	Référence
Evap humidificateur d'air	351010	Régulation sans fil complémentaire pour Evap	351020

# ECHANGEUR ENTHALPIQUE

## ECHANGEUR DE CHALEUR AVEC RÉCUPÉRATION DE L'HUMIDITÉ

L'alimentation en air extérieur froid et sec pendant les périodes hivernales et l'évacuation de l'air vicié humide garantissent une diminution proportionnelle du taux d'humidité relative dans les logements. Un taux d'humidité d'air trop faible dans le bâtiment nuit au confort intérieur.

Pour cette raison, il est recommandé dans certains cas de ne pas évacuer vers l'extérieur toute l'humidité produite à l'intérieur du logement. L'hiver, l'échangeur enthalpique permet de transférer un certain pourcentage de l'humidité présente dans l'air évacué dans le flux d'air neuf sec prévenant ainsi une atmosphère trop sèche à l'intérieur du logement et assurant un confort optimal à chaque saison. L'échangeur contribue favorablement au confort l'été et l'hiver.



Echangeur enthalpique

### LES AVANTAGES

- Augmente le rendement de la centrale de VMC double flux
- Garantit une atmosphère intérieure plus confortable en hiver et en été
- Récupération d'humidité jusqu'à 60%
- Rendement énergétique supérieur à 136%
- Durée de vie utile plus longue qu'un échangeur de chaleur standard
- Nettoyage simple à l'eau
- Retarde la formation de givre jusqu'à - 14°C

L'échangeur de chaleur livré en standard dans les centrales de VMC double flux Brink permet un transfert de la chaleur (chaleur sensible). Hormis un transfert de chaleur, grâce à la membrane polymère dont est équipé l'échangeur enthalpique, le transfert de l'humidité (air chaud humide) entre les flux d'air est aussi rendu possible (chaleur latente).

L'intérêt est double :

**L'hiver** : le volume d'humidité transféré (transfert au niveau moléculaire sans risque de transfert des bactéries) dépend du taux d'humidité relative de l'air intérieur et de l'air extérieur et peut s'élever jusqu'à 60 % environ. En cas de conditions extérieures froides et sèches, l'échangeur enthalpique prévient ainsi d'un trop faible taux d'humidité de l'air intérieur.

**L'été** : l'échangeur enthalpique peut également être efficace en cas de températures et de taux d'humidité extérieurs élevés. L'échangeur enthalpique permet de garder à l'extérieur l'humidité, garantissant un air intérieur insufflé plus sec.

Un dispositif de climatisation consommera alors moins d'énergie car le refroidissement d'un air intérieur plus sec nécessite moins d'énergie que le refroidissement d'un air intérieur humide.

Le rendement thermique grâce à la chaleur et à l'humidité

L'échangeur enthalpique offre un rendement de la température\*, mais aussi un rendement enthalpique\*\*, c'est-à-dire un rendement par transfert de l'humidité. Le rendement total de l'énergie offert par l'échangeur enthalpique est alors supérieur à 136 %. Le rendement du récupérateur de chaleur\* d'un échangeur enthalpique est légèrement inférieur à la récupération de chaleur d'un échangeur standard.

\*chaleur sensible

\*\*chaleur latente

### CARACTÉRISTIQUES

Caractéristiques	
Rendement de la température (chaleur sensible)	77% à 225 m <sup>3</sup> /h conformément à la norme EN 308
Rendement enthalpique (chaleur latente)	136% à 225 m <sup>3</sup> /h conformément à la norme EN 308
Rendement thermique enthalpique selon PHI	Fair 325 : 86% - Flair 400 : 84%
Mise en service	
Pour un usage dans une maison neuve, il est recommandé de ne mettre en service l'échangeur enthalpique qu'après la disparition de l'humidité éventuellement trop importante due aux travaux.	
Option disponible sur les modèles	
Renovent Excellent (300, 400, 450)	
Renovent Sky 300	
Flair (325, 400)	

# RÉGULATION

Une gamme complète pour répondre aux diverses exigences techniques

## LES AVANTAGES

- Mise en œuvre facile
- Flexibilité (interchangeable)
- Simplicité d'utilisation

## RÉGULATION FILAIRE

Désignation	Référence	Fonctionnement	Visuel
Câble RJ12	73790	Câble RJ12 pour raccordement communication eBus des différents boîtiers de régulations filaires ou récepteur sans fils pour boîtier de régulation sans fil	
Répartiteur pour brancher plusieurs sélecteurs	510472	Répartiteur permettant de raccorder plusieurs types de sélecteurs à une même unité de ventilation via le câble RJ12	
Sélecteur 3 positions	540214	Boîtier de régulation manuel 3 vitesses de ventilations possibles (3 débits d'air distincts : base, intermédiaire, pointe non minuté) sans indicateur encrassement des filtres qui est positionné sur l'appareil de ventilation, relié par câble RJ12	
Sélecteur 4 positions avec indicateur de filtre	540262	Boîtier de régulation manuel 4 vitesses de ventilations possibles (4 débits d'air distincts : absence, base, intermédiaire, pointe non minuté) et indicateur encrassement filtres, relié avec câble RJ12, débit de pointe minuté 30 minutes	
Air Control (de série sur Renovent Sky 150, 200 et 300)	510498	Boîtier de régulation électronique avec horloge hebdomadaire programmable à la demande. Ce boîtier de régulation permet d'accéder à tous les réglages machines de manière déportée (menu installateur et utilisateur disponibles pour lire les états, les paramétrer ou résoudre les erreurs constatées). Les débits d'air peuvent être modulés manuellement ou via la régulation hebdomadaire programmable à la demande. 4 vitesses de ventilations possibles (4 débits d'air distincts : absence, base, intermédiaire, pointe minuté 30 minutes). Raccordement par câble de section 0.34 mm <sup>2</sup> (à commander par l'installateur). Communication eBus.	
Capteur CO <sub>2</sub> mural	532126	Capteur de CO <sub>2</sub> qui se place dans la pièce du logement dans lequel le taux de dioxyde de carbone doit être mesuré. L'appareil de ventilation va adapter automatiquement son débit de ventilation en fonction du taux de ppm (particule par million) désiré.	
Capteur d'humidité de conduit	310657	Capteur d'humidité qui se place dans le conduit de retour de l'air vicié à la machine de ventilation. L'appareil de ventilation va adapter automatiquement son débit de ventilation en fonction du taux d'hygrométrie du logement	
Brink Connect	532121	Brink connect- Module Modbus pour GTB Interface de communication entre la centrale et un système domotique. Le protocole Modbus permet de se connecter à une passerelle en KNX par exemple.	
Brink Home	510510	Brink Home permet de commander et de consulter à distance le système de ventilation double flux avec un smartphone, une tablette ou un ordinateur	
Set ventilation	310431	Set ventilation par zone horaire et module de commande avec horloge Renovent Excellent	
Set ventilation	310433	Set ventilation par zone horaire pour Renovent Sky	
Set ventilation	310432	Set ventilation par zone CO <sub>2</sub> avec module de commande avec horloge Renovent Excellent	
Set ventilation	310434	Set ventilation par zone CO <sub>2</sub> avec 2 sondes CO <sub>2</sub> pour Renovent Sky	

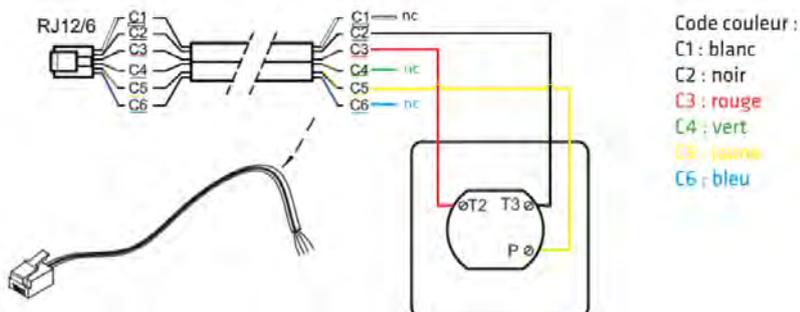
# RÉGULATION

## RÉGULATION SANS FIL

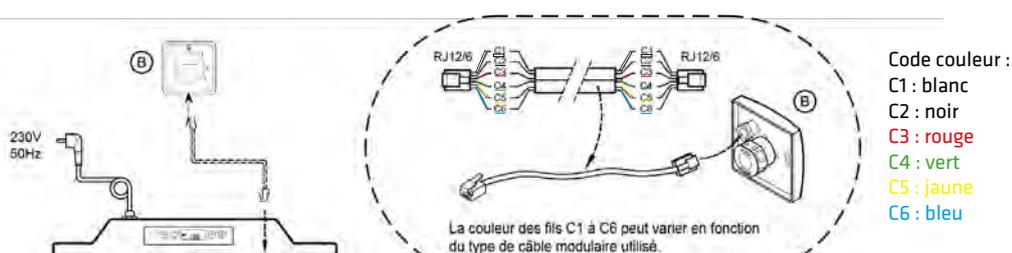
Désignation	Référence	Fonctionnement	Visuel
Récepteur sans fil	532172	Récepteur relié par une liaison RJ12 à l'appareil de ventilation. Permet de recevoir les signaux radio émis par les sélecteurs 2 ou 4 positions sans fil	
Sélecteur 2 positions sans fil	532170	Boîtier de régulation sans fil manuel 2 vitesses de ventilation possibles (2 débits d'air distincts : absence/base, pointe minuté 30 minutes) obtenues par un appui > 1 seconde sur le bouton horloge) et indicateur encrassement filtres	
Sélecteur 4 positions sans fil	532171	Boîtier de régulation sans fil manuel 4 vitesses de ventilation possibles (4 débits d'air distincts : absence/base/ intermédiaire/ pointe minuté 30 minutes) obtenues par un appui > 1 seconde sur le bouton horloge) et indicateur encrassement filtres	
Sélecteur 2 positions + récepteur sans fil	532173	Kit complet comprenant 1 récepteur sans fil et un sélecteur sans fil 2 vitesses	
Sélecteur 4 positions + récepteur sans fil	532174	Kit complet comprenant 1 récepteur sans fil et un sélecteur sans fil 4 vitesses	

## RACCORDEMENTS DES RÉGULATIONS RENOVENT EXCELLENT 300, 400 ET 450

### Sélecteur 3 positions filaire RJ 12



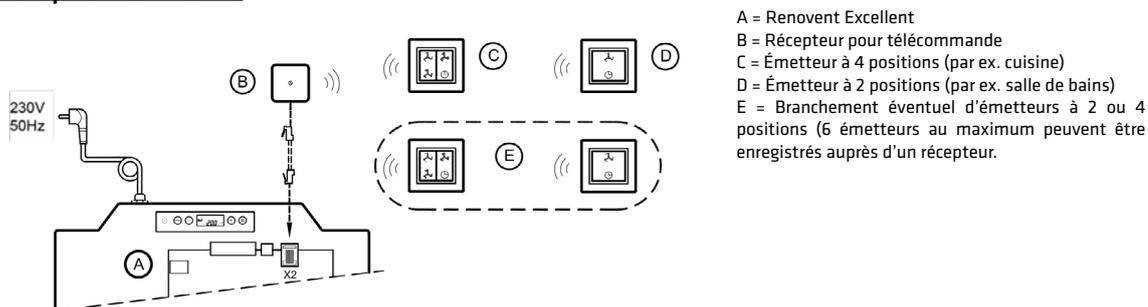
### Sélecteur 4 positions filaires RJ 12



A = Renovent Excellent  
B = Sélecteur de position avec indicateur de filtre

Attention : les deux connecteurs modulaires doivent être montés avec leur languette côté marquage du câble modulaire.

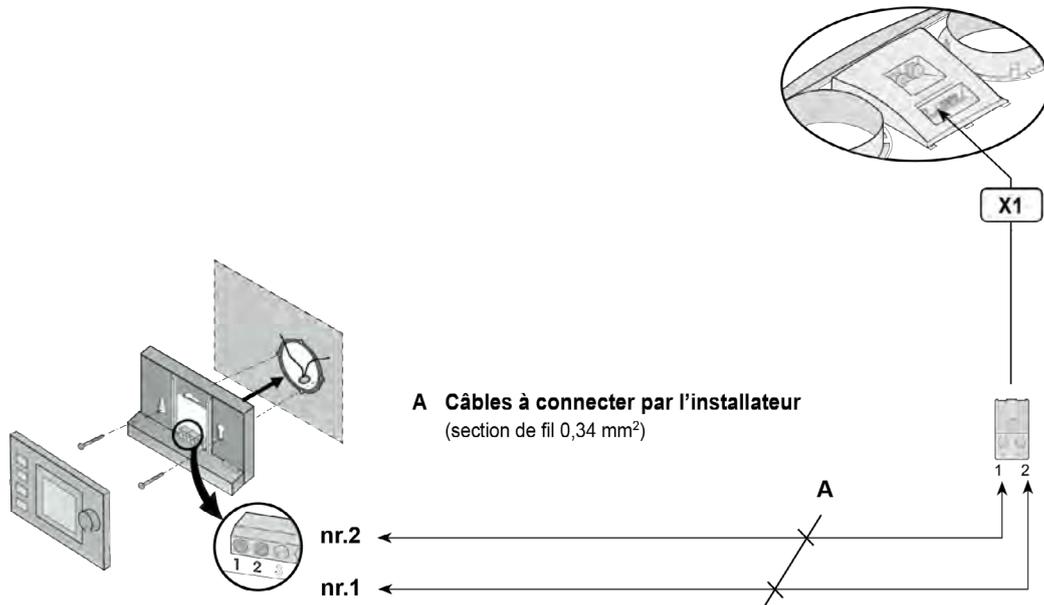
### Sélecteurs 2 ou 4 positions sans fil



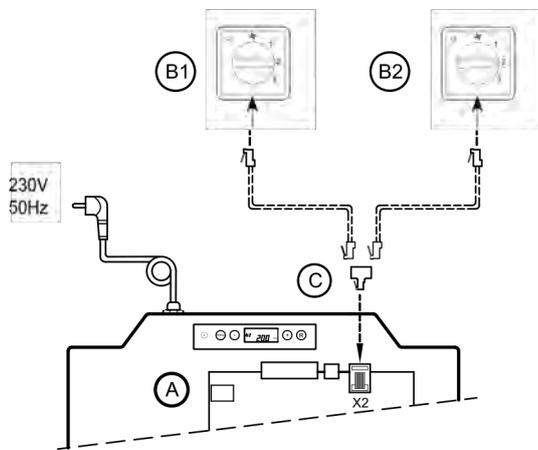
# RÉGULATION

## RACCORDEMENTS DES RÉGULATIONS RENOVENT EXCELLENT 300, 400 ET 450 (SUITE)

### Module de commande électronique hebdomadaire : Air Control

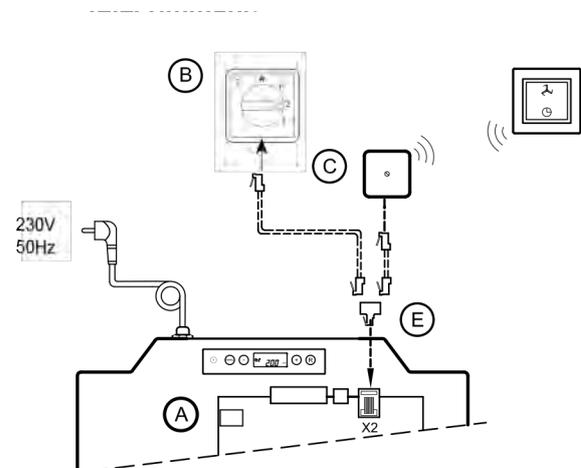


### Utilisation de plusieurs sélecteurs filaires



- A = Renovent Excellent
- B1 = Sélecteur de position avec indicateur de filtre
- B2 = Sélecteur de position supplémentaire avec indicateur de filtre
- C = Répartiteur

### Utilisation d'un sélecteur filaire et d'un ou plusieurs sélecteurs sans fil

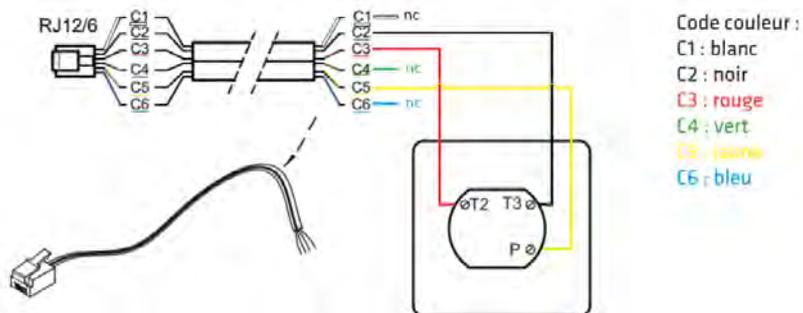


- A = Renovent Excellent
- B = Sélecteur de position avec indicateur de filtre
- C = Récepteur pour télécommande
- D = Émetteur à 2 positions
- E = Répartiteur

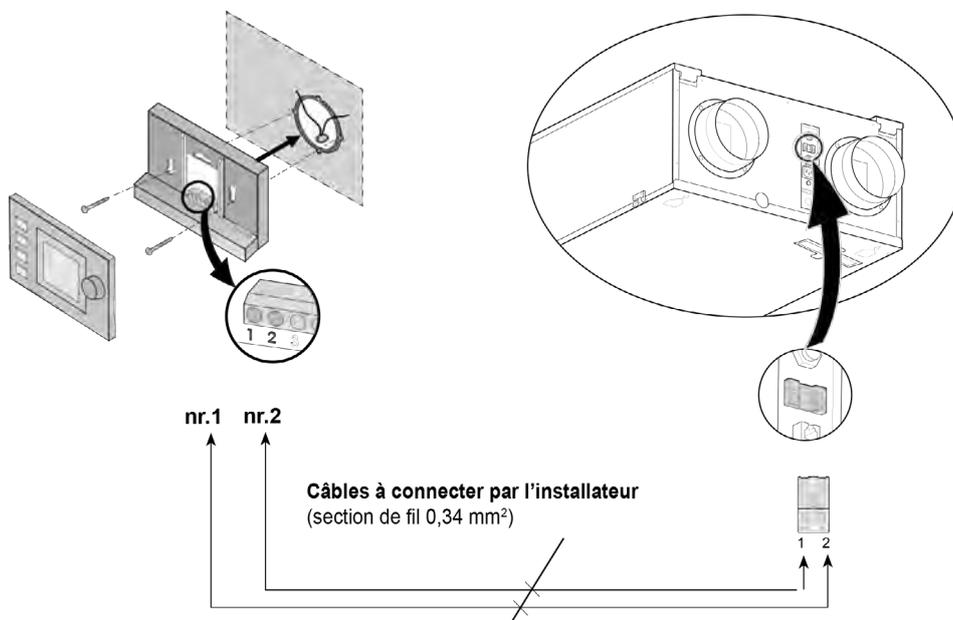
# RÉGULATION

## RACCORDEMENTS DES RÉGULATIONS RENOVENT SKY 150, 200 ET 300

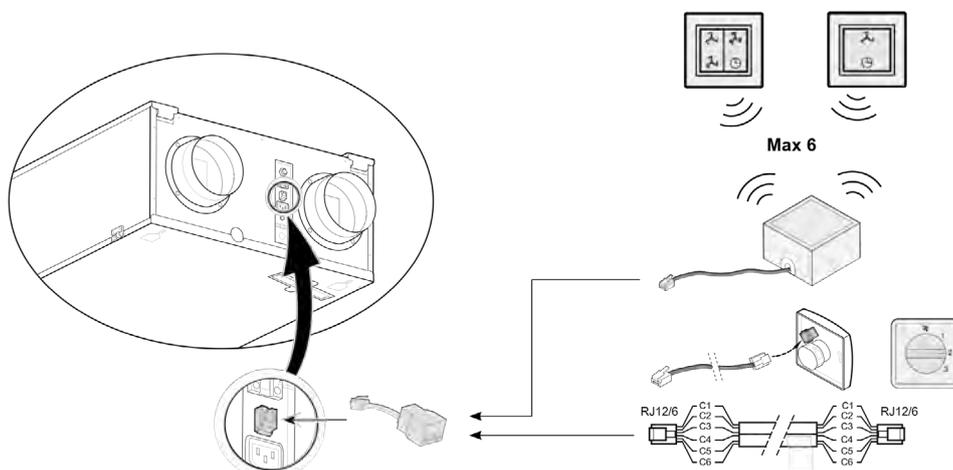
### Sélecteur 3 positions filaire RJ 12



### Module de commande électronique hebdomadaire : Air Control



### Sélecteurs 4 positions filaires RJ12 et/ou sélecteurs 2/4 positions sans fil



# RÉGULATION

## RACCORDEMENTS DE LA BOUCHE DOUBLE DÉBIT CUISINE

### Raccordement de la bouche double débit cuisine (à piles)

Bouche auto tempo à pile double débit



Sélecteur 4 positions avec indicateur de filtre - Réf. 540262



Câble RJ12 Réf. 73790

Répartiteur pour brancher plusieurs sélecteurs  
Réf. 510472



Câble RJ12 Réf. 73790

Bouton poussoir



Speed 1  
GND  
Speed 0  
Speed 2  
Speed 3  
LED



Sur le bouton poussoir (NO) :

Raccorder les 2 fils de la bouche double débit cuisine sur les bornes 1 et L (ici vert et marron).

Raccorder le 2 fils **Jaune** et **Noir** du RJ12 (raccordé à la centrale) sur les bornes 1 et L.

Si la bouche ne fonctionne pas correctement, il faut inverser le câblage sur cette dernière.

# VENTILATEURS À DÉBIT CONSTANT

## DÉBIT D'AIR CONSTANT ASSURÉ POUR UNE QUALITÉ D'AIR INTÉRIEUR OPTIMALE

Une ventilation mécanique double flux est dotée de 2 moteurs de ventilateur, l'un pour l'apport d'air neuf et l'autre pour l'extraction de l'air vicié intérieur. Si les débits d'air de ces deux ventilateurs ne sont pas identiques (ventilation équilibrée), les pertes d'énergies, dues à une surpression ou une dépression de l'habitation, seront immédiates et la performance thermique du logement et de la ventilation mécanique double flux ne sera pas atteinte.

C'est pourquoi, depuis de nombreuses années, Brink Climate Systems, tout comme d'autres industriels soucieux de la performance de leurs équipements et de la qualité de l'air intérieur, est fermement convaincu que la ventilation équilibrée (VMC double flux) à haut rendement ne peut être efficace à la seule condition d'utiliser des moteurs de ventilateurs ayant des débits d'air identiques et réellement constants.

Par rapport à ses confrères utilisant le débit constant, Brink Climate Systems a développé des technologies exclusives de ventilateurs à courant continu, à réaction (aubes inclinées vers l'arrière) et débit constant.

Les nouvelles technologies développées par Brink Climate Systems apportent :

- Une diminution de la consommation électrique
- Un meilleur confort acoustique
- Un entretien facilité des ventilateurs



## DE QUOI S'AGIT-IL EXACTEMENT ET POURQUOI CES VENTILATEURS SONT-ILS IMPORTANTS ?

### Ventilateurs à débit constant pour un débit d'air constant

Tout est dans le titre ! Ces ventilateurs vont assurer un débit d'air constant. De tels ventilateurs ne sont **pas régulés par rapport à leur vitesse de rotation** (rpm – rotation par minute), comme des ventilateurs centrifuges standards à vitesse de rotation constante, **mais par rapport à un certain débit d'air déterminé selon le dimensionnement de l'installation.**

Si la résistance à l'air augmente (augmentation de la perte de charge qui, normalement avec un ventilateur standard, ferait diminuer le débit d'air), le moteur de ventilateur va automatiquement tourner plus rapidement afin de toujours obtenir la même quantité d'air prédéfinie quelque soit l'augmentation de la perte de charge. Bien entendu, le moteur de ventilateur à débit constant fonctionnera dans le sens opposé en cas de réduction de résistance à l'air (le moteur tournera plus lentement). Les ventilateurs à débits constants modifient donc automatiquement leur vitesse de rotation afin de garantir en toutes circonstances que le débit d'air reste identique et que la qualité d'air intérieur reste optimale.

A l'inverse, les ventilateurs standards utilisent une vitesse de rotation constante : la modulation du débit d'air se fait uniquement via les réglages de l'appareil lors de la mise en service ou via un boîtier de régulation. Ils apportent un débit d'air plus faible en cas d'augmentation de la résistance à l'air. Le débit d'air ne s'ajuste pas automatiquement.

### Pourquoi des ventilateurs à débits constants ?

#### Quels avantages ?

Dans un logement utilisant une ventilation équilibrée (VMC double flux), deux ventilateurs assurent la ventilation (ventilateur d'apport d'air neuf / ventilateur d'extraction d'air vicié).

Dans le cadre où ces ventilateurs n'auraient pas les mêmes débits d'air, on observerait les problématiques suivantes :

Si le débit d'apport d'air neuf est plus important que le débit d'air vicié extrait, on obtient une surpression du logement (pression positive) qui amène la chaleur du logement à être évacuée vers l'extérieur via les fuites d'air de la structure du bâtiment.

Si le débit d'air vicié extrait est plus important que le débit d'apport d'air neuf, on obtient une dépression (pression négative) qui amène à aspirer l'air froid extérieur à l'intérieur du logement via les fuites d'air de la structure du bâtiment.

Il en résulterait une **perte immédiate de l'efficacité thermique du logement.**

La perte d'efficacité sera d'autant plus significative que les deux flux d'air ne seront pas identiques au sein de l'échangeur de chaleur. Dans ce cas, **le rendement optimal de l'échangeur de chaleur ne sera pas possible.**

Par exemple: si les deux flux d'air sont de 80 et 100 m<sup>3</sup>/h, le rendement de l'échangeur ne sera seulement que de 8/10ème de l'efficacité normale de l'échangeur de chaleur, soit 72% de rendement pour un échangeur de chaleur ayant une efficacité nominale de 90%.

# VENTILATEURS À DÉBIT CONSTANT

## Cela arrive-t-il réellement dans un logement équipé d'une VMC double flux qui ne serait pas dotée de ventilateurs à débit constant ?

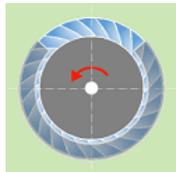
Oui, et ce, même si l'appareil de VMC double flux est réglé correctement. Les deux flux d'air vont continuellement changer sous l'influence de la pression du vent sur les murs extérieurs, du tirage thermique, de l'encrassement des filtres, des ouvertures et fermetures, des portes, etc. Le déséquilibre de l'installation apparaît dès la fin de la mise en service de l'appareil de ventilation même si l'installateur a effectué correctement cette opération.

Or, avec la ventilation équilibrée (VMC double flux) à haut rendement Brink Climate Systems, l'installateur n'a plus besoin d'ajuster les moteurs de ventilateurs lors de la mise en service de l'installation. Le client final obtiendra un débit d'air constant (qualité d'air et performances thermiques du logement permanents).

### Comment ça fonctionne ?

Le débit constant fonctionne uniquement lorsque le débit d'air réel peut être déterminé.

#### Débit constant : système standard



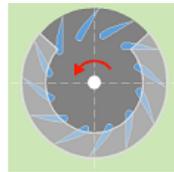
© J. Piémal - Architecture et Climat - UCL

Pour les turbines de ventilateurs centrifuges à aubes recourbées vers l'avant (inclinaison dans le sens de rotation de la roue), il est relativement simple de calculer le débit du ventilateur sur la base du couple (N.m - Newton mètre) et de la vitesse

de rotation (rpm).

Le couple de tels ventilateurs augmente proportionnellement au carré de la vitesse de rotation (rpm). Il en résulte une courbe de puissance à laquelle nous pouvons définir, pour chaque point, une pression. L'association de cette pression et de la vitesse de rotation du moteur de ventilateur nous permet alors de déterminer le débit d'air.

#### Débit constant : systèmes développés par Brink Climate Systems



© J. Piémal - Architecture et Climat - UCL

Nos gammes, Renovent Excellent/Renovent Sky et Flair sont équipées de **ventilateurs à courant continu à réaction avec des aubes inclinées vers l'arrière** (inclinaison dans le sens inverse de la rotation). Contrairement aux ventilateurs à aubes inclinées vers l'avant, le couple de ces ventilateurs n'augmente pas proportionnellement au carré de la vitesse de rotation. Par conséquent, **nous ne pouvons pas déterminer** la pression et donc le débit d'air associé.

L'utilisation de ces ventilateurs demande l'application de solutions alternatives pour calculer le débit d'air. Ces solutions ont été **développées par Brink Climate Systems** à travers deux solutions techniques, l'une brevetée par Brink, l'autre développée conjointement avec EMB. La première consiste en une mesure de différentiel de pression. Les pressions sont relevées en deux points distincts, une au niveau du diamètre intérieur, l'autre au niveau du diamètre extérieur du ventilateur. Leur différentiel permet de calculer le débit d'air assuré par les moteurs de ventilateurs (système breveté). La seconde consiste en l'utilisation d'un ventilateur à aubes inclinées vers l'arrière équipé d'un anémomètre (pour mesurer le débit d'air effectif), une sonde de température et d'humidité (pour mesurer la masse volumique de l'air).

Le nouvelle technologie développée et brevetée par Brink Climate Systems apporte :

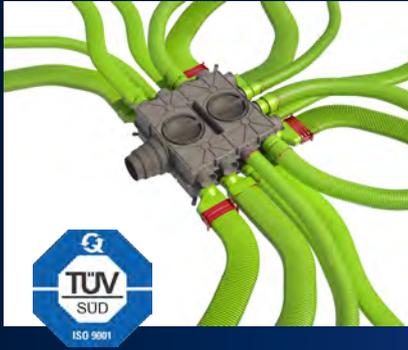
- Une diminution de la consommation électrique
- Un meilleur confort acoustique
- Un entretien facilité des ventilateurs

## COMPARATIF ENTRE LES DEUX TYPES DE VENTILATEURS CENTRIFUGES

Aubes inclinées vers l'avant	Aubes inclinées vers l'arrière (système Brink Climate Systems)
Débit d'air déterminable facilement (débit constant assuré)	Débit d'air déterminable grâce au brevet Brink (débit constant assuré)
Moins onéreux (ventilateur plus petit) qu'un ventilateur à aubes inclinées vers l'arrière)	Puissance absorbée réduite (consommation électrique plus faible de 10 à 20%)
	Niveaux acoustiques faibles (confort acoustique)
	Moins d'encrassement des aubes des ventilateurs (entretien plus facile)
<p>Aubes inclinées vers l'avant</p> <p>Sens de rotation</p>	<p>Aubes inclinées vers l'arrière</p> <p>Sonde de température</p> <p>Pression relevée à l'intérieur et à l'extérieur du ventilateur</p> <p>Anémomètre</p>

# AIR EXCELLENT SYSTEM

Spécialiste du confort et expert en économie d'énergie, Brink Climate Systems est un des leaders européens dans la fabrication de systèmes de ventilation double flux hautes performances.



Chez Brink Climate Systems, nous avons une approche globale (**fournisseur de systèmes complets**) de notre travail dans la mesure où tous les éléments qui rentrent en compte dans votre installation peuvent jouer sur l'efficacité de votre ventilation : de la centrale, aux gaines de distribution de l'air, à l'échangeur thermique... tous les composants sont indissociables les uns des autres pour vous assurer une installation de qualité.

Notre approche globale se retrouve aussi dans les **services adaptés** que nous mettons à votre disposition pour vous accompagner pas à pas dans votre réalisation (étude détaillée, livraison clé en main, formation, suivi technique).

Les systèmes de distribution d'air semi-circulaire et circulaire Brink Air Excellent sont des réseaux de conduits transportant de l'air pour des systèmes de ventilation double flux assurant la ventilation pour des maisons individuelles ou appartements en neuf ou rénovation. Ce système est composé de plusieurs accessoires:

- Un conduit semi-rigide
- Des accessoires à joints, comprenant des coudes 90° horizontaux et verticaux, des tés de raccordement ainsi que des bouches d'insufflation et d'extraction.

La centrale de ventilation double flux est raccordée aux caissons de distribution d'air via des silencieux et des conduits isolés en Polyéthylène Expansé (EPE) ; la gaine semi-rigide permet de fournir l'air neuf dans les pièces de vie et d'extraire l'air vicié, et l'humidité des pièces humides.

Une gamme d'accessoires assure:

- l'étanchéité sans nécessité de bandes adhésives,
- la fixation de la gaine au plancher et/ou au plafond
- la facilité de pose dans des petits volumes avec obstacles grâce aux coudes horizontaux et verticaux.

Le débit d'air de chaque gaine est ajusté avec précision grâce aux réducteurs de débit fixés directement à la sortie des caissons de distribution d'air (disponible sur les caissons de distribution d'air semi-circulaires). Brink Climate Systems fournit un logiciel de calcul qui détermine combien d'anneaux doivent être utilisés sur chaque réducteur.

Ce logiciel de calcul (ci-dessous) nécessite les informations suivantes :

1. Gaine PEHD semi-rigide double peau (AE35, AE55)
2. Longueur de conduit
3. Quantité et type de coudes (horizontaux ou verticaux)
4. Débit d'air souhaité

Insufflation											Courbe pression - débit									
Calcul des débits											Calcul des pertes de charges			Résultats						
Etape 1b	Pos	Q <sub>calc</sub> [m³/h]	Q <sub>add</sub> [m³/h]	Q <sub>effective</sub> [m³/h]	Type	Qté	Remarque	Valeur par flexible Q <sub>v</sub> [m³/h]	V [m/s]	Ap total [Pa]	Ap réducteur [Pa]	# anneaux à supprimer [-]	Δréducteur [Pa]	Δtotal [Pa]	Etape 1c	Pression délivrée par la centrale [Pa]	Capacité sat. calc. pression [Pa]	Press. to achieve req. total cap. [Pa]		
	S01	0,0	60,0	60,0	60x130	1		60,0	3,1	77	8	3	0,60	13,67	Débit Q <sub>v</sub> (m³/h)	60,0	85	70		
	S02	0,0	60,0	60,0	60x130	1		60,0	3,1	85	0	Pas de réducteur	0,00	14,42					61,6	56,0
	S03	0,0	30,0	30,0	50x100	1		30,0	2,7	21	64	1	5,18	9,86					41,9	38,0
	S04	0,0	30,0	30,0	50x100	1		30,0	2,7	29	26	1	5,18	16,64					30,5	27,7
	S05	0,0	30,0	30,0	50x100	1		30,0	2,7	54	31	1	5,18	17,38					33,4	30,3
	S06	0,0	30,0	30,0	50x100	1		30,0	2,7	45	39	1	5,18	15,49					38,4	34,9
	S07	0,0	30,0	30,0	50x100	1		30,0	2,7	29	56	1	5,18	11,71					0,0	0,0
	S08	0,0	0,0	0,0	-	0		0,0	0,0	0	0	-	0,00	0,00					0,0	0,0
	S09	0,0	0,0	0,0	-	0		0,0	0,0	0	0	-	0,00	0,00					0,0	0,0
	S10	0,0	0,0	0,0	-	0		0,0	0,0	0	0	-	0,00	0,00					0,0	0,0
	S11	0,0	0,0	0,0	-	0		0,0	0,0	0	0	-	0,00	0,00					0,0	0,0
	S12	0,0	0,0	0,0	-	0		0,0	0,0	0	0	-	0,00	0,00					0,0	0,0
	S13	0,0	0,0	0,0	-	0		0,0	0,0	0	0	-	0,00	0,00					0,0	0,0
	S14	0,0	0,0	0,0	-	0		0,0	0,0	0	0	-	0,00	0,00					0,0	0,0
	S15	0,0	0,0	0,0	-	0		0,0	0,0	0	0	-	0,00	0,00					0,0	0,0
	Total	0,0	270,0	270,0	-	7		0,0	0,0	85	0	8	0,00	101,17	297,4	270,0				

Extraction											Courbe pression - débit									
Calcul des débits											Calcul des pertes de charges			Résultats						
Etape 2b	Pos	Q <sub>calc</sub> [m³/h]	Q <sub>add</sub> [m³/h]	Q <sub>effective</sub> [m³/h]	Type	Qté	Remarque	Valeur par flexible Q <sub>v</sub> [m³/h]	V [m/s]	Ap total [Pa]	Ap réducteur [Pa]	# anneaux à supprimer [-]	Δréducteur [Pa]	Δtotal [Pa]	Etape 2c	Pression délivrée par la centrale [Pa]	Capacité sat. calc. pression [Pa]	Press. to achieve req. total cap. [Pa]		
	E01	0,0	135,0	135,0	60x130	2		67,5	3,5	214	0	Pas de réducteur	0,00	28,84	Débit Q <sub>v</sub> (m³/h)	214	128	128		
	E02	0,0	30,0	30,0	50x100	1		30,0	2,7	34	180	0	19,32	27,07					135,0	104,2
	E03	0,0	30,0	30,0	50x100	1		30,0	2,7	37	177	0	19,32	27,70					40,2	31,0
	E04	0,0	15,0	15,0	50x100	1		15,0	1,4	11	204	0	19,32	28,96					39,8	30,7
	E05	0,0	30,0	30,0	50x100	1		30,0	2,7	40	175	0	19,32	28,33					38,9	30,3
	E06	0,0	30,0	30,0	50x100	1		30,0	2,7	45	169	0	19,32	29,59					38,5	29,7
	E07	0,0	15,0	15,0	50x100	1		15,0	1,4	13	202	0	19,32	30,85					37,7	29,1
	E08	0,0	0,0	0,0	-	0		0,0	0,0	0	0	-	0,00	0,00					0,0	0,0
	E09	0,0	0,0	0,0	-	0		0,0	0,0	0	0	-	0,00	0,00					0,0	0,0
	E10	0,0	0,0	0,0	-	0		0,0	0,0	0	0	-	0,00	0,00					0,0	0,0
	E11	0,0	0,0	0,0	-	0		0,0	0,0	0	0	-	0,00	0,00					0,0	0,0
	E12	0,0	0,0	0,0	-	0		0,0	0,0	0	0	-	0,00	0,00					0,0	0,0
	E13	0,0	0,0	0,0	-	0		0,0	0,0	0	0	-	0,00	0,00					0,0	0,0
	E14	0,0	0,0	0,0	-	0		0,0	0,0	0	0	-	0,00	0,00					0,0	0,0
	E15	0,0	0,0	0,0	-	0		0,0	0,0	0	0	-	0,00	0,00					0,0	0,0
	Total	0,0	285,0	285,0	-	8		0,0	0,0	214	0	0	0,00	201,34	369,3	285,0				

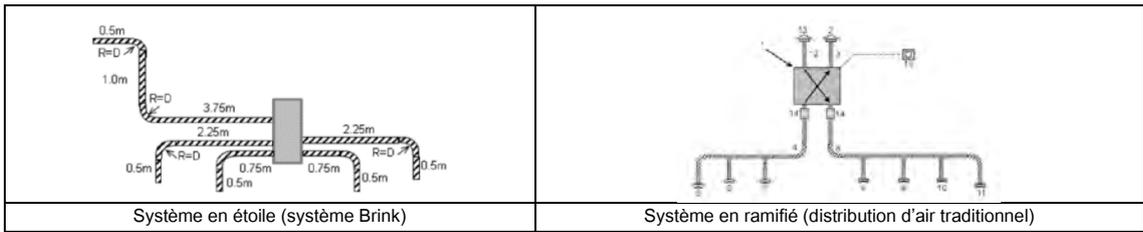
# AIR EXCELLENT SYSTEM

Caractéristiques de la distribution d'air	
Classe de température	-30 ... +60°C
Catégorie	Ventilation de l'habitat
Étanchéité	Classe D testée et validée par TÜV-SÜD
Matériaux	Gaine semi-rigide à double peau annelée extérieur (PEHD), lisse, intérieur (MDPE), fabriqué en plastique qualité alimentaire, antistatique et antibactérien

Les conduits du système de distribution d'air Brink Climate Systems sont disposés en étoile au lieu de l'agencement habituel de conduits en ramifiés.

Chaque pièce dispose ainsi de sa propre connexion au caisson de distribution :

- **il n'y a pas de risque de transmission sonore entre les différentes pièces (phénomène de téléphonie).**
- **Les pertes de charges sont limitées**
- **L'équilibrage des débits d'air est plus simple et plus rapide**



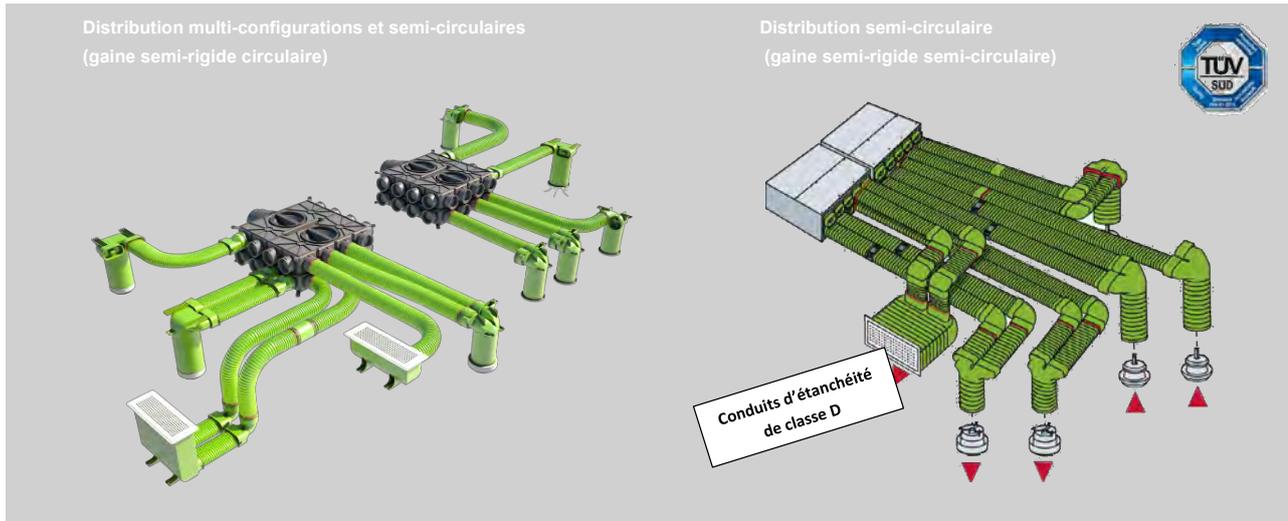
## LES + de la distribution d'air Brink Climate Systems :

Seul système semi-circulaire disponible sur le marché testé et approuvé par TÜV SÜD (classe D d'étanchéité)

Installation "Plug & Play":

- o Gaine en PEHD semi-rigide en couronne facilement recoupable à la longueur nécessaire
- o Connexions mécaniques signifiant rapidité, propreté et qualité en cohérence avec l'installation
- ✓ Pour une mise en service cohérente et de qualité, utilisez le logiciel de calcul et le réducteur de débit
- ✓ Simplicité de la mise en œuvre
- ✓ Facilité d'entretien (trappe d'accès sur les caissons de distribution d'air pour nettoyer les gaines), gaines nettoyables

Connections mécaniques avec une étanchéité permanente  
 Les caissons de répartitions sont isolés afin de limiter les pertes de chaleur et les nuisances sonores vers et entre chaque pièce.  
 Afin de réduire le coût du système, assembler les deux systèmes, AE34c (75/63), AE35sc (50x100 mm) et AE55sc (60x130 mm) sur une même configuration est possible.  
 La forme "plate" de la gaine semi-circulaire permet une installation dans un faux-plafond ou une chape de ciment  
 La gaine en PEHD semi-rigide est fabriquée en PEHD alimentaire, elle a des propriétés antistatiques et antibactériennes  
 Intérieur lisse et antistatique : limite l'encrassement de substances nocives et réduit la perte de charge des réseaux d'air



Note pour les données techniques de ce document :

- Perte de pression calculée pour une température de l'air à 20°C
- Valeur Zeta relative à la vitesse dans la gaine de distribution d'air : coefficient de perte de pression singulière de l'élément considéré [-]

$$\Delta p_j = \zeta \frac{\rho}{2} v^2 \quad [\text{Pa}]$$

- Avec : -  $\Delta p_j$  : perte de pression singulière [Pa] -  $\zeta$  (zêta) : coefficient de perte de pression singulière de l'élément considéré [-]
- $\rho$  (rho) : masse volumique [kg/m³] -  $v$  : vitesse moyenne [m/s]

# AIR EXCELLENT SYSTEM

## **AIR EXCELLENT SYSTEM - APPLICATIONS TYPES**

Brink Climate Systems associe ses centrales de VMC double flux haut rendement à un système de distribution d'air performant (gaines en PEHD qualité alimentaire semi-rigides traitées antistatiques et antibactériens) pour assurer des installations de qualité et optimiser le rendement de ses centrales.

### **RESIDENTIEL INDIVIDUEL**



Chaque projet de maison individuelle est spécifique et demande une attention particulière sur la conception et l'implantation du réseau de distribution d'air. La flexibilité de l'Air Excellent System permet de répondre à l'ensemble des problématiques rencontrées (passage des réseaux dans les murs et faux plafonds, positionnement de la centrale de ventilation etc...). Le système est constitué d'un ensemble de composants raccordés à la centrale de ventilation double flux (prise d'air extérieure, silencieux, caissons de distribution d'air, gaines PEHD alimentaires, té de raccordement pour bouches terminales). Le choix des composants est déterminés selon les spécificités de chaque projet.



Vues intérieures de logement installation finalisée



Vues de détails des passages de réseaux et raccordements

# AIR EXCELLENT SYSTEM

## RÉSIDENTIEL COLLECTIF ET COLLECTIF

Les logements collectifs neufs ou les maisons individuelles et appartements en rénovation disposent, généralement, de peu d'espace disponible pour installer les systèmes de VMC double flux.

Pour répondre à cette exigence de place, Brink Climate Systems a développé des systèmes complets de VMC double flux adaptés à ces projets.



Prix 2016 du concept de ventilation pour les rénovations en logements collectifs passifs décernés par la maison passive en Allemagne



Grille extérieure combinée air neuf / air vicié

Le système Brink consiste à utiliser un ensemble de composants dédiés :

- Une gamme de grilles extérieures double débit d'air neuf / vicié (photo ci-après)
- Des centrales de ventilation compactes Renovent Sky 150, Sky 200 et Sky 300
- Une gamme de caissons de distribution d'air phoniques (silencieux intégrés) qui viennent se «clipser» directement sur les directement sur les sorties des réseaux d'air en PEHD alimentaires circulaires (AE34C) ou semi-circulaire (AE35 et AE55).
- Des tés de raccords, pour gaines PEHD, pour bouches de ventilations Ø 125 mm, qui sont disponibles avec des piquages arrières ou à 90°

## APPLICATION SKY 150 EN RÉSIDENTIEL COLLECTIF NEUF

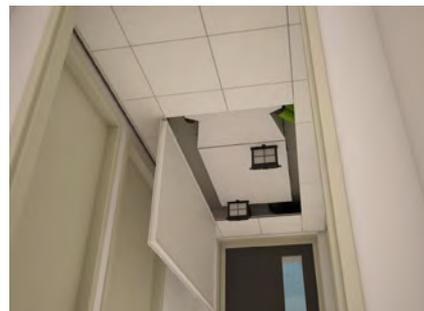
Simplicité de conception, gain de temps à la pose, entretien facilité



Renovent Sky 150 et caisson de distribution d'air installé en faux-plafond dans un couloir



Vue de dessus du système complet



Vue de dessous - Entretien de filtres

## APPLICATION SKY 200 EN RÉSIDENTIEL COLLECTIF NEUF



Implantation réseau avec gaines air neuf / air vicié



Vue d'ensemble du concept



Installation Renovent Sky 200 dans un placard technique coupe-feu accessible depuis le couloir (accès facilité pour la maintenance)

# AIR EXCELLENT SYSTEM

## SOMMAIRE

<b>A / Systèmes de distribution d'air semi-circulaire semi-rigide AE35/AE55</b>	<b>76</b>
Gaine PEHD semi-circulaire semi-rigide	77
Collier de fixation pour gaine PEHD semi-circulaire	78
Joint	79
Connecteur gaine PEHD / gaine PEHD	79
Réducteur de débit	80
Clapet de réglage à atténuation acoustique	81
Coude vertical 90°	81
Coude horizontal 90°	81
Té de raccordement 90° pour bouche ronde	82
Té de raccordement droit AE35 et AE55	83
Té de raccordement pour bouche rectangulaire Design	84
Caisson de distribution standard	85
Caisson de répartition plat	85
Caisson de distribution d'air extra plat intégré	86
Bouchon de fermeture	87
<b>B / Systèmes de distribution de distribution d'air circulaire semi-rigide AE34C/AE48C</b>	<b>88</b>
Gaine PEHD circulaire semi-rigide	88
Clapet de réglage à atténuation acoustique	90
Té de raccordement 90° pour bouche ronde	91
Té de raccordement pour bouche rectangulaire design	92
Clapet de réglage à atténuation acoustique pour té rectangulaire	92
Té de raccordement 90° 3 piquages	92
Té de raccordement arrière/dessus pour bouche rectangulaire design	93
Té de raccordement latéral pour bouche rectangulaire design	94
Clip de fixation	95
Joint	95
Connecteur circulaire à 90°	95
Connecteur à 90° gaine PEHD AE35 / gaine PEHD AE34C	96
Connecteur gaine PEHD / gaine PEHD	96
Y 45° AE48C	96
Chaussette calorifugée	96
Connecteur droit gaine PEHD AE35/AE34C	97
Caissons de distribution insonorisé AE34C	97
Caisson de distribution intégré insonorisé AE34C pour Renovent Sky	98
Caisson de distribution AE34C	98
Bouchon de fermeture	98
Caisson de distribution AE48C	99
Possibilité raccordements gaines PEHD circulaires et semi-circulaires	100
<b>C / Caissons multi-configurations</b>	<b>102</b>

# AIR EXCELLENT SYSTEM

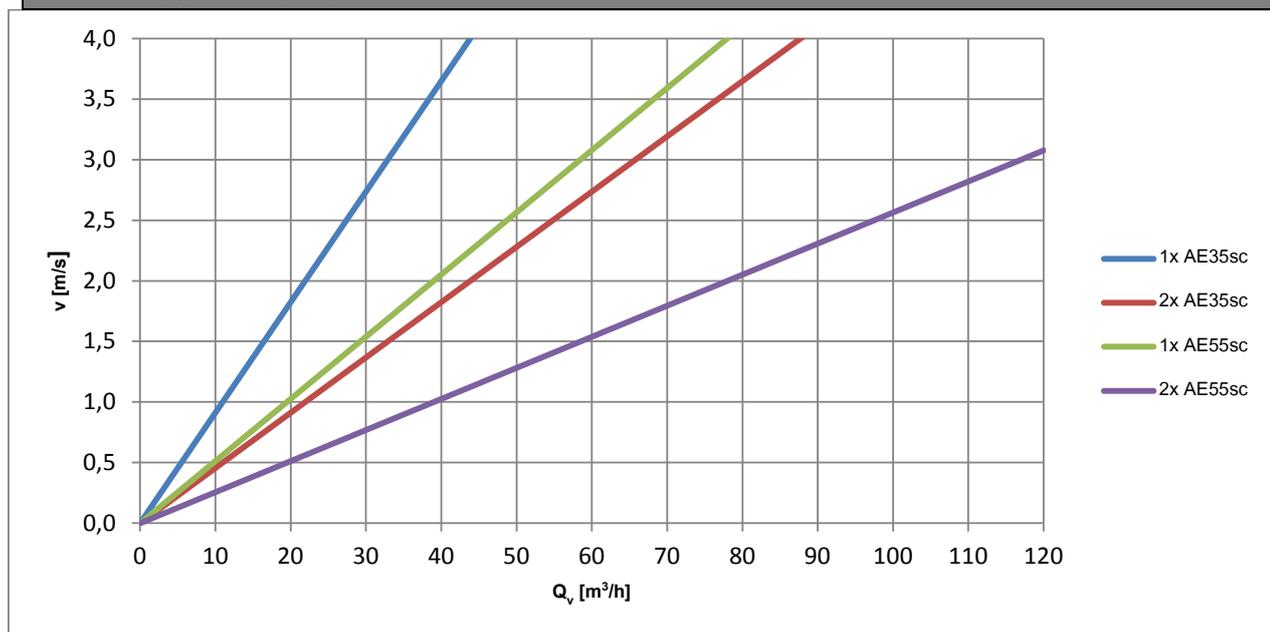
## SOMMAIRE

<b>D / Bouches d'insufflation et d'extraction</b>	<b>105</b>
Bouche d'insufflation ronde	105
Bouche d'insufflation ronde design	106
Bouche d'insufflation carrée design	106
Bouche d'insufflation rectangulaire design	107
Diffuseur pulsion design	108
Grille rectangulaire de sol - insufflation	108
Bouche d'insufflation et d'extraction design plafond à effet Coanda	109
Bouche d'insufflation et d'extraction intégrée extraplate	110
Bouche d'insufflation et d'extraction longue portée	111
Bouche d'insufflation et d'extraction ronde	112
Bouche d'extraction ronde	113
Diffuseur carré design	114
Bouche double débit cuisine temporisée	115
Bouche double débit cuisine à cordon	116
Bouche autoréglable simple débit	117
Bouche d'insufflation et d'extraction longue portée design	118
Bouche de soufflage chauffante	120
Batterie de post-chauffage avec fluxostat électronique intégré	127
Thermostat d'ambiance	128
Sonde de gaine pour batterie post-chauffage	128
Batterie de post-chauffage / rafraîchissement hydraulique	129
<b>E / Systèmes d'évacuation et de prise d'air</b>	<b>130</b>
Terminal de prise d'air	130
Terminal mural de prise d'air inox	131
Terminal de prise et rejet d'air façade	132
Terminal de prise et rejet d'air intégrés façade pour Renovent Sky	133
Terminal de toiture (évacuation d'air)	134
Solin	135
Chapeau de toiture universel	135
Terminal vertical noir Multivent	136
Traversée de cloison étanche	137
Conduit et coude isolés	138
Gaine calorifugée avec film PE	140
Té 90°	141
Raccord	141
Adaptateur	142
Collier de fixation	142
Collier de serrage	142
Silencieux	143
Manchon d'étanchéité	144
<b>Documentation / Certification</b>	<b>146</b>

# AIR EXCELLENT SYSTEM

## A / SYSTEME DE DISTRIBUTION D'AIR SEMI-CIRCULAIRES SEMI-RIGIDES AE35/AE55

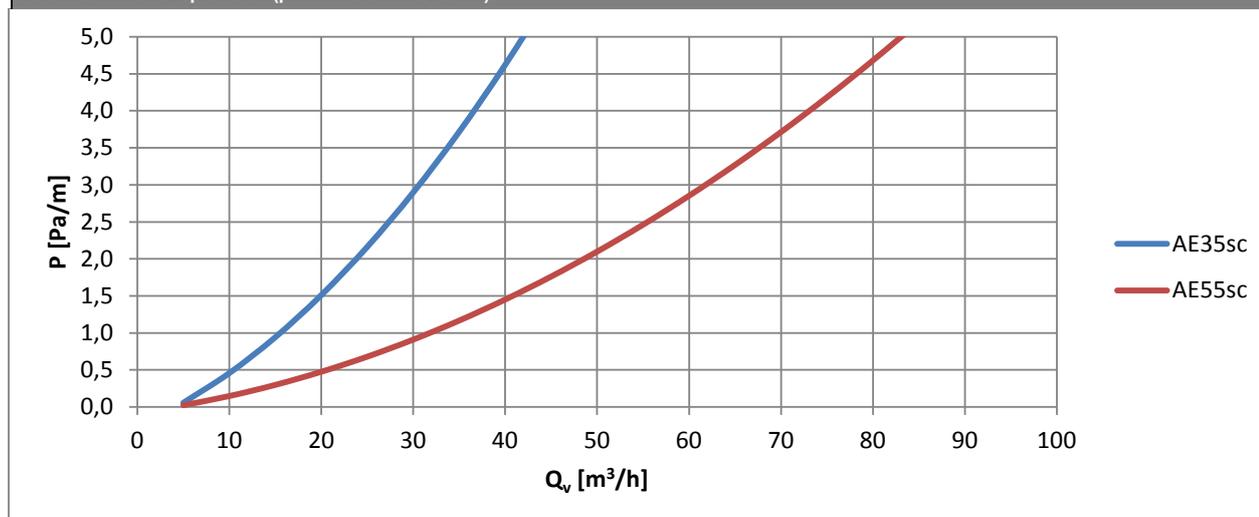
Courbe débit d'air / vitesse de l'air



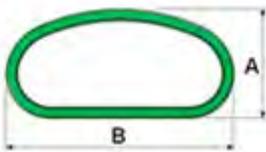
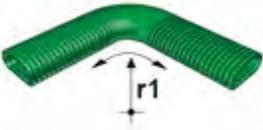
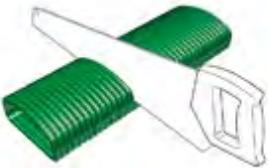
Perte de charge

		V [m/s]			
		2,5	3,0	3,5	4,0
$Q_v$ [m³/h]		97	117	136	156
		55	66	77	88
		49	58	68	78
		27	33	38	44

Courbe débit d'air/pression (pour un conduit de 1 m)

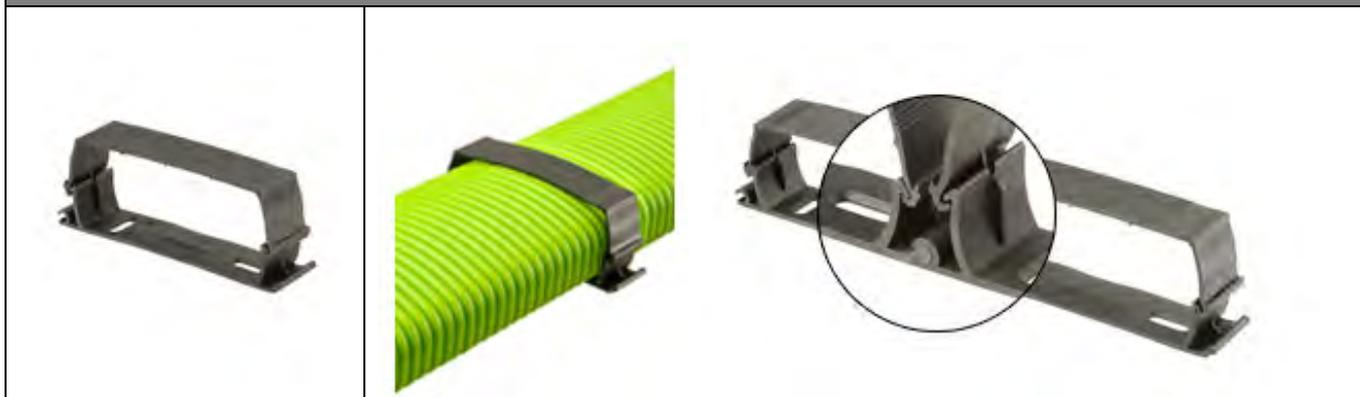


# AIR EXCELLENT SYSTEM

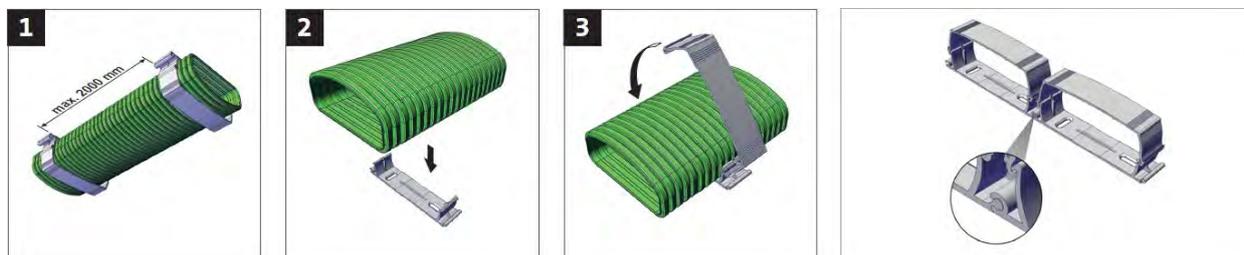
Gaine PEHD semi-circulaire semi-rigide						
			<b>AE35</b>	<b>AE55</b>		
		A [mm]	50	60		
		B [mm]	102	132		
		<b>Q<sub>v</sub> [m<sup>3</sup>/h]</b>	<b>ΔP [Pa/m]</b>			
		5	0,3	0,1		
		10	0,7	0,2		
20	1,7	0,5				
30	3,0	0,9				
40	4,7	1,5				
50	6,8	2,1				
			<b>AE35</b>	<b>AE55</b>		
		r <sub>1</sub> [mm]	>200	>400		
		r <sub>2</sub> [mm]	>150	>200		
		Rayon de courbure				
		Zeta [-]	0,58 (r=200)	0,5 (r=150)	0,68 (r=400)	1,64 (r=200)
		<b>Q<sub>v</sub> [m<sup>3</sup>/h]</b>	<b>ΔP [Pa]</b>			
		5	0,1	0,1	0,0	0,1
		10	0,3	0,2	0,1	0,3
		20	1,1	1,0	0,4	1,0
30	2,6	2,2	0,9	2,3		
40	4,6	3,9	1,7	4,1		
50	7,1	6,1	2,6	6,4		
<b>Matériaux</b>						
Extérieur en PEHD co-extrudé et intérieur en MPDE lisse, qualité alimentaire						
<b>Gamme</b>						
<b>AE 35</b>	Débit maximum : 35m <sup>3</sup> /h à 3ms <sup>-1</sup>		<b>AE55</b>	Débit maximum : 55m <sup>3</sup> /h à 3ms <sup>-1</sup>		
<b>Désignation</b>			<b>Référence</b>			
Gaine PEHD qualité alimentaire semi-circulaire AE35 antibactérienne et antistatique (50m)			630910			
Gaine PEHD qualité alimentaire semi-circulaire AE35 antibactérienne et antistatique (30m)			630970			
Gaine PEHD qualité alimentaire semi-circulaire AE55 antibactérienne et antistatique (20m)			630980			
						
<b>LES + PRODUIT :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intérieur lisse antistatique et antibactérien : limite l'encrassement des parois et des filtres, facilite l'entretien</li> <li>• Autorise les courbures tout en minimisant les pertes de charge</li> <li>• Double peau (extérieur annelé, intérieur lisse) : réduit les pertes thermiques, diminue les nuisances acoustiques et évite les pertes de charge</li> <li>• Nettoyable</li> <li>• Pose facile (coupes et connexions aisées avec des outils communs tels que couteaux ou scies), fiable et sans fuite d'air.</li> <li>• 2 sections de conduit pour assurer tous les débits sur une seule bouche</li> </ul>						

# AIR EXCELLENT SYSTEM

## Collier de fixation pour gaine PEHD semi circulaire



## Installation



## Matériaux

PP (Polypropylène)

Désignation	Référence
Collier de fixation pour gaine PEHD semi circulaire AE35	630940
Collier de fixation pour gaine PEHD semi circulaire AE55	630941

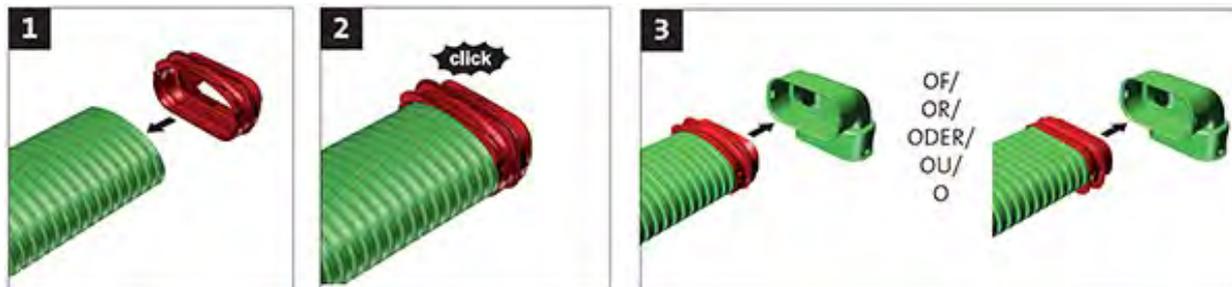
## LES + PRODUIT :

- Liaisons mécaniques pour fixer les gaines PEHD
- Les colliers peuvent se fixer entre eux pour conserver un entraxe constant entre les gaines raccordées à un même té.

# AIR EXCELLENT SYSTEM

## Joint

### Installation



### Matériaux

TPE (élastomère thermoplastique) et PP (Polypropylène)

### Désignation

Joint AE35

### Référence

630922

Joint AE55

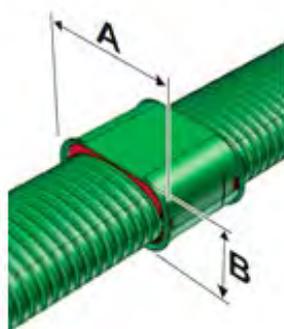
630932



### LES + PRODUIT :

- Equipé de plusieurs ergots : évite les arrachements
- Etanchéité du réseau sans utiliser de colle ni de scotch (Classe D selon TÜV SÜD)

### Connecteur gaine PEHD / gaine PEHD



	AE35	AE55
A [mm]	118	148
B [mm]	61	71
Zeta [-]	0	0

### Matériaux

PP (Polypropylène)

### Désignation

Connecteur gaine PEHD / gaine PEHD AE35

### Référence

630926

Connecteur gaine PEHD / gaine PEHD AE55

630936

### LE + PRODUIT :

- Raccordement étanche et facile de deux gaines semi-rigides sans colle ni scotch

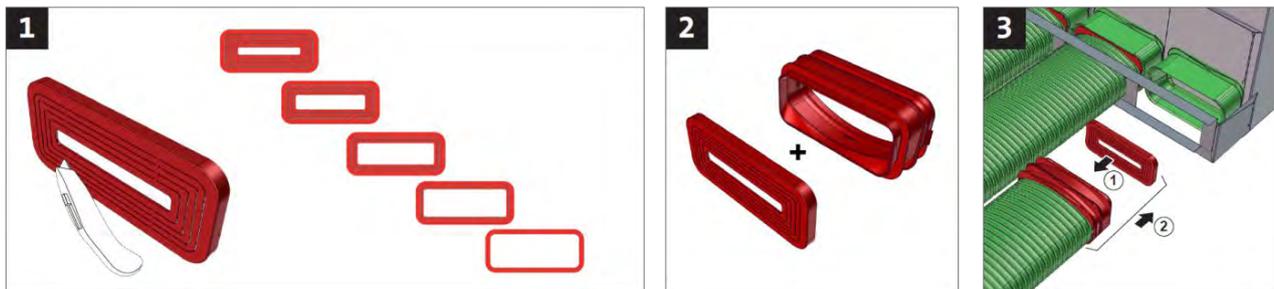
# AIR EXCELLENT SYSTEM

## Réducteur de débit



	Nombre d'anneaux à retirer				
	0	1	2	3	4
<b>AE35sc</b>					
Zeta [-]	19,32	5,18	1,52	0,45	0,23
<b>AE55sc</b>					
Zeta [-]	36,80	7,10	2,30	0,60	0,10
<b>AE35sc</b>					
$Q_v$ [m³/h]	$\Delta P$ [Pa]				
10	9,7	2,6	0,8	0,2	0,1
20	38,7	10,4	3,0	0,9	0,5
30	87,2	23,4	6,9	2,0	1,0
40	154,9	41,5	12,2	3,6	1,8
50	242,1	64,9	19,0	5,6	2,9
60	348,6	93,5	27,4	8,1	4,2
<b>AE55sc</b>					
$Q_v$ [m³/h]	$\Delta P$ [Pa]				
10	5,8	1,1	0,4	0,1	0,0
20	23,3	4,5	1,5	0,4	0,1
30	52,5	10,1	3,3	0,9	0,1
40	93,3	18,0	5,8	1,5	0,3
50	145,8	28,1	9,1	2,4	0,4
60	209,9	40,5	13,1	3,4	0,6

## Installation



## Caractéristiques techniques

PP rouge (Polypropylène)

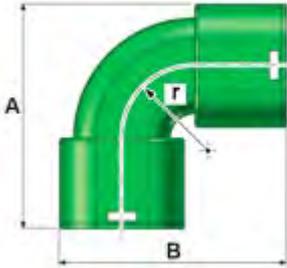
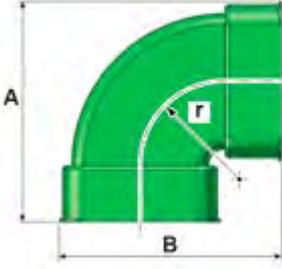
Afin d'adapter le bon débit dans chaque conduit, un réducteur de débit doit être utilisé. Ce réducteur a quatre anneaux qui peuvent être retirés. Le nombre d'anneaux à enlever peut être déterminé par le logiciel de calcul Brink. Le réducteur de débit peut-être directement installé après le caisson de distribution.

Désignation	Référence
Réducteur de débit AE35	630929
Réducteur de débit AE55	630939

## LES + PRODUIT :

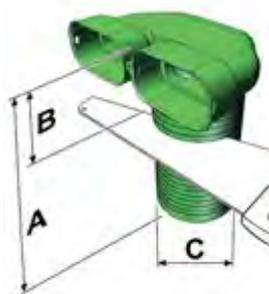
- Logiciel spécifique qui permet de concevoir en amont l'équilibrage des réseaux d'air
- Mise en service simplifiée

# AIR EXCELLENT SYSTEM

Clapet de réglage à atténuation acoustique				
	<b>Désignation</b>		<b>Référence</b>	
	Clapet de réglage à atténuation acoustique - circulaire		BOU027	
	Clapet de réglage à atténuation acoustique - rectangulaire		BOU028	
<b>LES + PRODUIT :</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réglage des débits d'air</li> <li>• Atténuation acoustique</li> </ul>				
Coude vertical 90°				
			<b>AE35</b>	<b>AE55</b>
		A [mm]	107	131
		B [mm]	118	149
		r [mm]	37	39
		Zeta [-]	0,55	0,68
		<b>Q<sub>v</sub> [m³/h]</b>	<b>ΔP [Pa]</b>	
		10	0,3	0,1
		20	1,1	0,4
		30	2,5	1,0
		40	4,4	1,7
50	6,9	2,7		
60	9,9	3,9		
<b>Matériaux</b>				
PP (Polypropylène)				
<b>Désignation</b>		<b>Référence</b>		
Coude vertical 90° AE35		630923		
Coude vertical 90° AE55		630933		
<b>LES + PRODUIT :</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• S'assemble rapidement et simplement</li> <li>• Se raccorde sur les gaines semi-rigides via les joints</li> <li>• Limite les pertes de charge</li> <li>• Assure une liaison mécanique solide</li> <li>• S'adapte à toutes les situations</li> </ul>				
Coude horizontal 90°				
			<b>AE35</b>	<b>AE55</b>
		A [mm]	164	204
		B [mm]	164	204
		r [mm]	63	75
		Zeta [-]	0,23	0,75
		<b>Q<sub>v</sub> [m³/h]</b>	<b>ΔP [Pa]</b>	
		10	0,1	0,1
		20	0,5	0,5
		30	1,0	1,1
		40	1,8	1,9
50	2,9	3,0		
60	4,1	4,3		
<b>Matériaux</b>				
PP (Polypropylène)				
<b>Désignation</b>		<b>Référence</b>		
Coude horizontal 90° AE35		630924		
Coude horizontal 90° AE55		630934		
<b>LES + PRODUIT :</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• S'assemble rapidement et simplement</li> <li>• Se raccorde sur les gaines semi-rigides via les joints</li> <li>• Limite les pertes de charge</li> <li>• Assure une liaison mécanique solide</li> <li>• S'adapte à toutes les situations</li> </ul>				

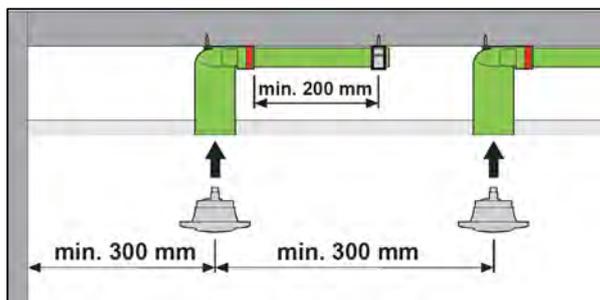
# AIR EXCELLENT SYSTEM

## Té de raccordement 90° pour bouche ronde



	AE35				AE55			
A [mm]	301				388			
B [mm]	Min. 100 mm				Min. 100 mm			
C [mm]	DN125				DN125			
Zeta [-]	1,08	0,84	1,29	1,52	1,59	1,81	1,98	3,03
$Q_v$ [m <sup>3</sup> /h]	$\Delta P$ [Pa]							
10	0,5	0,1	0,6	0,2	0,3	0,1	0,3	0,1
20	2,2	0,4	2,6	0,8	1,0	0,3	1,3	0,5
30	4,9	0,9	5,8	1,7	2,3	0,6	2,8	1,1
40	8,7	1,7	10,4	3,1	4,0	1,1	5,0	1,9
50	13,6	2,6	16,2	4,8	6,3	1,8	7,8	3,0
60	19,5	3,8	23,3	6,9	9,1	2,6	11,3	4,3

## Installation



## Matériaux

PP (Polypropylène)

## Désignation

Té de raccordement pour bouche ronde AE35

Té de raccordement pour bouche ronde AE55

## Référence

630921

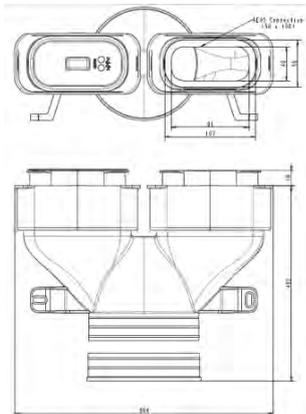
630950

## LES + PRODUIT :

- Connexion possible d'une ou deux gaines semi-circulaires
- Pièces étanches recoupables (pour s'adapter à la hauteur des plafonds)
- Bouchons de protection durant les travaux

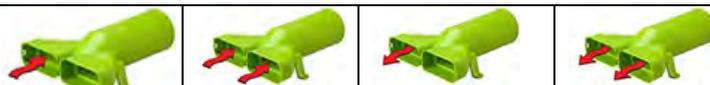
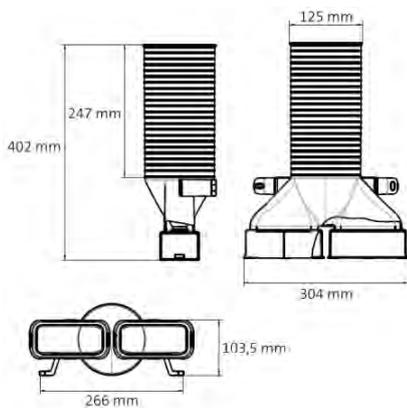
# AIR EXCELLENT SYSTEM

## Té de raccordement droit AE35



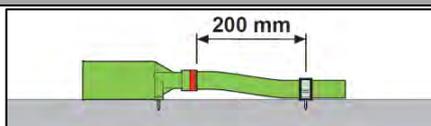
Zeta [-]	0,85	0,59	1,28	1,64
Q <sub>v</sub> [m <sup>3</sup> /h]	ΔP [Pa]			
1 x 10	0,4	---	0,5	---
2 x 5	---	---	---	0,9
1 x 20	1,5	---	1,1	---
2 x 10	---	0,3	---	0,5
1 x 30	3,4	---	3,5	---
2 x 15	---	0,7	---	0,7
1 x 40	6,1	---	7,7	---
2 x 20	---	1,3	---	1,5
1 x 50	9,7	---	13,68	---
2 x 25	---	2,0	---	2,8
1 x 60	14,1	---	21,6	---
2 x 30	---	2,8	---	4,7

## Té de raccordement droit AE55



A [mm]	402			
B [mm]	Min. 100 mm			
C [mm]	DN125			
Zeta [-]	1,97	1,25	1,66	2,57
Q <sub>v</sub> [m <sup>3</sup> /h]	ΔP [Pa]			
1 x 10	0,3	0,0	0,3	0,1
2 x 5	---	---	---	---
1 x 20	1,3	---	1,1	---
2 x 10	---	0,2	---	0,4
1 x 30	2,8	---	2,4	---
2 x 15	---	0,4	---	0,9
1 x 40	5,0	---	4,2	---
2 x 20	---	0,8	---	1,6
1 x 50	7,8	---	6,6	---
2 x 25	---	1,2	---	2,5
1 x 60	11,1	---	9,5	---
2 x 30	---	1,8	---	3,7

### Installation



### Matériaux

PP (Polypropylène)

### Désignation

Té de raccordement droit pour bouche ronde AE55

Té de raccordement droit pour bouche ronde AE35

### Référence

630952

630953

### LES + PRODUIT :

- Connexion possible de une ou deux gaines semi-circulaires
- Bouchons de protection durant les travaux
- Pièces étanches recoupables (pour s'adapter à la hauteur des plafonds)

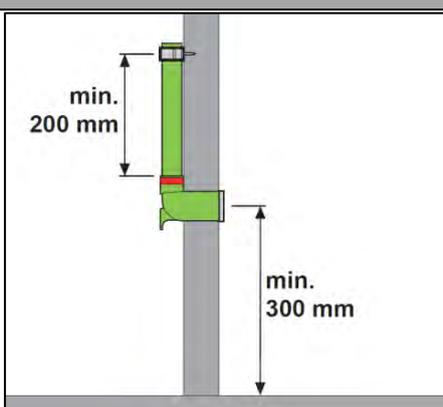
# AIR EXCELLENT SYSTEM

## Té de raccordement pour bouche rectangulaire Design



	AE35		AE55
A [mm]	287 mm		384 mm
B [mm]	Min. 80 mm		
C [mm]	318 mm		
Zeta [-]	0,84	0,64	0,78
$Q_v$ [m <sup>3</sup> /h]	$\Delta P$ [Pa]		
10	0,4	0,1	0,1
20	1,7	0,3	0,5
30	3,8	0,7	1,1
40	6,7	1,3	2,0
50	10,5	2,0	3,1
60	15,2	2,9	4,5

## Installation



## Matériaux

PP (Polypropylène)

## Désignation

Té de raccordement pour bouche rectangulaire AE35

## Référence

630927

Té de raccordement pour bouche rectangulaire AE55

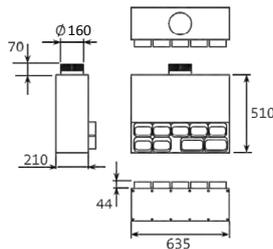
630951

## LES + PRODUIT :

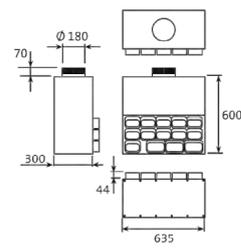
- Pièces étanches recoupables (pour s'adapter à la hauteur des plafonds)
- Bouchons de protection durant les travaux

# AIR EXCELLENT SYSTEM

## Caisson de distribution d'air standard



Caisson standard  $\varnothing 160$



Caisson standard  $\varnothing 180$



### Matériaux

Tôle galvanisée  
Intérieur mousse PE  
Piquage en PP (Polypropylène)

### Désignation

Caisson de distribution standard DN 160-9 (7-AE35 2-AE55)

### Référence

925121

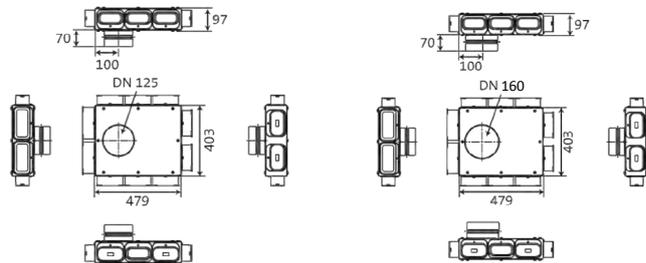
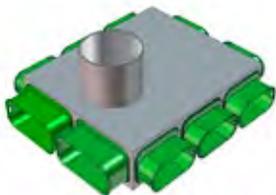
Caisson de distribution standard DN 180-14 (11-AE35 3-AE55)

925255

### LES + PRODUIT :

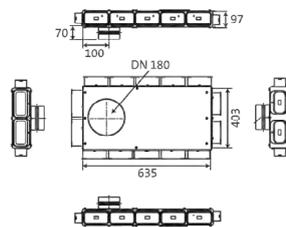
- Les sorties de caisson peuvent être orientées soit dans l'axe de l'entrée, soit perpendiculairement
- Le caisson est isolé et insonorisé en partie intérieure
- Trappe d'accès pour nettoyer les réseaux
- Le caisson est livré avec les réducteurs de débits
- Les caissons sont équipés d'une chambre de tranquillisation (équilibre des débits entre les sorties)
- Râteau métallique contribuant à une étanchéité parfaite entre les gaines et le caisson

## Caisson de répartition plat



Caisson de distribution plat  $\varnothing 125$

Caisson de distribution plat  $\varnothing 160$



Caisson de distribution plat  $\varnothing 180$

### Matériaux

Tôle galvanisée  
Intérieur mousse PE  
Piquage en PP  
(Polypropylène)

### Désignation

Caisson de distribution plat DN125-10 (8-AE35 2-AE55)

### Référence

925253

Caisson de distribution plat DN160-10 (8-AE35 2-AE55)

925254

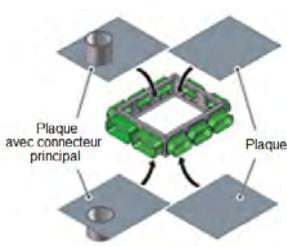
Caisson de distribution plat DN180-14 (12-AE35 2-AE55)

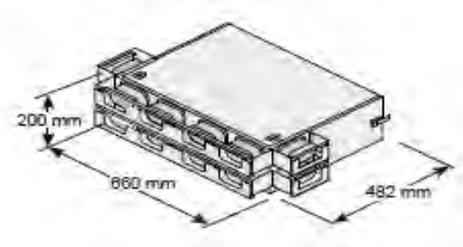
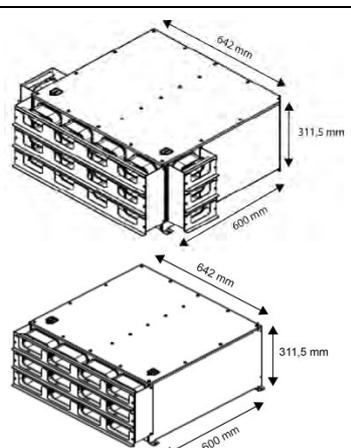
925271

### LES + PRODUIT :

- Les sorties de caisson peuvent être orientées soit dans l'axe de l'entrée, soit perpendiculairement
- S'intègre dans des volumes réduits
- Le caisson est isolé et insonorisé en partie intérieure
- Râteau métallique contribuant à une étanchéité parfaite entre les gaines et le caisson

# AIR EXCELLENT SYSTEM

Configurations possibles	
	3 configurations possibles
	Installation avec les connecteurs principaux vers le bas
	Installation avec les connecteurs principaux vers le haut
	Installation sans connecteur principal

Caisson de distribution d'air extra plat intégré		
	Matériau	
	Tôle galvanisée Intérieur mousse PE Piquage en PP (Polypropylène)	
	Désignation	Référence
	Caisson de distribution d'air insonorisé extra plat Sky 150 – 2x125mm air neuf et air vicié	423010
	Caisson de distribution d'air insonorisé extra plat Sky 150 – 2x6 AE35 air neuf et air vicié	423012
	Caisson de distribution d'air insonorisé extra plat Sky 150 – 2x6 AE55 air neuf et air vicié	423013
	Caisson de distribution d'air insonorisé extra plat Sky 300 – 2x125mm air neuf et air vicié	422500
	Caisson de distribution d'air insonorisé extra plat Sky 300 – 2x9 AE35 air neuf et air vicié	422502
	Caisson de distribution d'air insonorisé extra plat Sky 150 – 2x6 AE55 air neuf et air vicié	422503

## LES + PRODUIT :

- Compact
- Plug & Play
- Silencieux intégré
- Un seul caisson pour l'insufflation et l'extraction

# AIR EXCELLENT SYSTEM

## Bouchon de fermeture



### Matériaux

PP (Polypropylène)

### Désignation

### Références

Bouchon AE35

630925

Bouchon AE55

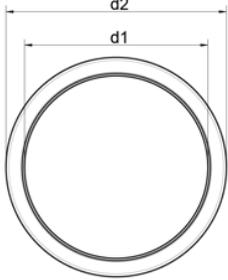
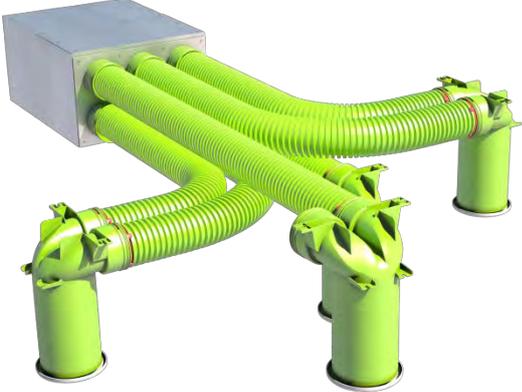
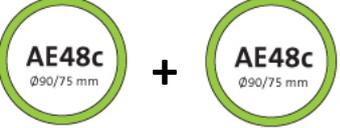
630935

### LES + PRODUIT :

- Bouchons de protection durant les travaux ou pour obturer de manière étanche les sorties de caisson non utilisées
- Livrés avec les caissons de distribution et les tés de raccordement

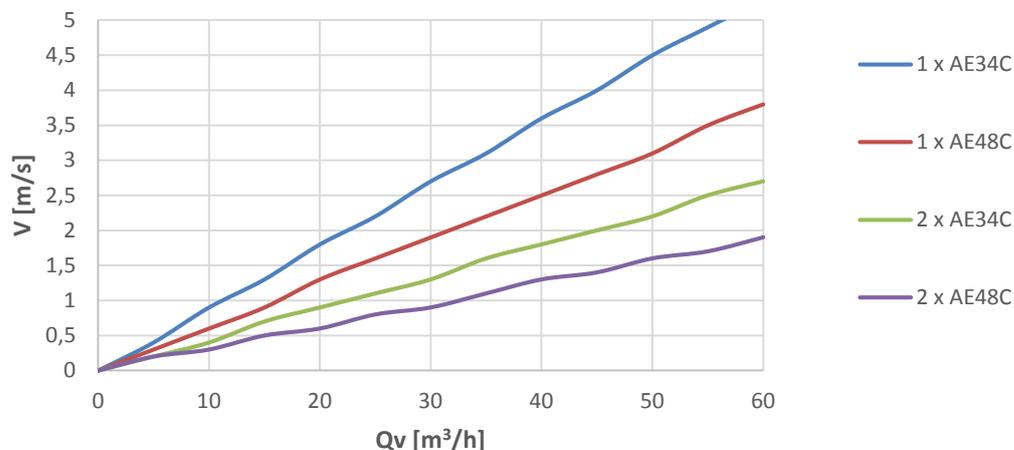
# AIR EXCELLENT SYSTEM

## B / SYSTEME DE DISTRIBUTION D'AIR CIRCULAIRE SEMI-RIGIDE

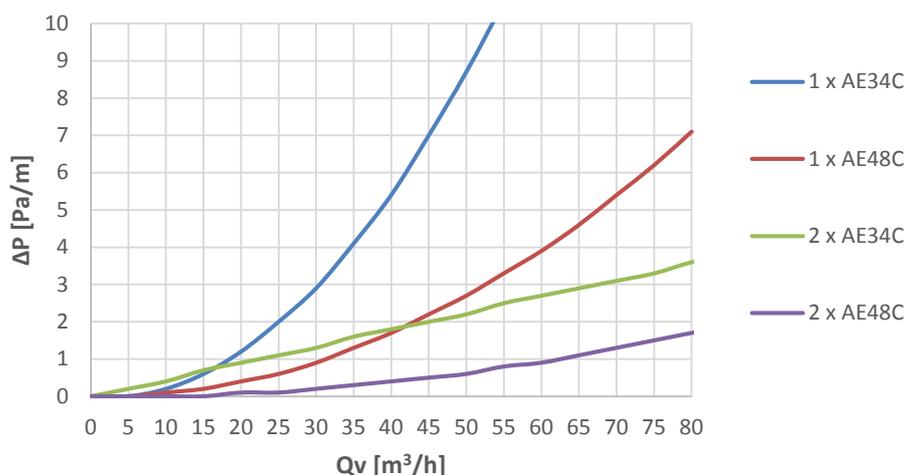
Gaine PEHD circulaire semi-rigide				AE34c	AE48c	
		D1 [mm]		63	75	
		D2 [mm]		75	90	
		A [m <sup>2</sup> ]		0,00312	0,00442	
		<b>Q<sub>v</sub> [m<sup>3</sup>/h]</b>	<b>ΔP [Pa]</b>	<b>ΔP [Pa]</b>		
		10	0,2	0,1		
		20	1,2	0,2		
		30	2,9	0,9		
		40	5,4	1,7		
		50	8,7	2,7		
		60	12,7	3,9		
			<b>AE34c</b>	<b>AE48c</b>		
	Rayon de courbure		> (1.D)	> (1.D)		
	Zeta [-]		0,9	0,59		
			<b>Q<sub>v</sub> [m<sup>3</sup>/h]</b>	<b>ΔP [Pa]</b>	<b>ΔP [Pa]</b>	
			10	0,4	0,1	
			20	1,7	0,5	
		30	3,8	1,2		
		40	6,7	2,2		
		50	10,5	3,4		
		60	15,2	4,9		
		<b>V [m/s]</b>				
			<b>2,5</b>	<b>3,0</b>	<b>3,5</b>	<b>4,0</b>
		<b>Q<sub>v</sub> [m<sup>3</sup>/h]</b>	56	67	79	90
			80	95	111	127
			28	34	39	45
			40	48	56	64

# AIR EXCELLENT SYSTEM

Courbe débit d'air / vitesse d'air



Courbe débit d'air/pression (Longueur de conduit = 1 m)



## Caractéristiques techniques

<b>Matériaux</b>	Extérieur en PEHD et intérieur en MPDE lisse, antistatique et antibactérien, qualité alimentaire	
<b>Débit maximum</b>	35 m³/h à 3 ms <sup>-1</sup>	
<b>Désignations</b>	<b>Références</b>	
Gaine PEHD qualité alimentaire circulaire AE34C ø75 traitée antistatique antibactérienne (50m)	630905	
Gaine PEHD qualité alimentaire circulaire AE34C ø75 (50m)	PEA34C	
Gaine PEHD qualité alimentaire circulaire AE48C ø90 traitée antistatique antibactérienne (50m)	630981	
Gaine PEHD qualité alimentaire circulaire AE48C ø90 (50m)	PEA48C	

## LES + PRODUIT :

- Autorise les courbures tout en minimisant les pertes de charge
- Double peau : réduit les pertes thermiques et diminue les nuisances acoustiques
- Intérieur lisse et antistatique : évite les pertes de charge, limite l'encrassement et facilite l'entretien
- La pose est facile (coupes et connexions aisées...), fiable et sans fuite.
- S'intègre facilement dans un faux plafond ou dans un coffrage discret

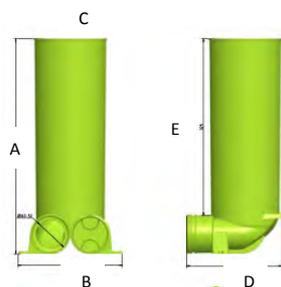
# AIR EXCELLENT SYSTEM

## Clapet de réglage à atténuation acoustique



<b>Désignation</b>	<b>Référence</b>
Clapet de réglage à atténuation acoustique	<b>BOU027</b>
<b>LES + PRODUIT :</b>	
• Réglage des débits d'air	• Atténuation acoustique

## Té de raccordement 90° pour bouche ronde



	AE34C				AE48C			
A [mm]	411				411			
B [mm]	215				215			
C [mm]	DN125				DN125			
D [mm]	175				173			
E [mm]	325				325			
Zeta [-]	1,15	0,77	0,97	1,34	1,47	1,04	1,31	1,94
$Q_v$ [m <sup>3</sup> /h]	$\Delta P$ [Pa]							
	AE34C				AE48C			
10	1,0	1,0	1,0	1,0	0,4	0,1	0,5	0,1
20	2,1	1,0	2,0	1,0	1,4	0,2	1,4	0,4
30	4,7	1,0	4,1	1,6	3,0	0,6	2,8	0,9
40	8,4	1,5	7,1	2,6	5,3	1,0	4,8	1,7
50	12,4	2,4	10,8	4,0	8,2	1,5	7,4	2,6
60	18,6	3,4	15,4	5,6	11,8	2,1	10,6	3,8

### Matériaux

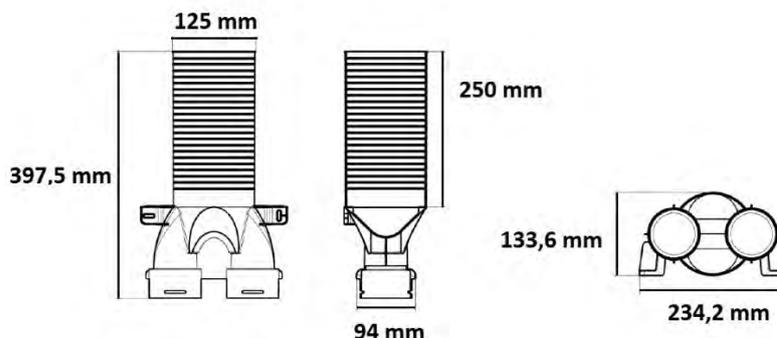
PP (polypropylène)

<b>Désignations</b>	<b>Référence</b>
Té de raccordement ø125 pour bouche AE34C ø75	630971
Té de raccordement ø125 pour bouche AE48C ø90	630985

### LES + PRODUIT :

- Faible hauteur pour s'encaster dans l'épaisseur d'une dalle ou d'un faux plafond
- Recoupable pour s'adapter à l'espace disponible

## Té de raccordement droit bouche ronde



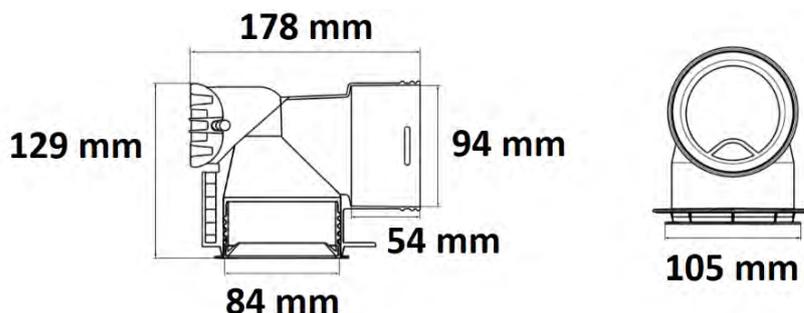
### Matériaux

PP (polypropylène)

<b>Désignations</b>	<b>Référence</b>
Té de raccordement droit pour bouche ronde AE34C ø75	188399

# AIR EXCELLENT SYSTEM

Té de raccordement AE48C ø90 pour bouche ronde DN80



$Q_v$ [m <sup>3</sup> /h]	AE48C	
	V [m/s]	$\Delta P$ [Pa]
0	0	0
5	0,3	0,2
10	0,6	0,9
15	0,9	2,1
20	1,3	3,7
25	1,6	5,8
30	1,9	8,3
35	2,2	11,3
40	2,5	14,8
45	2,8	18,7
50	3,0	21,3

## Matériaux

PP (polypropylène)

## Désignations

Té de raccordement AE48C ø90 pour bouche DN80

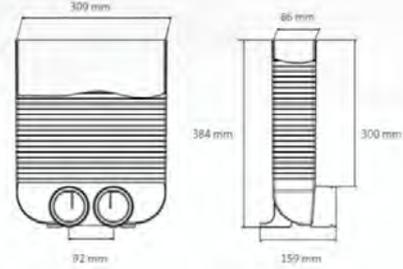
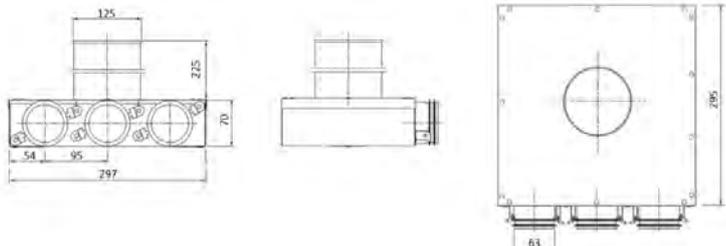
## Référence

640667

## LES + PRODUIT :

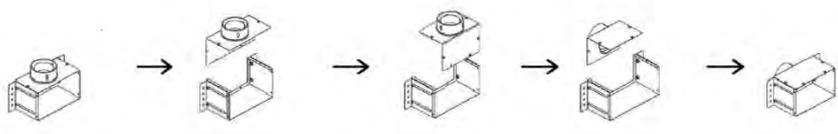
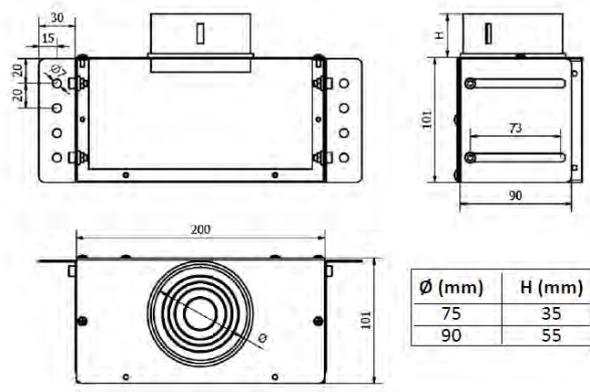
- Facile à installer
- Raccordement des bouches DN80
- Livré avec un joint AE48C et un clip AE48C
- Installation plafond
- Propriétés antistatiques et antibactériennes

# AIR EXCELLENT SYSTEM

Té de raccordement pour bouche rectangulaire design				
		<b>AE34C</b>		
				
		Zeta [-]	1,13	2,47
		$Q_v$ [m <sup>3</sup> /h]	$\Delta P$ [Pa]	
		10	1,0	1,0
		20	2,1	1,1
		30	4,6	2,5
		40	8,2	4,5
		50	12,7	7,0
60	18,3	10,0		
<b>Désignations</b>		<b>Référence</b>		
Té de raccordement pour bouche rectangulaire AE34C		TEREC34C		
<b>LES + PRODUIT :</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pièces étanches recoupables (pour s'adapter à la hauteur des plafonds)</li> <li>• Bouchons de protection durant les travaux</li> </ul>				
Clapet de réglage à atténuation acoustique pour Té rectangulaire				
	<b>Désignation</b>	<b>Référence</b>		
	Clapet de réglage à atténuation acoustique pour Té rectangulaire	BOU028		
<b>LES + PRODUIT :</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réglage des débits d'air</li> <li>• Atténuation acoustique</li> </ul>				
Té de raccordement 90° 3 piquages				
	<b>Matériaux</b>			
	Acier galvanisé			
	<b>Désignation</b>	<b>Référence</b>		
	Té de raccordement 90° 3 piquages AE34C bouche ronde DN125 - L=225mm	CDE3128		
				
<b>LES + PRODUIT :</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Double débit cuisine</li> <li>• Fixation mécanique intégrée avec accessoires à joint</li> </ul>				

# AIR EXCELLENT SYSTEM

## Té de raccordement Arrière/Dessus pour bouche rectangulaire design – 200 x 100

Ø (mm)	H (mm)
75	35
90	55

### Matériaux

Métal galvanisé  
Piquage en PP (Polypropylène)

### Désignations

### Référence

Té de raccordement AE34C Arrière/Dessus pour bouche rectangulaire 200x100

API630

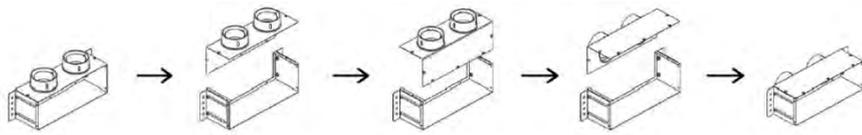
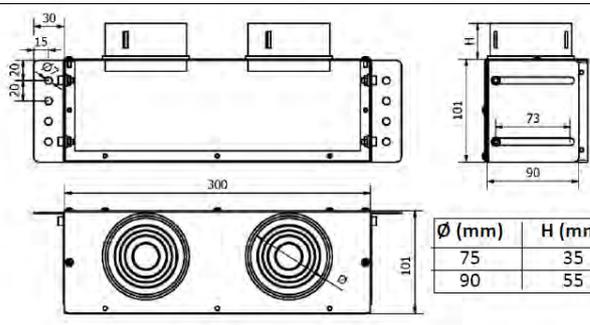
Té de raccordement AE48C Arrière/Dessus pour bouche rectangulaire 200x100

API631

Filtre G3 pour Té de raccordement 200 x 100 x 100

API200

## Té de raccordement Arrière/Dessus pour bouche rectangulaire design – 300 x 100 x 100

Ø (mm)	H (mm)
75	35
90	55

### Matériaux

Métal galvanisé  
Piquage en PP (Polypropylène)

### Désignations

### Référence

Té de raccordement 2xAE34C Arrière/Dessus pour bouche rectangulaire 300x100

API632

Té de raccordement 2xAE48C Arrière/Dessus pour bouche rectangulaire 300x100

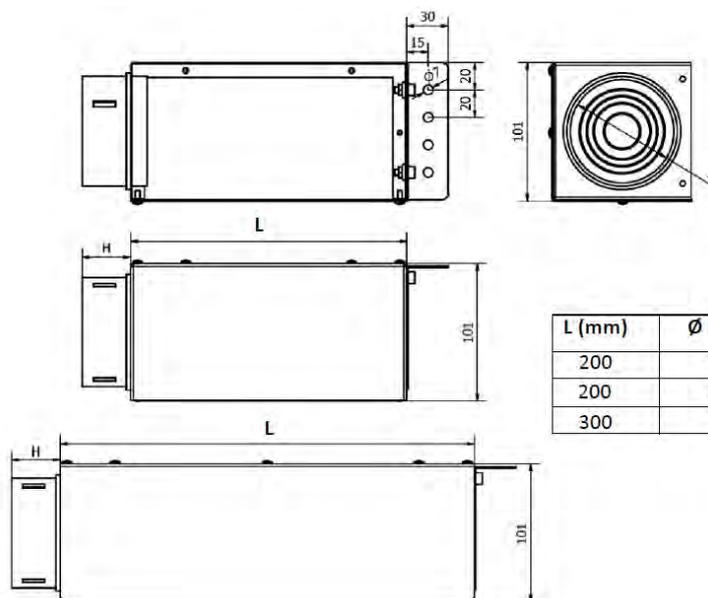
API633

Filtre G3 pour Té de raccordement 300 x 100 x 100

API300

# AIR EXCELLENT SYSTEM

## Té de raccordement latéral pour bouche rectangulaire design



L (mm)	Ø (mm)	H (mm)
200	75	35
200	90	55
300	75	35

### Matériaux

Métal galvanisé

Piquage en PP (Polypropylène)

### Désignations

### Référence

Té de raccordement latéral 200x100 pour bouche rectangulaire AE34C

API634

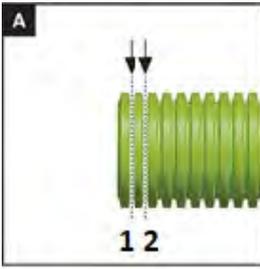
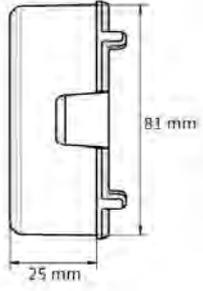
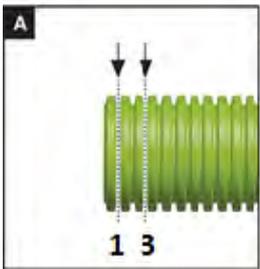
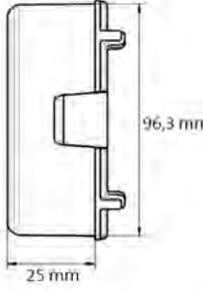
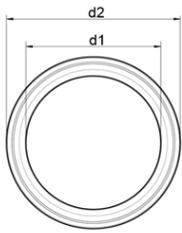
Té de raccordement latéral 200x100 pour bouche rectangulaire AE48C

API635

Té de raccordement latéral 300x100 pour bouche rectangulaire AE34C

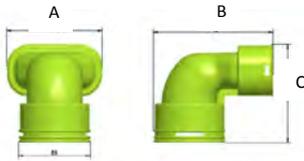
API636

# AIR EXCELLENT SYSTEM

Clip de fixation plastique AE34C												
 												
<b>Désignation</b>		<b>Référence</b>										
Clip de fixation plastique AE34C (10 pièces)		630977										
Clip de fixation plastique AE48C												
 												
<b>Désignation</b>		<b>Référence</b>										
Clip de fixation plastique AE48C (10 pièces)		630988										
LES + PRODUIT :												
<ul style="list-style-type: none"> <li>Liaison mécanique gaines / tés de raccordement et caissons distributeurs d'air</li> </ul>												
Joint												
												
			<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>AE34c</th> <th>AE48c</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D1 [mm]</td> <td>63</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>D2 [mm]</td> <td>79</td> <td>91</td> </tr> </tbody> </table>		AE34c	AE48c	D1 [mm]	63	75	D2 [mm]	79	91
			AE34c	AE48c								
D1 [mm]	63	75										
D2 [mm]	79	91										
Matériaux												
TPE (ThermoPlastique Elastomère)												
Désignation	Référence	Désignation	Référence									
Joint AE34C (lot de 10 pièces)	630974	Joint AE48C (lot de 10 pièces)	630982									
LES + PRODUIT :												
<ul style="list-style-type: none"> <li>Etanchéité des réseaux</li> </ul>												
Connecteur circulaire à 90°												
	Matériau											
	PP (Polypropylène)											
	Désignation	Référence										
	Coude 90° AE34C ø75	630978										
Coude 90° AE48C ø90	630989											
LES + PRODUIT :												
<ul style="list-style-type: none"> <li>Coude 90° pour gaines circulaires en PEHD AE34C ou AE48C</li> </ul>												

# AIR EXCELLENT SYSTEM

## Connecteur à 90° gaine PEHD AE35 / gaine PEHD AE34C

		<b>AE34c – AE35sc</b>			
		A [mm]		114	
		B [mm]		143	
		C [mm]		119	
		Zeta [-]		0,83	
		<b>Q<sub>v</sub> [m<sup>3</sup>/h]</b>	<b>ΔP [Pa]</b>	<b>Q<sub>v</sub> [m<sup>3</sup>/h]</b>	<b>ΔP [Pa]</b>
10	0,4	40	6,4		
20	1,6	50	9,9		
30	3,6	60	14,3		

### Matériau

PP (Polypropylène)

### Désignation

Connecteur 90° gaine PEHD AE35 / gaine PEHD AE34C

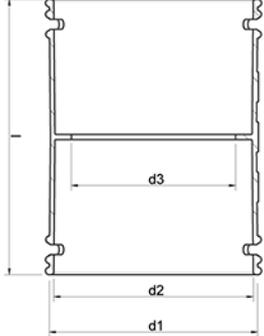
### Référence

630966

### LES + PRODUIT :

- Raccordement gaines circulaires et semi-circulaire

## Connecteur gaine PEHD / gaine PEHD

		<b>AE34c</b>		<b>AE48c</b>	
		L [mm]		110	110
		d1 [mm]		83	98
		d2 [mm]		79	95
		d3 [mm]		65	75
		<b>Matériaux</b>			
PP (Polypropylène)					
<b>Désignation</b>			<b>Réf.</b>		
Connecteur gaine PEHD/gaine PEHD AE34C			630973		
Connecteur gaine PEHD/gaine PEHD AE48C			630983		

### LES + PRODUIT :

- Raccordement de gaines circulaires semi-rigides

## Y 45° AE48C

	<b>Matériaux</b>	
	PP (Polypropylène)	
	PEHD	
	<b>Désignation</b>	<b>Référence</b>
Y 45° AE48 C	630987	

## Chaussette calorifugée 25mm – 10m

  	<b>Matériau</b>		
	Revêtement extérieur en Aluminium		
	Ouate de polyester - 25mm, $\lambda = 0,045$ W/mK		
	Barrière intérieure en polyester		
	<b>Caractéristiques techniques</b>		
	Longueur	10m	
	Plage de température	-30°C à +140°C	
	Résistance thermique	R = 0,55 K.m <sup>2</sup> /W	
	<b>Désignations</b>		<b>Référence</b>
	Chaussette calorifugée 25mm DN102 – L=10m		CHOP25102
Chaussette calorifugée 25mm DN82 – L=10 m		CHOP2582	

### LES + PRODUIT :

- Isolation des gaines PEHD en milieu non chauffé
- Chaussette pour gaines circulaires et semi-circulaires

# AIR EXCELLENT SYSTEM

## Chaussette calorifugée 50mm - 10m



Matériau	
Revêtement extérieur en Aluminium	
Laine de Verre - 50mm, $\lambda = 0,045 \text{ W/mK}$	
Barrière intérieure en polyester	
Caractéristiques techniques	
Longueur	10 m
Plage de température	-30°C à +140°C
Résistance thermique	R = 1,11 K.m <sup>2</sup> /W
Désignations	Référence
Chaussette calorifugée 50mm DN102 L=10m	CHOP50102

### LES + PRODUIT :

- Isolation des gaines PEHD en milieu non chauffé
- Chaussette pour gaines circulaires et semi-circulaires

## Connecteur droit gaine PEHD AE35 / gaine PEHD AE34C

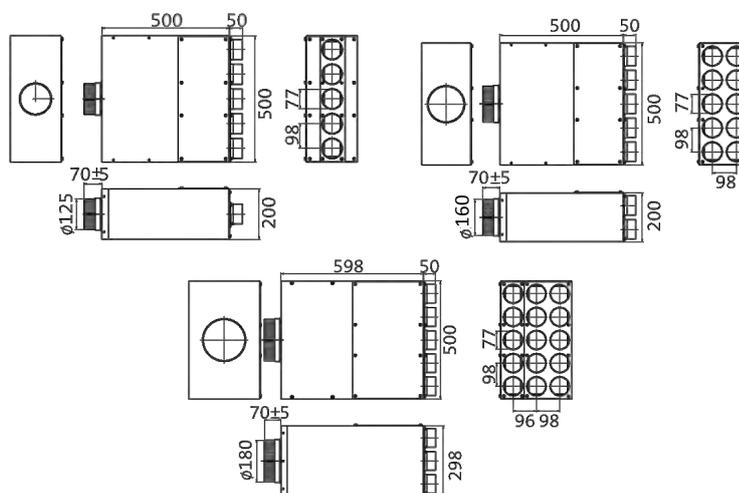


Matériau	
PE (Polyéthylène)	
Désignation	Référence
Connecteur droit gaine PEHD AE34C / AE35	416107

### LES + PRODUIT :

- Raccordement de gaines circulaires et semi-circulaires semi-rigides

## Caisson de distribution insonorisé AE34c



Matériaux	Désignation	Référence
Tôle galvanisée	Caisson de distribution standard insonorisé AE34C $\phi 125 - 5 \times \phi 75$	926001
Intérieur mousse PE	Caisson de distribution standard insonorisé AE34C $\phi 160 - 10 \times \phi 75$	926002
Piquage en PP (Polypropylène)	Caisson de distribution standard insonorisé AE34C $\phi 180 - 15 \times \phi 75$	926003

### LES + PRODUIT :

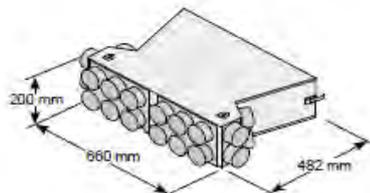
- Les sorties de caisson peuvent être orientées soit dans l'axe de l'entrée, soit perpendiculairement
- Le caisson est isolé et insonorisé en partie intérieure
- Equipés d'une chambre de tranquillisation (répartition homogène des débits entre les piquages)

# AIR EXCELLENT SYSTEM

## Caissons de distribution intégré insonorisé AE34C pour Sky150 et Sky300

### Matériaux

Tôle galvanisée  
Intérieur mousse PE  
Piquage en PP (Polypropylène)

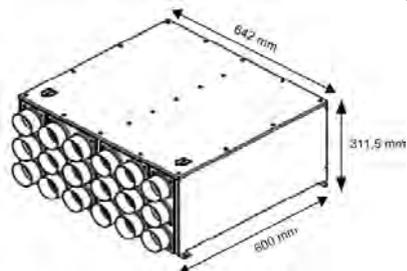


### Désignation

Caisson de distribution d'air insonorisée extra plat Sky 150 – 2x10 AE34C air neuf et air vicié

### Référence

423011



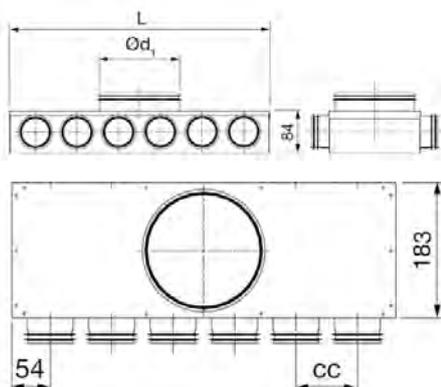
Caisson de distribution d'air insonorisée extrat plat Sky 300 – 2x9 AE34C air neuf et air vicié

422501

### LES + PRODUIT :

- Compact
- Plug & Play
- Silencieux intégré
- Un seul caisson pour l'insufflation et l'extraction

### Caissons de distribution AE34C



### Matériaux

Tôle galvanisée

### Dimensions

Type	L (mm)	cc (mm)	M (kg)
6 – 0	520	83	2.30

### Désignation

Caisson de distribution d'air ECO AE34C  $\varnothing 125 - 6 \times \varnothing 75$

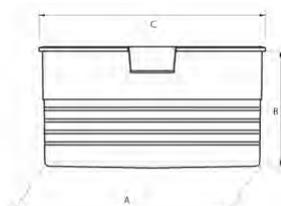
### Référence

CDE125

### LES + PRODUIT :

- Economique

### Bouchon de fermeture



### Matériaux

PP (Polypropylène)

### Dimension

	AE34c	AE48c
A [mm]	78	93
B [mm]	45	50
C [mm]	83	98

### Désignation

Bouchon AE34C  $\varnothing 75$

Bouchon AE48C  $\varnothing 90$

### Références

630975

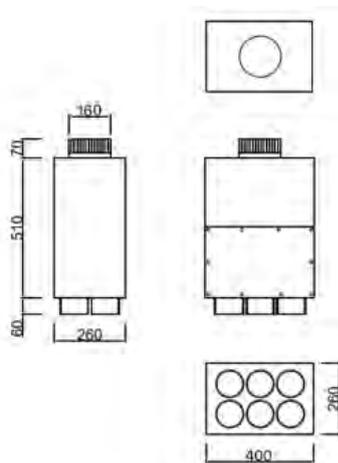
630986

### LES + PRODUIT :

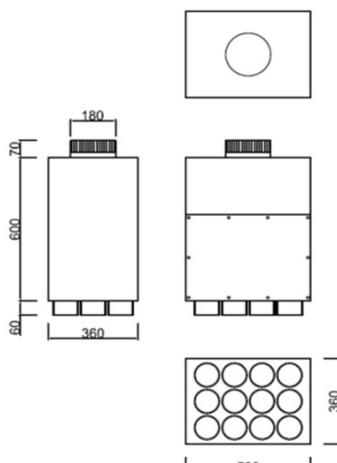
- Bouchons de protection durant les travaux
- Livrés avec les caissons de distribution et les tés de raccordement

# AIR EXCELLENT SYSTEM

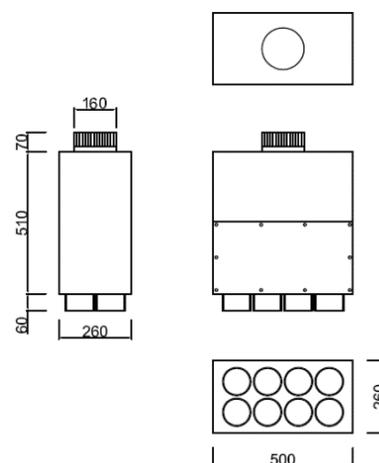
## Caisson de distribution insonorisé AE48C



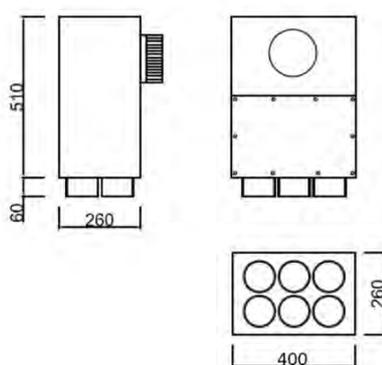
CDS003



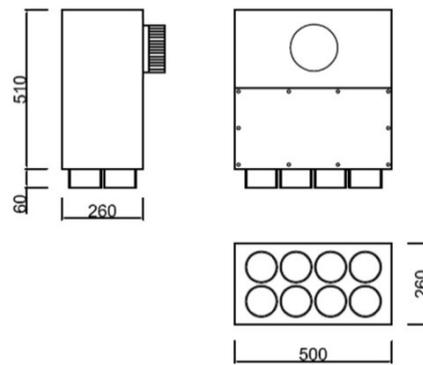
CDS002



CDS001



CDS005



CDS004

### Matériaux

Tôle galvanisée

Intérieur mousse PE

Piquage en PP (Polypropylène)

### Désignation

### Référence

Caisson de distribution standard insonorisé AE48C  $\varnothing$  160 – 8 x  $\varnothing$ 90

CDS001

Caisson de distribution standard insonorisé AE48C  $\varnothing$  160 – 6 x  $\varnothing$ 90

CDS003

Caisson de distribution standard insonorisé AE48C  $\varnothing$ 180 – 12 x  $\varnothing$ 90

CDS002

Caisson de distribution d'air insonorisé AE48C  $\varnothing$ 160 à 90° - 8x $\varnothing$ 90

CDS004

Caisson de distribution d'air insonorisé AE48C  $\varnothing$ 160 à 90° - 6x $\varnothing$ 90

CDS005

### LES + PRODUIT :

- Les sorties de caisson peuvent être orientées soit dans l'axe de l'entrée, soit perpendiculairement
- Le caisson est isolé et insonorisé en partie intérieure
- Equipés d'une chambre de tranquillisation (répartition homogène des débits entre les piquages)
- Raccordement par clip de fixation plastique (630988)

# AIR EXCELLENT SYSTEM

## POSSIBILITÉ RACCORDEMENTS GAINES PEHD CIRCULAIRES ET SEMI-CIRCULAIRES

Tés raccordement bouches rondes	Gaines		Etanchéité		Té de raccordement
<b>AE35</b>	 Gaine PEHD semi-circulaire AE35 (630910)		 Joints AE35 (630922)		 Té de raccordement AE35 (630921)
<b>AE55</b>	 Gaine PEHD semi-circulaire AE55 (630980)		 Joints AE55 (630932)		 Té de raccordement AE55 (630950)
<b>AE34C</b>	 Gaine PEHD circulaire AE34 (630905)		 Joint AE34C (630974) + clip fixation AE34C (630977)		 Té de raccordement AE34 (630971)
<b>AE48C</b>	 Gaine PEHD circulaire AE48 (630981)		 Joint AE48C (630982) + clip fixation AE48C (630988)		 Té de raccordement AE48 (630985)
<b>Tés raccordement bouches rectangulaires</b>					
<b>AE35</b>	 Gaine PEHD semi-circulaire AE35 (630910)		 Joint AE35 (630922)		 Té de raccordement AE35 (630927)
<b>AE34C</b>	 Gaine PEHD circulaire AE34 (630905)		 Joint AE34C (630974)+ clip fixation AE34C (630977)		 Té de raccordement AE34 (TEREC34C)

# AIR EXCELLENT SYSTEM

Tés raccordement droit pour bouches droites	Gaines		Etanchéité		Té de raccordement				
<b>AE35</b>	 Gaine PEHD semi-circulaire AE35 (630910)	+	 Joint AE35 (630922)	+	 Té de raccordement droit pour bouche ronde AE35 (630953)				
<b>AE55</b>	 Gaine PEHD semi-circulaire AE55 (630980)	+	 Joint AE55 (630932)	+	 Té de raccordement droit pour bouche ronde AE55 (630952)				
<b>AE34C</b>	 Gaine PEHD circulaire AE34 (630905)	+	 Joint AE34C (630974)	+	 Connecteur droit gaine AE34C/ AE35 (416107)	+	 Té de raccordement droit pour bouche ronde AE35 (630953)		
<b>AE48C</b>	 Gaine PEHD circulaire AE48 (630981)	+	 Joint AE48C (630982) + Clip fixation AE48C (630988)	+	 Adaptateur AE48/AE55 (AE4855)	+	 Té de raccordement droit pour bouche ronde AE55 (630952)		
<b>Passage d'une gaine semi circulaire &gt; circulaire</b>									
<b>AE35 &gt; AE34C</b>	 Gaine PEHD semi-circulaire AE35 (630910)	+	 Joint gaine PEHD AE35 (630922)	+	 Connecteur gaine PEHD AE35 (630926)	+	 Connecteur droit gaine AE34C/ AE35 (416107)	+	 Joint AE34C (630974)
								+	
									 Gaine PEHD circulaire AE34 (630905)
<b>AE55 &gt; AE48C</b>	 Gaine PEHD semi-circulaire AE55 (630980)	+	 Joint gaine PEHD AE55 (630932)	+	 Connecteur gaine PEHD AE55 (630936)	+	 Adaptateur AE48/AE55 (AE4855)	+	 Joint AE48C (630982) + Clip fixation AE48C (630988)
								+	
									 Gaine PEHD circulaire AE48 (630981)

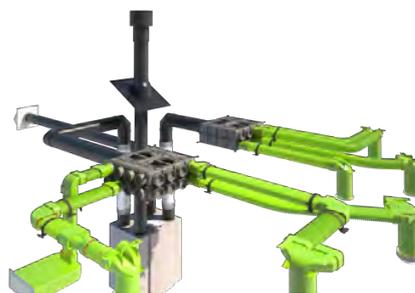
# AIR EXCELLENT SYSTEM

## C / CAISSON DISTRIBUTEUR D'AIR MULTI-CONFIGURATIONS

Brink Climate Systems a développé un nouveau caisson de distribution d'air multi-configurations en matière plastique pour simplifier l'installation, la mise en service et l'entretien des réseaux d'air. Ce nouveau caisson de distribution d'air, d'une étanchéité à l'air de classe C selon la EN 12237, apporte une réelle solution concernant l'étanchéité à l'air des réseaux de distribution d'air permettant d'optimiser la performance des centrales de ventilation haut rendement et de répondre aux futures exigences réglementaires en la matière.



Caissons multi-configurations + gaines AE34C



Caissons multi-configurations + gaines

E34C/AE48C/AE35/AE55

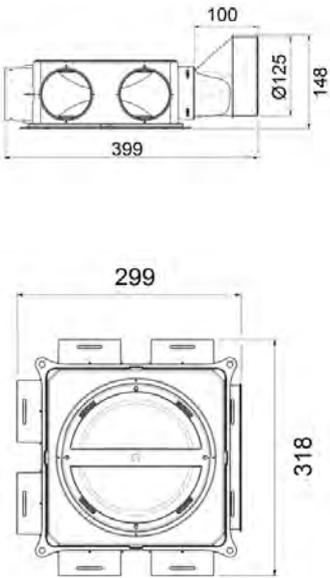
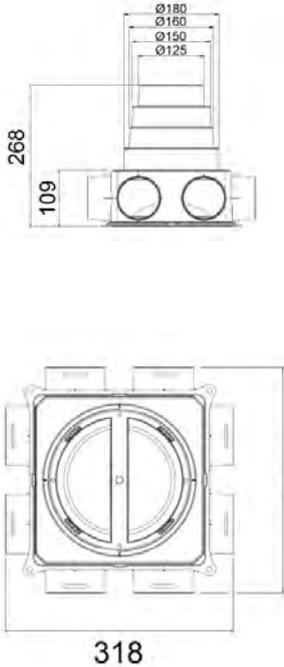
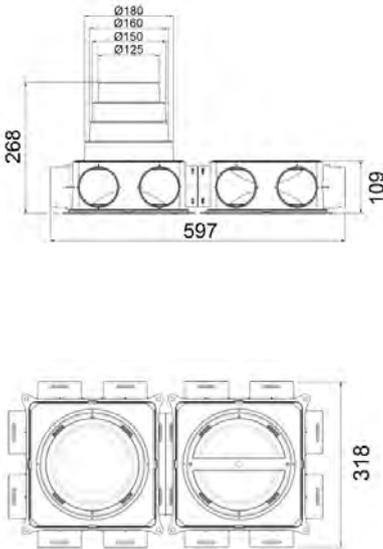
### Caisson de distribution d'air Multi-Configurations - Dimensions

Caisson distributeur d'air x8	Caisson distributeur d'air x16	Caisson distributeur d'air x24

### Exemples de configurations possibles Caisson distributeur d'air x8, x16 et x24

<p>Raccordement multi-diamètres gaines EPE arrière</p>	<p>Raccordement multi-diamètres gaines EPE par le dessous</p>	<p>Réducteurs de débits seuls</p>
<p>Accès pour l'entretien des réseaux ou changement des réducteurs de débits</p>	<p>Positionnement de l'isolation phonique</p>	<p>Réducteurs de débits avec isolation phonique</p>

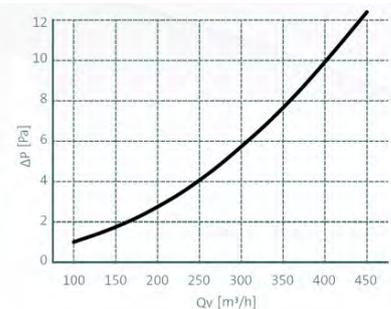
# AIR EXCELLENT SYSTEM

Caisson compact x6	Caisson compact x8	Caisson compact x12
		
ø 125	Multi-diamètre (ø125-150-160-180)	Multi-diamètre (ø125-150-160-180)
		
Caissons de distribution d'air multi-configurations et accessoires associés		
Référence	Désignation	Visuel
630 993	Adaptateur AE48 C caisson multi-configuration	
630 991	Adaptateur AE35 SC caisson multi-configuration	
630 992	Adaptateur AE55 SC caisson multi-configuration	
188663	Régulateur manuel de débit AE34C caisson multi-configuration	
630 996	Réducteur de débit multi-configuration x4	
630 995	Bouchon caisson distributeur d'air multi-configuration x4	

# AIR EXCELLENT SYSTEM

630 997	Caisson distributeur d'air multi-configuration x8 (livré nue : sans bouchon, réducteur de débit ou isolation phonique)	
630 998	Caisson distributeur d'air multi-configuration x16 (livré nue : sans bouchon, réducteur de débit ou isolation phonique)	
630 999	Caisson distributeur d'air multi-configuration x24 (livré nue : sans bouchon, réducteur de débit ou isolation phonique)	
630 994	Isolation phonique caisson multi-configuration (set complet pour x1 caisson)	
630 531	Caisson distributeur d'air multi-configuration compact x6 (livré avec 3 bouchons et 6 réducteurs de débit)	
630 532	Caisson distributeur d'air multi-configuration compact x8 (livré avec 4 bouchons et 8 réducteurs de débit)	
630 533	Caisson distributeur d'air multi-configuration compact x12 (livré avec 6 bouchons et 12 réducteurs de débit)	

**Courbe débit/pression\***



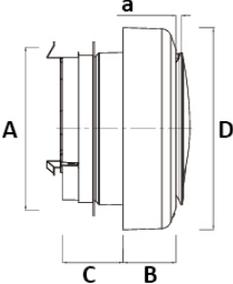
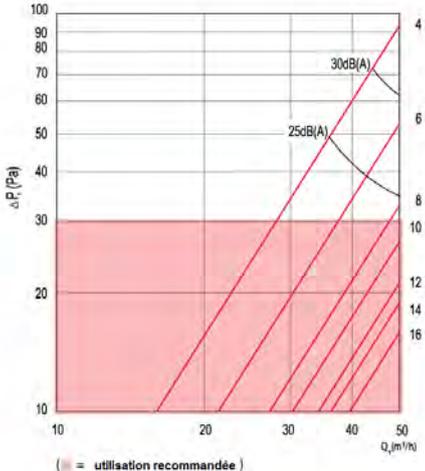
\*Données techniques mesurées par le TÜV SÜD

## • LES + PRODUIT :

- 1 caisson de distribution d'air universel pour nos 4 types de conduits semi-rigides en PEHD alimentaires (AE34c, AE48c, AE35, AE55)
- 3 modèles compactes disponibles à x6, x8 ou x12 connexions
- 3 modèles disponibles à x8, x16 ou x24 connexions
- Caisson en polypropylène, traité antistatique et antibactérien (résistant au développement des bactéries)
- Léger, facilite la mise en œuvre et limite les risques lors de la pose
- Isolation phonique complémentaire disponible
- Accessoires clipsables à joints, montage sans outils ou adhésifs
- Plaques d'accès démontable pour l'entretien des réseaux ou le changement des réducteurs de débits
- Installation verticale ou horizontale (mur ou plafond) selon positionnement du raccordement multi-diamètre pour gaines EPE ( $\varnothing$  125, 150, 160 ou 180 mm)
- Débit maxi de 450m³/h, pertes de charge faibles (1Pa@100m³/h)
- Etanchéité Classe C (EN12237)
- Mise en service simplifié pour l'équilibrage des réseaux : utilisation de réducteurs de débits selon le type de gaine, sa longueur, son débit d'air et le type de bouche installée.

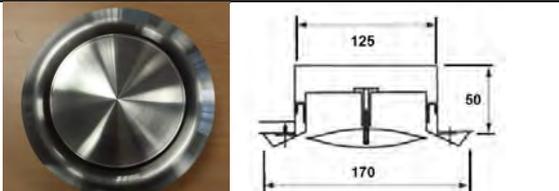
# AIR EXCELLENT SYSTEM

## D / BOUCHES D'INSUFFLATION ET D'EXTRACTION

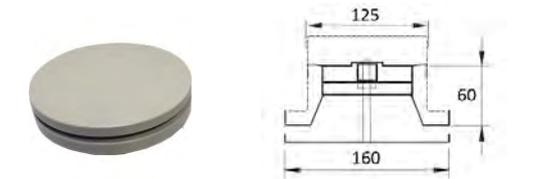
Bouche d'insufflation ronde			AE34c AE35sc / AE55sc
		A [mm]	125
		B [mm]	40
		C [mm]	46
		D [mm]	155
			
Caractéristiques techniques			
Matériau		ABS + joint élastomère	
Débit maximal d'insufflation		50 m <sup>3</sup> /h à 3ms <sup>-1</sup>	
Couleur		Blanc RAL 9016	
Ajustement du débit grâce à un clapet réglable sur 27 mm de hauteur			
Bouche à effet Coanda et à faible induction			
Désignation		Référence	
Bouche d'insufflation ronde ø 125		665731	
LES + PRODUIT :			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evite le dépôt de poussière au plafond</li> <li>• Confort acoustique</li> <li>• Débit d'air ajustable : optimisation des débits par pièce</li> <li>• Livrés avec les caissons de distribution et les tés de raccordement</li> </ul>			

# AIR EXCELLENT SYSTEM

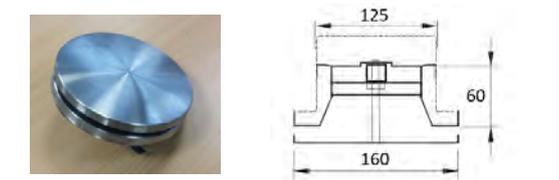
## Bouches d'insufflation Design

	Matériaux	BOU011 : Inox brossé + joint
	Débit maximal d'insufflation	50 m <sup>3</sup> /h à 3ms <sup>-1</sup>
	Couleur	Aluminium
	Ajustement du débit par moyeu réglable	

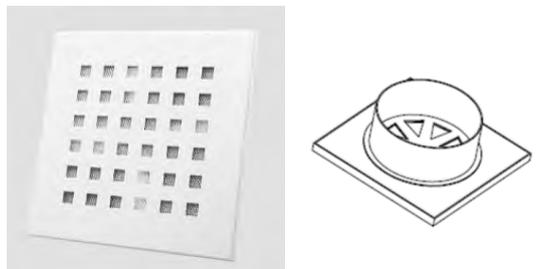
Désignation	Référence
Bouche d'insufflation et d'extraction ronde plate ø 125 inox brossé	BOU011

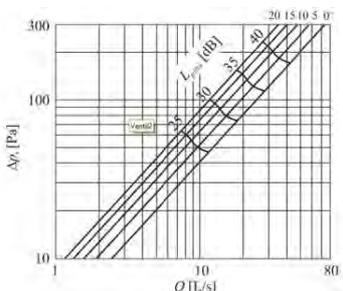
	Matériaux	Acier + joint
	Débit maximal d'insufflation	50 m <sup>3</sup> /h à 3ms <sup>-1</sup>
	Couleur	Blanc RAL 9010
	Ajustement du débit par moyeu réglable	

Désignation	Référence
Bouche d'insufflation ronde plate ø 125 blanche + collerette DN125	BOU012

	Matériaux	Inox brossé
	Débit maximal d'insufflation	50 m <sup>3</sup> /h à 3ms <sup>-1</sup>
	Couleur	Aluminium
	Ajustement du débit par moyeu réglable	

Désignation	Référence
Bouche d'insufflation ronde plate ø 125 inox brossé + collerette DN125	BOU013

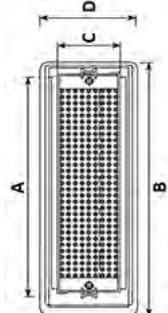
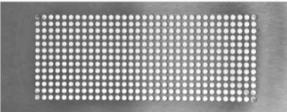
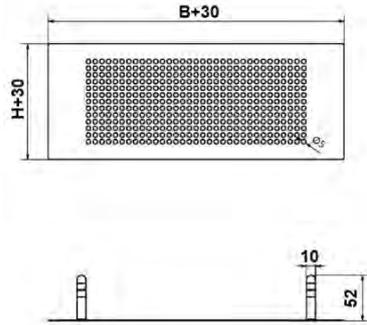
	Matériaux	Acier
	Débit maximal d'insufflation	50 m <sup>3</sup> /h à 3ms <sup>-1</sup>
	Couleur	Blanc RAL 9010
	Ajustement du débit par registre réglable	
Dimensions		180 * 180 mm



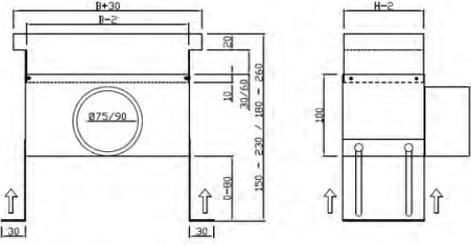
Désignation	Référence
Bouche d'insufflation carrée ø125 blanche	BOU014

- LES + PRODUIT :**
- Design
  - BOU014 : peut être utilisée comme bouche au sol et possibilité d'incorporer un filtre à graisse
  - Filtre à graisse intégré

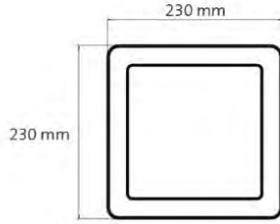
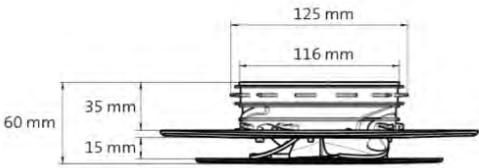
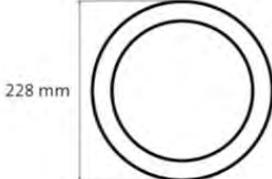
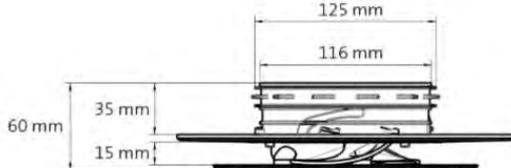
# AIR EXCELLENT SYSTEM

Bouche d'insufflation rectangulaire Design		AE35sc / AE55sc	
		A [mm]	296
		B [mm]	350
		C [mm]	80
		D [mm]	130
Caractéristiques			
Couleur		Brut ou blanc laqué	
Débit maximal d'insufflation		70 m <sup>3</sup> /h à 3 ms <sup>-1</sup>	
Désignation		Référence	
Bouche d'insufflation rectangulaire inox		925091	
Bouche d'insufflation rectangulaire blanche		925092	
LES + PRODUIT :			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bouches réglables : optimisation des débits par pièce</li> <li>• Bouche d'insufflation à faible induction</li> <li>• Esthétique</li> </ul>			
Bouche d'insufflation rectangulaire Design		BxH (mm)	
		200 x 100	
		300 x 100	
Caractéristiques			
Couleur		Blanc RAL 9010 ou Inox	
Débit maximal d'insufflation		200 x 100 : 53 m <sup>3</sup> /h à 3 ms <sup>-1</sup> 300 x 100 : 91 m <sup>3</sup> /h à 3 ms <sup>-1</sup>	
Désignation		Référence	
Bouche d'insufflation rectangulaire blanche – 200 x 100		API730	
Bouche d'insufflation rectangulaire inox – 200 x 100		API732	
Bouche d'insufflation rectangulaire blanche – 300 x 100		API731	
Bouche d'insufflation rectangulaire inox – 300 x 100		API733	
LES + PRODUIT :			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bouches réglables : optimisation des débits par pièce</li> <li>• Utilisable pour les Té rectangulaire Design 200x100x100 ou 300x100x100</li> <li>• Bouche d'insufflation à faible induction</li> <li>• Esthétique</li> </ul>			

# AIR EXCELLENT SYSTEM

Diffuseur pulsion rectangulaire Design pour Té rectangulaire																
	 (Installation sur un té rectangulaire 300x100)															
<b>Dimensions</b>																
Pour Té rectangulaire 200x100	230 mm x 130 mm															
Pour Té rectangulaire 300x100	330 mm x 130 mm															
<b>Caractéristiques</b>																
Couleur	Blanc RAL 9010 ou Inox															
Débit maximal d'insufflation	94 m <sup>3</sup> /h à 3 ms <sup>-1</sup> (200x100) - 126 m <sup>3</sup> /h à 3 ms <sup>-1</sup> (300x100)															
<b>Désignation</b>	<b>Référence</b>															
Diffuseur rectangulaire blanc RAL 9010 pour Té 200x100	API734															
Diffuseur rectangulaire inox pour Té 200x100	API736															
Diffuseur rectangulaire blanc RAL 9010 pour Té 300x100	API735															
Diffuseur rectangulaire inox pour Té 300x100	API737															
<b>LES + PRODUIT :</b>																
<ul style="list-style-type: none"> <li>3 positions de réglages possibles</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Esthétique</li> </ul>															
Diffuseur pulsion carré Design pour Té circulaire DN125																
	 (Installation sur un té circulaire AE35)															
<b>Dimensions</b>																
170 mm x 170 mm																
<b>Caractéristiques</b>																
Couleur	Blanc RAL 9010 ou inox															
Débit maximal d'insufflation	68 m <sup>3</sup> /h à 3 ms <sup>-1</sup>															
<b>Désignation</b>	<b>Référence</b>															
Bouche d'insufflation carrée blanc RAL 9010	API738															
Bouche d'insufflation carrée inox	API739															
<b>LES + PRODUIT :</b>																
<ul style="list-style-type: none"> <li>Installation sur tous les Tés circulaires DN125</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 positions de réglages possibles</li> <li>Esthétique</li> </ul>															
Grille rectangulaire de sol - insufflation																
	  <table border="1" data-bbox="807 1559 1098 1641"> <thead> <tr> <th></th> <th>B</th> <th>H</th> <th>P</th> <th>DN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>200x100</td> <td>200</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>1 x 75/90</td> </tr> <tr> <td>300x100</td> <td>300</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>2 x 75/90</td> </tr> </tbody> </table>		B	H	P	DN	200x100	200	100	100	1 x 75/90	300x100	300	100	100	2 x 75/90
	B	H	P	DN												
200x100	200	100	100	1 x 75/90												
300x100	300	100	100	2 x 75/90												
<b>Caractéristiques</b>																
Matériaux	Acier inox															
Couleur	Argent															
Débit maximal d'insufflation	71 m <sup>3</sup> /h à 1 ms <sup>-1</sup> (200x100) - 103 m <sup>3</sup> /h à 1 ms <sup>-1</sup> (300x100)															
<b>Désignation</b>	<b>Référence</b>															
Grille de sol 200 x 100	API741															
Grille de sol 300 x 100	API742															
<b>LES + PRODUIT :</b>																
<ul style="list-style-type: none"> <li>Utilisable pour les Té rectangulaires Design 200x100 ou 300x100</li> <li>Bouche d'insufflation à faible induction</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Résistance mécanique au passage supérieure à 200kg</li> <li>Esthétique</li> </ul>															

# AIR EXCELLENT SYSTEM

Bouche d'insufflation et d'extraction design plafond à effet Coanda DN125										
   <p style="text-align: center;"><b>Version Carrée</b></p>										
   <p style="text-align: center;"><b>Version Ronde</b></p>										
Matériaux										
Plastique (bordure de propreté et plaque de couverture)										
Bague de fixation en EPDM										
Intérieur en PP										
Caractéristiques										
Couleur		Blanc RAL 9016			Connexion		DN125			
Débit maximum		75 m3/h			Plage de sortie		360°			
Désignation						Référence				
Bouche design plafond à effet coanda ronde ø125						BOU042				
Bouche design à effet coanda carré ø125						BOU043				
Les 9 crans de réglage de la bouche Air Pulsé										
Qv [volume] [m3/h]	V [vitesse] [m/s]	$\Delta P$ [Perte de charge] [Pa]								
		Pos.0	Pos.1	Pos.2	Pos.3	Pos.4	Pos.5	Pos.6	Pos.7	Pos.8
20	0.5	1.5	1.6	1.9	2.3	2.8	3.7	5.0	9.4	35.0
25	0.6	2.3	2.5	3.0	3.5	4.4	5.8	7.9	14.6	54.7
30	0.7	3.4	3.5	4.3	5.1	6.4	8.4	11.4	21.1	78.8
35	0.8	4.6	4.8	5.9	6.9	8.7	11.4	15.5	28.7	107.2
40	0.9	6.0	6.3	7.7	9.0	11.3	14.9	20.2	37.5	140.0
45	1.0	7.6	8.0	9.8	11.4	14.3	18.8	25.6	47.5	177.2
50	1.1	9.3	9.8	12.1	14.1	17.7	23.2	31.6	58.6	218.8
55	1.2	11.3	11.9	14.6	17.1	21.4	28.1	38.2	70.9	264.7
60	1.4	13.5	14.1	17.4	20.4	25.4	33.4	45.4	84.4	315.0
65	1.5	15.8	16.6	20.4	23.9	29.9	39.2	53.3	99.0	369.7
70	1.6	18.3	19.2	23.6	27.7	34.6	45.5	61.9	114.8	428.8
75	1.7	21.0	22.1	27.1	31.8	39.7	52.2	71.0	131.8	492.2
80	1.8	23.9	25.1	30.9	36.2	45.2	59.4	80.8	150.0	560.0

# AIR EXCELLENT SYSTEM

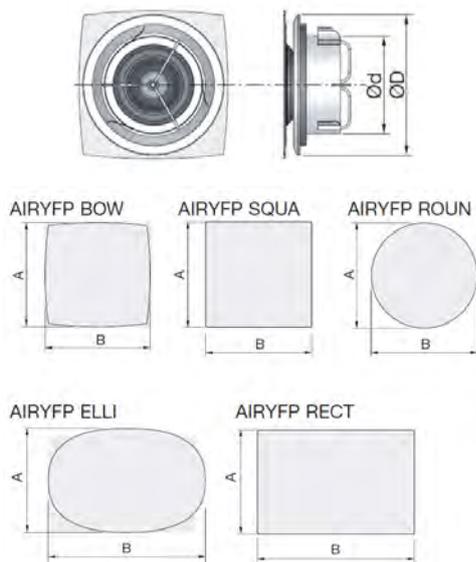
## Les 9 crans de réglage de la bouche Air Extrait

Qv [volume] [m3/h]	V [vitesse] [m/s]	$\Delta P$ [Perte de charge] [Pa]								
		Pos.0	Pos.1	Pos.2	Pos.3	Pos.4	Pos.5	Pos.6	Pos.7	Pos.8
20	0.5	1.5	1.6	1.8	2.2	2.5	3.3	4.5	8.1	26.6
25	0.6	2.4	2.4	2.8	3.4	3.9	5.2	7.0	12.6	41.6
30	0.7	3.4	3.5	4.1	4.9	5.6	7.4	10.0	18.1	59.8
35	0.8	4.7	4.8	5.6	6.6	7.7	10.1	13.6	24.7	81.4
40	0.9	6.1	6.3	7.3	8.7	10.0	13.2	17.8	32.2	106.4
45	1.0	7.7	7.9	9.2	11.0	12.7	16.7	22.5	40.8	134.6
50	1.1	9.6	9.8	11.3	13.6	15.7	20.6	27.8	54.1	166.2
55	1.2	11.6	11.8	13.7	16.4	18.9	25.0	33.7	60.9	201.1
60	1.4	13.8	14.1	16.3	19.5	22.5	29.7	40.1	72.5	239.3
65	1.5	16.2	16.5	19.2	22.9	26.5	34.9	47.0	85.1	280.9
70	1.6	18.7	19.2	22.2	26.6	30.7	40.4	54.5	98.7	325.8
75	1.7	21.5	22.0	25.5	30.5	35.2	46.4	62.6	113.3	374.0
80	1.8	24.5	25.0	29.0	34.7	40.1	52.8	71.2	128.9	425.5

### LES + PRODUIT :

- Bouches réglables : optimisation des débits par pièce
- Design élégant et intemporel
- Installation simple au plafond
- Corps intérieur de forme hélicoïdale pour améliorer la diffusion d'air et assurer un effet Coanda
- Bordure de prévention des dépôts de saleté
- Limiteur de débit à 9 crans de réglage

### Bouche d'insufflation et d'extraction intégrée extraplate



#### Dimensions corps de bouche

$\varnothing d_{nom}$	$\varnothing d$ Mm	$\varnothing D$ mm	m kg
125	114	156	0.33

#### Dimensions façade

$\varnothing d_{nom}$	A mm	B mm	Type	m kg
125	165	165	Arc	0.2 2
125	165	165	Carré	0.2 3
125	165	165	Ronde	0.1 8
125	165	248	Elliptique	0.2 9
125	165	248	Rect.	0.3 3

#### Caractéristiques

Matériaux	Acier galvanisé
Couleur	Blanc RAL 9010 Inox
Ajustement du débit par moyeu réglable	
Plage d'utilisation comprise entre 5 et 250 Pa	

#### Atténuation acoustique (Hz)

$\varnothing d_{nom}$	63	125	250	500	1k	2k	3k	4k
125	20	16	11	9	9	7	6	5

#### Désignation

Corps de bouche d'insufflation extraplate  $\varnothing 125$  blanc RAL 9010

#### Référence

C90101

# AIR EXCELLENT SYSTEM

Façade de bouche rectangulaire extraplate blanc RAL 9010	F90105
Façade de bouche rectangulaire extraplate inox	FINOX5

## LES + PRODUIT :

- Bouches réglables : optimisation des débits par pièce
- Design adaptable
- Intégration parfaite aux parois
- Installation murale ou plafonnière
- Façade équipée de filtre acoustique

## Bouche d'insufflation et d'extraction

	<b>Matériaux</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Corps en aluminium injecté</li> <li>2. Clips en acier pour la liaison mécanique</li> <li>3. Ailettes profilées en aluminium extrudé fixées sur le corps</li> <li>4. Joint mousse classé M1 pour l'étanchéité</li> </ol>				
	<b>Couleur</b>	Blanc				
	<b>Dimensions BOU001</b>					
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Poids (gr)	S (cm <sup>2</sup> )
196	150	22	120	440	63	

## Caractéristiques techniques

	<b>Qv (m<sup>3</sup>/h)</b>	<b>Insufflation</b>				<b>Extraction</b>		
		<b>ΔP (Pa)</b>	<b>Vk (m/s)</b>	<b>Lt (m)</b>	<b>Lw (dB(A))</b>	<b>ΔP (Pa)</b>	<b>Vk (m/s)</b>	<b>Lw (dB(A))</b>
	45	3	2.7	1	< 20	5	3.2	< 20
	60	6	3.6	2	21	9	4.8	27
	75	10	4.5	3	25	14	5.8	33
	90	14	5.4	4	30	20	7.8	42
	120	25	7.3	7	37	37	9.5	45
150	39	9.1	8.5	44	58	11.5	50	

## Désignation

Bouche d'extraction et d'insufflation métallique longue portée ø125, montage plafond

## Référence

BOU001

	<b>Matériaux</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Corps en aluminium injecté</li> <li>2. Clips en acier pour la liaison mécanique</li> <li>3. Ailettes profilées en aluminium extrudé fixées sur le corps</li> <li>4. Joint mousse classé M1 pour l'étanchéité</li> </ol>				
	<b>Couleur</b>	Blanc				
	<b>Dimensions BOU002</b>					
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Poids (gr)	S (cm <sup>2</sup> )
196	150	22	120	430	46	

## Caractéristiques techniques

	<b>Qv (m<sup>3</sup>/h)</b>	<b>Insufflation</b>				<b>Extraction</b>		
		<b>ΔP (Pa)</b>	<b>Vk (m/s)</b>	<b>Lt (m)</b>	<b>Lw (dB(A))</b>	<b>ΔP (Pa)</b>	<b>Vk (m/s)</b>	<b>Lw (dB(A))</b>
	45	< 2	2	1	< 20	2	2	< 20
	60	2	2.5	1.5	< 20	4	2.8	< 20
	75	5	3.3	2.5	< 20	6	3.8	< 20
	90	4	4	3.5	< 20	9	4.5	20
	120	9	5.3	5.5	22	17	6	29
150	15	6.6	8	28	26	7.5	33	
180	20	8	9.5	32	37	9.5	38	

## Désignation

Bouche d'extraction et d'insufflation métallique longue portée ø125, montage mural

## Référence

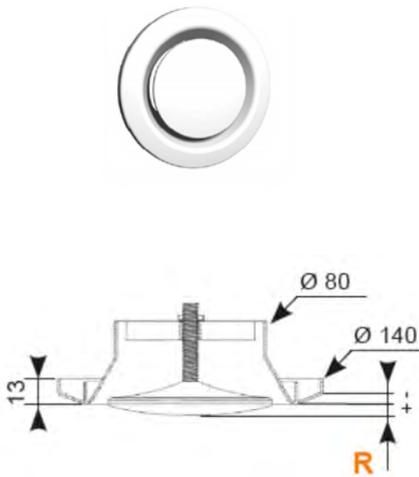
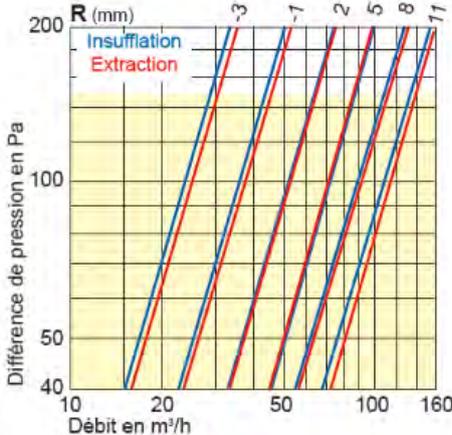
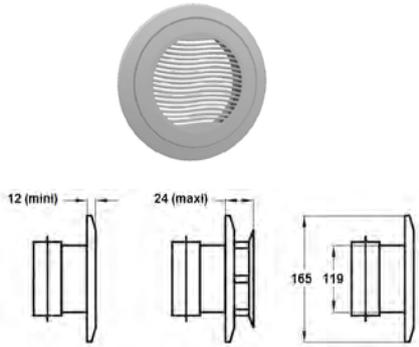
BOU002

## LES + PRODUIT :

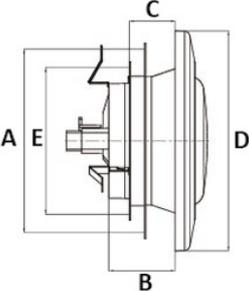
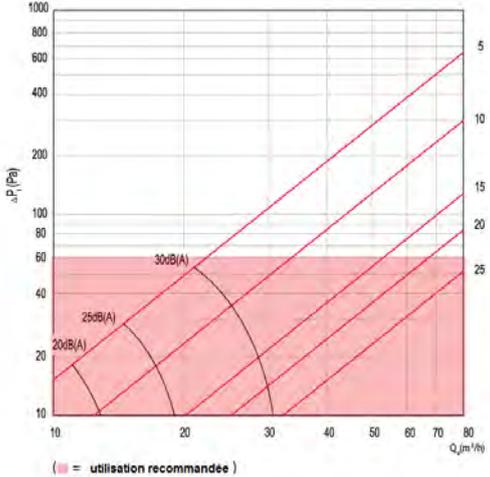
- Longue portée

# AIR EXCELLENT SYSTEM

## Bouche d'extraction et d'insufflation

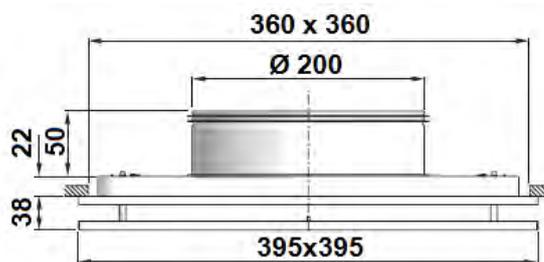
								
	Matériaux	Plastique						
Ajustement du débit réglable								
<b>Désignation</b>							<b>Référence</b>	
Bouche d'extraction et d'insufflation plastique BEIP 125 avec manchette à joint, montage plafond, réglage du débit							BOU003	
	Matériaux							Plastique
	Ajustement du débit réglable							
	<b>Désignation</b>							<b>Référence</b>
	Bouche d'extraction et d'insufflation plastique BOREA 125 avec manchette à joint, montage plafond ou mural, réglage du débit							BOU004
Bouche d'extraction et d'insufflation plastique BOREA 80 avec manchette à joint, montage plafond ou mural, réglage du débit							BOU038	
	Matériaux	Plastique						
	Couleur	Blanc RAL 9016						
	<b>Caractéristiques techniques</b>							
	<b>Qv (m³/h)</b>	<b>Insufflation</b>				<b>Extraction</b>		
		$\Delta P$ (Pa)	Vk (m/s)	Lt (m)	Lw (dB(A))	$\Delta P$ (Pa)	Vk (m/s)	Lw (dB(A))
	45	< 2	2	1	< 20	3	1.8	< 20
	60	< 2	2.7	1.5	< 20	4	2.4	< 20
	75	3	3.4	2.5	21	6	2.9	20
	90	4	4	3.5	25	8	3.5	23
	120					16	4.7	26
150					23	5.8	31	
180					30	7	33	
<b>Désignation</b>							<b>Référence</b>	
Bouche d'extraction et d'insufflation TP 125 avec joint, montage plafond ou mural, sans réglage du débit							BOU006	
Bouche d'extraction et d'insufflation TP 80 avec joint, montage plafond ou mural, sans réglage du débit							BOU037	
<b>LES + PRODUIT :</b>								
• Economique								

# AIR EXCELLENT SYSTEM

Bouche d'extraction ronde				
		A [mm]	125	
		B [mm]	45	
		C [mm]	31	
		D [mm]	150	
		E [mm]	100	
				
Caractéristiques techniques				
Matériaux		ABS + joint élastomère		
Couleur		Blanc RAL 9016		
Débit maximal d'extraction		70 m <sup>3</sup> /h à 3ms <sup>-1</sup>		
Ajustement du débit grâce à un clapet réglable sur 13 positions				
Désignation		Référence		
Bouche d'extraction ronde ø 125		665730		
LES + PRODUIT :				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Débit d'air ajustable : optimisation des débits par pièce</li> </ul>				
	Caractéristiques techniques			
	Qv (m <sup>3</sup> /h)	Extraction		
		DP (Pa)	Vk (m/s)	Lw (dB(A))
	45	2	3.4	< 20
	60	5	4.5	< 20
	75	14	5.7	21
	90	19	6.8	25
	120	32	9	29
15	48	11.4	37	
180	73	13.6	43	
Désignation			Référence	
Bouche d'extraction plastique BC 125 avec joint, montage plafond, sans réglage du débit			BOU005	
LES + PRODUIT :				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Economique</li> </ul>				

# AIR EXCELLENT SYSTEM

Diffuseur carré design LKA 200



## Caractéristiques

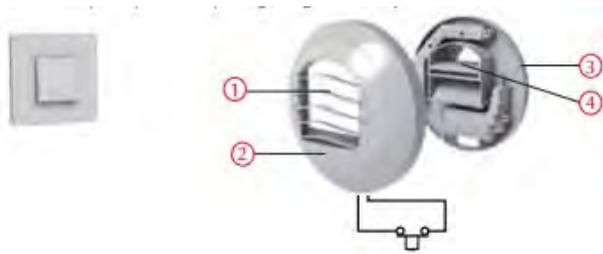
Matériaux	Acier galvanisé
Couleur	Blanc RAL 9010
<b>Désignation</b>	<b>Référence</b>
Diffuseur carré design LKA 200	BOULK200

## LES + PRODUIT :

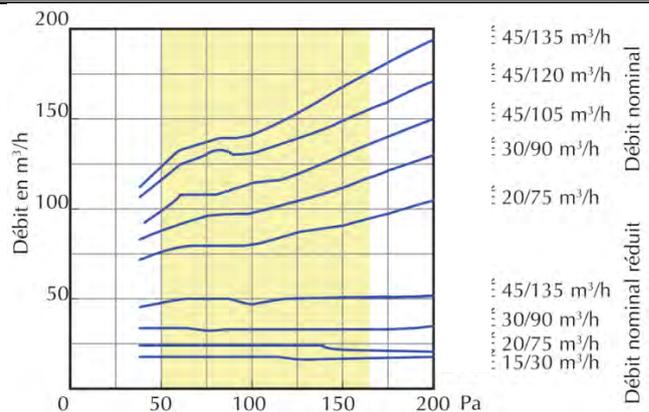
- Esthétique
- Longue portée
- Utilisable en reprise ou en pulsion
- Façade amovible afin de rendre le nettoyage aisé

# AIR EXCELLENT SYSTEM

## Bouche double débit cuisine temporisée



- (1) Grille amovible
- (2) Corps de la bouche
- (3) Platine support avec manchette et joint à lèvres
- (4) Module de régulation



Débit d'air (Débit de base / Débit de pointe)	Lw en dB (A)				Dn, e w (C) dB
	70 Pa	100 Pa	136 Pa <small>NF Valeurs certifiées</small>	160 Pa	
20/75 m³/h	24	29	33	36	55
30/90 m³/h	25	29	35	37	53
45/135 m³/h	31	34	38	39	53

Débits 45/105 et 45/120 : prendre les valeurs bouches 45/135

Caractéristiques techniques	
Matériau	Polystyrène
Couleur	Blanc
Débit temporisé 30 minutes	
Double débit par simple action sur interrupteur	
Plage de fonctionnement compris entre 50 et 160 Pa	
Installation	
Les bouches Auto Tempo sont destinées à être installées en cuisine. Montage mural ou plafond.	
Bouche alimentée par 3 piles 1,5 V type LR6	
La bouche doit être raccordée au bouton poussoir à fermeture par un câble à 2 fils à encastrer et débouchant à l'arrière de la platine support. Connexion sur le bornier.	
Entretien	
Vérifier annuellement l'usure des piles.	
Lorsque le volet ne s'ouvre plus correctement (plus de bruit moteur), les piles doivent être changées.	
Désignation	Référence
Bouche Auto Tempo Piles 30/90 m³/h + joint DN125	665732
Bouche Auto Tempo Piles 45/105 m³/h + joint DN125	665733
Bouche Auto Tempo Piles 45/120 m³/h + joint DN125	665734
Bouche Auto Tempo Piles 45/135 m³/h + joint DN125	665735
Bouton Poussoir Bouche Auto Tempo Piles Elec	541099

### LES + PRODUIT :

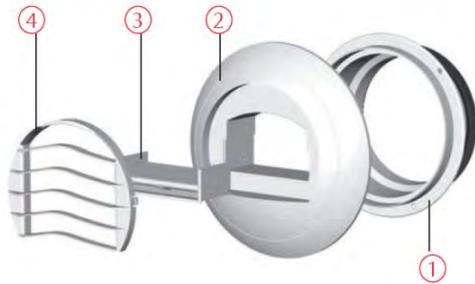
- Contrôle optimum des débits
- Commande électrique
- Manchette ø125 à joint intégré

# AIR EXCELLENT SYSTEM

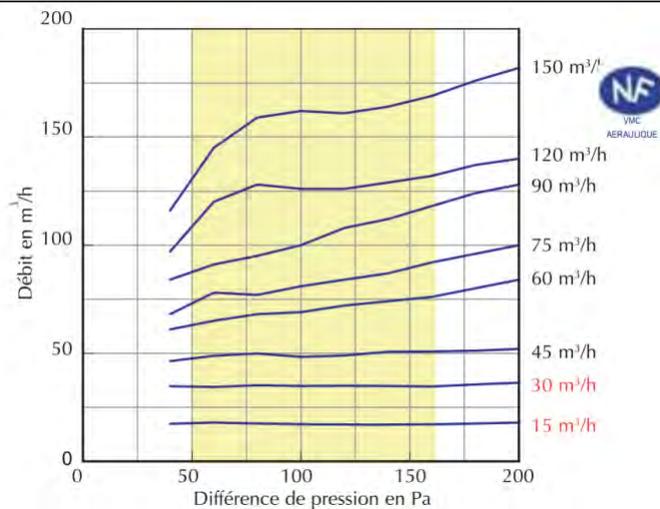
Bouche double débit cuisine à cordon						
	Débit d'air (Débit de base / Débit de pointe)	Lw en dB (A)				Dn, e w (C) dB  NF Valeurs certifiées
		70 Pa	100 Pa	NF 136 Pa Valeurs certifiées	160 Pa	
	20/75 m <sup>3</sup> /h	23	27	32	35	55
	30/90 m <sup>3</sup> /h	25	30	35	38	53
45/135 m <sup>3</sup> /h	32	34	37	39	53	
Débits 45/105 et 45/120 : prendre les valeurs de la bouche 45/135						
Caractéristiques techniques						
Matériau		Polystyrène				
Couleur		Blanc				
Double débit par simple action sur le cordon						
Installation						
Les bouches Auto sont destinées à être installées en cuisine. Montage mural ou plafond.						
Désignation	Référence	Désignation	Référence			
Bouche Auto 30/90 m <sup>3</sup> /h à cordon	BOU007	Bouche Auto 45/120 m <sup>3</sup> /h à cordon	BOU009			
Bouche Auto 45/105 m <sup>3</sup> /h à cordon	BOU008	Bouche Auto 45/135 m <sup>3</sup> /h à cordon	BOU010			
LES + PRODUIT :						
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôle optimum des débits</li> <li>• Manchette ø125 à joint intégré</li> </ul>						

# AIR EXCELLENT SYSTEM

## Bouche autoréglable simple débit



- (1) Manchette avec joint à lèvres
- (2) Corps de la bouche
- (3) Module de régulation
- (4) Grille amovible



Débit d'air	Lw en dB (A)				Dn, e w (C) dB
	70 Pa	100 Pa	136 Pa <small>Valeurs certifiées</small>	160 Pa	
15 m³/h	23	27	32	35	61
30 m³/h	25	30	35	38	56

### Caractéristiques techniques

Matériaux : Polystyrène

Couleur : Blanc

Plage de fonctionnement compris entre 50 et 160 Pa

### Installation

Les bouches Auto simple débit sont destinées à être installées en sanitaires (15 à 30 m³/h).

Montage mural ou plafond par emboîtement sur une manchette

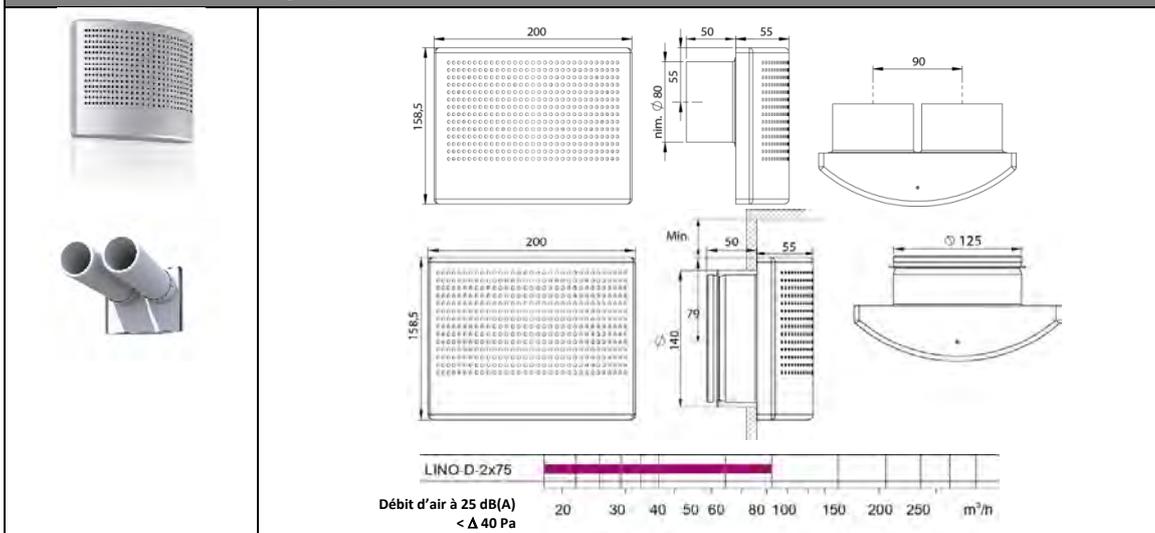
Désignation	Référence
Bouche Auto 15m³/h + joint DN125	665736
Bouche Auto 30m³/h + joint DN125	665737
Bouche Auto 45m³/h + joint DN125	665738

### LES + PRODUIT :

- Débit autoréglant
- Bouche caractérisée par leur isolement acoustique normalisé et leur niveau de puissance acoustique
- Manchette ø125 à joint intégré
- Performance NF VMC, conforme aux exigences réglementaires

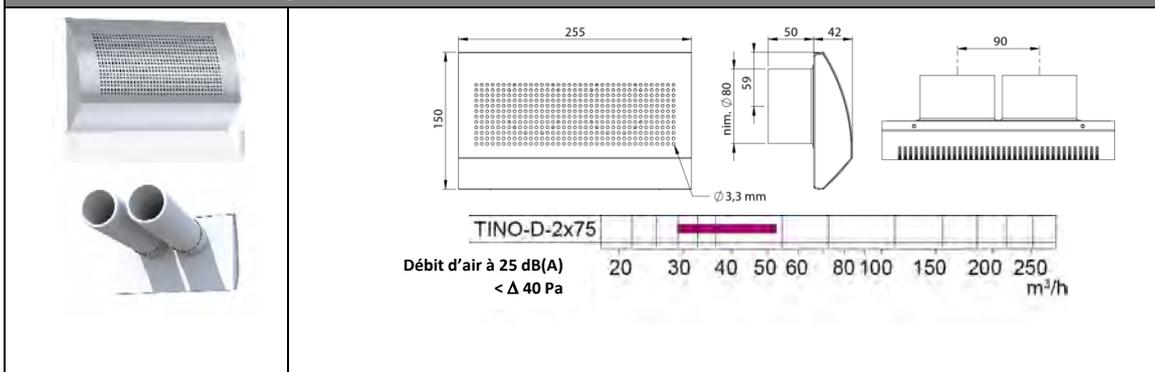
# AIR EXCELLENT SYSTEM

## Bouche d'insufflation longue portée blanc - LINO



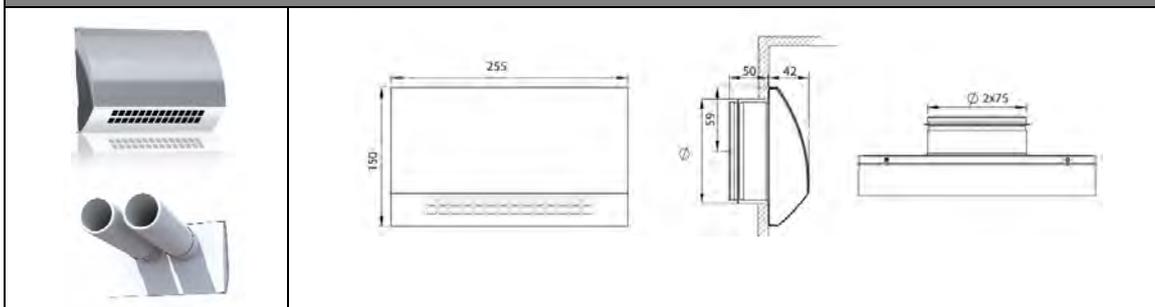
Matériaux	Désignation	Référence
Métal thermolaqué	Bouche d'insufflation blanc longue portée LINO-D 2xAE34C, montage mural	BOU024
Métal thermolaqué	Bouche d'insufflation blanc longue portée LINO 125, montage mural	BOU022

## Bouche d'insufflation longue portée blanc – TINO-D



Matériaux	Désignation	Référence
Métal thermolaqué	Bouche d'insufflation blanc longue portée TINO-D 2xAE34C, plafond	BOU025

## Bouche extraction blanc – TINO-i



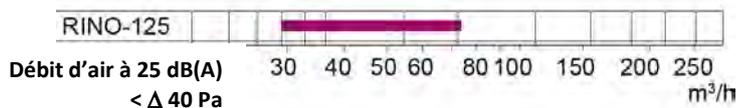
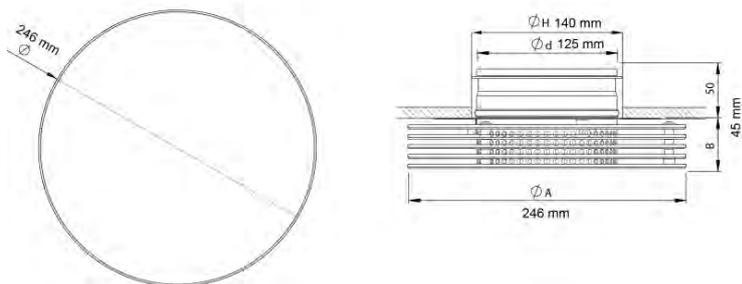
Matériaux	Désignation	Référence
Métal thermolaqué	Bouche extraction blanc TINO-i 2xAE34C, plafond	BOU026

### LES + PRODUIT :

- Bouches longue portée
- Raccordement de x2 gaines PEHD Ø 75 mm AE34C
- Gain de place en faux plafond pour le raccordement des réseaux
- Compacte, discrète, esthétique
- Dotée d'un système de mesure fiable et d'un système de réglage rapide et précis

# AIR EXCELLENT SYSTEM

## Bouche d'insufflation longue portée blanc - RINO



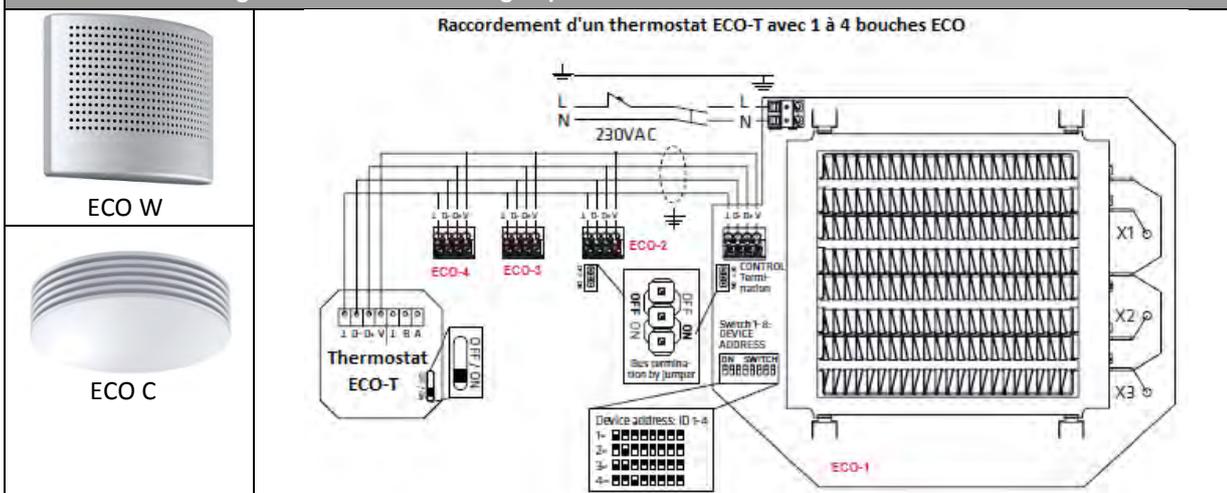
Matériaux	Désignation	Référence
Métal thermolaqué	Bouche d'insufflation blanc longue portée RINO 125 plafond	BOU023

### LES + PRODUIT :

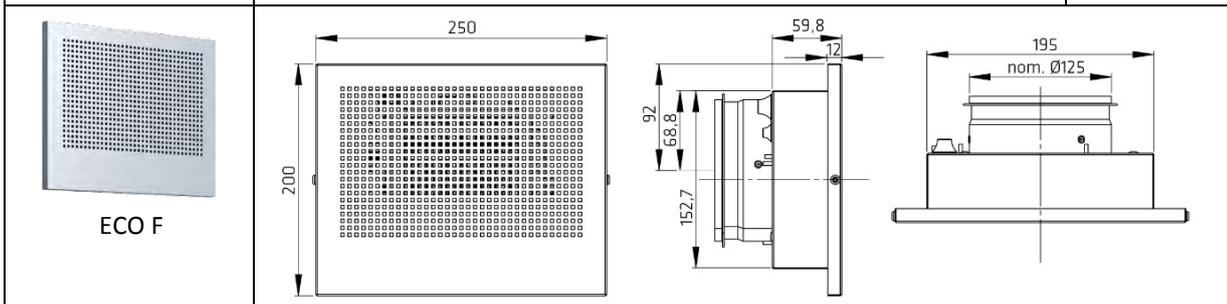
- Bouche longue portée avec flux d'air parallèle au plafond (évite marques de salissures au plafond)
- Doté d'un système de mesure fiable et d'un système de réglage rapide et précis

# AIR EXCELLENT SYSTEM

## Bouches de soufflage chauffantes ECO longue portée



Matériaux	Désignation	Référence
Métal thermolaqué	Bouche chauffante ø125 murale incurvée horizontale + module de commande	BOUCH006
Métal thermolaqué	Bouche chauffante murale ø125 incurvée horizontale - sans thermostat	BOUCHST005
Métal thermolaqué	Bouche chauffante ronde ø125 montage au plafond+module de commande	BOUCH007
Métal thermolaqué	Bouche chauffante ø125 montage au plafond - sans thermostat	BOUCHST006



Matériaux	Désignation	Référence
Métal thermolaqué	Bouche chauffante murale ø125 rectangulaire + module de commande	BOUCH008
Métal thermolaqué	Bouche chauffante murale ø125 rectangulaire - sans thermostat	BOUCHST007

### Spécifications techniques bouches de soufflage chauffantes Spécifications techniques du thermostat

Alimentation	230V / 50 Hz	Alimentation	24 Vac (20–26 Vac) Précision environ 0,5°C
Puissance max	300–400 W (29–54 m <sup>3</sup> /h)	Connexions	1.5 mm
Disjoncteur	10 A pour un terminal 16 A pour deux terminaux modifiable de 18 à 24°C	Réglages usine	consigne usine 21°C,
		Taille du conduit	Ø125 mm



Matériaux	Désignation	Référence
Plastique	Thermostat ECOT pour bouche chauffante	BOUCH009

### LES + PRODUIT :

- Silencieuses
- Réglage de la chaleur en fonction des besoins spécifiques de chaque pièce
- Puissance de chauffage modulée en continu (chauffage proportionnel)
- Confort thermique
- Optimisation de la consommation énergétique

# AIR EXCELLENT SYSTEM

## ECO BOUCHES DE SOUFLAGE CHAUFFANTES

Silencieuse, la génération de bouches de soufflage ECO est caractérisée par le préchauffage de l'air neuf soufflé selon les besoins de chaleur spécifiques de chaque pièce. Grâce à une régulation précise de la température, un confort thermique optimal est assuré. Ce système intelligent réagit rapidement aux variations thermiques et permet de conserver la température désirée dans chaque pièce.

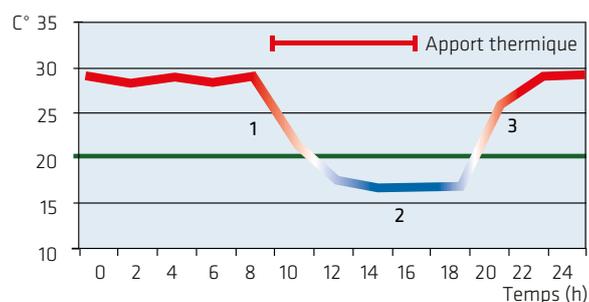
### Une maison passive nécessite un système de chauffage adapté.

Les technologies de construction de maisons passives réduisent les besoins en chauffage et en refroidissement. Dans le meilleur des cas, les besoins en énergie d'une maison passive ne dépassent pas 20 à 30 kWh par mètre carré brut et 10 à 20 W par mètre carré pour les pièces de vie. Ces données sont conformes aux spécifications relatives aux maisons passives du Centre technique de Finlande.

La faible consommation en énergie exige également un système de chauffage qui fonctionne avec peu d'énergie, et, surtout, qui réagit rapidement aux variations thermiques. La température doit être réglable pièce par pièce et favoriser une efficacité énergétique optimale en conservant le confort thermique.

La solution idéale : des bouches de soufflages chauffantes pour chaque pièce.

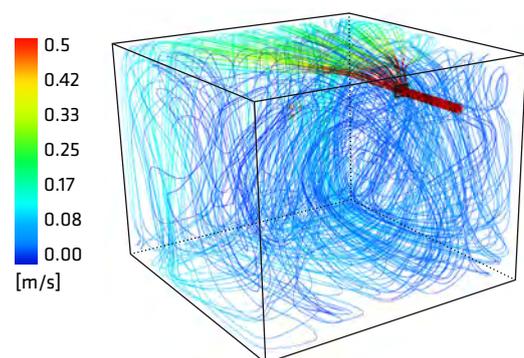
Les bouches de soufflage chauffantes demeurent la solution optimale pour le chauffage des maisons passives. Lorsqu'on utilise un chauffage pièce par pièce, la température de l'air soufflé se régule automatiquement en fonction des besoins de chaque pièce.



- Température air soufflé
- Température ambiante
- 1 La puissance de chauffage diminue
- 2 Chauffage à l'arrêt
- 3 La puissance de chauffage augmente

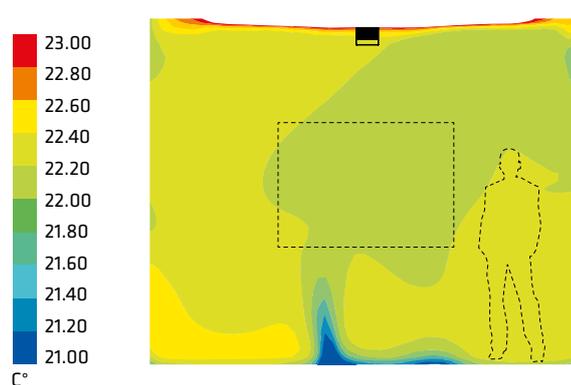
Le graphique ci-contre montre la baisse de température de l'air soufflé qui survient lorsqu'il y a un apport thermique supplémentaire dans la pièce. Il peut provenir de sources telles que le soleil, la cheminée ou des activités humaines. La température de l'air soufflé baisse en dessous de la température ambiante pour contrebalancer l'apport thermique supplémentaire et maintenir la pièce à une température constante.

### Vitesse du débit



Les bouches de soufflage ECO garantissent une distribution d'air régulière et dépourvue de courants d'air dans toute la pièce grâce à leurs rapports élevés de mixage du flux d'air.

### Température



On peut observer sur le graphique ci-dessus que, dans les maisons passives dotées de bouches soufflantes de chauffage ECO, la distribution de la température dans l'ensemble d'une pièce est très régulière. La zone de refroidissement qui apparaît au centre du graphique est provoquée par l'air froid pénétrant à travers la fenêtre.

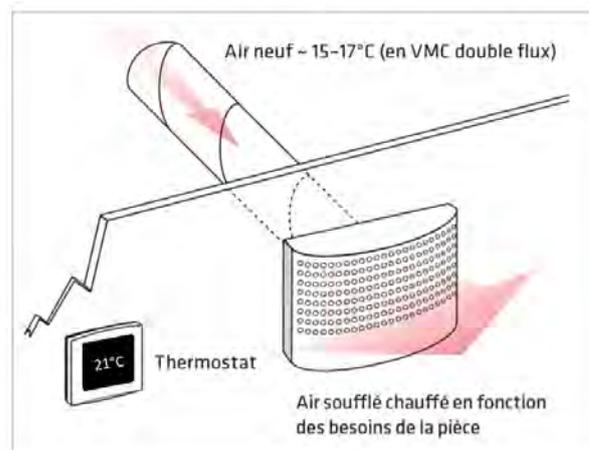
Grâce à notre dispositif particulièrement adapté aux maisons passives et conçu avec soin, l'air soufflé qui descend de la partie supérieure de la pièce est distribué de manière équilibrée dans toute la pièce.

# AIR EXCELLENT SYSTEM

## ECO BOUCHES DE SOUFLAGE CHAUFFANTES

Système de chauffage silencieux et de haute efficacité énergétique.

La nouvelle génération de bouches de soufflage ECO repose sur un mode de fonctionnement silencieux caractérisé par le préchauffage de l'air neuf soufflé et la régulation de la chaleur en fonction des besoins spécifiques de chaque pièce.



### Régulation précise pour un confort optimal.

Grâce à une régulation précise de la chaleur, un confort thermique optimal est assuré. Plus on s'éloigne de la température prédéfinie, plus la puissance de chauffage augmente. Lorsque la température de la pièce se rapproche de la valeur prédéfinie, la puissance du chauffage baisse.

Doté d'un capteur de température, le thermostat ne dispose pas de composants générateurs de chaleur. Ceci permet de déterminer avec une grande précision la température d'une pièce.

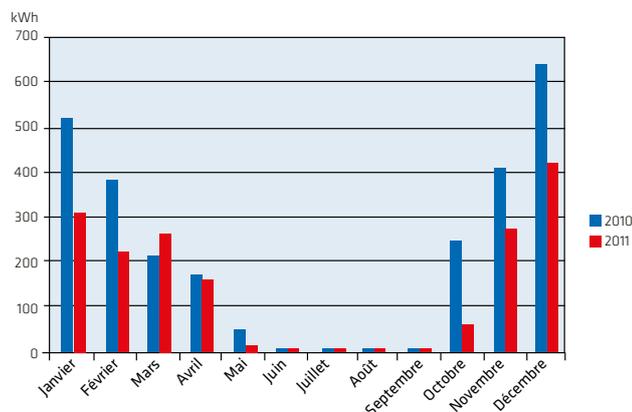
Ce système intelligent réagit rapidement aux variations de température et permet de conserver la température désirée dans la pièce.

### Confort thermique, consommation minimale d'énergie.

Le système de chauffage ECO s'allume pendant des cycles extrêmement courts et bien définis. La température de surface de l'élément chauffant est alors maintenue au niveau le plus bas possible. La basse température de surface, qui s'explique par la grande surface de l'élément chauffant, ne brûle pas de poussière.

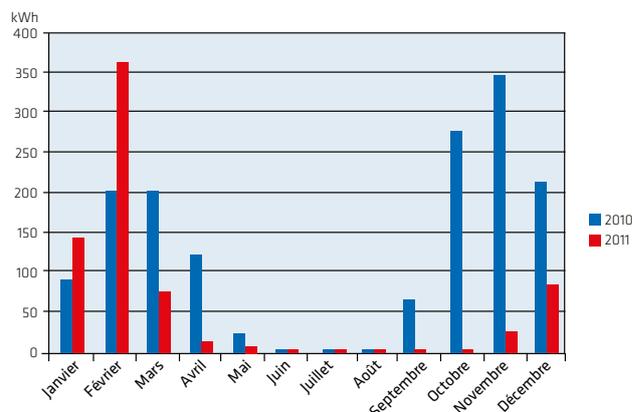
La puissance de chauffage est modulée en continu (chauffage proportionnel) à l'aide d'un triac. La température de soufflage obtenue ainsi est extrêmement précise : confort thermique et optimisation de la consommation énergétique.

### Consommation d'énergie de chauffage dans deux maisons passives de 186 m<sup>2</sup> qui utilisent les bouches de soufflages chauffantes pendant la période de 2010 à 2011, dans la région d'Helsinki en Finlande.



Maison A: En dehors de la cheminée, les bouches de soufflage ECO sont la principale source de chaleur.

Remarque : En 2011, des régulations ciblées ont été réalisées en ce qui concerne le débit d'air et le chauffage, ce qui a conduit à une baisse de la consommation énergétique.



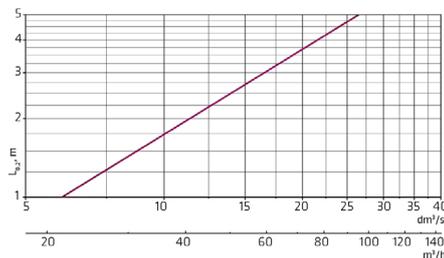
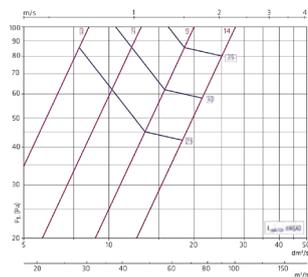
Maison B: Le chauffage est assuré à la fois par une pompe à chaleur et des bouches de soufflage ECO. Pendant l'hiver 2011, on a connu une période où les occupants des maisons n'étaient pas chez eux, d'où la réduction des besoins du plancher chauffant, par exemple. Tout ceci a entraîné des pics de consommation énergétique des bouches de soufflages ECO.

\*) Ces données de consommation ne sont valables que pour ces exemples.

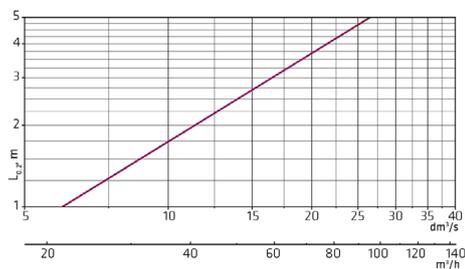
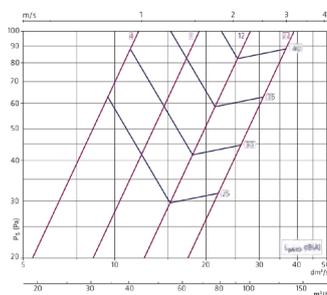
# AIR EXCELLENT SYSTEM

## ECO BOUCHES DE SOUFLAGES CHAUFFANTES

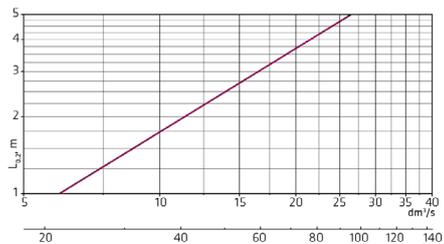
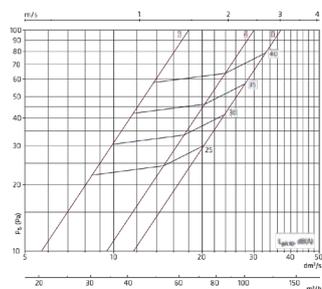
### ECO W, montage mural



### ECO F, montage mural



### ECO C, montage au plafond



Le niveau sonore augmente si la distance couverte est inférieure à  $3 \times \varnothing d$  : - Après courbure +4 dB (A) - Après raccordement +8 dB (A)

### Thermostat ECO



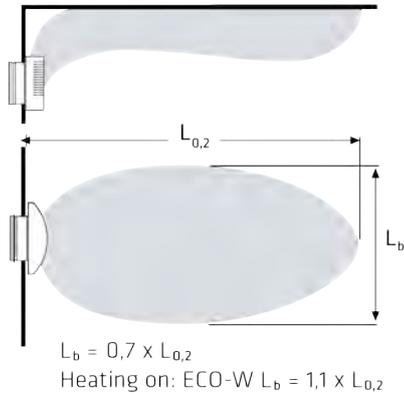
Thermostat tactile  
 Programmation hebdomadaire  
 Chauffage intelligent « Adaptabilité » ( ce mode permet de mettre en marche le chauffage afin que la pièce soit à la consigne de température à un horaire programmé )  
 Veille sans rétro-éclairage

# AIR EXCELLENT SYSTEM

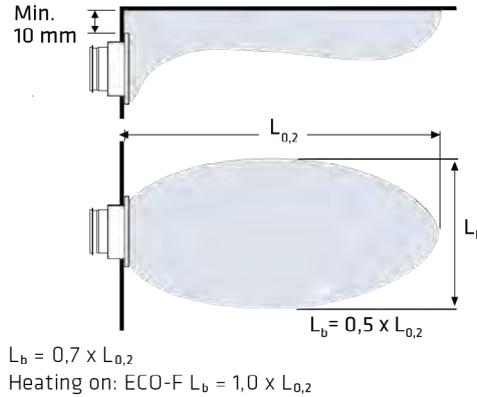
## ECO BOUCHES DE SOUFLAGES CHAUFFANTES

### Jets d'air

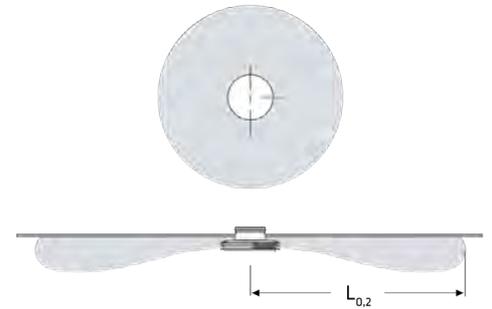
#### ECO W



#### ECO F

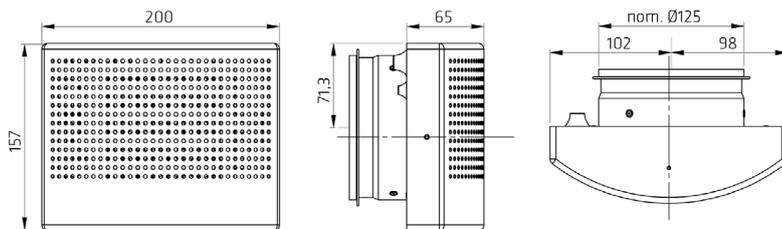


#### ECO C

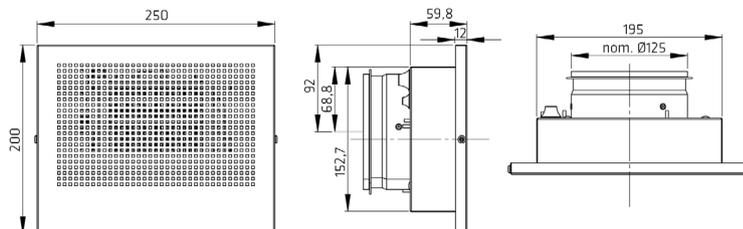


### Dimensions

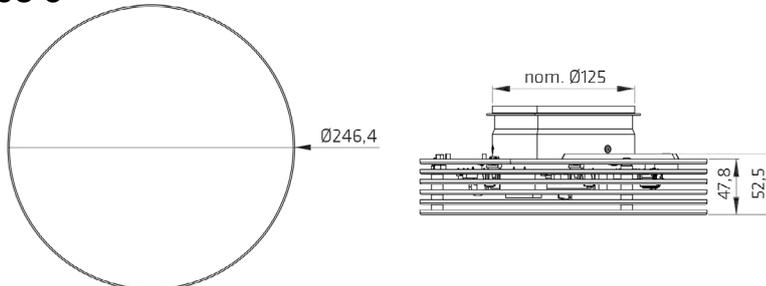
#### ECO W



#### ECO F



#### ECO C



### Désignations et références

Désignation	Référence	Désignation	Référence
Bouche Chauffante ø125 murale incurvée horizontale (ECO W) + module de commande	BOUCH006	Bouche Chauffante ø125 murale incurvée horizontale (ECO W)	BOUCHST005
Bouche Chauffante murale ø125 rectangulaire (ECO F) + module de commande	BOUCH008	Bouche Chauffante murale ø125 rectangulaire (ECO F)	BOUCHST007
Bouche Chauffante ronde ø125 montage au plafond (ECO C)+module de commande	BOUCH007	Bouche Chauffante ronde ø125 montage au plafond (ECO C)	BOUCHST006
Module de commande LCD pour bouche chauffante	BOUCH009		

# AIR EXCELLENT SYSTEM

## ECO BOUCHES DE SOUFLAGES CHAUFFANTES

### Chauffage de qualité supérieure avec débits d'air réduits

Dans une maison passive, la perméabilité à l'air de l'enveloppe du bâtiment doit être inférieure à 0,6l/h. Ceci évite les problèmes de courants d'air et de déperditions énergétiques.

Les bouches de soufflage chauffantes sont parfaitement adaptées aux maisons passives qui demandent une forte réactivité du système de chauffage et un renouvellement en air neuf > 0,30 volume/h. Les bouches de soufflage ECO permettent d'obtenir un climat intérieur agréable.

Pour les pièces carrelées, les planchers chauffants de faible puissance représentent la méthode la mieux adaptée en maisons passives. Par ailleurs, ils accélèrent le séchage du sol. Dans ce cas, la température du sol ne doit pas dépasser celle de la pièce de plus de 2 à 4°C.

### Des produits adaptés, unique gage d'efficacité.

Les terminaux des bouches de soufflage chauffantes doivent être conçus spécifiquement de manière à remplir leurs fonctions. L'écart de pression doit être suffisant, 20 Pa au moins, afin d'obtenir des rapports de mixage de l'air et un confort thermique de qualité optimale. Ainsi, l'air soufflé et chauffé se répand à partir du rebord supérieur du mur ou du plafond vers les fenêtres, sans couches de températures ni sensations de courants d'air (effet Coanda).

### Bouches de soufflage chauffantes pour chaque pièce : des avantages multiples.

- Régulation de la température pièce par pièce
- Réduction des pertes thermiques dans les conduits d'air
- Fiabilité d'un système décentralisé
- Réactivité aux variations thermiques dans les pièces.

Tous ces atouts ont une incidence directe sur la consommation énergétique et la régulation de la température dans la maison et favorisent un meilleur confort thermique et un climat intérieur agréable et sain.

### Entretien facile : nettoyage exclusif.

Un système de chauffage doit être facile à entretenir et à nettoyer. Les produits ECO s'ouvrent facilement et favorisent le nettoyage, à la fois, de l'appareil et de ses conduits d'air. Il s'agit de la seule forme d'entretien requise pour ce système de chauffage.



### Jusqu'à quatre bouches de soufflage par pièce.

Généralement, pour les petites pièces, telles que les chambres à coucher, une bouche de soufflage ECO est largement suffisante. Mais, dans les grandes pièces telles que la salle de séjour, on installe généralement deux ou trois bouches de soufflage. Même avec deux, trois ou quatre terminaux, un seul thermostat suffit à assurer la régulation de la température.

Dans un environnement normal, la puissance de chauffage d'une bouche de soufflage varie entre 30 et 400W en fonction des besoins en chauffage. L'augmentation du courant de démarrage de l'élément central de la bouche en céramique doit être prise en compte lors du dimensionnement du système.

Grâce à ses solutions technologiques en matière d'air et d'accoustique, ainsi qu'à sa méthode de régulation relativement avancée et à ses composants de qualité supérieure, les modèles ECO offrent un climat intérieur sain, confortable, silencieux et de haute efficacité énergétique.

### AVANTAGES

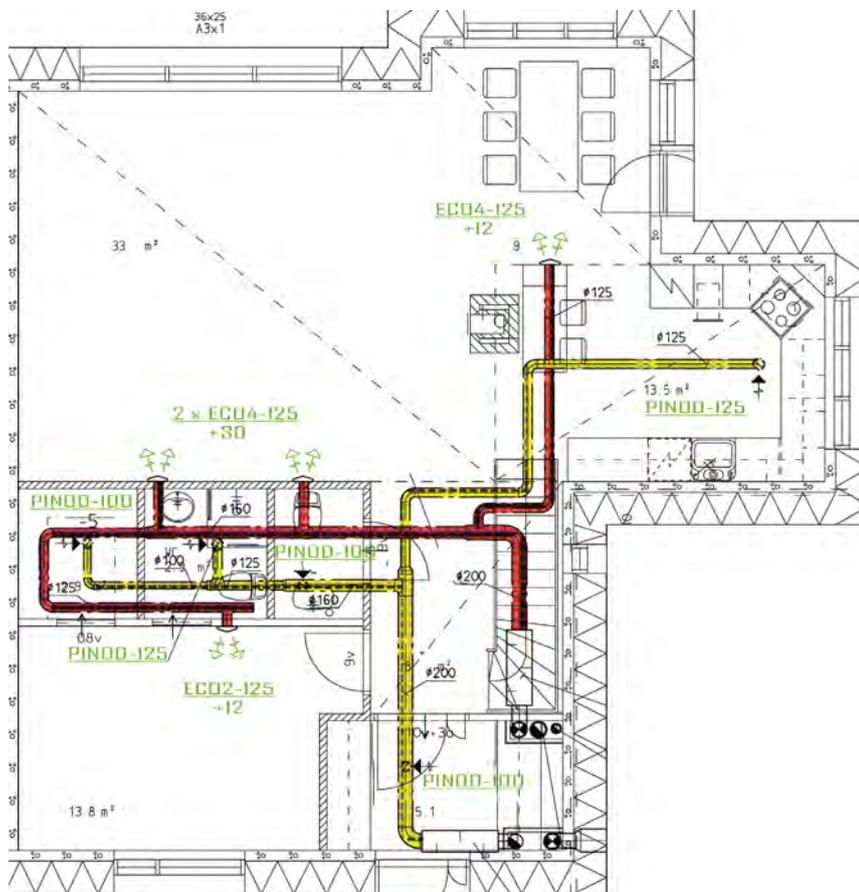
- Confort optimal pièce par pièce
- Puissance de chauffage proportionnelle
- Corps de chauffe en métal
- Faible perte de charge
- Ecran tactile avec régulation hebdomadaire
- Modbus disponible
- Produit conforme à la réglementation Ecodesign 2015/1188



Les produits ECO de Climecon sont testés par le Centre de recherche technique de Finlande. La sécurité électrique est garantie par une approbation SGS Fimko et le label FI.

# AIR EXCELLENT SYSTEM

## Exemple d'installation

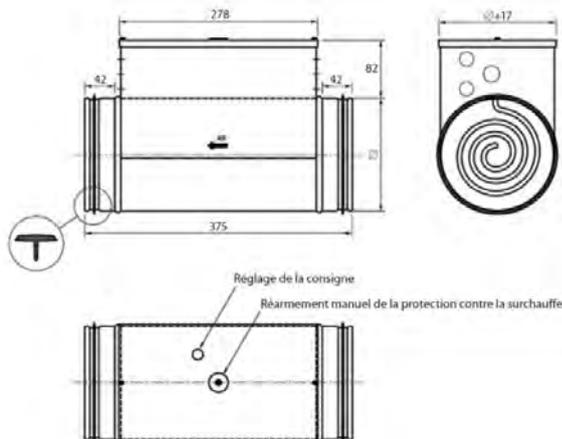
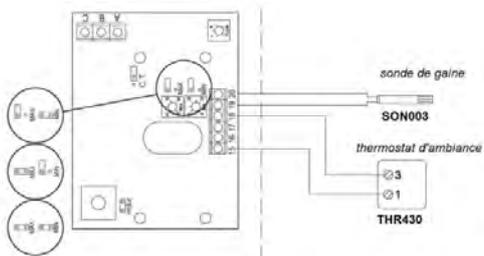


### Exemple d'installation de bouches de soufflage chauffantes ECO.

Nous pouvons observer qu'on installe deux ou trois bouches de soufflage ECO dans les grandes pièces. Elles sont toutes régulées par un seul thermostat ECOT. Une bouche de soufflage ECO est largement suffisante pour les petites pièces.

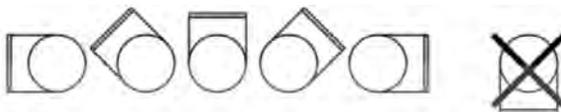
# AIR EXCELLENT SYSTEM

## Batterie de Post-Chauffage avec fluxostat électronique intégré



### Montage vertical ou horizontal

Le montage du boîtier de connexion vers le bas est **interdit**.



Diamètre (Ø mm)	125	160	200
Volume d'air minimal (m³/h)	70	110	170

### Matériaux

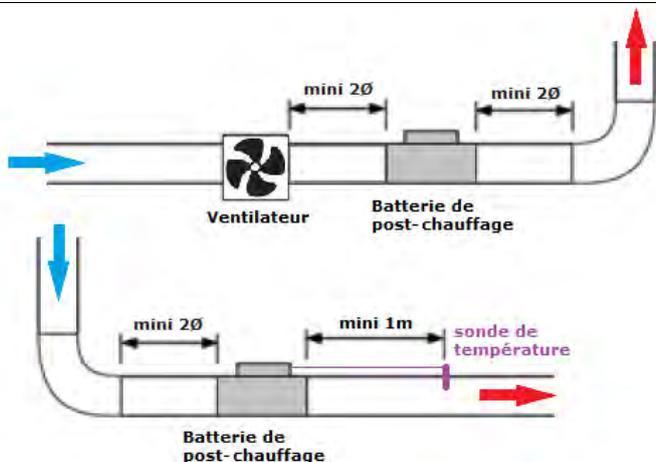
Boîtier en tôle d'acier traité Aluzinc et résistance en acier inoxydable, EN1.4301

### Etanchéité

Classe C selon la norme EN15727

### Fonctionnement

La température de l'air d'admission est définie sur le circuit intégré de la batterie et mesurée par une sonde de gaine **SON003**. La régulation électronique intégrée ajuste la puissance de l'élément chauffant à l'aide d'un triac pour un réglage précis. Le fluxostat électronique intégré coupe la batterie si la vitesse de l'air chute à moins de 1,5 m/s évitant ainsi toute surchauffe. La température maximale d'air en sortie de la batterie est de 50°C. La température ambiante désirée est définie sur le thermostat **THR430**.



### Montage

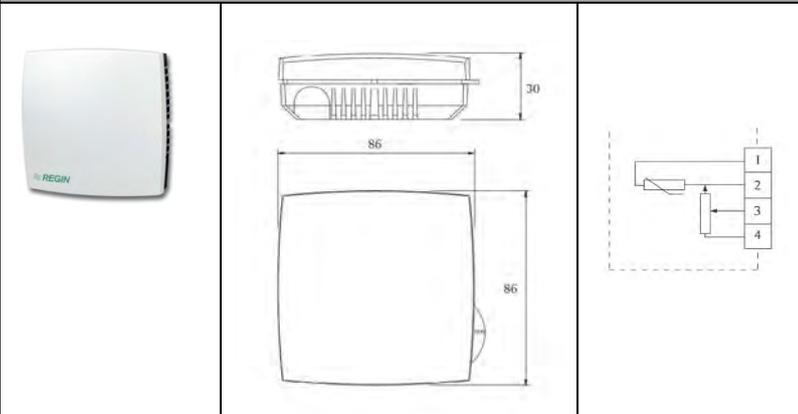
- 1 - La batterie de post-chauffage est conçue pour être insérée dans des conduits acier spiralé standard. Elle ne peut être connectée que sur des gaines fabriquées à partir de matériaux incombustibles et résistants à la chaleur. (Gaine acier galvanisé L=1m DN160 - réf. Brink GA160001).
- 2 - La direction de l'air à travers l'appareil doit suivre la flèche sur le côté du boîtier de connexion.
- 3 - La batterie électrique peut être isolée suivant la réglementation en vigueur relative aux conduits de ventilation. Le matériau d'isolation doit être ininflammable. L'isolation ne doit pas couvrir le couvercle, la plaque signalétique devant être lisible et le couvercle amovible. L'isolation ne doit pas non plus couvrir les ailettes de refroidissement ou le côté du boîtier de connexion sur lequel les triacs sont montés.

# AIR EXCELLENT SYSTEM

Désignation	Référence
Batterie de Post-Chauffage avec fluxostat intégré - DN125 – 1200W	BPCF12512
Batterie de Post-Chauffage avec fluxostat intégré - DN125 – 1800W	BPCF12518
Batterie de Post-Chauffage avec fluxostat intégré - DN160 – 1200W	BPCF16012
Batterie de Post-Chauffage avec fluxostat intégré - DN160 – 1800W	BPCF16018
Batterie de Post-Chauffage avec fluxostat intégré - DN160 – 2700W	BPCF16027
Batterie de Post-Chauffage avec fluxostat intégré – DN200 – 1200W	BPCF20012
Batterie de Post-Chauffage avec fluxostat intégré – DN200 – 1800W	BPCF20018
Batterie de Post-Chauffage avec fluxostat intégré – DN200 – 3000W	BPCF20030

## LES + PRODUIT :

- Température de chauffage batterie réglable
- Fluxostat intégré
- Réglage de la consigne réglable via thermostat d'ambiance
- Nous contacter pour d'autres puissances intermédiaires (DN125/DN160/DN200)

Thermostat d'ambiance					
	<b>Indice de protection</b> IP30				
	<b>Plage de température</b> 0 ... 30°C				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Désignation</th> <th>Référence</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Thermostat</td> <td>THR430</td> </tr> </tbody> </table>	Désignation	Référence	Thermostat	THR430	
Désignation	Référence				
Thermostat	THR430				
<b>LES + PRODUIT :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mesure de la température ambiante avec réglage du point de consigne</li> <li>• La valeur réglée peut être bloquée à l'aide d'une vis derrière le capot</li> </ul>					
Sonde de gaine pour batterie post-chauffage					
	<b>Description</b> Sonde NTC Constante de temps : 38s Diamètre : 9mm Indice de protection : IP20 Plage de température : 0 ... 60°C				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Désignation</th> <th>Référence</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sonde de gaine (0-60°C)</td> <td>SON003</td> </tr> </tbody> </table>	Désignation	Référence	Sonde de gaine (0-60°C)	SON003
	Désignation	Référence			
	Sonde de gaine (0-60°C)	SON003			
	<b>LES + PRODUIT :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Installation sur gaine</li> </ul>				

# AIR EXCELLENT SYSTEM

## Batterie de post-chauffage / rafraîchissement hydraulique



Nous consulter selon votre besoin  
différentes tailles disponibles  
(DN 125, DN160, DN200)

### Matériaux

Boîtier en tôle d'acier traité Aluzinc AZ185

### Etanchéité

Classe C selon la norme EN15727

### Données de fonctionnement

Température de fonctionnement maximale : +150°C

Pression de fonctionnement maximale : 1,0 MPa (10 bar)

### Désignation

Batterie de Post-Chauffage Hydraulique

# AIR EXCELLENT SYSTEM

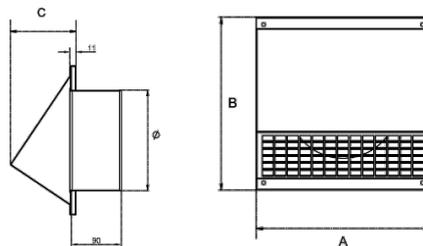
## E / SYSTEME D'EVACUATION ET DE PRISE D'AIR

Brink Climate Systems a développé un système d'évacuation et de prise d'air adapté aux solutions de ventilation double flux. Parfaitement isolé et étanche, il absorbe les bruits aérauliques et évite la condensation sur ou dans le conduit. La gamme complète de conduits isolés s'installe et se fixe aisément. Elle se décline en un large choix de diamètres et de coudes. Plusieurs accessoires tels que les terminaux (muraux et de toiture), les colliers de fixation ou encore les manchons d'étanchéité universels, complètent le système.

### LES + PRODUIT:

- Absorption des bruits aérauliques
- Système isolé et connexions parfaitement étanches
- Evite la condensation
- Faibles pertes de charges grâce à une surface intérieure lisse
- Matériau léger, facilement recoupable et résistant au choc
- Matériau souple : mise en œuvre rapide
- Ne rouille pas
- Terminaux de toiture en PVC : parfaitement isolés, légers, solides et résistants aux intempéries
- Terminaux de toiture esthétiques et discrets sur le toit (s'adaptent à toutes les couvertures et pentes de toit)

### Terminal de prise d'air



### Dimension

Diamètre	A	B	C
Ø 150 mm	233	233	110
Ø 180 mm	268	268	117

### Matériaux

Acier inoxydable peinture thermolaquée noir

### Pertes de charge

Débit/Perte de charge	150 m <sup>3</sup> /h (Pa)	225 m <sup>3</sup> /h (Pa)	325 m <sup>3</sup> /h (Pa)	400 m <sup>3</sup> /h (Pa)
<b>Ø 125 mm</b>				
Terminal vertical	20	45		
<b>Ø 160 mm</b>				
Terminal vertical	15	25	60	
<b>Ø 180 mm</b>				
Terminal vertical	13	20	35	60

### Désignation

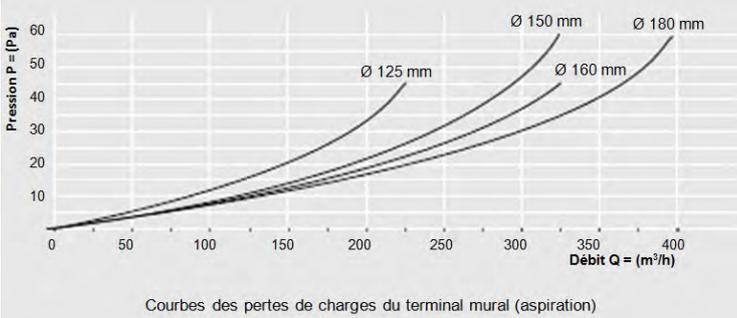
Désignation	Référence
Terminal prise d'air noir ø 125	648730
Terminal prise d'air noir ø 160	648660
Terminal prise d'air noir ø 180	648690

### LES + PRODUIT :

- Conçu pour éviter les entrées de pluies et de poudreuse
- Une grille empêche toute pénétration de rongeurs et d'oiseaux

# AIR EXCELLENT SYSTEM

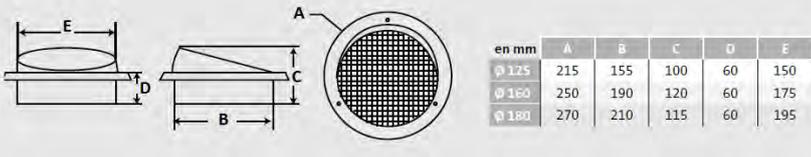
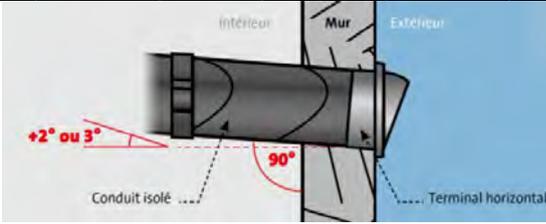
## Terminal mural de prise d'air inox – Ø = 160mm

	<b>Matériaux</b>	Acier inoxydable
	<b>Désignation</b>	<b>Référence</b>
	Terminal mural de prise d'air inox - Ø = 125mm	TER002125
	Terminal mural de prise d'air inox - Ø = 160mm	TER002160
	Terminal mural de prise d'air inox - Ø = 160mm	TER002180
 <p>Courbes des pertes de charges du terminal mural (aspiration)</p>		

### LES + PRODUIT :

- Résiste à la corrosion grâce à la composition en acier inox
- Conçu pour éviter les entrées de pluies et de poussières
- Une grippe empêche toute pénétration de rongeurs et d'oiseaux
- Intégration esthétique au mur

## Terminal mural de prise et rejet d'air – Ø = 160mm

	<b>Matériau</b>	Acier inoxydable																																														
	<b>Désignation</b>	<b>Référence</b>																																														
	Terminal mural de prise d'air inox - Ø = 125mm	TER005125																																														
	Terminal mural de prise d'air inox - Ø = 160mm	TER005160																																														
	Terminal mural de prise d'air inox - Ø = 180mm	TER005180																																														
 <table border="1"> <thead> <tr> <th>en mm</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ø 125</td> <td>215</td> <td>155</td> <td>100</td> <td>60</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>Ø 160</td> <td>250</td> <td>190</td> <td>120</td> <td>60</td> <td>175</td> </tr> <tr> <td>Ø 180</td> <td>270</td> <td>210</td> <td>115</td> <td>60</td> <td>195</td> </tr> </tbody> </table>			en mm	A	B	C	D	E	Ø 125	215	155	100	60	150	Ø 160	250	190	120	60	175	Ø 180	270	210	115	60	195																						
en mm	A	B	C	D	E																																											
Ø 125	215	155	100	60	150																																											
Ø 160	250	190	120	60	175																																											
Ø 180	270	210	115	60	195																																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Débit / Perte de charge</th> <th>100m³/h (Pa)</th> <th>200m³/h (Pa)</th> <th>300m³/h (Pa)</th> <th>400m³/h (Pa)</th> <th>500m³/h (Pa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Ø 125mm</td> <td>Prise d'air</td> <td>6,3</td> <td>24</td> <td>53</td> <td>95</td> <td>148</td> </tr> <tr> <td>Rejet d'air</td> <td>2,4</td> <td>7,8</td> <td>17</td> <td>30</td> <td>47</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Ø 160mm</td> <td>Prise d'air</td> <td>2</td> <td>9</td> <td>19</td> <td>33</td> <td>51</td> </tr> <tr> <td>Rejet d'air</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Ø 180mm</td> <td>Prise d'air</td> <td>2,0</td> <td>6,3</td> <td>14</td> <td>25</td> <td>38</td> </tr> <tr> <td>Rejet d'air</td> <td>0,4</td> <td>1,2</td> <td>2,4</td> <td>4,1</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>			Débit / Perte de charge		100m³/h (Pa)	200m³/h (Pa)	300m³/h (Pa)	400m³/h (Pa)	500m³/h (Pa)	Ø 125mm	Prise d'air	6,3	24	53	95	148	Rejet d'air	2,4	7,8	17	30	47	Ø 160mm	Prise d'air	2	9	19	33	51	Rejet d'air	0	2	4	6	10	Ø 180mm	Prise d'air	2,0	6,3	14	25	38	Rejet d'air	0,4	1,2	2,4	4,1	6
Débit / Perte de charge		100m³/h (Pa)	200m³/h (Pa)	300m³/h (Pa)	400m³/h (Pa)	500m³/h (Pa)																																										
Ø 125mm	Prise d'air	6,3	24	53	95	148																																										
	Rejet d'air	2,4	7,8	17	30	47																																										
Ø 160mm	Prise d'air	2	9	19	33	51																																										
	Rejet d'air	0	2	4	6	10																																										
Ø 180mm	Prise d'air	2,0	6,3	14	25	38																																										
	Rejet d'air	0,4	1,2	2,4	4,1	6																																										
																																																
<p>Lors de l'installation, prévoyez une légère pente afin de permettre l'écoulement vers l'extérieur d'éventuelles infiltrations de pluie dans le conduit.</p>																																																

### LES + PRODUIT :

- Résiste à la corrosion grâce à la composition en acier inox
- Très faible résistance à l'air
- Piquage femelle facilitant le montage/démontage des conduits rigides isolés
- Pose rapide grâce à la rosace de finition extérieure
- Une grille empêche toute pénétration de rongeurs et d'oiseaux
- Intégration esthétique au mur

# AIR EXCELLENT SYSTEM

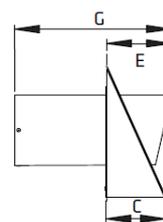
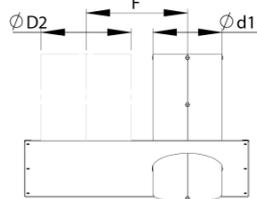
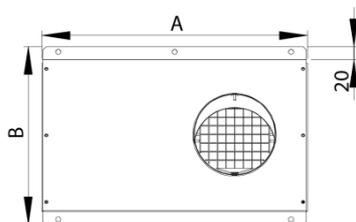
## Terminal de rejet et prise d'air façade



Version L



Version R



### Dimensions

Modèle	A	B	C	Ød1	ØD2 min.	E min.	F	G
125/160	400	270	100	125	160	110	180	265
160/200	475	310	115	160	200	140	215	325

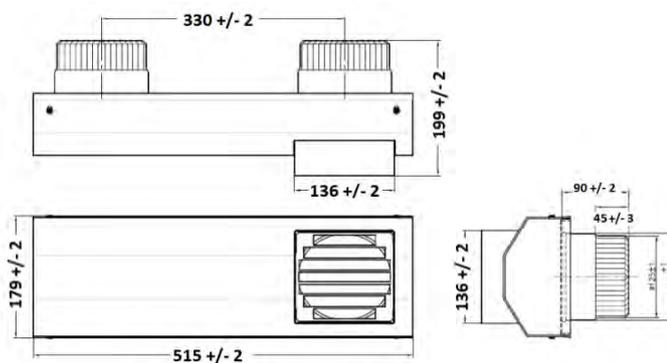
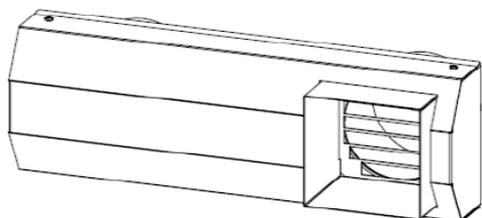
Matériaux	Désignation	Référence
Métal thermolaqué	Terminal de rejet et prise d'air intégrés façade 125/160-R Gris RAL9023+9007	TER00616R
Métal thermolaqué	Terminal de rejet et prise d'air intégrés façade 125/160-L Gris RAL9023+9007	TER00616L
Métal thermolaqué	Terminal de rejet et prise d'air intégrés façade 160/200-R Gris RAL9023+9007	TER00620R
Métal thermolaqué	Terminal de rejet et prise d'air intégrés façade 160/200-L Gris RAL9023+9007	TER00620L

### LES + PRODUIT :

- Terminal de façade permettant la prise d'air neuf et le rejet de l'air vicié en une seule grille de façade
- Grande vitesse d'évacuation de l'air vicié évitant ainsi un mélange entre l'air neuf et l'air vicié
- Prise d'air munie d'une grille anti-volatile

# AIR EXCELLENT SYSTEM

## Terminal de prise et rejet d'air intégrés façade pour Renovent SKY 150



### Matériaux

Métal thermolaqué blanc RAL 9010

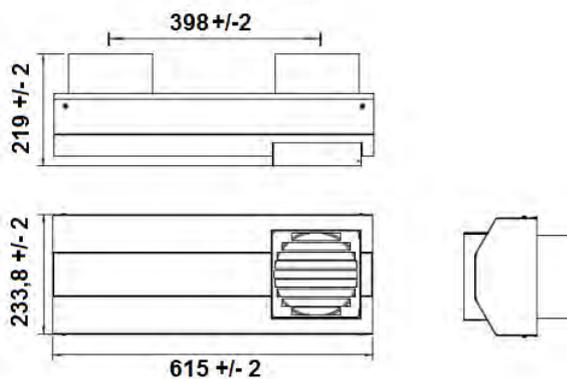
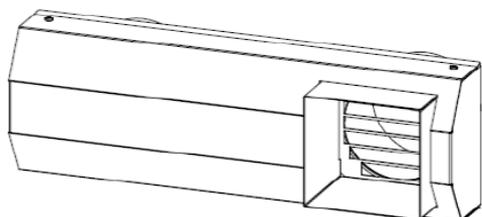
### Désignation

Terminal de prise et rejet d'air intégrés façade 125 (métal) blanc pour Ren. SKY 150

### Référence

250085

## Terminal de prise et rejet d'air intégrés façade pour Renovent SKY 300



### Matériaux

Métal thermolaqué blanc RAL 9010

### Désignation

Terminal de prise et rejet d'air intégrés façade 160 (métal) blanc pour Ren. SKY 300

### Référence

250088

# AIR EXCELLENT SYSTEM

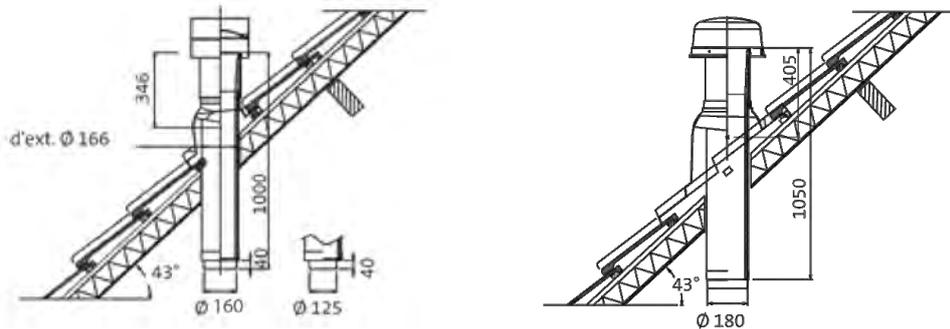
## Terminal de toiture (évacuation d'air)



Terminal noir



Terminal ocre



### Pertes de charge (en Pa)

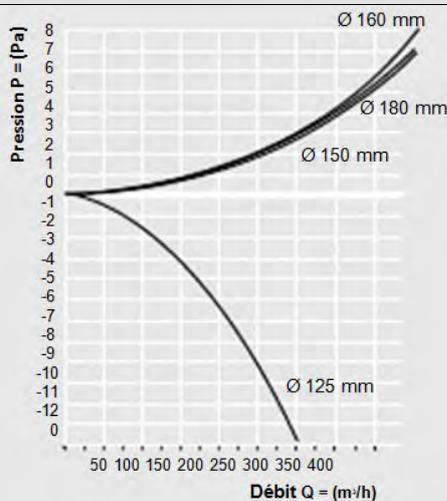
Débit/Perte de charge	150 m <sup>3</sup> /h	225 m <sup>3</sup> /h	325 m <sup>3</sup> /h	400 m <sup>3</sup> /h
<b>Ø 125 mm</b>				
Terminal de toiture	-3	-6.7		
<b>Ø 160 mm</b>				
Terminal de toiture	0.8	1.6	3.4	
<b>Ø 180 mm</b>				
Terminal de toiture		1.7	3.6	5.1

### Matériaux

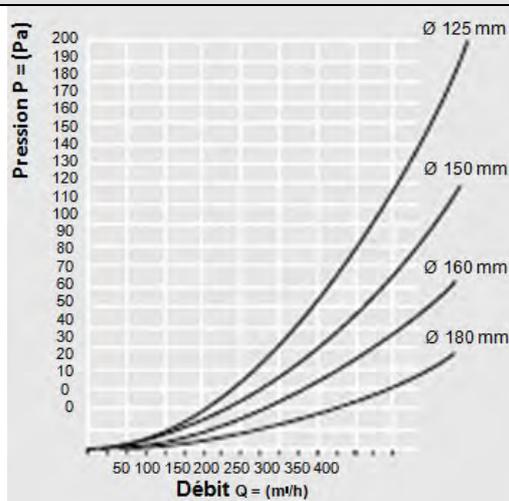
Conduit	PP ( Polypropylène)
Isolation	PSE (Polystyrène Expansé)

### Pertes de charges

#### Extraction



#### Insufflation

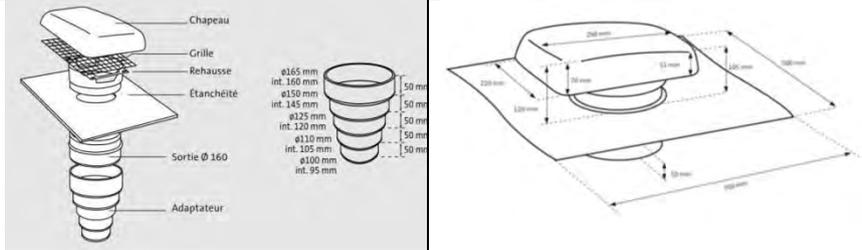
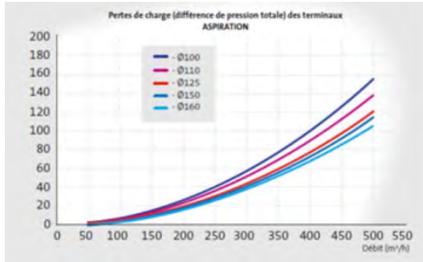
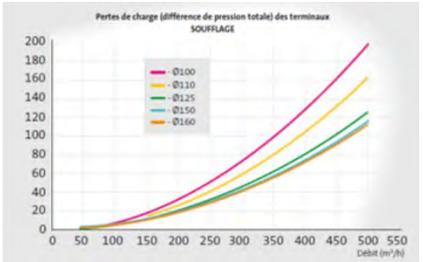


Désignation	Référence	Désignation	Référence
Terminal vertical noir ø 125	700400	Terminal vertical ocre ø 125	700390
Terminal vertical noir ø 160	700405	Terminal vertical ocre ø 160	700395
Terminal vertical noir ø 180	700410		

### LES + PRODUIT :

- Terminal isolé afin d'éviter les problèmes de condensation et ses retombées dans la centrale
- S'équipe d'un solin pour s'adapter à toutes les couvertures et à toutes les pentes
- Empêche l'encrassement du toit
- Génère peu de pertes de charges

# AIR EXCELLENT SYSTEM

Solin			
 <p>Solin incliné</p>		 <p>Solin plat</p>	
		<b>Matériaux</b> APAO (adhésif thermofusible) + aluminium et Polypropylène	
Désignation	Référence	Désignation	Référence
Solin toit plat (couleur gris) ø 160 / 125	TER00P160	Solin noir pente 25-45° ø 180	700380
Solin toit plat (couleur gris) ø 160	700300	Solin noir pente 35-55° ø 180	700385
Solin toit plat (couleur gris) ø 180	TER00P180	Solin ocre pente 5-25° ø 125-160	700355
Solin noir pente 5-25° ø 125-160	700350	Solin ocre pente 25-45° ø 125-160	700365
Solin noir pente 25-45° ø 125-160	700360	Solin ocre pente 35-55° ø 125-160	700375
Solin noir pente 35-55° ø 125-160	700370		
Chapeau de toiture universel ø 100-110-125-150-160mm			
		<b>Matériau</b> Plastique	
			
			
			
Désignation	Référence		
Chapeau de toiture universel ardoise ø 100-110-125-150-160mm Anthracite	TER008UAA		
Chapeau de toiture universel tuile ø 100-110-125-150-160mm Anthracite	TER008UTA		
Chapeau de toiture universel tuile ø 100-110-125-150-160mm Brun	TER008UTB		
Chapeau de toiture universel tuile ø 100-110-125-150-160mm Ocre	TER008UTO		
Chapeau de toiture universel tuile ø 100-110-125-150-160mm Rouge	TER008UTR		

# AIR EXCELLENT SYSTEM

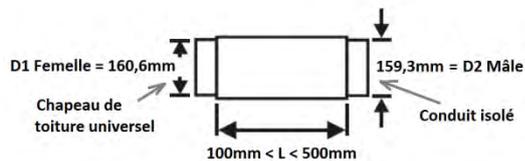
## Raccord flexible M/F $\varnothing$ 160



### Matériaux

Aluminium ondulé (partie centrale flexible et étirable)

Raccords en acier galvanisé



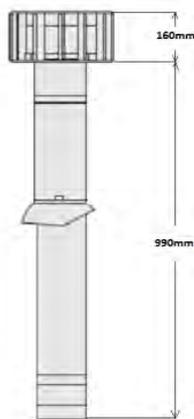
### Désignation

Raccord flexible M/F  $\varnothing$  160 pour chapeau de toiture universel

### Référence

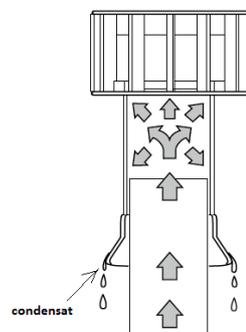
TER008RF

## Terminal vertical noir Multivent $\varnothing$ 160mm



### Matériaux

Plastique



### Désignation

Terminal vertical noir D160mm Multivent

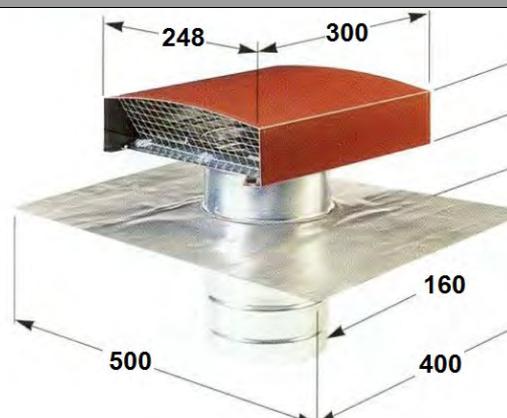
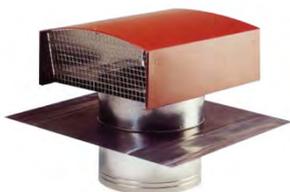
### Référence

TER007160

### LES + PRODUIT :

- Résistance à l'air très faible
- Système d'évacuation des condensats

## Chapeau de toiture Métal CTM DN 160 – Tuile ou Ardoise



### Désignation

Chapeau de toiture métal tuile CTM DN 160 mm

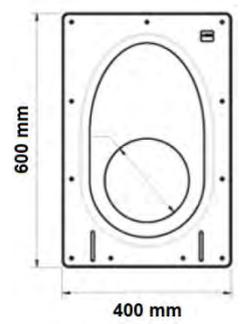
Chapeau de toiture métal ardoise CTM DN 160 mm

### Référence

TER008160

TER009160

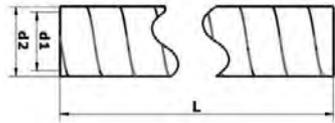
# AIR EXCELLENT SYSTEM

Traversée de cloison étanche		Désignation	Référence
		Traversée de cloison étanche pour rampant ø 180 – 250 mm	648760
<b>LES + PRODUIT :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Assure l'étanchéité de l'enveloppe du bâtiment lors de la traversée de cloison des conduits isolés en EPE</li></ul>			

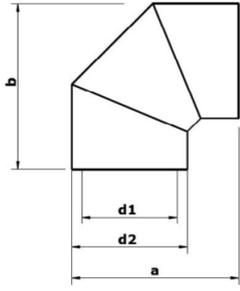
# AIR EXCELLENT SYSTEM

## Conduit et coude isolés

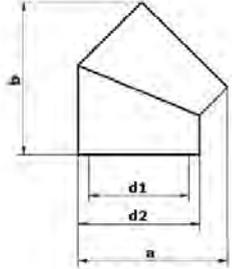
### Conduit isolé (L=1m)

		<b>Dimensions [mm]</b>			
			<b>125</b>	<b>160</b>	<b>180</b>
		<b>d1 [mm]</b>	125	160	180
		<b>d2 [mm]</b>	157	192	212
		<b>L [mm]</b>	1000	1000	1000
		<b>Pertes de charges [Pa/m]</b>			
		<b>100 m³/h</b>	0,7	0,2	0,1
		<b>200 m³/h</b>	2,7	0,7	0,4
		<b>300 m³/h</b>	6,1	1,7	0,9
		<b>400 m³/h</b>	10,8	3,1	1,6
		<b>500 m³/h</b>	16,9	4,9	2,5

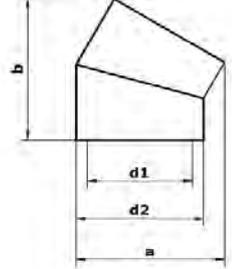
### Coude isolé 90°

		<b>Dimensions [mm]</b>			
			<b>125</b>	<b>160</b>	<b>180</b>
		<b>d1 [mm]</b>	125	160	180
		<b>d2 [mm]</b>	157	192	212
		<b>a [mm]</b>	238	274	298
		<b>b [mm]</b>	238	274	298
		<b>Zeta</b>	0,88	0,85	0,84
		<b>Pertes de charges [Pa]</b>			
		<b>100 m³/h</b>	2,7	1,0	0,6
		<b>200 m³/h</b>	10,8	3,9	2,4
		<b>300 m³/h</b>	24,3	8,8	5,4
		<b>400 m³/h</b>	43,3	15,6	9,6
		<b>500 m³/h</b>	67,6	24,3	15,0

### Coude isolé 45°

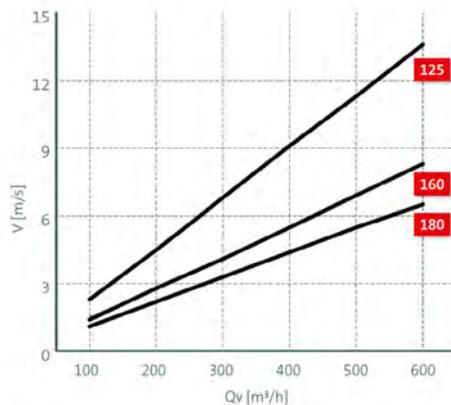
		<b>Dimensions [mm]</b>			
			<b>125</b>	<b>160</b>	<b>180</b>
		<b>d1 [mm]</b>	125	160	180
		<b>d2 [mm]</b>	157	192	212
		<b>a [mm]</b>	199	235	258
		<b>b [mm]</b>	213	239	261
		<b>Zeta</b>	0,53	0,46	0,40
		<b>Pertes de charges [Pa]</b>			
		<b>100 m³/h</b>	1,6	0,5	0,3
		<b>200 m³/h</b>	6,5	2,1	1,1
		<b>300 m³/h</b>	14,7	4,7	2,6
		<b>400 m³/h</b>	26,1	8,5	4,6
		<b>500 m³/h</b>	40,7	13,3	7,1

### Coude isolé 30°

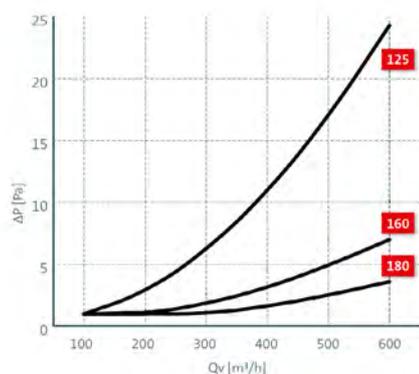
		<b>Dimensions [mm]</b>		
				<b>180</b>
		<b>d1 [mm]</b>		180
		<b>d2 [mm]</b>		212
		<b>a [mm]</b>		245
		<b>b [mm]</b>		227
		<b>Zeta</b>		0.22
		<b>Pertes de charges [Pa]</b>		
		<b>100 m³/h</b>		0.2
		<b>200 m³/h</b>		0.6
		<b>300 m³/h</b>		1,4
		<b>400 m³/h</b>		2,5
		<b>500 m³/h</b>		3,9

# AIR EXCELLENT SYSTEM

Courbe vitesse d'air en fonction du débit d'air



Courbe pertes de charges en fonction du débit d'air



## Caractéristiques

### Matériau

EPE (Polyéthylène expansé)

### Caractéristiques techniques

**Densité** 30 kg/m<sup>3</sup>

**Isolation** Coefficient de transmission surfacique = 0,041 W/m.K (norme EN 12667)

**Plage de température** -30°C à +60°C

**Classement feu** B1 – Norme DIN 4102

**Couleur** Gris

**Résistance thermique** R = 0,39 m<sup>2</sup>.K/W

**Épaisseur de paroi** 16mm

Désignation	Référence	Désignation	Référence
Gaine calorifugée EPE – 1m Ø 125	2001111	Coude 90° Ø 125 – gaine calorifugée EPE	200114
Gaine calorifugée EPE – 1m Ø 160	2001511	Coude 90° Ø 160 – gaine calorifugée EPE	200152
Gaine calorifugée EPE – 1m Ø 180	2001311	Coude 90° Ø 180 – gaine calorifugée EPE	200132
Coude 30° Ø 180 – gaine calorifugée EPE	200134	Coude 45° Ø 125 – gaine calorifugée EPE	200115
Coude 15° Ø 180 – gaine calorifugée EPE	200135	Coude 45° Ø 160 – gaine calorifugée EPE	200153
		Coude 45° Ø 180 – gaine calorifugée EPE	200133

### LES + PRODUIT :

- Augmente la durée de vie de la centrale
- Parfaitement étanche aux connexions
- Très facilement recoupable
- Limite les pertes de charges

# AIR EXCELLENT SYSTEM

## Gaine calorifugée avec film PE



Matériaux	
Couduit intérieur	Non tissé Polypropylène Hydrophobe, antibactérien
Ouate de polyester	25 mm, $\lambda = 0,045$ W/mK
Film Polyéthylène	
Pare vapeur	Polyéthylène intissé
Désignations	Référence
Gaine calorifugée (25mm) avec pare-vapeur intégré et film PE 10m ø125mm	GACAOP125
Gaine calorifugée (25mm) avec pare-vapeur intégré et film PE 10m ø160mm	GACAOP160

### LES + PRODUIT :

- Evite la condensation et les pertes thermiques
- Une pose rapide
- Semi-rigide
- Film PE et Pare-vapeur intégré : étanchéité et qualité d'air assurée

## Chaussette calorifugée en ouate de polyester (25mm ou 50mm) avec film PE

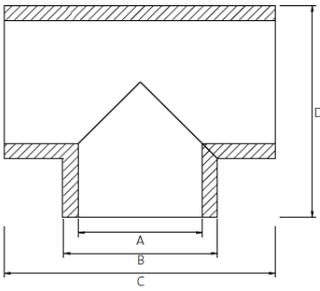


Matériaux	
Couduit intérieur	Non tissé Polypropylène Hydrophobe, antibactérien
Ouate de polyester	25 mm ou 50mm, $\lambda = 0,045$ W/mK
Film Polyéthylène	
Résistance thermique	25mm : $R = 0,555$ m <sup>2</sup> .K/W 50mm : $R = 1,111$ m <sup>2</sup> .K/W
Désignations	Référence
Chaussette calorifugée isolant non minéral 25mm pour EPE 125 – Longueur de 2m	CHOP25125
Chaussette calorifugée isolant non minéral 25mm pour EPE 160 – Longueur de 2m	CHOP25160
Chaussette calorifugée isolant non minéral 25mm pour EPE 180 – Longueur de 2m	CHOP25180
Chaussette calorifugée isolant non minéral 50mm pour EPE 125 – Longueur de 2m	CHOP50125
Chaussette calorifugée isolant non minéral 50mm pour EPE 160 – Longueur de 2m	CHOP50160
Chaussette calorifugée isolant non minéral 50mm pour EPE 180 – Longueur de 2m	CHOP50180

### LES + PRODUIT :

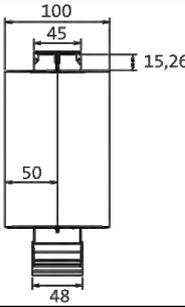
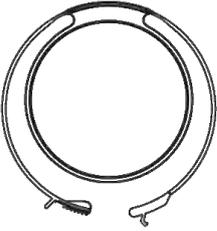
- Evite la condensation et les pertes thermiques
- Isolation thermique non minérale : ouate de polyester
- Une pose rapide
- Associé à des gaines EPE Brink, on obtient :  
R = 0,94 m<sup>2</sup>.K/W (25mm)  
R = 1,5 m<sup>2</sup>.K/W (50mm)

# AIR EXCELLENT SYSTEM

T 90°				
		<b>Dimensions [mm]</b>		
		<b>T</b>	<b>125</b>	<b>160</b>
		<b>A</b>	125	160
		<b>B</b>	157	192
		<b>C</b>	276	316
		<b>D</b>	216	254
<b>Matériaux</b>				
EPE (Polyéthylène expansé)				
<b>Désignations</b>			<b>Référence</b>	
T 90° ø125 – gaine calorifugée EPE			188265	
T 90° ø160 – gaine calorifugée EPE			200127	

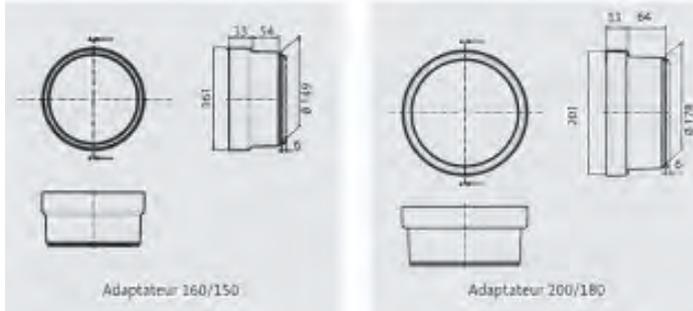
## LES + PRODUIT :

- Permet de raccorder un deuxième caisson de distribution

Raccord			
			
			<b>Matériaux</b>
PP (Polypropylène)			
<b>Désignation</b>	<b>Référence</b>	<b>Désignation</b>	<b>Référence</b>
Raccord ø 125 – gaine calorifugée EPE	200117	Raccord ø 180 – gaine calorifugée EPE	200138
Raccord ø 160 – gaine calorifugée EPE	200158		
<b>LES + PRODUIT :</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Garantit l'étanchéité des conduits</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Permet l'inspection du système pendant la maintenance</li> </ul>	

# AIR EXCELLENT SYSTEM

## Adaptateur



### Matériau

Métal ou PP (Polypropylène)

### Désignations

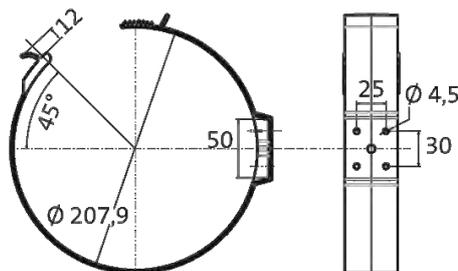
### Référence

Adaptateur 160/150 (métal)	206960
Adaptateur 200/180 (métal)	207080
Adaptateur 160/150 (plastique)	208034

### LES + PRODUIT :

- Permet de raccorder les gaines calorifugées

## Collier de fixation



### Matériaux

PP (Polypropylène)

### Désignation

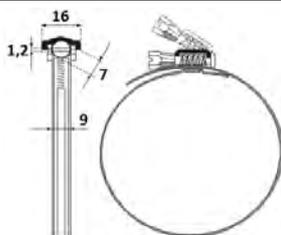
### Référence

Collier de fixation $\varnothing$ 125 – gaine calorifugée EPE	204000
Collier de fixation $\varnothing$ 160 – gaine calorifugée EPE	204003
Collier de fixation $\varnothing$ 180 – gaine calorifugée EPE	204002

### LES + PRODUIT :

- Permet de fixer les conduits isolés au plafond / mur
- Assure les liaisons mécaniques centrale / conduit isolé EPE et caisson de distribution / conduit isolé EPE

## Collier de serrage - Lot de 100



### Matériaux

Inox

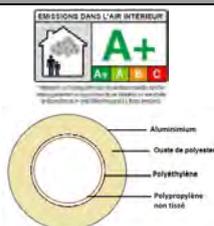
### Désignation

### Référence

Collier Serrage D125 - 100 unités	COLSER125
Collier Serrage D160 - 100 unités	COLSER160
Collier Serrage D200 - 100 unités	COLSER200

# AIR EXCELLENT SYSTEM

Silencieux sans laine de verre / minérale avec embouts rigides à joints



## Matériaux

Revêtement extérieur aluminium avec armature en fil d'acier, isolant en ouate de polyester classé A+ (épaisseur de 25mm – densité de 16kg/m<sup>3</sup>) contenu par une membrane d'étanchéité en polyéthylène et d'un revêtement intérieur en polypropylène intissé sertis aux deux extrémités par les raccords en acier galvanisé garantissant une parfaite étanchéité.

Connexion rigide en acier galva à joints

Absorption acoustique en décibel (dB)

Fréquence en Hertz

Diamètre du silencieux	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Ø125 (L=1m)	11,7	18,9	31,1	29,9	28,8	36,4	40,6	24,5
Ø125 (L=0,5m)	12,7	10,7	17,5	20,6	19,9	25,8	23	12,8
Ø160 (L=1m)	19,3	25,4	30,5	27,1	23,8	32,2	27,8	17,3
Ø180 (L=1m)	17,3	13,6	28,7	26,5	26,0	35,1	22,7	13,2

Désignation

Référence

Silencieux DN125x1m avec embouts rigides à joints	SIOP125001
Silencieux DN125x0,5m avec embouts rigides à joints	SIOP125002
Silencieux DN160x1m avec embouts rigides à joints	SIOP160001
Silencieux DN160x1,5m avec embouts rigides à joints	SIOP160002
Silencieux DN180x1m avec embouts rigides à joints	SIOP180001

## LES + PRODUIT :

- Absorbe les bruits résidentiels des ventilateurs et les bruits aérauliques
- Isolation acoustique non minérale : ouate de polyester

# AIR EXCELLENT SYSTEM

## Silencieux circulaire sans laine de verre / minérale



### Matériaux

Revêtement extérieur aluminium.  
Isolant acoustique : Mousse Basotect®

Dimensions	Diamètre intérieur	Diamètre extérieur
Ø125	125 mm	231 mm
Ø160	160 mm	257 mm
Ø200	200 mm	307 mm

### Absorption acoustique en décibel (dB)

Diamètre du silencieux	Longueur	Fréquence en Hertz						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
Ø160	500 mm	5	6	18	28	19	11	6
Ø125	1000 mm	10	15	33	46	42	22	15
Ø160	1000 mm	9	12	28	42	29	16	12
Ø200	1000 mm	6	9	22	39	24	14	10

### Désignation

### Référence

Silencieux circulaire rigide sans laine minérale DN160x0,5m

**SIFM160002**

Silencieux circulaire rigide sans laine minérale DN125x1m

**SIFM1250001**

Silencieux circulaire rigide sans laine minérale DN160x1m

**SIFM160001**

Silencieux circulaire rigide sans laine minérale DN200x1m

**SIFM200002**

### LES + PRODUIT :

- Absorbe les bruits résidentiels des ventilateurs et les bruits aérauliques
- Isolation acoustique non minérale : mousse Basotect®

## Silencieux rectangulaire sans laine de verre / minérale



### Matériaux

Revêtement extérieur aluminium.  
Isolant acoustique : Mousse Basotect®

Dimensions	intérieur	extérieur
Ø160	197x95 mm	270x180 mm

### Absorption acoustique en décibel (dB)

Diamètre du silencieux	Longueur	Fréquence en Hertz						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
Ø160	500 mm	8	10	21	37	47	22	15
Ø160	1000 mm	10	13	25	42	53	26	18

### Désignation

### Référence

Silencieux rectangulaire rigide sans laine minérale DN160x0,5m

**SIFM160012**

Silencieux rectangulaire rigide sans laine minérale DN160x1m

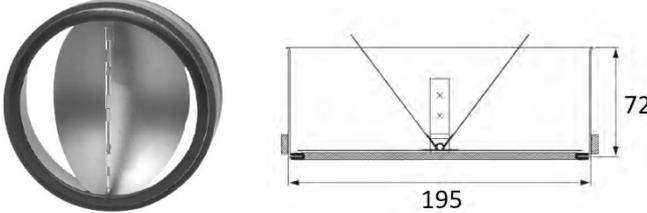
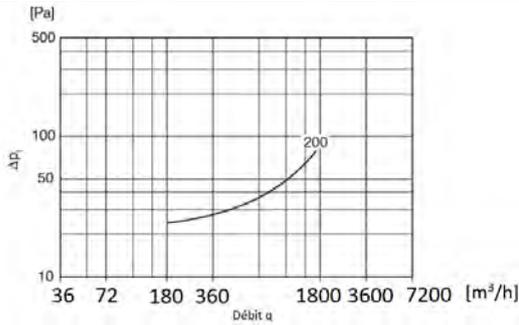
**SIFM160011**

### LES + PRODUIT :

- Absorbe les bruits résidentiels des ventilateurs et les bruits aérauliques
- Isolation acoustique non minérale : mousse Basotect®

# AIR EXCELLENT SYSTEM

Manchon d'étanchéité				
	<b>Matériaux</b>			
	Revêtement extérieur aluminium avec armature en fil d'acier, absorption par laine de roche, membrane interne en cellulose.			
	<b>Caractéristiques</b>			
		Adhésif acrylique		Tissu EPDM
	Support	Papier siliconé	Dureté	67° shore A
	Grammage	260 g/m <sup>3</sup>	Résistance à la traction	9.4 MPa
	Epaisseur	330 – 350 µm	Résistance à la déchirure au clou	55 KN / m
	Résistance au pelage	30 N / 25 mm	Allongement anti déchirure	430 %
Résistance à la température	-40°C à 100°C	Résistance à la température	-45° C à 130°C	
		Valeur Sd	60 m	
<b>Désignation</b>	<b>Référence</b>	<b>Désignation</b>	<b>Référence</b>	
Manchon d'étanchéité 15/110	541096	Manchon d'étanchéité 80/200	541097	
Manchon d'étanchéité 200/400	541098			
<b>LES + PRODUIT :</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Permet une étanchéité rapide et durable des conduits traversant les pare-vapeur</li> <li>• Imperméabilité à l'air autour des conduits</li> </ul>				

Clapet anti-retour DN200	
	<b>Matériaux</b>
	Corps en acier galvanisé. Volets papillon en aluminium.
	<b>ΔP [Pa] / débit [m<sup>3</sup>/h]</b>
	
<b>Désignation</b>	<b>Référence</b>
Clapet Anti-Retour DN200	CAR200
<b>LES + PRODUIT :</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• S'insère directement dans le conduit</li> </ul>	

# AIR EXCELLENT SYSTEM

## Documentation / Certification

**ISEGA - Forschungs- und Untersuchungs-Gesellschaft mbH**  
Aachaffenburg

13 February 2012  
21 2456-01

**EXPERT'S OPINION**  
2102.00.12

for Messrs. **CENTROTHERM Bjuvarentechnik GmbH**  
Am Patbergischen Dorn 9  
D-59929 Brilon / Germany

Product: **A/Daehang 100x60**  
Verbleibende Luftleistung 50m³/h  
Drehen Regelventil 90°/180°  
Green plastic (Interior white / exterior grey)

The products listed in the evaluation by the company mentioned above are used for the controlled ventilation of living rooms, among others, in companies serving households.

The following documents formed the basis of the evaluation:  
Test report No. 505642 of the company ISEGA Forschungs- und Untersuchungs-Gesellschaft Aachaffenburg of 24 January 2012.

The products were examined by us for the release of volatile substances by means of thermal-desorption.

In the course of the analysis, the products do not transfer substances in quantities into food stuffs able to endanger human health.

The demands of the  
Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 on materials and articles intended to come into contact with food and repealing Directives 85/384/EEC and 89/106/EEC, Official Journal of the European Union L 310/4 of 18.12.2006, modified by Reg. (EC) No 569/2008 of 18 June 2008, Official Journal of the European Union L 156 of 18 July 2008, article 3.

**VENTILATION SYSTEMS**

**REACH declaration**  
Declaration in accordance with the EU regulation 1907/2006/EG concerning the  
**Registration Evaluation Authorisation Restriction of Chemicals**

Target of this regulation is to register all substances which are produced or used in the EU and to document the environmental influences.

CENTROTEC produces ventilation ducts and components to be used in ventilation systems made of plastic materials. According to REACH we are only concerned as so-called "downstream user", because we are not producing primary substances or chemicals. We are not obligated to register our products.

As a downstream user we will follow the obligations and we request from our suppliers to make sure that all chemical substances used are registered in the REACH data base. To hold our high level of product security we will control the implementation of REACH with our suppliers.

Until now we don't have any indication that REACH will influence our products or our methods of production. If this will change, we'll inform you immediately.

If you have any further question according to REACH in our company we kindly ask you to contact us directly.

*J.R. van der Steeg*  
J.R. van der Steeg  
CEO, Chairman of the Group Board, Uthmaniyah/Centrotherm Group

AIR EXCELLENT SYSTEM

Herewith is granted the right to the company  
**Centrotec Sustainable AG**  
in  
D-59929 Brilon

based on the positive results of a complete test in accordance with the TUV SUD Standard  
TAK 01-2013

to label the finished air duct system with the type designation  
**„Air Excellent“**,

made in the manufacturing plant  
Verhulweg 9  
NL-6984 Doersburg  
and  
Am Patbergischen Dorn 9  
D-59929 Brilon

with the following TUV SUD Certification Mark.

This certificate is valid until 2019-03-31  
Certification registration number: 13/22/02

Certification Body for products  
Refrigerant and air conditioning  
Munich, 2019-08-07

Forschungsinstitut für Wärmeschutz e.V. München

**Thermal Conductivity according to EN 12667**  
Test report No: F.2-376a/07

Applicant: **NMC ex. 4731 Raaren**  
Name of the product: **„USBNK Ventilationrohr“**  
Product identification: **Insulation board for thermal insulation made of polyethylene foam, on-glass-reinforced**  
Delivered thickness: 58 mm  
Density: approx. 29 kg/m³  
Colour: grey

Sampling: Shipped by applicant on 11.04.2007.

Test equipment: Guarded hot plate apparatus according to EN 12667.  
Measuring section 400 x 400 mm with guard section 800 x 800 mm

Preparation: Tested thickness: 0.0315 m, Surface area tested: 0.2460 m², Mass: 0.2272 kg, Density: 29.0 kg/m³

Remarks: The insulation board was tested in two layers. The specimens were put together by cross layering, 10 mm thick and 190 mm width PE-strips.

Test No.	Heat flow rate W	Temperature of the specimen		Average temperature of the specimen K	Temperature difference of the specimen K	Thermal Conductivity W/(m·K)
		Warm Side °C	Cold Side °C			
1	0.547	5.4	-7.9	-1.3	13.3	0.0408
2	---	---	---	---	---	---
3	---	---	---	---	---	---
4	---	---	---	---	---	---
5	---	---	---	---	---	---

Uncertainty: < 5%

Properties of the material after conductivity-measurement up to -7.9 °C cold side:  
Thickness: 0.0315 m, Surface area tested: 0.2460 m², Mass: 0.2272 kg, Density: 29.0 kg/m³, Change in mass: 0.0 %

Remarks: The measurement of the cell gas composition with a gas chromatograph gave approx. 98 vol.% air and 2 vol.% iso-butane.

Results:  
Mean temperature °C: 0  
Thermal conductivity W/(m·K): 0.041

Final remarks: These thermal conductivity values refer to the material in a dry state.



# AIR EXCELLENT SYSTEM

**INSTITUT FÜR LUFTHYGIENE**  
 Luft und Wasser: Messung, Analyse, Sanierungskonzepte

**ILH BERLIN**

ILH Berlin: Kurfürstenstraße 131 10785 Berlin

Telefon: ++49(0)30 263 99 99-0  
 Telefax: ++49(0)30 263 99 99-99

**Test report BM 01/10-15**

**1. Subject**  
 Examination of the bio-deterioration of the sample material according to DIN EN ISO 846

**2. Customer**  
 Ubibink bv  
 Verhuulweg 9  
 6884 AA Doesburg  
 Netherlands

**3. Contractor**  
 Institut für Lufthygiene  
 Kurfürstenstraße 131  
 10785 Berlin

**4. Material tested**  
 Ubibink Insulated Airoduct System<sup>®</sup>  
 Dimensions of the test material: ca. 40 mm x ca. 40 mm x ca. 4,5 mm

\_\_\_\_\_ according to the customer

Excerpts of this report may not be published or copied without the written consent of ILH Berlin.

**IBS** IBS-INSTITUT FÜR  
 BRANDSCHUTZTECHNIK UND SICHERHEITSFORSCHUNG  
 GSELLECKEN 10 8 10

STAATLICH AKKREDITIERTES PRÜF- UND ÜBERWACHUNGSDELTITELT GEMÄSS AKKREDITIERUNGSBESCHLÜß  
 82714/206-1X/2796 VOM BUNDESMINISTERIUM FÜR WIRTSCHAFTLICHE ANGELÉHEN  
 A 4517 LINZ, PETZOLDSTRASSE 46, POSTFACH 46, TELEFON: 03327617 830, TELEFAX: 03327617 839  
 E-MAIL: office@ibs-waerth.at, QVF: 888935, FN 881160, REGISTRIERUNGSLINZ, UID-NR. ATU-3228755

**KOPIE**

**PRÜFZEUGNIS**  
 entspricht Normanhangung Prüfbericht laut EN 45001

**BV-Zahl: 4363/10**  
 Akkreditationsnummer: 09 030316  
 Datum: 12. April 2010  
 Bearbeiter: M. Schwingenschögl / 9

**Prüfgegenstand:** PE-Isolierschalen  
 Subject: „NR ISO ROHRSYSTEM“  
 Geprüfte Stärke: 20 mm

**Klassifizierung:** „normal brennbar“  
 Classification: Tr 1, „nicht tropfend“  
 Q 1, „schwach qualmend“

**Auftraggeber:** Ubibink BV  
 Applicant: Verhuulweg Nr. 9  
 NL-6884 AA Doesburg

**Auftragsdatum:** 04.06.2009  
 Date of application:

**Prüfdatum:** ab 01.02.2010  
 Date of test:

**Ausführender:** Martin Schwingenschögl  
 Expert:

**Geltungsdauer:** 01. Februar 2014 - gemäß ONORM B 3800, Teil 2  
 Validity:

Dieses Prüfzeugnis enthält: Textseiten: 5  
 This report contains: Pages: 1 Versuchsprotokoll  
 Beilagen: 1  
 Enclosures:

Die abgedruckte Genehmigung des vorgelegten Prüfzeugnisses ist nur mit schriftlicher Genehmigung des IBS zulässig.  
 Auf Grund des IBSZL 08/1980 ist das Brandverhalten des Baustoffes für Bauteile und Technik ausschließlich Abhänger für  
 Untersuchungen zur Brandverhaltensteilnahme der beteiligten Fachkommissionen sowie Vorgesetzten, Architekten und  
 Normenkommissionen an Geräten und Einrichtungen des entsprechenden Brandschutzes.

# KIT FLAIR 325 - AE34C

**PRIX PUBLIC**  
**4 211 € HT**  
 (port inclus) +  
 eco-participation

## KIT VMC DOUBLE FLUX HAUT RENDEMENT «PLUG & PLAY»

Kit complet de VMC double flux haut rendement, haute qualité, simple de mise en œuvre, prix attractif, pour les constructions neuves ou rénovations pour un air sain, confortable et durable. Débit d'air de 325 m<sup>3</sup>/h maximum.

### LES AVANTAGES

Centrale de ventilation double flux à débit constant

- Rendements thermiques élevés 95,4% selon NF205 et 91% selon PassivHaus Institut
- Consommations moteurs très faibles (à partir de 15,4 W-Th-C pour les 2 moteurs de ventilateur selon NF205).
- Pré-chauffeur électrique de série
- Bypass 100% automatique de série avec fonction «Boost» automatique
- Alarme encrassement filtres
- Mise en service Plug & Play
- Pose murale (tampons anti-vibratoires) ou au sol sur châssis (en option)
- Entretien simple et facile
- Construction robuste

Système de distribution d'air complet

- Caissons distributeurs d'air multi-configuration x16
- Gâines de ventilation nettoyables semi-rigides en PEHD alimentaire
- Accessoires à joints : système étanche à l'air
- Simplicité de mise en œuvre



Flair 325

A+

### COMPOSITION DU KIT

Référence	Désignation	Quantité	Photo
430014 430015	Flair 325 4/0 L FR OU Flair 325 4/0 R FR	1	
SIOP160001	Silencieux DN160 x 1 m sans laine verre / minérale	2	
630998	Caisson de distribution d'air multi-configurations x 16	2	
630994	Isolation phonique caissons multi-configurations	2	
630995	Bouchon caisson multi-configurations (lot de 4 pièces)	2	
PEA34C	Gaine PEHD qualité alimentaire circulaire Ø 75 - AE34C (50 m)	2	
630973	Connecteur de gaine PEHD AE34C	2	
630971	Tête de raccordement pour bouche AE34C	8	
630974	Joint AE34C (lot de 10 pièces)	2	
630977	Clips de fixation plastiques AE34C (lot de 10 pièces)	2	

### EN OPTION (NON COMPRIS DANS LE KIT)

CDE3128	Tête de raccordement 90° 3 piquages AE34C bouche ronde DN125-L=225mm	92,70	
---------	--	-------	--

# PUITS CANADIEN HYDRAULIQUE

## PRINCIPE DU Puits CANADIEN HYDRAULIQUE

Brink Climate Systems France a développé, en partenariat avec un fabricant spécialiste du puits canadien hydraulique, le système le plus performant sur le marché.

### LES AVANTAGES

- Puissance thermique : capacité de réchauffement 2,48 kW et de rafraîchissement 2,62 kW
- Economique en énergie : des économies sur votre facture de chauffage
- Ecologique : une énergie propre, gratuite et inépuisable
- Coût énergétique : très faible par rapport à une climatisation classique, sa consommation électrique est limitée à celle du circulateur
- Coût de maintenance : très faible par rapport à une climatisation classique
- Simple d'utilisation
- Maintenance limitée
- Procure du confort en été et assure un rendement élevé de l'échangeur de chaleur en hiver.



Echangeur Géothermique G-2000

Le puits canadien hydraulique est un système géothermique : il consiste à utiliser l'inertie thermique du sol pour préchauffer ou rafraîchir l'air neuf de la maison.

L'air extérieur en France varie de  $-20^{\circ}$  à  $+35^{\circ}\text{C}$  tout au long de l'année comparativement à la température du sol qui elle, reste constante aux alentours de  $12^{\circ}\text{C}$  à quelques mètres de profondeur.

Le puits canadien hydraulique utilise cette température constante afin de préchauffer l'air en hiver et de le rafraîchir en été via l'échangeur de chaleur connecté sur l'entrée d'air neuf.

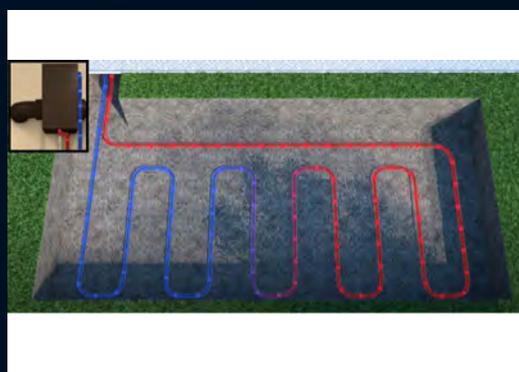
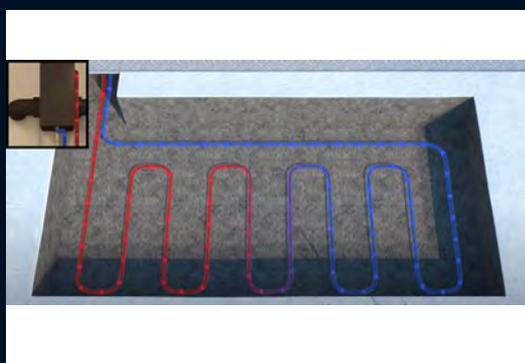
L'intérêt est double :

#### En hiver

L'air entrant dans la maison ne descend pas en dessous de zéro degré, ce qui empêche l'échangeur de la VMC double flux de givrer et la résistance électrique antigel de se mettre en fonctionnement. De plus, cela permet d'assurer un rendement élevé de l'échangeur de la VMC double flux.

#### En été

Sous réserve que la maison soit bien conçue thermiquement (isolation, inertie, protections solaires, étanchéité) les surchauffes sont minimisées. La température intérieure est maintenue à un niveau confortable pour les habitants. Couplé à l'échangeur de chaleur enthalpique Brink, le confort en été sera supérieur grâce à un niveau hygrométrique abaissé.



# PUITS CANADIEN HYDRAULIQUE

## ECHANGEUR GÉOTHERMIQUE HYDRAULIQUE

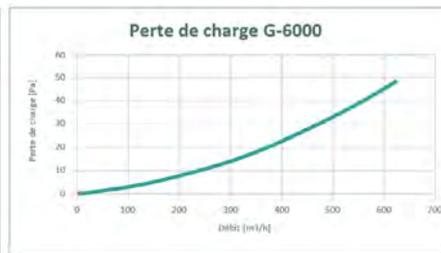
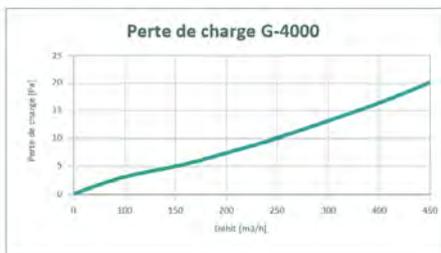
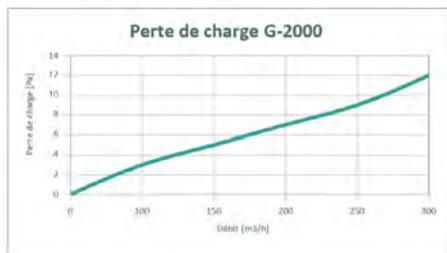
L'échangeur géothermique hydraulique est composé d'un boîtier EPP isolé contenant un échangeur de chaleur, d'un filtre G4, d'une pompe de circulation de classe «A», d'un groupe de sécurité, d'un vase d'expansion, d'un manomètre et de vannes de remplissage.

Le filtre G4 est intégré à l'unité. Les portes avant et supérieure facilitent l'accès et la maintenance. L'unité est conçue pour être utilisée en versions GAUCHE et DROITE, ce qui peut être obtenu en modifiant la position du filtre. En modifiant les versions de l'unité et la direction du flux d'air, des modifications mineures du chauffage et du refroidissement sont possibles.

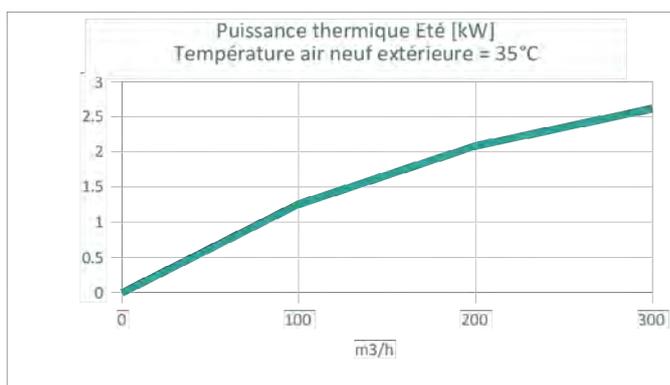
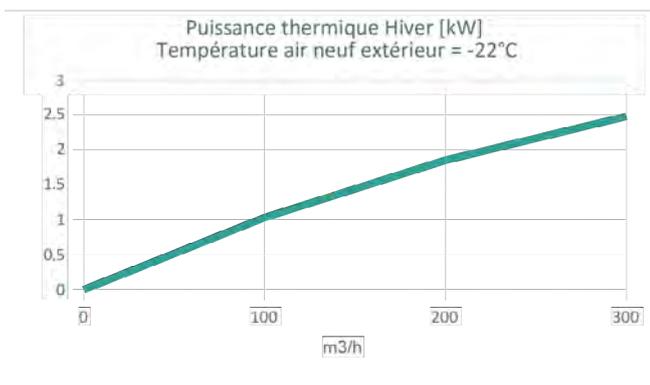
## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Description	G-2000	G-4000	G-6000
Débit max	300 m <sup>3</sup> /h	450 m <sup>3</sup> /h	600 m <sup>3</sup> /h
Poids	15 kg	18 kg	23 kg
Dimensions (L x l x h)	590 x 390 x 720 mm		
Diamètre de raccordement aéraulique	DN 250		
Température de fonctionnement	- 22° C à 60° C		
Energie consommée	20 W	20 W	20 W
Capacité de réchauffement	2,48 kW	3,83 kW	5,44 kW
Capacité de rafraîchissement	2,62 kW	4,01 kW	6,02 kW
Perte de charge	12 Pa à 300 m <sup>3</sup> /h	20 Pa à 450 m <sup>3</sup> /h	49 Pa à 600 m <sup>3</sup> /h
Pression du système	1,5 bar		
Raccordement évacuation condensat	DN 40		
Mélange eau glycolée	% d'éthylène glycol en fonction des conditions climatiques à respecter		
Longueur du capteur géothermique	jusqu'à 300 m	jusqu'à 500 m	jusqu'à 600 m

## PERTES DE CHARGE

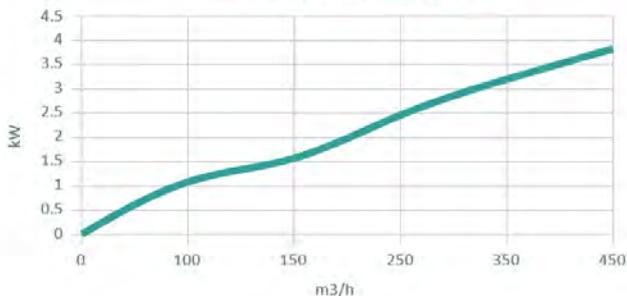


## PUISSANCES THERMIQUES

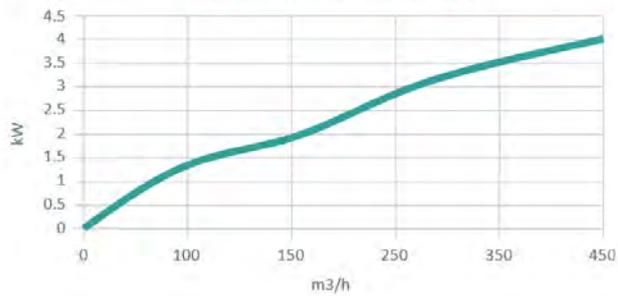


# PUITS CANADIEN HYDRAULIQUE

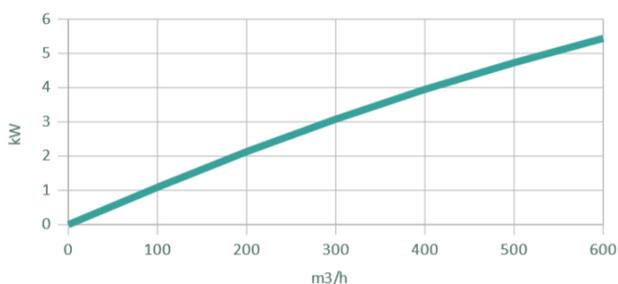
**Puissance thermique G-4000 hiver [kW]**  
Température air neuf extérieur -22°C



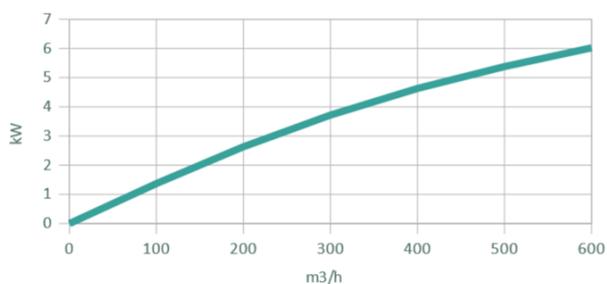
**Puissance thermique G-4000 été [kW]**  
Température air neuf extérieur 35°C



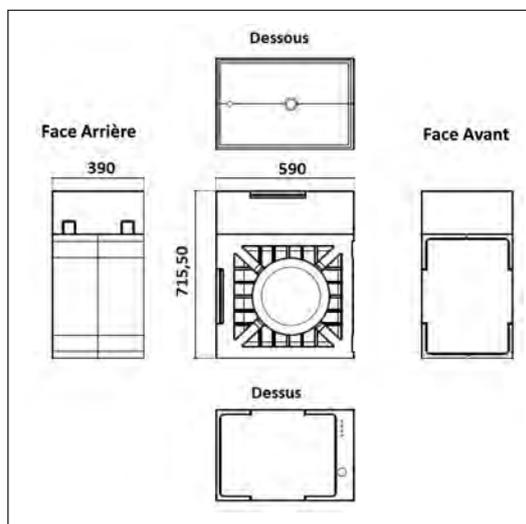
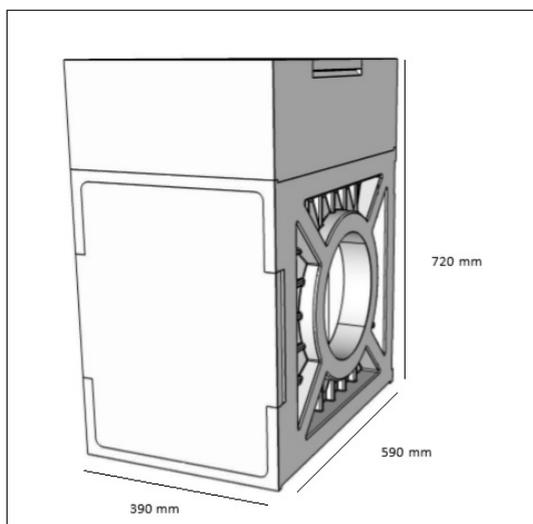
**Puissance thermique G-6000 hiver [kW]**  
Température air neuf extérieur -22°C



**Puissance thermique G-6000 été [kW]**  
Température air neuf extérieur 35°C



## DIMENSIONS ECHANGEUR GÉOTHERMIQUE G-2000 / G-4000 / G-6000



## DÉSIGNATIONS ET RÉFÉRENCES

Désignation	Référence
Echangeur Géothermique G-2000	PCH2000
Echangeur Géothermique G-4000	PCH4000
Echangeur Géothermique G-6000	PCH6000
Filtre G4 pour G2000	FIL003

# PUITS CANADIEN HYDRAULIQUE

## CAPTEUR GEOTHERMIQUE HORIZONTAL POUR Puits CANADIEN HYDRAULIQUE (Ø32) - 100 M

### LES AVANTAGES

- Résistance améliorée à la fissuration
- Insensibilité à la corrosion
- Résistant aux agents chimiques (eau glycolée, ...)
- Faible coefficient de rugosité, peu de perte de charge
- Matériau recyclable préservant l'environnement
- Résistance aux chocs et aux UV
- Résistance à l'abrasion
- Résiste aux mouvements de terrain
- Légèreté facilitant la mise en œuvre
- S'adapte aux tracés difficiles
- Norme NF EN12 201
- Certification SKZ - A 588



### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Chaleur spécifique	1900 J/°C/kg
Température maximale de service	+ 40°C
Température minimale de service	-20°C
Allongement à la rupture	> 500%
Module d'élasticité PE100	1700 MPa
Densité PE100	960 kg/m <sup>3</sup>
Coefficient de dilatation linéaire	0,2 mm/m/°C
Conductivité thermique	0,4 W/m°C
Résistance à la traction	19 MPa

### MISE EN OEUVRE DU CAPTEUR GÉOMÉTRIQUE

Le capteur géothermique doit être installé dans une zone permettant sa régénération à partir du rayonnement solaire et des précipitations. Le rayon de courbure à respecter est de 20 x DN, la couronne sera déroulée par l'extérieur. Il convient de poser le capteur en prenant en compte la position des arbres et en réservant des emplacements pour d'autres plantations ultérieures. Les eaux de pluie et de ruissellements doivent pouvoir s'écouler sur toute la surface du capteur. Cette surface ne doit donc pas être recouverte d'un revêtement en dur (terrasse, construction...), ni traversée par des arrivées ou des évacuations d'eau. L'emplacement choisi doit être bien exposé au soleil, le matériau du sol en place peut être utilisé si celui-ci est exempt de pierres pouvant endommager le tube. Dans le cas d'une pose en présence de sols rocheux, il convient d'installer le tube sur un lit de sable. Dans tous les cas, afin de favoriser l'échange thermique et de protéger le capteur, nous préconisons l'emploi d'un lit de sable. Le tube devra être sous pression lors du remblaiement. Afin de prévenir les risques d'accidents d'endommagement du capteur extérieur lors d'éventuels travaux de terrassement ultérieurs, un dispositif d'avertissement conforme à la norme NF EN 12 613 est mis en place sur la zone de captage. Le dispositif avertisseur, de couleur à dominante jaune ou violet, est placé au minimum à 30 cm des tubes. Il débordera d'au moins 40cm sur la périphérie de la surface de captage. Nous préconisons la pose des cavaliers de fixation sur le capteur géothermique tous les 2 mètres

### RÉFÉRENCES CAPTEUR GEOTHERMIQUE

Désignation	Référence
Tube Géothermique lisse Ø32-Couronne 100 m	PC32100
Raccord Géo PE-Laiton DN32-1" F	PC32110
Cavalier de fixation - Ø32	PC32111
Collecteur géothermique 2 sorties Ø32	PC32002
Collecteur géothermique 3 sorties Ø32	PC32003
Fluide caloporteur concentré (à diluer) 20L	PC32200
Fluide caloporteur prêt à l'emploi 20L (-20°C)	PC32500

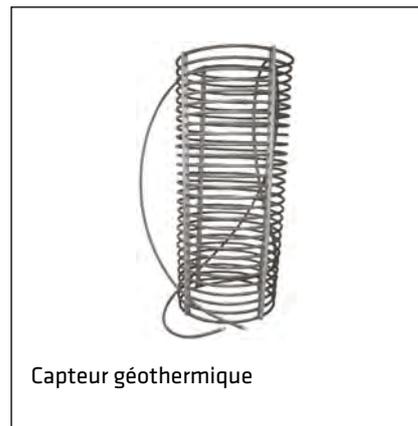
# PUITS CANADIEN HYDRAULIQUE

## CORBEILLES GÉOTHERMIQUES HYDRAULIQUES (Ø32)

La corbeille géothermique est un système innovant destiné à récupérer la chaleur du sol. Ce système de captage compact est une alternative intermédiaire entre captage géothermique horizontal et sondes verticales.

La dimension, la forme et la structure intérieure spiralée de ces corbeilles géothermique la canalisation ont été étudiés afin d'optimiser les échanges thermiques avec le sol.

La structure intérieure spiralée de la canalisation permet de diminuer la résistance thermique du fluide ainsi que les pertes de charge.



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Tube spiralé DN25 x 2.3 ou DN32 x 3.00
- Diamètre de la corbeille : 1.20 m - Hauteur : 2.70 m
- Captage thermique entre 0,7 et 1,2 Kw par corbeille, selon type de sol
- Corbeille installée à 3m50 de profondeur

## LES AVANTAGES

- Emplacement réduit
- Marquage métrique sur chaque couronne
- Idéal pour les maisons individuelles et petits collectifs
- Faible coefficient de rugosité, peu de perte de charge
- Facile à mettre en œuvre
- A monter sans outils
- Livraison pliée pour optimiser le transport et le stockage
- Pour la rénovation ou le neuf

## MISE EN OEUVRE

La corbeille doit être installée à une profondeur de 4m. La distance entre-axe des corbeilles doit être au minimum de 4m. Le remblayage doit se faire avec précaution. Le matériau du sol en place peut être réutilisé s'il est exempt de pierres pouvant endommager le tube. Dans ce cas, nous recommandons un compactage hydraulique.

Afin de favoriser l'échange thermique et de protéger les corbeilles, nous préconisons l'emploi d'un remblai de type bentonite. Pendant la phase de remblayage, la corbeille doit être mise à une pression de 3 bars, pour s'assurer de son intégrité.

La surface du capteur peut être engazonnée, recouverte d'un massif de fleurs, de buissons ou bien servir de jardin potager.

Afin de prévenir les risques d'accidents d'endommagement des corbeilles lors d'éventuels travaux de terrassement ultérieurs, un dispositif d'avertissement conforme à la norme NF EN 12613 est mis en place sur la zone de captage. Le dispositif avertisseur, de couleur à dominante jaune, est placé au minimum à 30 cm au-dessus.

La corbeille peut être raccordée à l'aide de raccord électrosoudable ou de raccord mécanique à compression. Mis dans le sol, les raccords mécaniques devront rester accessibles à l'aide d'une trappe d'accès.

## DIMENSIONS

Diamètre	Matière	Hauteur	Diamètre	Longueur de liaison intégrée à la corbeille
DN25 x 2.3	PE100 RC	2,70 m	1,18 m	20 m Aller - 20 m Retour
DN25 x 2.9	PE100 RC	2,70 m	1,18 m	20 m Aller - 20 m Retour

## RÉFÉRENCES CORBEILLES GÉOTHERMIQUES

Désignation	Référence
Corbeille spiral Neo DN25	PC25500
Raccord Géo PE-Laiton DN32-1" F	PC32110

## KIT PUIS CANADIEN HYDRAULIQUE PCH2000

### COMPOSITION DU KIT

- Un échangeur géothermique G-2000
- 100m de capteur géothermique
- 20 L de Glycol

### RÉFÉRENCE KIT PUIS CANADIEN HYDRAULIQUE PCH2000

Désignation	Référence
Kit PCH2000 (G2000+ 100m PEHD DN32 + 20L Glycol)	KITPCH2000

# VMC SIMPLE FLUX

**La ventilation simple flux** des logements repose sur le principe du balayage d'air pas dépressurisation du logement. L'air neuf est introduit au moyen d'entrées d'air situées généralement dans les menuiseries des pièces principales (séjour, salon, chambre, bureau).

L'air vicié est extrait au niveau des pièces techniques (cuisine, salle de bains, WC, buanderie) au moyen de bouches d'extraction reliées au groupe de VMC par l'intermédiaire de conduits. L'air neuf circule donc des pièces principales (séjour, salon, chambre, bureau) vers les pièces techniques, pour se faire le détalonnage des portes est obligatoire.

Les arrêtés du 24 Mars 1982 et du 28 Octobre 1983 donnent la répartition des débits à extraire, le DTU 68.1 permet lui, de dimensionner les entrées d'air en fonction du nombre de pièces principales du logement.

**La ventilation simple flux hygroréglable**, associée aux bouches d'extraction spécifiques, permet d'assurer le renouvellement d'air de votre habitation en fonction de l'hygrométrie ambiante et de l'activité des occupants.

Cette ventilation intelligente limite fortement les déperditions thermiques dues au renouvellement d'air et réduit au strict minimum la consommation électrique.

**La ventilation simple flux autoréglable**, associée à des entrées d'air autoréglables, permet de maîtriser et d'assurer le renouvellement d'air permanent de votre habitation.

Elle est particulièrement adaptée à la rénovation.



# VMC SIMPLE FLUX HYGRORÉGLABLE

## VENTILATION SIMPLE FLUX HYGRORÉGLABLE

Centrale de ventilation mécanique simple flux haut rendement idéale pour les projets neufs en logements collectifs et individuels ou de rénovation de maisons neuves individuelles.

### LES AVANTAGES

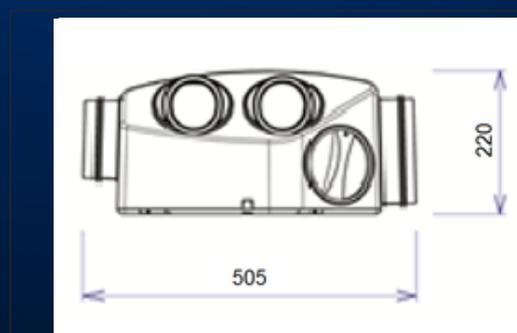
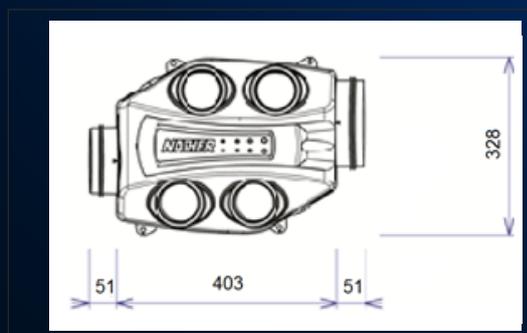
- Configurable jusqu'à 6 sanitaires, du T1 au T6 et plus, Hygro A et B
- Très compacte (hauteur 22 cm)
- Moteur EC très basse consommation : à partir de 7,3 Wth-C
- Piquage Safe 360° : rotatifs, multidirectionnels et étanches
- Double joints d'étanchéité : gaines maintenues sans collier ni adhésif
- Raccordement électrique simplifié
- Installation multiposition (suspendu, fixation murale ou plafond)
- Raccordement électrique simplifié (Open & Connect)
- Le plus silencieux du marché : 31,9 dB(A) en bouche cuisine
- Systèmes sous avis technique n°14.5/17-2283-V3



### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES INFINITY

Type simple flux hygroréglable	Hygro B	Hygro A
Alimentation	230 V - 1 Ph - 50 Hz	
Puissance	7.3 à 16.9	7.3 à 20.3
Ex. pour T4 2 sanitaires (W Th-C)	8.6	12.3
Matériau	Polypropylène	Piquage rejet (x1) Ø 160 mm
Tension	230 V	Piquage cuisine (x1) Ø 125 mm
Dimensions (L x l x p)	505 x 328 x 220 mm	Piquage pièces humides (x 4 de série + 2 en option) Ø 80 mm
Poids	3.4 kg	

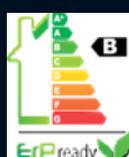
### DIMENSIONS INFINITY



### DÉSIGNATIONS ET RÉFÉRENCES

Désignation	Référence	Désignation	Référence
Groupe seul Infinity	SF80200	Bouche Hygro D125 cuisine 10/45/135	ANJ1725
Kit distribution d'air AE48C pour simple flux hygro.	SF80201	Bouche Hygro D125 sanitaire 10/40	ANJ1731
Bouche Hygro D125 WC vision 5/30	ANJ1742	Bouche Hygro D125 sanitaire 5/40	ANJ1730

### ETIQUETTE ÉNERGÉTIQUE



# KIT VMC SIMPLE FLUX HYGRORÉGLABLE

## KIT DISTRIBUTION D'AIR SIMPLE FLUX HYGRORÉGLABLE AE48C

Kit de distribution d'air AE48C en PEHD semi-rigide pour simple flux hygroréglable. Conforme au DTU 68.3 pour une installation de qualité pérenne.

### LES AVANTAGES

- Réseau de gaines semi-rigides en PEHD alimentaire nettoyable conforme au DTU68.3
- Installation «plug and play» à l'aide d'accessoires à joints clipsables
- La rigidité des conduits évite l'encrassement des réseaux en faux-plafond pour permettre d'obtenir les débits d'air attendus
- Réseaux de gaines AE48C (90 mm extérieur / 75 mm intérieur) pour assurer le bon fonctionnement du ventilateur à pression constante de la VMC simple flux hygroréglable
- Livraison avec une chaussette isolante (sans laine minérale) pour calorifuger la gaine PEHD semi-rigide dans les volumes non chauffés ou non isolés.

PRIX PUBLIC  
582 € HT



Kit distribution d'air pour simple flux hygroréglable

### COMPOSITION DU KIT

Référence	Désignation	Quantité	Photo
PEA48C	Gaine PEHD qualité alimentaire circulaire Ø 90 - AE48C (50 m)	1	
630985	Té de raccordement pour bouche AE48C	4	
630985	Joint AE48C (lot de 10 pièces)	1	
630988	Clips de fixation plastique AE48C (lot de 10 pièces)	1	
CHOP25102	Chaussette calorifugée isolant non minéral 25 mm DN102 - L=10 m	1	
GACAOP160	Gaine calorifugée (25 mm) sans laine minérale et film PE L=10 m Ø160	1	

# VMC SIMPLE FLUX HYGRORÉGLABLE

PRIX PUBLIC  
760 € HT

## KIT SIMPLE FLUX HYGRORÉGLABLE 25M

Kit distribution comprenant un groupe simple flux Infinity et un réseau de gaines semi-rigides PEHD (ø90 extérieur), haute qualité, simple de mise en oeuvre, prix attractif, pour le neuf ou rénovation pour un air sain, confortable et durable.

### LES AVANTAGES

- Gains de ventilation nettoyable semi-rigide en PEHD alimentaire
- Accessoires à joints : système étanche à l'air
- Simplicité de mise en oeuvre
- Gains qui ne s'écrasent pas
- Nettoyable facilement



### COMPOSITION DU KIT

Référence	Désignation	Quantité	Photo
SF80200	Groupe Simple Flux Hygroréglable INFINITY	1	
PEA48C25	Gaine PEHD qualité alimentaire circulaire Ø90 - AE48C (25m)	1	
630985	Té de raccordement pour bouche cuisine circulaire DN125 Ø90 - AE48C	1	
640667	Té de raccordement pour bouche circulaire DN80 Ø90 - AE48 (livré avec un joint et un clip)	2	
6309881	Clips de fixation plastique AE48C (unité)	2	
6309821	Joint AE48C (unité)	2	
ANJ1715	Bouche Hygro Tempo cuisine 10/45/135 à piles - DN125	1	
541099	Bouton poussoir bouche cuisine	1	
ANJ1734	Bouche Hygro SDB 10-40 - DN80	1	
ANJ1743	Bouche Hygro vision WC 5/30 à piles - DN80	1	
<b>BOUCHES SUPPLÉMENTAIRES</b>			
ANJ1734	Bouche Hygro SDB 10-40 - DN80	47,17	
ANJ1743	Bouche Hygro vision WC 5/30 à piles - DN80	66,39	
640667	Té de raccordement pour bouche circulaire DN80 Ø90 - AE48 (livré avec un joint et un clip)	32	

# KIT VMC SIMPLE FLUX HYGRORÉGLABLE

## OPTION (NON COMPRIS DANS LE KIT)

Référence	Désignation	Quantité	Photo
ANJ1750	Entrée d'air hygro acoustique ISOLA HY blanc RAL 9016	35,42	
CHOP25102	Chaussette calorifugée isolant non minéral 25mm DN102 10m	87,55	
GACAOP160	Gaine calorifugée (25mm) sans laine minérale et film PE L=10m ø160	123,60	
648660	Terminal prise d'air noir DN160	97,85	
TER001160	Prise d'air façade PA ø160 (Grille Alu+traversée murale acier galva)	38,72	
TER008UAA	Chapeau de toiture universel Ardoise ø 100 à 160mm Anthracite	77,25	
TER008TR	Chapeau de toiture universel Tuile ø 100 à 160mm Rouge	77,25	
TER008UTB	Chapeau de toiture universel Tuile ø 100 à 160mm Brun	77,25	
TER008UTO	Chapeau de toiture universel Tuile ø 100 à 160mm Ocre	77,25	
TER008UTA	Chapeau de toiture universel Tuile ø 100 à 160mm Anthracite	77,25	
541097	Manchon d'étanchéité 80/200	14,42	

# KIT VMC SIMPLE FLUX HYGRORÉGLABLE

## KIT SIMPLE FLUX HYGRORÉGLABLE 50M

Kit distribution comprenant un groupe simple flux Infinity et un réseau de gaines semi-rigides PEHD (ø90 extérieur), haute qualité, simple de mise en oeuvre, prix attractif, pour le neuf ou rénovation pour un air sain, confortable et durable.

### LES AVANTAGES

- Gains de ventilation nettoyable semi-rigide en PEHD alimentaire
- Accessoires à joints : système étanche à l'air
- Simplicité de mise en oeuvre
- Gains qui ne s'écrasent pas
- Nettoyable facilement.



### COMPOSITION DU KIT

Référence	Désignation	Quantité	Photo
SF80200	Groupe Simple Flux Hygroréglable INFINITY	1	
PEA48C25	Gaine PEHD qualité alimentaire circulaire Ø90 – AE48C (50m)	1	
630985	Té de raccordement pour bouche cuisine circulaire DN125 Ø90 - AE48C	1	
640667	Té de raccordement pour bouche circulaire DN80 Ø90 - AE48 (livré avec un joint et un clip)	2	
6309881	Clips de fixation plastique AE48C (unité)	2	
6309821	Joint AE48C (unité)	2	
ANJ1715	Bouche Hygro Tempo cuisine 10/45/135 à piles – DN125	1	
541099	Bouton poussoir bouche cuisine	1	
ANJ1734	Bouche Hygro SDB 10-40 - DN80	1	
ANJ1743	Bouche Hygro vision WC 5/30 à piles - DN80	1	
<b>BOUCHES SUPPLÉMENTAIRES</b>			
ANJ1734	Bouche Hygro SDB 10-40 - DN80	48,59	
ANJ1743	Bouche Hygro vision WC 5/30 à piles - DN80	68,38	
640667	Té de raccordement pour bouche circulaire DN80 Ø90 - AE48 (livré avec un joint et un clip)	32,96	

# KIT VMC SIMPLE FLUX HYGRORÉGLABLE

## OPTION (NON COMPRIS DANS LE KIT)

Référence	Désignation	Quantité	Photo
ANJ1750	Entrée d'air hygro acoustique ISOLA HY blanc RAL 9016	35,42	
CHOP25102	Chaussette calorifugée isolant non minéral 25mm DN102 10m	87,55	
GACAOP160	Gaine calorifugée (25mm) sans laine minérale et film PE L=10m ø160	123,60	
648660	Terminal prise d'air noir DN160	97,85	
TER001160	Prise d'air façade PA ø160 (Grille Alu+traversée murale acier galva)	38,72	
TER008UAA	Chapeau de toiture universel Ardoise ø 100 à 160mm Anthracite	77,25	
TER008TR	Chapeau de toiture universel Tuile ø 100 à 160mm Rouge	77,25	
TER008UTB	Chapeau de toiture universel Tuile ø 100 à 160mm Brun	77,25	
TER008UTO	Chapeau de toiture universel Tuile ø 100 à 160mm Ocre	77,25	
TER008UTA	Chapeau de toiture universel Tuile ø 100 à 160mm Anthracite	77,25	
541097	Manchon d'étanchéité 80/200	14,42	

# KIT VMC SIMPLE FLUX AUTORÉGLABLE

PRIX PUBLIC  
490 € HT

## KIT DISTRIBUTION D'AIR POUR SIMPLE FLUX AUTORÉGLABLE AE34C

Kit de distribution d'air AE34C en PEHD semi-rigide pour simple flux autoréglable. Conforme au DTU 68.3 pour une installation de qualité pérenne

### LES AVANTAGES

- Réseau de gaines semi-rigides en PEHD alimentaire nettoyable conforme au DTU68.3
- Installation «plug and play» à l'aide d'accessoires à joints clipsables
- La rigidité des conduits évite l'encrassement des réseaux en faux-plafond pour permettre d'obtenir les débits d'air attendus
- Réseaux de gaines AE34C (75 mm extérieur / 63 mm intérieur) pour assurer le bon fonctionnement du ventilateur à pression constante de la VMC simple flux autoréglable
- Livrée avec une chaussette isolante (sans laine minérale) pour calorifuger la gaine PEHD semi-rigide dans les volumes non chauffés ou non isolés.



### COMPOSITION DU KIT

Référence	Désignation	Quantité	Photo
PEA34C	Gaine PEHD qualité alimentaire circulaire Ø 75 - AE34C (50 m)	1	
630973	Connecteur de gaine PEHD AE34C	3	
630971	Té de raccordement pour bouche AE34C	4	
630974	Joint AE34C (lot de 10 pièces)	1	
630977	Clips de fixation plastique AE34C (lot de 10 pièces)	1	
CHOP2582	Chaussette calorifugée isolant non minéral 25 mm DN82 - L=10 m	1	
CACAOP125	Gaine calorifugée (25 mm) sans laine minérale et film PE L=10 m Ø125	1	

# VMC SIMPLE FLUX PAR INSUFFLATION

## VENTILATION SIMPLE FLUX SONAIR

Unité décentralisée d'apport d'air garantissant une alimentation permanente et contrôlée d'air neuf. Recommandé pour des projets dans lesquels l'insonorisation aux bruits extérieurs est nécessaire (autoroutes, aéroports, périphériques etc.).

### LES AVANTAGES

- Economique en énergie (11,5 dB (A) à 30 m<sup>3</sup>/h et 23.5 dB (A) à 60 m<sup>3</sup>/h)
- Silencieux
- Atténuation acoustique renforcée (-52 dB (A) Sonair A+ / - 56 dB (A) Sonair F+)
- Purificateur d'air
- Évite les courants d'air
- Renouvellement d'air contrôlé par zone
- Adapté pour les constructions neuves et les projets de rénovation
- Entretien réduit

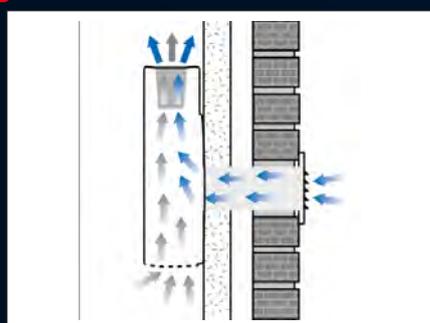


Sonair

### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES SONAIR

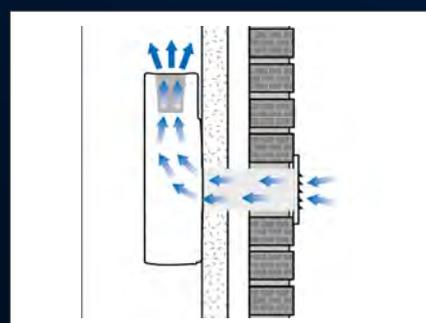
Tension (V -/ Hz)	230/50		
Débit de ventilation (m <sup>3</sup> /h)	Débit max. de 90 m <sup>3</sup> /h		
Puissance absorbée (W)	9.6 W à 60 m <sup>3</sup> /h et 21 W à 90 m <sup>3</sup> /h		
Matériau (jaquette de protection)	Plastique, coloris blanc (RAL 9003)	Cordon électrique blanc	1.80 m
Dimensions (L x l x p)	454 x 310 x 134 mm		

### MODÈLES



**Sonair A+ (recirculation)**

Ventilation avec de l'air extérieur filtré et mélange avec de l'air intérieur selon un rapport de mélange réglable



**Sonair F+**

Ventilation avec de l'air extérieur filtré

### DÉSIGNATIONS ET RÉFÉRENCES

Désignation	Réf.	Désignation	Réf.	Désignation	Réf.
Sonair V2F +	110104	Câble verni L=3m	110274	Connexion flexible format mural	110354
Sonair V2A+	110100	Câble verni L=5m	110275	Grille lamelle alu DN 100mm - fer ancien	110355
Sonair V2F + (Filtres ePM 2.5 50% (M6))	110112	Kit manchette DN 100 mm verni	110299	Grille format mural fer ancien	110356
Sonair V2F + (Filtres IC 60% (G4))	110114	Kit manchette DN 100 mm arron	110300	Filtre Iso ePM 2.5 > 50% Sonair V2	531550
Gaine PVC DN 100 mm int. L=500 mm	110208	Connexion de côté Sonair A+ EN F+ V2	110315	Filtre Iso ePM1 >80% Sonair V2 F+	531551
Grille lamelle alu. DN 100 mm - verni	110228	Connexion dessus Sonair V2	110324	Filtre IC > 45% Sonair V2	531602
Grille en fonte DN 130 mm - verni	110230	Grille en fonte DN 130 mm - fer ancien	110328	Filtre IC > 45% maintien Ext. Sonair	531750
Grille en fonte DN 160 mm - verni	110231	Grille format mural RAL9001	110348	Filtre IC > 45% maintien Int. Sonair	531753
Grille GS 100 130 x 130 marron	110232	Grille format mural RAL7016	113349	Filtre IC > 60% nettoyable Sonair	531756
Grille GS 100 130 x 130 verni	110233	Grille lamelle aluminium DN 100mm - RAL9001	110350	Connexion flexible DN 100 mm	535010
Grille lamelle aluminium DN 100 mm	110234	Grille lamelle aluminium DN 100mm - RA 7016	110351	Câble verni L=1.8 m	540220
Grille en fonte DN 160 mm - fer ancien	110241				

# AÉRATEUR

## STYLECO

Aérateur basse consommation idéal pour ventiler ponctuellement des pièces humide ou à pollution spécifique (ex : salle de bains, WC, cuisine, vestiaire...)

### LES AVANTAGES

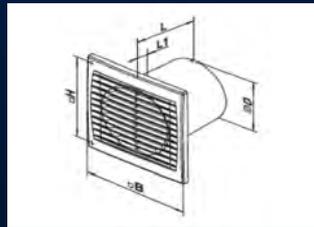
- Extra-plat : 12 mm seulement
- Moteur très basse consommation : à partir de 7 W
- Très faible niveau sonore : à partir de 26 dB(A)
- Clapet anti-retour de série
- Fonctionnement en continu ou périodique



Styleco

### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES SYLECO 100

Dimensions	
Ø D	100
B	150
H	120
L	108
L1	12



Diamètre (mm)	Ø 100
Alimentation	230 V - 1 Ph - 50 Hz
Consommation électrique (W)	7
Intensité (A)	0.035
Débit maxi (m <sup>3</sup> /h)	78
Niveau sonore (dB(A))	26
Poids	0.52
Isolation	IP 34

### APPLICATION ET FONCTIONNEMENT

Aérateur performant au design stylisé.

Fonctionnement en continu ou périodique pour renouveler principalement l'air des pièces humides (salles de bains, douches, WC, cuisine, cellier, buanderie) et autres pièces.

Une capacité d'air maximale associée à un très faible niveau sonore permettant un confort idéal.

Montage sur le conduit de ventilation ou raccordement direct vers l'extérieur.

#### Manuel :

- Version Clapet anti-retour de série (K) : l'aérateur peut être commandé par un interrupteur indépendant ou celui de l'éclairage (non fourni).

#### Automatique :

- Version Timer (KT) : le timer intégré permet de faire fonctionner l'aérateur pendant 2 à 30 minutes après l'arrêt de l'interrupteur.
- Version Capteur d'hygrométrie + Timer (KTH) : si le niveau d'humidité dans la pièce dépasse le seuil du capteur (réglable de 60 à 90%), l'aérateur se met automatiquement en marche et fonctionne jusqu'à ce que le niveau d'humidité soit redescendu au niveau standard. Ensuite, l'aérateur continue de fonctionner sur la durée définie par le timer, puis s'éteint.

### DÉSIGNATIONS ET RÉFÉRENCES

Désignation	Référence	Désignation	Référence
Aérateur Styleco 100 K	A80101	Aérateur Styleco 100 KTH	A80103
Aérateur Styleco 100 KT	A80102		

# AÉRATEUR

## SILENCE

Aérateur silencieux idéal pour ventiler ponctuellement des pièces humide ou à pollution spécifique (ex : salle de bains, WC, cuisine, vestiaire...)

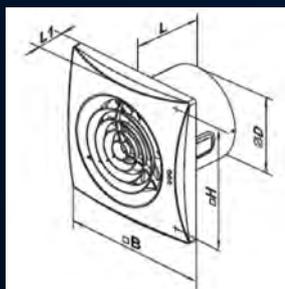
### LES AVANTAGES

- Très faible niveau sonore : à partir de 25 dB(A)
- Moteur très basse consommation : à partir de 7.5 W
- Clapet anti-retour de série
- Fonctionnement en continu ou périodique
- Installation mur ou plafond
- Silence 150 fourni avec un moteur 2 vitesses



### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES SILENCE 100

Dimensions	
Ø D	99
B	158
H	136
L	81
L1	26



Diamètre (mm)	Ø 100
Nombre de vitesses	1
Alimentation	230 V - 1 Ph - 50 Hz
Consommation électrique (W)	7.5
Intensité (A)	0.049
Débit maxi (m <sup>3</sup> /h)	97
Niveau sonore (dB(A))	25
Poids	0.55
Isolation	IP 45

### APPLICATION ET FONCTIONNEMENT

Aérateur performant au design stylisé.

Fonctionnement en continu ou périodique pour renouveler principalement l'air des pièces humides (salles de bains, douches, WC, cuisine, cellier, buanderie) et autres pièces.

Une capacité d'air maximale associée à un très faible niveau sonore permettant un confort idéal.

Montage sur le conduit de ventilation ou raccordement direct vers l'extérieur,

Manuel :

- Version Clapet anti-retour de série (K) : l'aérateur peut être commandé par un interrupteur indépendant ou celui de l'éclairage (non fourni).

Automatique :

- Version Timer (KT) : le timer intégré permet de faire fonctionner l'aérateur pendant 2 à 30 minutes après l'arrêt de l'interrupteur.
- Version Capteur d'hygrométrie + Timer (KTH) : si le niveau d'humidité dans la pièce dépasse le seuil du capteur (réglable de 60 à 90%), l'aérateur se met automatiquement en marche et fonctionne jusqu'à ce que le niveau d'humidité soit redescendu au niveau standard. Ensuite, l'aérateur continue de fonctionner sur la durée définie par le timer, puis s'éteint.
- Version Détection de présence + Timer (KTP) : si un mouvement est détecté dans la zone de portée, l'aérateur se met automatiquement en marche et fonctionne pendant 2 à 30 minutes, selon le réglage choisi. Zone de portée : jusqu'à 4 m. Angle de vue maxi : 100°.

### DÉSIGNATIONS ET RÉFÉRENCES

Désignation	Référence	Désignation	Référence
Aérateur Silence 100 K	A80110	Aérateur Silence 100 KTH	A80112
Aérateur Silence 100 KT	A80111	Aérateur Silence 100 KTP	A80113

# AÉRATEUR

## INSPIRE

Aérateur mural / plafond, ultra-silencieux, idéal pour ventiler ponctuellement des pièces humides ou à pollution spécifique (ex : salle de bains, WC, cuisine, vestiaire...).

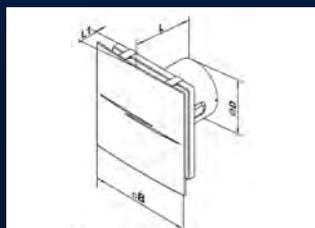
### LES AVANTAGES

- Moteur très basse consommation : à partir de 7,5 W
- Très faible niveau sonore : à partir de 26 dB(A)
- Produit 2 en 1 : façade lisse amovible
- Clapet anti-retour de série
- Design et esthétique
- Entretien facilité



### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES INSPIRE 100

Dimensions	
Ø D	99
B	200
L	130
L1	49



Diamètre (mm)	Ø 100
Alimentation	230 V - 1 Ph - 50 Hz
Consommation	7,5
Intensité (A)	0,05
Débit maxi (m <sup>3</sup> /h)	90
Niveau sonore (dB(A))	26
Poids	0,66
Isolation	IP 45

### APPLICATION ET FONCTIONNEMENT

Fonctionnement en continu ou périodique pour renouveler principalement l'air des pièces humides (salles de bains, douches, WC, cuisine, cellier, buanderie) et autres pièces.

Une capacité d'air maximale associée à un très faible niveau sonore permettant un confort idéal.

Montage sur le conduit de ventilation ou raccordement direct vers l'extérieur.

Manuel :

- Version Clapet anti-retour de série (K) : l'aérateur peut être commandé par un interrupteur indépendant ou celui de l'éclairage (non fourni).

Automatique :

- Version Timer (KT) : le timer intégré permet de faire fonctionner l'aérateur pendant 2 à 30 minutes après l'arrêt de l'interrupteur.
- Version Capteur d'hygrométrie + Timer (KTH) : si le niveau d'humidité dans la pièce dépasse le seuil du capteur (réglable de 60 à 90%), l'aérateur se met automatiquement en marche et fonctionne jusqu'à ce que le niveau d'humidité soit redescendu au niveau standard. Ensuite, l'aérateur continue de fonctionner sur la durée définie par le timer, puis s'éteint.

### DÉSIGNATIONS ET RÉFÉRENCES

Désignation	Référence	Désignation	
Aérateur Inspire 100 K	A80122	Aérateur Inspire 100 KTH	A80124
Aérateur Inspire 100 KT	A80123		

# AÉRATEUR

## ÉMOTION

Aérateur finition luxe pour ventiler ponctuellement des pièces humides ou a pollution spécifique (ex : salle de bains, WC, cuisine, vestiaire...).

### LES AVANTAGES

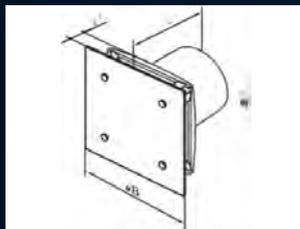
- Design et finition luxe : façade en verre organique noir
- Clapet anti-retour de série
- Fonctionnement en continu ou périodique
- Installation mur ou plafond
- Moteur basse consommation : à partir de 14 W
- Faible niveau sonore : 33 dB(A)



Émotion

### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES EMOTION 100

Dimensions	
Ø D	100
B	170
L	130
L1	35



Diamètre (mm)	Ø 100
Alimentation	230 V - 1 Ph - 50 Hz
Consommation électrique (W)	14
Intensité (A)	0.085
Débit maxi (m <sup>3</sup> /h)	88
Niveau sonore (dB(A))	33
Poids	0.60
Isolation	IP 34

### APPLICATION ET FONCTIONNEMENT

Fonctionnement en continu ou périodique pour renouveler principalement l'air des pièces humides (salles de bains, douches, WC, cuisine, cellier, buanderie) et autres pièces.

Une capacité d'air maximale associée à un très faible niveau sonore permettant un confort idéal.

Montage en traversée de mur ou sur conduit (rejet vers l'extérieur direct, circuit court).

Manuel :

- Version Clapet anti-retour de série (K) : l'aérateur peut être commandé par un interrupteur indépendant ou celui de l'éclairage (non fourni).

Automatique :

- Version Timer (KT) : le timer intégré permet de faire fonctionner l'aérateur pendant 2 à 30 minutes après l'arrêt de l'interrupteur.
- Version Capteur d'hygrométrie + Timer (KTH) : si le niveau d'humidité dans la pièce dépasse le seuil du capteur (réglable de 60 à 90%), l'aérateur se met automatiquement en marche et fonctionne jusqu'à ce que le niveau d'humidité soit redescendu au niveau standard. Ensuite, l'aérateur continue de fonctionner sur la durée définie par le timer, puis s'éteint.

### DÉSIGNATIONS ET RÉFÉRENCES

Désignation	Référence	Désignation	Référence
Aérateur Émotion 100 K	A80125	Aérateur Émotion 100 KTH	A80127
Aérateur Émotion 100 KT	A80126		

# AÉRATEUR

## DESIGN

Aérateur basse consommation idéal pour ventiler ponctuellement des pièces humide ou à pollution spécifique (ex : salle de bains, WC, cuisine, vestiaire...)

### LES AVANTAGES

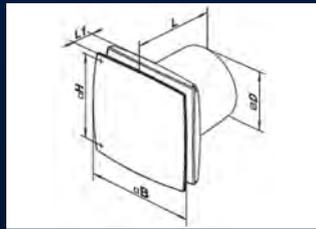
- Design moderne et esthétique
- Façade lisse
- Compact
- Clapet anti-retour de série
- Fonctionnement en continu ou périodique
- Installation mur ou plafond
- Moteur basse consommation : à partir de 14 W



Design

### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES DESIGN 100

Dimensions	
Ø D	100
B	152
H	120
L	126
L1	30



	Ø 100
	230 V - 1 Ph - 50 Hz
	14
	0.085
	88
	33
	0.60
	IP 34

### APPLICATION ET FONCTIONNEMENT

Fonctionnement en continu ou périodique pour renouveler principalement l'air des pièces humides (salles de bains, douches, WC, cuisine, cellier, buanderie) et autres pièces.

Montage en traversée de mur ou sur conduit (rejet vers l'extérieur direct, circuit court)

Manuel :

- Version Clapet anti-retour de série (K) : l'aérateur peut être commandé par un interrupteur indépendant ou celui de l'éclairage (non fourni).

Automatique :

- Version Timer (KT) : le timer intégré permet de faire fonctionner l'aérateur pendant 2 à 30 minutes après l'arrêt de l'interrupteur.
- Version Capteur d'hygrométrie + Timer (KTH) : si le niveau d'humidité dans la pièce dépasse le seuil du capteur (réglable de 60 à 90%), l'aérateur se met automatiquement en marche et fonctionne jusqu'à ce que le niveau d'humidité soit redescendu au niveau standard. Ensuite, l'aérateur continue de fonctionner sur la durée définie par le timer, puis s'éteint.

### DÉSIGNATIONS ET RÉFÉRENCES

Désignation	Référence	Désignation	Référence
Aérateur Design 100 K	A80131	Aérateur Design 100 KTH	A80133
Aérateur Design 100 KT	A80132		

# AÉRATEUR

## DESIGN 12 V

Aérateur mural / plafond, basse tension idéal pour ventiler ponctuellement des pièces humide ou à pollution spécifique (ex : salle de bains, WC, cuisine, vestiaire...)

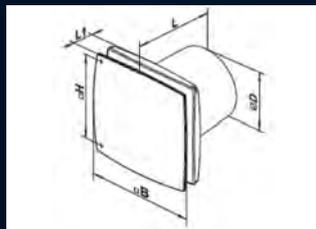
### LES AVANTAGES

- Version basse tension : 12 V (transformateur 220/12 V fourni)
- Sécurité optimale : idéale pour les installation salles de bains volume 1\* (\* installation autorisée au-dessus de douche et baignoire)
- Façade lisse
- Compacte
- Fonctionnement en continu ou périodique
- Installation mur ou plafond
- Clapet anti-retour de série
- Moteur basse consommation : à partir de 14 W



### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES DESIGN 12 V 100

Dimensions	
Ø D	100
B	152
H	120
L	126
L1	30



Diamètre (mm)	Ø 100
Alimentation transfo	230 V - 1 Ph - 50 Hz
Alimentation aérateur	12 V
Consommation	14
Intensité (A)	1.5
Débit maxi (m <sup>3</sup> /h)	77
Niveau sonore (dB(A))	32
Poids	0.59
Isolation	IP 34

### APPLICATION ET FONCTIONNEMENT

Fonctionnement en continu ou périodique pour renouveler principalement l'air des pièces humides (salles de bains, douches, WC, cuisine, cellier, buanderie) et autres pièces.

Montage en traversée de mur ou sur conduit (rejet vers l'extérieur direct, circuit court).

Manuel :

- Version Clapet anti-retour de série (K) : l'aérateur peut être commandé par un interrupteur indépendant ou celui de l'éclairage (non fourni).

Automatique :

- Version Capteur d'hygrométrie + Timer (KTH) : si le niveau d'humidité dans la pièce dépasse le seuil du capteur (réglable de 60 à 90%), l'aérateur se met automatiquement en marche et fonctionne jusqu'à ce que le niveau d'humidité soit redescendu au niveau standard. Ensuite, l'aérateur continue de fonctionner sur la durée définie par le timer, puis s'éteint.

### DÉSIGNATIONS ET RÉFÉRENCES

Désignation	Référence	Désignation	Référence
Aérateur Design 100 K - 12 V	A80140	Aérateur Design 100 KTH - 12 V	A80141

# AÉRATEUR

## DESIGN ALU

Aérateur design mural / plafond idéal pour ventiler ponctuellement des pièces humide ou à pollution spécifique (ex : salle de bains, WC, cuisine, vestiaire...)

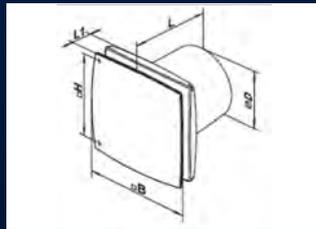
### LES AVANTAGES

- Design et moderne avec finition alu brossé
- Clapet anti-retour de série
- Fonctionnement en continu ou périodique
- Installation mur ou plafond
- Moteur basse consommation : à partir de 14 W



### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES DESIGN ALU 100

Dimensions	
Ø D	100
B	152
H	120
L	126
L1	30



Diamètre (mm)	Ø 100
Alimentation	230 V - 1 Ph - 50 Hz
Consommation électrique (W)	14
Intensité (A)	0.035
Débit maxi (m <sup>3</sup> /h)	88
Niveau sonore (dB(A))	33
Poids	0.60
Isolation	IP 34

### APPLICATION ET FONCTIONNEMENT

Fonctionnement en continu ou périodique pour renouveler principalement l'air des pièces humides (salles de bains, douches, WC, cuisine, cellier, buanderie) et autres pièces.

Une capacité d'air maximale associée à un très faible niveau sonore permettant un confort idéal.

Montage sur le conduit de ventilation ou raccordement direct vers l'extérieur.

Manuel :

- Version Clapet anti-retour de série (K) : l'aérateur peut être commandé par un interrupteur indépendant ou celui de l'éclairage (non fourni).

Automatique :

- Version Timer (KT) : le timer intégré permet de faire fonctionner l'aérateur pendant 2 à 30 minutes après l'arrêt de l'interrupteur.
- Version Capteur d'hygrométrie + Timer (KTH) : si le niveau d'humidité dans la pièce dépasse le seuil du capteur (réglable de 60 à 90%), l'aérateur se met automatiquement en marche et fonctionne jusqu'à ce que le niveau d'humidité soit redescendu au niveau standard. Ensuite, l'aérateur continue de fonctionner sur la durée définie par le timer, puis s'éteint.

### DÉSIGNATIONS ET RÉFÉRENCES

Désignation	Référence	Désignation	Référence
Aérateur Design Alu 100 K	A80144	Aérateur Design Alu 100 KTH	A80146
Aérateur Design Alu 100 KT	A80145		

# AÉRATEUR

## LUMIA

Aérateur design à éclairage LED, idéal pour ventiler ponctuellement des pièces humide ou à pollution spécifique (ex : salle de bains, WC, cuisine, vestiaire...)

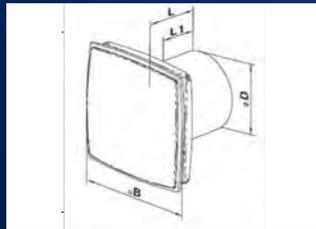
### LES AVANTAGES

- Design moderne avec éclairage led bleue
- Clapet anti-retour de série
- Fonctionnement en continu ou périodique
- Installation mur ou plafond
- Moteur très basse consommation : à partir de 14 W



### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES LUMIA 100

Dimensions	
Ø D	99.5
B	160
L	126
L1	96



Diamètre (mm)	Ø 100
Alimentation	230 V - 1 Ph - 50 Hz
Consommation électrique (W)	14
Intensité (A)	0.085
Débit maxi (m <sup>3</sup> /h)	88
Niveau sonore (dB(A))	33
Poids	0.73
Isolation	IP 34

### APPLICATION ET FONCTIONNEMENT

Fonctionnement en continu ou périodique pour renouveler principalement l'air des pièces humides (salles de bains, douches, WC, cuisine, cellier, buanderie) et autres pièces.

Montage en traversée de mur ou sur conduit (rejet vers l'extérieur direct, circuit court).

Manuel :

- Version Clapet anti-retour de série (K) : l'aérateur peut être commandé par un interrupteur indépendant ou celui de l'éclairage (non fourni).

Automatique :

- Version Timer (KT) : le timer intégré permet de faire fonctionner l'aérateur pendant 2 à 30 minutes après l'arrêt de l'interrupteur.
- Version Capteur d'hygrométrie + Timer (KTH) : si le niveau d'humidité dans la pièce dépasse le seuil du capteur (réglable de 60 à 90%), l'aérateur se met automatiquement en marche et fonctionne jusqu'à ce que le niveau d'humidité soit redescendu au niveau standard. Ensuite, l'aérateur continue de fonctionner sur la durée définie par le timer, puis s'éteint.

### DÉSIGNATIONS ET RÉFÉRENCES

Désignation	Référence	Désignation	Référence
Aérateur Lumia 100 K	A80150	Aérateur Lumia 100 KTH	A80152
Aérateur Lumia 100 KT	A80151		



**BRINK**

**TARIF 2021**

*Air for life*

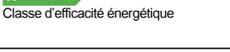
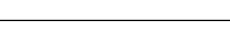
# TARIF PUBLIC € HT 2021

## SOMMAIRE

<b>1. Centrale de ventilation double flux haut rendement</b>	
Air 70	173
Flair 325-400	173
Renovent Excellent 180/P300/300/400/450	174-175
Renovent Sky 150/200/300	175
<b>2. Régulation</b>	176
<b>3. Accessoires centrales</b>	
Châssis de montage	177
Siphons	177
Échangeur de chaleur enthalpique	177
Pré-chauffeur et réchauffeur électrique	177
Post-chauffage électrique	177
Post-chauffage	177
Silencieux	178
Air Comfort	178
Multi-Air	178
Purification et humidification d'air	178
<b>4. Filtres</b>	180
<b>5. Kits</b>	
Kit Flair 325	181
<b>6. Système de distribution d'air</b>	
<b>Réseaux intérieurs</b>	
Accessoires	182
Bouches	182-185
Caissons distribution d'air Sky 150/200/300	186
Caissons distribution standards AE34C AE48C	186
Caissons de distribution plats AE35 AE55	186
Caissons de distribution standards AE35 AE55	186
Caissons de distribution d'air multi-configurations	187
Distribution AE34C	188
Distribution AE48C	189
Distribution AE35	190
Distribution AE55	191
<b>Réseaux de prise d'air et de rejets extérieurs</b>	
Accessoires	192
Adaptateurs	192
Collier de fixation	192
Conduits et coudes isolés	192-193
Manchon d'étanchéité	193
Solins	193
Terminaux	194
<b>7. Puits canadien hydraulique</b>	195
<b>8. VMC simple flux</b>	
VMC simple flux hygroréglable	196
VMC simple flux autoréglable	196
Bouches hygro	196
VMC simple flux par insufflation	197
Aérateurs	198
<b>9. Services</b>	199

# TARIF PUBLIC € HT 2021

## 1 Centrale de ventilation double flux haut rendement

AIR 70				
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Délai de livraison*	
450050	Air 70 + Grille extérieure blanc (RAL9010) inclus préchauffeur	1 247,41	D1	
450051	Air 70 Plus + Grille extérieure blanc (RAL9010) inclus préchauffeur	1 341,41	D1	 A Classe d'efficacité énergétique
450052	Air 70 + Grille extérieure inox inclus préchauffeur	1 277,16	D1	
450053	Air 70 Plus + Grille extérieure inox inclus préchauffeur	1 370,91	D1	 A Classe d'efficacité énergétique
451050	Rallonge grille extérieure blanche 450-500	88,90	D3	
451051	Rallonge grille extérieure blanche 400-450	88,90	D3	
451052	Rallonge grille extérieure blanche 350-400	88,90	D3	
451053	Rallonge grille extérieure blanche 300-350	88,90	D3	
451054	Rallonge grille extérieure blanche 270-300	88,90	D3	
452050	Rallonge grille extérieure inox 450-500	127,78	D3	
452051	Rallonge grille extérieure inox 400-450	127,78	D3	
452052	Rallonge grille extérieure inox 350-400	127,78	D3	
452053	Rallonge grille extérieure inox 300-350	127,78	D3	
452054	Rallonge grille extérieure inox 270-300	127,78	D3	
FLAIR 325				
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Délai de livraison*	
430014	Flair 325 4/0 L FR	2 858,25	D1	 NF sauf les modèles enthalpiques et 2/2 L et R A+ Classe d'efficacité énergétique : A+ : x2 capteurs + set ventilation 2 zones
430015	Flair 325 4/0 R FR	2 858,25	D1	
430100	Flair 325 2/2 L EU	2 858,25	D1	
430101	Flair 325 2/2 R EU	2 858,25	D1	
430012	Flair 325 4/0 L EU enthalpique	3 836,75	D3	
430013	Flair 325 4/0 R EU enthalpique	3 836,75	D3	
431000	Flair 400 4/0 L EU	3 290,85	D1	 A+ A Classe d'efficacité énergétique : A+ : x2 capteurs + set ventilation 2 zones A : x1 régulation ou capteur **Préchauffeur électrique intégré de série
431001	Flair 400 4/0 R EU	3 290,85	D1	
431032	Flair 400 4/0 L enthalpique EU	4 269,35	D3	
431033	Flair 400 4/0 R enthalpique EU	4 269,35	D3	
532700	Carte électronique Option Plus Flair	300,00	D1	

\* D1 : 1 semaine - D2 : 2 semaines - D3 : 3 semaines et plus (nous consulter)

# TARIF PUBLIC € HT 2021

## 1 Centrale de ventilation double flux haut rendement

RENOVENT EXCELLENT 180			
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Délai de livraison*
Version droite			
282000	Renovent Excellent 180 4/0 R	1 874,60	D1
282001	Renovent Excellent 180 4/0 R+	2 049,70	D2
Version gauche			
282010	Renovent Excellent 180 4/0 L	1 874,60	D1
282011	Renovent Excellent 180 4/0 L+	2 049,70	D2



**A**

**B**

Classe d'efficacité énergétique :  
A : x2 capteurs + set ventilation 2 zones  
B : x1 régulation ou capteur

RENOVENT EXCELLENT P300			
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Délai de livraison*
410100	Renovent Excellent P300 4/0 R	2 054,85	D1
411100	Renovent Excellent P300 4/0 L	2 054,85	D1



**A**

RENOVENT EXCELLENT 300			
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Délai de livraison*
Version droite			
410027	Renovent Excellent 300 3/1 R EU	2 678,00	D3
410028	Renovent Excellent 300 3/1 R+ EU	2 781,00	D3
410029	Renovent Excellent 300 2/2 R EU	2 678,00	D3
410030	Renovent Excellent 300 2/2 R+ EU	2 781,00	D3
410031	Renovent Excellent 300 4/0 R EU	2 678,00	D3
410032	Renovent Excellent 300 4/0 R+ EU	2 781,00	D3
Version gauche			
411028	Renovent Excellent 300 3/1 L EU	2 678,00	D3
411029	Renovent Excellent 300 3/1 L+ EU	2 781,00	D3
411030	Renovent Excellent 300 2/2 L EU	2 678,00	D3
411031	Renovent Excellent 300 2/2 L+ EU	2 781,00	D3
411032	Renovent Excellent 300 4/0 L EU	2 678,00	D3
411033	Renovent Excellent 300 4/0 L+ EU	2 781,00	D3



**A+**

**A**

Classe d'efficacité énergétique :  
A+ : x2 capteurs + set ventilation 2 zones  
A : x1 régulation ou capteur

\*\*Préchauffeur électrique intégré de série

RENOVENT EXCELLENT 400**			
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Délai de livraison*
Version droite			
420014	Renovent Excellent 400 2/2 R EU	3 084,85	D3
420015	Renovent Excellent 400 2/2 R+ EU	3 187,85	D3
420004	Renovent Excellent 400 3/1 R EU	3 084,85	D3
420005	Renovent Excellent 400 3/1 R+ EU	3 187,85	D3
420024	Renovent Excellent 400 4/0 R EU	3 084,85	D3
420025	Renovent Excellent 400 4/0 R+ EU	3 187,85	D3
Version gauche			
421014	Renovent Excellent 400 2/2 L EU	3 084,85	D3
421015	Renovent Excellent 400 2/2 L+ EU	3 187,85	D3
421004	Renovent Excellent 400 3/1 L EU	3 084,85	D3
421005	Renovent Excellent 400 3/1 L+ EU	3 187,85	D3
421024	Renovent Excellent 400 4/0 L EU	3 084,85	D3
421025	Renovent Excellent 400 4/0 L+ EU	3 187,85	D3



**A+**

**A**

Classe d'efficacité énergétique :  
A+ : x2 capteurs + set ventilation 2 zones  
A : x1 régulation ou capteur

\*\*Préchauffeur électrique intégré de série

# TARIF PUBLIC € HT 2021

## 1 Centrale de ventilation double flux haut rendement

<b>RENOVENT EXCELLENT 450**</b>			
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Délai de livraison*
Version droite			
420200	Renovent Excellent 450 4/0 R EU	3 198,15	D3
420201	Renovent Excellent 450 4/0 R+ EU	3 316,60	D3
Version gauche			
421200	Renovent Excellent 450 4/0 L EU	3 198,15	D3
421201	Renovent Excellent 450 4/0 L+ EU	3 316,60	D3

<b>RENOVENT SKY 150**</b>			
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Délai de livraison*
423000	Renovent Sky 150 (livrée sans Air Control)	2 116,65	D1
423001	Renovent Sky 150 + (livrée sans Air Control)	2 343,25	D3

<b>RENOVENT SKY 200**</b>			
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Délai de livraison*
424000	Renovent Sky 200 (livrée sans Air Control)	2 312,35	D1
424001	Renovent Sky 200 + (livrée sans Air Control)	2 554,35	D3

<b>RENOVENT SKY 300</b>			
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Délai de livraison*
422004	Renovent Sky 300 (livrée sans Air Control)	2 477,15	D1
422005	Renovent Sky 300 + (livrée sans Air Control)	2 734,65	D3



A

\*\*Préchauffeur électrique intégré de série



Renovent Sky 300



Renovent Sky 150 et 200

A+

A

Classe d'efficacité énergétique :  
A+ : x2 capteurs + set ventilation 2 zones  
A : x1 régulation ou capteur

\*\*Préchauffeur électrique intégré de série (sauf Renovent Sky 300)

# TARIF PUBLIC € HT 2021

## 2 Régulation

BOÎTIERS DE RÉGULATION				
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Délai de livraison*	
540214	Sélecteur 3 positions	48,41	D1	
540262	Sélecteur 4 positions avec indicateur de filtre	66,95	D1	
510498	Air control - Module de commande avec horloge	252,35	D1	
510472	Répartiteur pour brancher plusieurs sélecteurs	22,66	D1	
532172	Récepteur sans fil	319,30	D2	
532170	Sélecteur 2 positions sans fil avec indicateur de filtre	87,55	D2	
532171	Sélecteur 4 positions sans fil avec indicateur de filtre	87,55	D2	
532173	Sélecteur 2 positions sans fil + récepteur sans fil	386,25	D2	
532174	Télécommande 4 positions sans fil + récepteur	406,85	D1	
310431	Set ventilation par zone horaire avec module de cde avec horloge Reno Exc.	736,45	D2	
310433	Set ventilation par zone horaire pour Renovent Sky	543,84	D2	
310432	Set ventilation par zone CO <sub>2</sub> avec module de cde avec horloge Reno Exc.	1 431,70	D2	
310434	Set ventilation par zone CO <sub>2</sub> avec 2 sondes CO <sub>2</sub> pour Renovent Sky	1 236,00	D2	
532121	Brink connect - module Modbus pour GTB	350,20	D2	
510510	Brink Home - module pour tablette / smartphone	401,70	D2	
73790	Câble RJ12 longueur 15 m	45,84	D1	
531961	Câble USB connexion Renovent	154,50	D1	
CAPTEURS				
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Délai de livraison*	
532126	Capteur CO <sub>2</sub>	373,89	D1	
310657	Capteur humidité de conduit	154,50	D1	
450103	Set Brink Home Air 70	318,22	D1	
450101	Set capteur CO <sub>2</sub> Air 70	246,79	D1	
450102	Set capteur d'humidité Air 70	174,69	D1	
450105	Set swich Air 70	29,46	D2	

\* D1 : 1 semaine - D2 : 2 semaines - D3 : 3 semaines et plus (nous consulter)

# TARIF PUBLIC € HT 2021

## 3 Accessoires centrales

<b>CHASSIS DE MONTAGE</b>				
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Délai de livraison*	
217035	Châssis de montage Renovent Excellent 300/400/450	159,65	D1	
217083	Châssis de montage Flair 225	141,00	D1	
532708	Châssis de montage Flair 325/400	159,65	D1	
532817	Châssis de montage Flair 325/400 2/2	159,65	D1	
217101	Châssis de montage Air Comfort	138,02	D1	
<b>SIPHONS</b>				
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Délai de livraison	
541034	Siphon pour Renovent Excellent 300/400/450	9,79	D1	
541033	Siphon sec pour Renovent Excellent 300/400/450	60,77	D1	
532049	Siphon sec pour Renovent Sky 150/200/300	60,77	D1	
217052	Set siphon Renovent Excellent - Air Comfort	47,38	D1	
<b>ÉCHANGEUR DE CHALEUR ENTHALPIQUE</b>				
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Délai de livraison	
532060	Échangeur enthalpique Renovent Sky 300	824,00	D2	
532059	Échangeur enthalpique Renovent Excellent 300/400/450	978,50	D1	
532710	Échangeur enthalpique Flair 325/400	1184,50	D2	
<b>PRÉ-CHAUFFEUR ET RÉCHAUFFEUR ÉLECTRIQUE</b>				
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Délai de livraison	
310689	Pré-Chauffage ou Réchauffeur 1000W Flair 225	360,00	D2	
310690	Pré-Chauffage ou Réchauffeur 1000W Flair 325	372,00	D2	
310630	Réchauffeur 1000W Renovent Excellent 300 DN160	267,80	D2	
310640	Pré-chauffage 1000W Renovent Excellent 300 DN160 (complémentaire)	267,80	D2	
310650	Réchauffeur 1000W Renovent Excellent 400/450 DN180	298,70	D2	
310660	Pré-chauffage 1000W Renovent Excellent 400/450 DN180 (compl.)	298,70	D2	
310671	Réchauffeur 1000W Renovent Sky 300 DN160	267,80	D2	
310681	Pré-chauffage 1000W Renovent Sky 300 DN160	267,80	D2	
310730	Réchauffeur 1000W Renovent Sky 150 DN160 / Renovent Exc. 180	267,80	D2	
310740	Pré-chauffage 1000W Renovent Sky 150 DN160 / Renovent Exc. 180	267,80	D2	
533024	Kit Pré-Chauffage 1000W Renovent P300	100,00	D2	
<b>POST-CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE</b>				
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Délai de livraison	
SON003	Sonde de gaine (0 - 60° C)	44,56	D1	
THR430	Thermostat ambiance	58,35	D1	
BPCF12512	Post-chauffage électrique fluxmètre intégré 1200W/DN 125	582,43	D1	
BPCF12518	Post-chauffage électrique fluxmètre intégré 1800W/DN 125	631,24	D3	
BPCF16012	Post-chauffage électrique fluxmètre intégré 1200 W/DN 160	594,10	D1	
BPCF16015	Post-chauffage électrique fluxmètre intégré 1500W/DN 160	610,02	D3	
BPCF16018	Post-chauffage électrique fluxmètre intégré 1800 W/DN 160	631,24	D3	
BPCF20021	Post-chauffage électrique fluxmètre intégré 2100 W/DN 200	636,54	D3	
BPCF16027	Post-chauffage électrique fluxmètre intégré 2700 W/DN 160	647,15	D3	
BPCF20012	Post-chauffage électrique fluxmètre intégré 1200 W/DN 200	597,29	D3	
BPCF20018	Post-chauffage électrique fluxmètre intégré 1800 W/DN 200	636,54	D3	
BPCF20030	Post-chauffage électrique fluxmètre intégré 3000 W/DN 200	689,54	D3	
	Post-chauffage hydraulique (sur demande) Puissance, dimensions et régulation selon projet		D4	

\* D1 : 1 semaine - D2 : 2 semaines - D3 : 3 semaines et plus (nous consulter)

# TARIF PUBLIC € HT 2021

3

## Accessoires centrales

<b>SILENCIEUX</b>				
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Délai de livraison*	
SIFM125001	Silencieux circulaire DN125 x 1 m sans fibre minérale	338,75	D2	
SIFM125002	Silencieux circulaire DN125 x 0.5 m sans fibre minérale	204,89	D3	
SIFM160001	Silencieux circulaire DN160 x 1 m sans fibre minérale	371,53	D2	
SIFM160002	Silencieux circulaire DN160 x 0.5 m sans fibre minérale	309,79	D3	
SIFM200001	Silencieux circulaire DN200 x 1 m sans fibre minérale	455,13	D2	
SIFM160011	Silencieux rectangulaire DN160 x 1 m sans fibre minérale	383,55	D3	
SIFM160012	Silencieux rectangulaire DN160 x 0.5 m sans fibre minérale	269,37	D3	
SIOP125001	Silencieux DN125 x 1m avec embouts rigides à joints et sans fibre minérale	93,98	D1	
SIOP160001	Silencieux DN160 x 1m avec embouts rigides à joints et sans fibre minérale	96,16	D1	
SIOP160002	Silencieux DN160x1.5m sans laine de verre et sans fibre minérale	108,18	D1	
SIOP180001	Silencieux DN180 x 1m avec embouts rigides à joints et sans fibre minérale	98,34	D1	
SIOP200002	Silencieux DN200 x 1.5m sans laine de verre et sans fibre minérale	120,20	D1	
SIOP250001	Silencieux DN250 x 1.5m sans laine de verre et sans fibre minérale	136,59	D1	
648590	Silencieux 60/160 pour Flair	195,70	D1	
<b>AIR COMFORT</b>				
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Délai de livraison*	
005800	Air Comfort version droite	2 549,25	D1	
005810	Air Comfort version gauche	2 549,25	D1	
ACBOX1X200	Plenum de retour Air Comfort 1x200	502,64	D3	
ACBOX2X160	Plenum de pulsion Air Comfort 2x160	502,64	D3	
ACBOX2X160/200	Plenum retour Air Comfort x 2 160/200	502,64	D3	
ACBOX2X180/200	Plenum retour Air Comfort x 2 180/200	502,64	D3	
217100	Plateau acoustique de retour Air Comfort	122,57	D1	

# TARIF PUBLIC € HT 2021

3

## Accessoires centrales

<b>MULTI-AIR</b>				
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Délai de livraison*	
520375	Multi-Air	595,00	D1	
520380	Plenum d'air neuf Multi-Air	300,00	D1	
<b>PURIFICATION ET HUMIDIFICATION D'AIR</b>				
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Délai de livraison*	
351000	Pure Induct	1 800,00	D1	
351003	Filtre Pure Induct	140,00	D1	
351004	Fitre Charbon Pure Induct	82,00	D1	
351010	Evap humidificateur	1 560,45	D3	
351020	Evap régulation sans fil	218,36	D3	
207080	Adaptateur 200M/180M	35,29	D1	
207060	Adaptateur 200M/160M à joint (métal)	30,02	D1	

# TARIF PUBLIC € HT 2021

4

## Filtres

FILTRES POUR CENTRALES DE VMC DOUBLE FLUX				
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Délai de livraison*	
531525	Lot de 2 filtres IC 45% (G3) pour Renovent Excellent 180 et HR small avec bypass	25,75	D1	
531600	Lot de 2 filtres EPM 2.5 (M6) pour Renovent Excellent 180 et HR small avec bypass	103,00	D1	
531101	Lot de 2 filtres IC 45% (G3) pour Renovent HR Medium et large	32,45	D1	
531286	Lot de 2 filtres IC 45% (G3) pour Ren. HR Medium et large avec bypass	25,75	D1	
531110	Lot de 2 filtres EPM 2.5 50% (M6) pour Renovent HR Medium et large	103,00	D1	
531170	Lot de 2 filtres EPM 2.5 50% (M6) pour Renovent HR Medium et large avec bypass	103,00	D1	
531770	Lot de 2 filtres IC 45% (G3) pour Renovent Excellent 300/400/450	25,75	D1	
531773	Filtres EPM 1.0 50% + IC45% (F7+G3) pour Renovent Excellent 300/400/450	48,41	D1	
531838	Lot de 2 filtres IC 60% (G4) pour Renovent Excellent 300/400/450	25,75	D1	
531839	Filtres EPM 1.0 50%+IC 60% (F7+G4) pour Renov. Exc. 300/400/450	66,95	D1	
531837	Cadre et filtre IC 60% (G4) pour Renovent Excellent 300/400/450	41,20	D1	
531771	Filtre EPM 1.0 50% (F7) (1 pc) pour Renovent Excellent 300/400/450	34,31	D1	
532790	Filtre IC60% longue durée (G4) (1pce) pour Flair 225	42,25	D1	
532791	Filtre ePM1 50% (F7) (1pce) pour Flair 225	49,00	D1	
532792	Filtres ePM1 50%+IC 60% (F7(1pc)+G4(1pc)) pour Flair 225	64,60	D1	
532811	Lot de 2 filtres IC60% (G4) (2 pces) pour Flair 225	34,20	D1	
532702	Filtre EPM 1.0 50% (F7) pour Flair 325	56,65	D1	
532703	Filtre EPM 1.0 50% +IC 60% (F7+G4) pour Flair 325	72,10	D1	
532706	Filtre IC60% longue durée (G4) pour Flair 325 (1 pc)	46,35	D1	
532716	Lot de 2 filtres IC 60 % (G4) pour Flair 325	35,02	D1	
533000	Lot de 2 filtres IC 60% (G4) pour Renovent Sky 150/200	25,75	D1	
533001	Filtre EPM 1.0 50% (F7) (1 pc) pour Renovent Sky 150/200	36,05	D1	
533002	Filtres EPM 1.0 50%+IC 60% (F7+G4) pour Renovent Sky 300	46,35	D1	
532000	Lot de 2 filtres IC 60% (G4) pour Renovent Sky 300	25,75	D1	
532001	Filtres EPM 1.0 50% (F7) (1 pc) pour Renovent Sky 300	36,05	D1	
532002	Filtres EPM 1.0 50%+IC 60% (F7+G4) pour Renovent Sky 300	46,35	D1	
450109	Kit filtre Air 70 EPM 1.0 50% (1pce) + IC 60% (2pces) (1xF7/2xG4)	40,12	D1	
536006	Lot de 3 filtres IC60% (G4) - pour Air 70	18,75	D1	
532861	Cadre Filtre Flair 225 (pour Filtres 532860)	30,00	D1	
532719	Cadre filtre Flair 225 (pour filtre 532718)	31,70	D1	
532860	Lot de 2 filtres IC 60% pour Flair 225-exclus. pour cadre 532861	24,50	D1	
532718	Lot de 2 filtres IC 60% pour Flair 325/400-exclus. pour cadre 532719	25,00	D1	
531841	Lot de 2 filtres à charbon EPM 2.5 M6 pour Renov. Exc.300/400/450	74,16	D1	
532793	Filtre Charbon (1pc) pour Flair 225	60,00	D1	
532794	Filtres Charbon+IC 60% (Charbon(1pc)+G4(1pc)) pour Flair 225	74,00	D1	
532704	Filtre à charbon actif pour Flair 325/400	85,50	D1	
532705	Filtres Charbon+IC 60% (Charbon(1pc)+G4(1pc)) pour Flair 325/400	95,20	D1	
532610	Filtre (1 pce) IC45% (G3) Air confort	42,23	D1	
FILTRES POUR BOUCHES DE VENTILATION				
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Délai de livraison*	
FIL001	Filtre pour bouche d'extraction ronde	29,87	D1	
API200	Filtre IC 45% (G3) pour terminal rectangulaire 200x100	10,30	D1	
API300	Filtre IC 45% (G3) pour terminal rectangulaire 300x100	11,33	D1	

\* D1 : 1 semaine - D2 : 2 semaines - D3 : 3 semaines et plus (nous consulter)

# TARIF PUBLIC € HT 2021

## 5 Kit VMC double flux

KIT FLAIR 325				
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Délai de livraison*	
KITFLAIR325-L	Kit Flair 325 <sup>(1)</sup>	4 211.00	D1	
KITFLAIR325-R	Kit Flair 325 <sup>(1)</sup>	4 211.00	D1	

<sup>(1)</sup>Ce kit comprend une centrale Flair 325 4/0 L ou R, 2 caissons de distribution 16, 2 isolations phoniques pour caissons multi-configurations, 2 lots de bouchons caisson multi-configurations (lot de 4 pièces), 2 couronnes de gaines PEHD alimentaires circulaires AE34C (50m), 2 connecteurs de gaine PEHD/gaine PEHD AE34C, 8 tés de raccordement pour bouche AE34C, 2 silencieux DN160 X 1m sans laine de verre / minérale, 2 lots de clips de fixation plastique AE34C (lot de 10 pièces), 2 lots de joints AE34C (lot de 10 pièces). OPTIONS POSSIBLES.

# TARIF PUBLIC € HT 2021

## 6 Système de distribution d'air

### Réseaux intérieurs

ACCESSOIRES				
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Délai de livraison*	
KIT 15/5	Kit de nettoyage de gaine PEHD circulaire ou semi-circulaire	360,50	D1	
BOUCHES DE SOUFLAGE ET D'EXTRACTION				
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Délai de livraison*	
BOU027	Clapet de réglage à atténuation acoustique	18,33	D1	
BOU028	Clapet de réglage à atténuation acoustique pour té rectangulaire	18,33	D1	
BOU037	Bouche extraction/insufflation plastique TP 80, montage plafond ou mural	2,97	D1	
BOU038	Bouche extraction/insufflation plastique Borea Ø80, joint, montage plafond ou mural	10,61	D1	
665730	Bouche d'extraction ronde Ø 125	14,33	D1	
665731	Bouche d'insufflation ronde Ø 125	22,28	D1	
BOU003	Bouche d'extraction et d'insufflation plastique BEIP 125 avec manchette à joint, montage plafond, réglage du débit	9,33	D1	
BOU004	Bouche d'extraction et d'insufflation plastique BOREA 125 avec manchette à joint, montage plafond ou mural, réglage du débit	14,43	D1	
BOU005	Bouche d'extraction plastique BC125 avec joint, montage plafond ou mural, sans réglage de débit	4,24	D1	
BOU006	Bouche d'extraction et d'insufflation plastique TP 125 avec joint, montage plafond ou mural, sans réglage de débit	4,24	D3	
BOU007	Bouche AUTO TEMPO à cordon 30/90 m³/h + joint	27,06	D1	
BOU008	Bouche AUTO TEMPO à cordon 45/105 m³/h + joint	27,06	D1	
BOU009	Bouche AUTO TEMPO à cordon 45/120 m³/h + joint	27,06	D1	
BOU010	Bouche AUTO TEMPO à cordon 45/135 m³/h + joint	27,06	D1	
BOU015	Bouche AUTO TEMPO 20/75 m³/h élec (230 V)	76,81	D3	
BOU016	Bouche AUTO TEMPO 30/90 m³/h élec (230 V)	76,81	D3	
BOU017	Bouche AUTO TEMPO 45/105 m³/h élec (230 V)	76,81	D3	
BOU018	Bouche AUTO TEMPO 45/120 m³/h élec (230 V)	76,81	D3	
BOU019	Bouche AUTO TEMPO 45/135 m³/h élec (230 V)	76,81	D3	
665732	Bouche Auto Tempo piles 30/90 m³/h + joint DN125 (piles LR6 non fournies)	76,81	D1	
665733	Bouche Auto Tempo piles 45/105 m³/h + joint DN125 (piles LR6 non fournies)	76,81	D1	
665734	Bouche Auto Tempo piles 45/120 m³/h + joint DN125 (piles LR6 non fournies)	76,81	D1	
665735	Bouche Auto Tempo piles 45/135 m³/h + joint DN125 (piles LR6 non fournies)	76,81	D1	
665736	Bouche Auto 15 m³/h + joint DN125	16,02	D1	
665737	Bouche Auto 30 m³/h + joint DN125	16,02	D1	
665738	Bouche Auto 45 m³/h + joint DN125	16,02	D1	
541099	Bouton poussoir bouche Auto Tempo à piles ou électrique	25,46	D1	

# TARIF PUBLIC € HT 2021

6

## Système de distribution d'air

### Réseaux intérieurs

BOUCHES DE SOUFFLAGE ET D'EXTRACTION				
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Délai de livraison*	
BOU011	Bouche d'extraction et d'insufflation ronde Ø 125 inox brossé	30,77	D1	
BOU012	Bouche d'insufflation ronde plate Ø 125 blanche + collerette	30,77	D1	
BOU013	Bouche d'insufflation ronde plate Ø 125 inox brossé + collerette	30,77	D1	
COL125	Collerette avec joint D125 pour bouche BOU012/BOU013	6,80	D3	
BOU014	Bouche d'insufflation : extraction carrée Ø 125 blanche	83,81	D1	
BOU001	Bouche d'extraction et insufflation métallique longue portée 125, montage plafond	49,86	D3	
BOU002	Bouche d'extraction et insufflation métallique longue portée 125, montage mural	49,86	D3	
BOU022	Bouche insufflation blanc longue portée LINO 125, montage mural	75,43	D3	
BOU024	Bouche insufflation blanc longue portée LINO-D 2xAE34C, montage mural	94,20	D1	
BOU023	Bouche insufflation blanc longue portée RINO 125, plafond	93,89	D3	
BOU025	Bouche insufflation blanc longue portée TINO-D 2xAE34C, mural	90,02	D3	
BOU026	Bouche extraction blanc longue portée TINO-i 2xAE34C, mural	90,02	D3	
925091	Bouche d'insufflation rectangulaire inox brut	65,78	D1	
925092	Bouche d'insufflation rectangulaire blanche	63,65	D1	
API730	Grille rectangulaire blanche RAL9010 200x100	44,56	D3	
API731	Grille rectangulaire blanche RAL9010 300x100	56,23	D3	
API732	Grille rectangulaire inox 200x100	41,38	D3	
API733	Grille rectangulaire inox 300x100	54,11	D3	
API734	Diffuseur pulsion rectangulaire blanc RAL9010 pour té 200x100	70,02	D3	
API735	Diffuseur pulsion rectangulaire blanc RAL9010 pour té 300x100	75,32	D3	
API736	Diffuseur pulsion rectangulaire inox pour té 200x100	65,78	D3	
API737	Diffuseur pulsion rectangulaire inox pour té 300x100	71,08	D3	
API738	Diffuseur pulsion carré blanc RAL9010 pour té circulaire DN125	45,62	D3	
API739	Diffuseur pulsion carré inox pour té circulaire DN125	41,38	D3	

\* D1 : 1 semaine - D2 : 2 semaines - D3 : 3 semaines et plus (nous consulter)

# TARIF PUBLIC € HT 2021

## 6 Système de distribution d'air

### Réseaux intérieurs

ACCESSOIRES				
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Délai de livraison*	
KIT 15/5	Kit de nettoyage de gaine PEHD circulaire ou semi-circulaire	360,50	D1	
BOUCHES DE SOUFLAGE ET D'EXTRACTION				
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Délai de livraison*	
BOU027	Clapet de réglage à atténuation acoustique	18,33	D1	
BOU028	Clapet de réglage à atténuation acoustique pour té rectangulaire	18,33	D1	
BOU037	Bouche extraction/insufflation plastique TP 80, montage plafond ou mural	2,97	D1	
BOU038	Bouche extraction/insufflation plastique Borea Ø80, joint, montage plafond ou mural	10,61	D1	
665730	Bouche d'extraction ronde Ø 125	14,33	D1	
665731	Bouche d'insufflation ronde Ø 125	22,28	D1	
BOU003	Bouche d'extraction et d'insufflation plastique BEIP 125 avec manchette à joint, montage plafond, réglage du débit	9,33	D1	
BOU004	Bouche d'extraction et d'insufflation plastique BOREA 125 avec manchette à joint, montage plafond ou mural, réglage du débit	14,43	D1	
BOU005	Bouche d'extraction plastique BC125 avec joint, montage plafond ou mural, sans réglage de débit	4,24	D1	
BOU006	Bouche d'extraction et d'insufflation plastique TP 125 avec joint, montage plafond ou mural, sans réglage de débit	4,24	D3	
BOU007	Bouche AUTO TEMPO à cordon 30/90 m <sup>3</sup> /h + joint	27,06	D1	
BOU008	Bouche AUTO TEMPO à cordon 45/105 m <sup>3</sup> /h + joint	27,06	D1	
BOU009	Bouche AUTO TEMPO à cordon 45/120 m <sup>3</sup> /h + joint	27,06	D1	
BOU010	Bouche AUTO TEMPO à cordon 45/135 m <sup>3</sup> /h + joint	27,06	D1	
BOU015	Bouche AUTO TEMPO 20/75 m <sup>3</sup> /h élec (230 V)	76,81	D3	
BOU016	Bouche AUTO TEMPO 30/90 m <sup>3</sup> /h élec (230 V)	76,81	D3	
BOU017	Bouche AUTO TEMPO 45/105 m <sup>3</sup> /h élec (230 V)	76,81	D3	
BOU018	Bouche AUTO TEMPO 45/120 m <sup>3</sup> /h élec (230 V)	76,81	D3	
BOU019	Bouche AUTO TEMPO 45/135 m <sup>3</sup> /h élec (230 V)	76,81	D3	
665732	Bouche Auto Tempo piles 30/90 m <sup>3</sup> /h + joint DN125 (piles LR6 non fournies)	76,81	D1	
665733	Bouche Auto Tempo piles 45/105 m <sup>3</sup> /h + joint DN125 (piles LR6 non fournies)	76,81	D1	
665734	Bouche Auto Tempo piles 45/120 m <sup>3</sup> /h + joint DN125 (piles LR6 non fournies)	76,81	D1	
665735	Bouche Auto Tempo piles 45/135 m <sup>3</sup> /h + joint DN125 (piles LR6 non fournies)	76,81	D1	
665736	Bouche Auto 15 m <sup>3</sup> /h + joint DN125	16,02	D1	
665737	Bouche Auto 30 m <sup>3</sup> /h + joint DN125	16,02	D1	
665738	Bouche Auto 45 m <sup>3</sup> /h + joint DN125	16,02	D1	
BOUCHES DE SOUFLAGE ET D'EXTRACTION				
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Délai de livraison*	
541099	Bouton poussoir bouche Auto Tempo à piles ou électrique	25,46	D1	

\* D1 : 1 semaine - D2 : 2 semaines - D3 : 3 semaines et plus (nous consulter)

# TARIF PUBLIC € HT 2021

6

## Système de distribution d'air

### Réseaux intérieurs

BOUCHES DE CHAUFFAGE SOUFFLANTES				Référence	Image
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Délai de livraison*		
BOUCH006	Bouche chauffante Ø 125 murale incurvée horizontale + module de commande	597,40	D1		
BOUCH007	Bouche chauffante ronde Ø 125 montage au plafond + module de commande	643,75	D3		
BOUCH008	Bouche chauffante murale Ø 125 rectangulaire + module de commande	597,40	D1		
BOUCH009	Module de commande LCD pour bouche chauffante	237,12	D3		
BOUCHST005	Bouche chauffante Ø 125 murale incurvée horizontale - sans thermostat	448,02	D1		
BOUCHST006	Bouche chauffante ronde Ø 125 montage au plafond - sans thermostat	477,52	D3		
BOUCHST007	Bouche chauffante murale Ø 125 rectangulaire - sans thermostat	480,80	D3		

# TARIF PUBLIC € HT 2021

6

## Système de distribution d'air

### Réseaux intérieurs

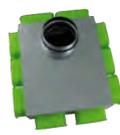
#### CAISSONS DE DISTRIBUTION D'AIR SKY 150 - 200 - 300

Référence	Désignation	Tarif public € HT	Délai de livraison*	
423010	Caisson de distribution d'air insonorisé extra-plat Renovent Sky 150/200 2x125 mm air neuf et air vicié	456,19	D3	
423011	Caisson de distribution d'air insonorisé extra-plat Renovent Sky 150/200 2x10 AE34 air neuf et air vicié	599,41	D3	
423012	Caisson de distribution d'air insonorisé extra-plat Renovent Sky 150/200 2x6 AE35 air neuf et air vicié	636,54	D3	
423013	Caisson de distribution d'air insonorisé extra-plat Renovent Sky 150/200 2x6 AE55 air neuf et air vicié	663,06	D3	
422500	Caisson de distribution d'air insonorisé extra-plat Renovent Sky 300 2x160 mm air neuf et air vicié	520,90	D3	  
422501	Caisson de distribution d'air insonorisé extra-plat Renovent Sky 300 2x9 AE34 air neuf et air vicié	663,06	D3	
422502	Caisson de distribution d'air insonorisé extra-plat Renovent Sky 300 2x9 AE35 air neuf et air vicié	858,27	D3	
422503	Caisson de distribution d'air insonorisé extra-plat Renovent Sky 300 2x6 AE55 mm air neuf et air vicié	880,55	D3	

#### CAISSONS DE DISTRIBUTION D'AIR STANDARDS AE34C AE48C

Référence	Désignation	Tarif public € HT	Délai de livraison*	
926001	Caisson de distribution d'air insonorisé AE34C Ø125-5 x Ø75	254,62	D1	 
926002	Caisson de distribution d'air insonorisé AE34C Ø160-10 x Ø75	312,97	D1	
926003	Caisson de distribution d'air insonorisé AE34C Ø180-15 x Ø75	339,49	D3	
CDE125	Caisson de distribution d'air ECO AE34C Ø125-6 x Ø75	127,31	D3	
CDS001	Caisson de distribution d'air insonorisé AE48C Ø160-8 x Ø90	403,14	D1	
CDS002	Caisson de distribution d'air insonorisé AE48C Ø180-12 x Ø90	572,89	D1	
CDS003	Caisson de distribution d'air insonorisé AE48C Ø160-6 x Ø90	384,19	D1	
CDS004	Caisson de distribution d'air insonorisé AE48C Ø160 à 90°- 8xØ90	403,14	D1	
CDS005	Caisson de distribution d'air insonorisé AE48C Ø160 à 90°- 6xØ90	384,19	D1	

#### CAISSONS DE DISTRIBUTION D'AIR PLATS AE35 AE55

Référence	Désignation	Tarif public € HT	Délai de livraison*	
925253	Caisson de distribution d'air plat SC DN125-10 (8-AE35 2-AE55)	262,58	D3	
925254	Caisson de distribution d'air plat SC DN160-10 (8-AE35 2-AE55)	262,58	D3	
925271	Caisson de distribution d'air plat SC DN180-14 (12-AE35 2-AE55)	385,11	D3	

#### CAISSONS DE DISTRIBUTION D'AIR STANDARDS AE35 AE55

Référence	Désignation	Tarif public € HT	Délai de livraison*	
925255	Caisson de distribution d'air insonorisé SC DN180-14 (11-AE35 3-AE55)	456,19	D3	
925121	Caisson de distribution d'air insonorisé SC DN160-9 (7-AE35 2-AE55)	381,92	D3	

# TARIF PUBLIC € HT 2021

## 6 Système de distribution d'air

### Réseaux intérieurs

CAISSONS DISTRIBUTION D'AIR MULTI-CONFIGURATIONS				
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Délai de livraison*	
630993	Adaptateur AE48C caisson multi-configuration	10,51	D1	
630991	Adaptateur AE35 SC caisson multi-configuration	12,63	D1	
630992	Adaptateur AE55 SC caisson multi-configuration	12,63	D1	
188663	Régulateur manuel de débit AE34C caisson multi-configuration	19,34	D1	
630996	Réducteur de débit multi-configuration x4	5,52	D1	
630995	Bouchon caisson distributeur d'air multi-configuration x4	5,52	D1	
630997	Caisson distributeur d'air multi-configuration x8 (livré sans bouchon et sans isolation phonique)	244,01	D1	
630998	Caisson distributeur d'air multi-configuration x16 (livré sans bouchon et sans isolation phonique)	254,62	D1	
630999	Caisson distributeur d'air multi-configuration x24 (livré sans bouchon et sans isolation phonique)	264,92	D1	
630994	Set isolation phonique pour 1 caisson multi-configuration	45,62	D1	
630531	Caisson compact x6 DN 125	169,74	D1	
630532	Caisson compact x8 multidiamètre	169,74	D1	

# TARIF PUBLIC € HT 2021

## 6 Système de distribution d'air

### Réseaux intérieurs

DISTRIBUTION AE34C					
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Délai de livraison*		
416107	Connecteur droit gaine PEHD AE34C / AE35	26,52	D1		
630975	Bouchon AE34C Ø 75	3,18	D1		
630905	Gaine PEHD qualité alimentaire circulaire AE34C Ø 75 traitée antistatique antibactérienne (couronne de 50 m)**	244,01	D1		 ** antistatique, antibactérienne, PEHD alimentaire
PEA34C	Gaine PEHD qualité alimentaire circulaire AE34C Ø 75 (couronne de 50 m)	201,57	D1		
630974	Joint AE34C (lot de 10 pièces)	18,04	D1		
630977	Clips de fixation plastiques AE34C (lot de 10 pièces)	11,67	D1		
630973	Connecteur de gaine PEHD / gaine PEHD AE34C	5,30	D1		
630978	Coude 90° AE34C Ø 75	13,79	D1		
630966	Connecteur à 90° gaine PEHD AE35 / gaine PEHD AE34C	18,04	D1		
188399	Té de raccordement droit pour bouche ronde AE34C Ø75	42,79	D1		
630971	Té de raccordement Ø 125 pour bouche ronde AE34C Ø75	37,13	D1		
TEREC34C	Té de raccordement pour bouche rectangulaire AE34C	44,56	D1		
CDE3128	Té de raccordement 90° 3 piquages AE34C bouche ronde DN125-L=225mm	92,70	D1		
MP080	Manchon Placo 3 Griffes D80 L=100mm	3,61	D1		
API630	Té de raccordement AE34 x 1 arrière/dessus pour bouche rectangulaire 200x100	47,74	D3		
API632	Té de raccordement AE34 x 2 pour bouche rectangulaire 300x100	57,29	D3		
API634	Té de raccordement AE34 x 1 latéral pour bouche rectangulaire 200x100	58,35	D3		
API636	Té de raccordement AE34 x 1 latéral pour bouche rectangulaire 300x100	76,38	D3		
CHOP2582	Chaussette calorifugée isolant non minéral 25mm DN82 10m	72,14	D1		

# TARIF PUBLIC € HT 2021

## 6 Système de distribution d'air

### Réseaux intérieurs

DISTRIBUTION AE48C 				
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Délai de livraison*	
AE4855	Adaptateur AE48C / AE55 caisson	16,97	D1	
630986	Bouchon AE48C Ø 90	3,72	D1	
630981	Gaine PEHD qualité alimentaire circulaire AE48C Ø 90 traitée antistatique antibactérienne (couronne de 50 m)**	318,27	D1	 ** antistatique, antibactérienne, PEHD alimentaire
PEA48C	Gaine PEHD qualité alimentaire circulaire AE48C Ø 90 (couronne de 50 m)**	275,83	D1	
630982	Joint AE48C (lot de 10 pièces)	19,63	D1	
630988	Clips de fixation plastiques AE48C (lot de 10 pièces)	13,79	D1	
630983	Connecteur de gaine PEHD / gaine PEHD AE48C	6,90	D1	
630989	Coude 90° AE48C Ø 90	18,04	D1	
630987	Y 45° AE48C	49,86	D2	
630985	Té de raccordement Ø 125 pour bouche ronde AE48C Ø90	39,79	D1	
640667	Té de raccordement AE48C Ø90 pour bouche ronde DN80	32,96	D1	
API631	Té de raccordement AE48 x 1 arrière/dessus pour bouche rectangulaire 200x100	55,17	D3	
API633	Té de raccordement AE48 x 2 pour bouche rectangulaire 300x100	70,02	D3	
API635	Té AE48 latéral pour bouche rectangulaire 200x100	64,71	D3	
CHOP25102	Chaussette calorifugée isolant non minéral 25 mm DN102 10m	90,18	D1	
CHOP50102	Chaussette calorifugée isolant non minéral 50 mm DN102 10m	159,14	D1	

# TARIF PUBLIC € HT 2021

## 6 Système de distribution d'air

### Réseaux intérieurs

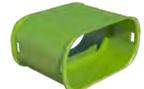
DISTRIBUTION AE35 			
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Délai de livraison*
630910	Gaine PEHD qualité alimentaire semi-circulaire AE35 traitée antistatique antibactérienne (couronne de 50 m)**	567,58	D1
630970	Gaine PEHD qualité alimentaire semi-circulaire AE35 traitée antistatique antibactérienne (30m)**	339,49	D1
630922	Joint AE35	6,26	D1
630923	Coude vertical AE35	15,91	D1
630924	Coude horizontal AE35	15,91	D1
630925	Bouchon AE35	3,18	D1
630926	Connecteur gaine PEHD / gaine PEHD AE35	15,91	D1
630954	Réducteur AE35 / AE55	16,97	D1
630929	Réducteur de débit AE35	2,91	D1
630927	Té de raccordement pour bouche rectangulaire AE35	45,62	D1
630921	Té de raccordement pour bouche ronde AE35	37,13	D1
630953	Té de raccordement droit pour bouche ronde AE35	42,44	D1
630940	Collier de fixation pour gaine PEHD semi-circulaire AE35	3,72	D1

\*\* antistatique, antibactérienne, PEHD alimentaire

# TARIF PUBLIC € HT 2021

## 6 Système de distribution d'air

### Réseaux intérieurs

DISTRIBUTION AE55 				
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Délai de livraison*	
630980	Gaine PEHD qualité alimentaire semi-circulaire AE55 traitée antistatique antibactérienne (couronne de 20 m)**	244,01	D1	 ** antistatique, antibactérienne, PEHD alimentaire
630932	Joint AE55	6,90	D1	
630933	Coude vertical AE55	16,97	D1	
630934	Coude horizontal AE55	16,97	D1	
630935	Bouchon AE55	3,72	D1	
630936	Connecteur gaine PEHD / gaine PEHD AE55	16,97	D1	
630939	Réducteur de débit AE55	3,18	D1	
630950	Té de raccordement pour bouche ronde AE55	39,79	D1	
630952	Té de raccordement droit pour bouche ronde AE55	42,44	D1	
630941	Collier de fixation pour gaine PEHD semi-circulaire AE55	3,72	D1	

# TARIF PUBLIC € HT 2021

## 6 Système de distribution d'air

### Réseaux de prise d'air et de rejets extérieurs

ACCESSOIRES				
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Délai de livraison*	
650608	Couteau conduit	55,62	D1	
COLSER125	Collier serrage D125 - 100 unités	112,03	D1	
COLSER160	Collier serrage D160 - 100 unités	146,83	D1	
COLSER200	Collier serrage D200 - 100 unités	160,41	D1	
ADAPTATEURS				
203160	Adaptateur 160M/160M à joint (métal)	10,61	D1	
203180	Adaptateur 180M/180M à joint (métal)	10,61	D3	
RED160/125	Adaptateur 160M/125M à joint (métal)	23,68	D3	
206960	Adaptateur 160M/150M (métal)	19,10	D3	
SRCF180160	Adaptateur 160M/180F	39,25	D1	
207200	Adaptateur 200F/ 200F (métal)	10,61	D1	
207080	Adaptateur 200M/180M (métal)	35,29	D1	
206990	Adaptateur 160M/180M à joint (métal)	39,04	D3	
250200	Adaptateur 250F/200M à joint (métal)	27,58	D3	
208034	Adaptateur 160F/150 (plastique)	16,97	D3	
COLLIER ET FIXATION				
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Délai de livraison*	
204000	Collier de fixation Ø125 - gaine calorifugée EPE	3,18	D1	
204003	Collier de fixation Ø160 - gaine calorifugée EPE	4,78	D1	
204002	Collier de fixation Ø180 - gaine calorifugée EPE	5,30	D1	
CONDUITS ET COUDES ISOLÉS				
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Délai de livraison*	
200111	Gaine calorifugée (EPE) - 1 m Ø 125	26,06	D1	
200151	Gaine calorifugée (EPE) - 1 m Ø 160	30,77	D1	
200131	Gaine calorifugée (EPE) - 1 m Ø 180	42,97	D1	
200114	Coude 90° Ø 125 - gaine calorifugée EPE	11,67	D1	
200152	Coude 90° Ø 160 - gaine calorifugée EPE	16,97	D1	
200132	Coude 90° Ø 180 - gaine calorifugée EPE	21,22	D1	
200115	Coude 45° Ø 125 - gaine calorifugée EPE	8,49	D1	
200153	Coude 45° Ø 160 - gaine calorifugée EPE	11,77	D1	
200133	Coude 45° Ø 180 - gaine calorifugée EPE	15,91	D1	
200134	Coude 30° Ø 180 - gaine calorifugée EPE	15,91	D3	
200135	Coude 15° Ø 180 - gaine calorifugée EPE	15,91	D3	
188264	T 90° Ø125 - gaine calorifugée EPE	37,13	D3	
200127	T 90° Ø160 - gaine calorifugée EPE	37,13	D1	
200117	Raccord Ø125 - gaine calorifugée EPE	5,84	D1	
200158	Raccord Ø160 - gaine calorifugée EPE	6,26	D1	
200138	Raccord Ø180 - gaine calorifugée EPE	7,00	D1	
AIR125J	Raccord mâle circulaire Ø125 à joints	8,49	D1	
AIR160J	Raccord mâle circulaire Ø160 à joints	11,25	D1	

# TARIF PUBLIC € HT 2021

6

## Système de distribution d'air

### Réseaux de prise d'air et de rejets extérieurs

<b>CONDUITS ET COUDES ISOLÉS (OUATE DE POLYESTER)</b>				
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Délai de livraison*	
CHOP25125	Chaussette calorifugée isolant non minéral 25mm pour EPE125 - L2m	42,44	D3	
CHOP25160	Chaussette calorifugée isolant non minéral 25mm pour EPE160 - L2m	49,86	D1	
CHOP25180	Chaussette calorifugée isolant non minéral 25mm pour EPE180 - L2m	59,41	D3	
CHOP50125	Chaussette calorifugée isolant non minéral 50mm pour EPE125 - L2m	84,87	D3	
CHOP50160	Chaussette calorifugée isolant non minéral 50mm pour EPE160 - L2m	127,31	D1	
CHOP50180	Chaussette calorifugée isolant non minéral 50mm pour EPE180 - L2m	148,53	D3	
GACAOP125	Gaine calorifugée (25mm) sans laine minérale et film PE L10 Ø125	106,09	D3	
GACAOP160	Gaine calorifugée (25mm) sans laine minérale et film PE L10 Ø160	127,31	D3	
GACAOP180	Gaine calorifugée (25mm) sans laine minérale et film PE L10 Ø180	137,92	D3	
<b>MANCHONS D'ÉTANCHÉITÉ</b>				
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Délai de livraison*	
541096	Manchon d'étanchéité 15/110	11,14	D3	
541097	Manchon d'étanchéité 80/200	14,85	D1	
541098	Manchon d'étanchéité 200/400	37,13	D3	
648760	Traversé de cloison étanche pour rampant Ø 180-250 mm	93,36	D3	
<b>SOLINS</b>				
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Délai de livraison*	
TER00P160	Solin toit plat (couleur gris) Ø 125/160 mm	49,86	D1	
TER00P180	Solin toit plat (couleur gris) Ø180 mm	49,86	D1	
700350	Solin noir pente 5-25° Ø 125-160 mm	73,20	D1	
700360	Solin noir pente 25-45° Ø 125-160 mm	68,96	D1	
700370	Solin noir pente 35-55° Ø 125-160 mm	101,85	D1	
700380	Solin noir pente 25-45° Ø 180 mm	97,60	D1	
700385	Solin noir pente 35-55° Ø 180 mm	97,60	D1	
700355	Solin ocre pente 5-25° Ø 125-160 mm	73,20	D1	
700375	Solin ocre pente 35-55° Ø 125-160 mm	101,85	D1	
700365	Solin ocre pente 25-45° Ø 125-160 mm	68,96	D1	

# TARIF PUBLIC € HT 2021

6

## Système de distribution d'air

### Réseaux de prise d'air et de rejets extérieurs

TERMINAUX				
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Délai de livraison*	
250085	Terminal prise et rejet d'air intégrés façade 125 (métal) blanc pour Ren. Sky150 / 200	137,92	D1	
250088	Terminal prise et rejet d'air intégrés façade 160 (métal) blanc pour Ren. Sky 300	169,74	D1	
TER0616R	Terminal de rejet et prise d'air intégré façade 125/160-R (métal) gris	148,53	D1	
TER0616L	Terminal de rejet et prise d'air intégré façade 125/160-L (métal) gris	148,53	D1	
TER00620L	Terminal de rejet et prise d'air intégré façade 160/200-L (métal) gris	159,14	D1	
TER00620R	Terminal de rejet et prise d'air intégré façade 160/200-R (métal) gris	159,14	D1	
TER002100	Terminal prise et rejet d'air inox Ø100 mm	58,35	D3	
TER002125	Terminal prise et rejet d'air inox Ø125 mm	63,65	D1	
TER002160	Terminal prise et rejet d'air inox Ø160 mm	68,96	D1	
TER002180	Terminal prise et rejet d'air inox Ø180 mm	148,53	D1	
TER005125	Terminal prise et rejet d'air inox Ø125 mm (coupé)	63,65	D1	
TER005160	Terminal prise et rejet d'air inox Ø160 mm (coupé)	68,96	D1	
TER005180	Terminal prise et rejet d'air inox Ø180 mm (coupé)	87,53	D1	
648730	Terminal prise d'air noir DN125 mm	75,32	D1	
648660	Terminal prise d'air noir DN160 mm	100,79	D1	
648690	Terminal prise d'air noir DN180 mm	163,38	D1	
700390	Terminal vertical ocre DN125 mm	116,70	D2	
700395	Terminal vertical ocre DN160 mm	116,70	D1	
700400	Terminal vertical noir DN125 mm	116,70	D1	
700405	Terminal vertical noir DN160 mm	116,70	D1	
700410	Terminal vertical noir DN180 mm	151,71	D1	
TER007160	Terminal vertical noir DN 160 mm multivalent	116,70	D1	
TER008UAA	Chapeau de toiture universel ardoise Ø100-110-125-150-160 mm anthracite	79,57	D1	
TER008UTA	Chapeau de toiture universel ardoise Ø100-110-125-150-160 mm anthracite	79,57	D1	
TER008UTB	Chapeau de toiture universel tuile Ø100-110-125-150-160 mm brun	79,57	D2	
TER008UTO	Chapeau de toiture universel tuile Ø100-110-125-150-160 mm ocre	79,57	D1	
TER008UTR	Chapeau de toiture universel tuile Ø100-110-125-150-160 mm rouge	79,57	D1	
TER008RF	Raccord flexible M/F Ø60 mm pour chapeau de toiture universel	41,38	D1	
TER008160	Chapeau de toiture métal tuile CTM DN 160 mm	82,75	D1	
TER009160	Chapeau de toiture métal ardoise CTM DN 160 mm	82,75	D1	
GR00200	Grille extérieure à auvents 200 x 200	5,84	D1	
GR00250	Grille extérieure à auvents 250 x 250	8,91	D1	

# TARIF PUBLIC € HT 2021

## 7 Puits canadien

COMPOSANTS PUIITS CANADIEN HYDRAULIQUE				
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Délai de livraison*	
PCH2000	Echangeur géothermique G-2000	2 678,00	D1	
PCH4000	Echangeur géothermique G-4000	2 884,00	D3	
PCH6000	Echangeur géothermique G-6000	3 090,00	D3	
PC25500	Corbeille Géothermique Spiral Neo DN25	1 354,00	D1	
PC32100	Tube Géothermie lisse Ø32-Couronne 100 m	455,00	D1	
PC32110	PE-Laiton DN32-1''F	19,00	D1	
PC32111	Cavalier de fixation - Ø32 (unitaire)	2,85	D1	
PC32002	Collecteur géothermique 2 sorties Ø32	1 195,00	D1	
PC32003	Collecteur géothermique 3 sorties Ø32	1 500,00	D1	
PC32200	Fluide caloporteur concentré (à diluer) 20L	260,00	D1	
PC32300	Fluide caloporteur prêt à l'emploi 20L (-20°C)	144,00	D1	
KITPCH2000	Kit Puits Canadien Hydraulique G2000 (G2000+100m PE DN32+20L Glycol)	3 308,00	D1	
207205	Adaptateur 250M/200M à joint (métal)	30,02	D1	
250206	Adaptateur 250M/160M à joint (métal)	31,44	D1	
FIL003	Filtre G4 pour G2000 / G4000 / G6000	72,10	D1	
FIL002	Filtre F7 pour puits canadien (PHE300-500)	77,25	D1	

# TARIF PUBLIC € HT 2021

## 8 VMC simple flux

VMC SIMPLE FLUX HYGRORÉGLABLE				Référence	Désignation	Tarif public € HT	Délai de livraison*	Image
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Délai de livraison*					
SF80200	Groupe seul Infinity	284,18	D1					
SF80500	Kit simple flux hygroréglable AE48C - 25 m <sup>(5)</sup>	760,00	D1					
SF80400	Kit simple flux hygroréglable AE48C - 50 m <sup>(6)</sup>	860,00	D1					
SF90250	Kit simple flux hygroréglable AE48C - 25 m sans groupe simple flux <sup>(7)</sup>	505,00	D1					
SF90500	Kit simple flux hygroréglable AE48C - 50 m sans groupe simple flux <sup>(8)</sup>	605,00	D1					

<sup>(5)</sup> Ce kit comprend une centrale simple flux Infinity, 1 couronne de gaine PEHD alimentaire circulaire Ø90 AE48C (25m), 1 té de raccordement pour bouche cuisine DN125 - AE48C, 2 tés de raccordement DN180 - AE48, 2 joints AE48C, 2 clips de fixation plastique AE48C, 1 bouche hygro tempo cuisine 10/45/135 à piles - DN125, 1 bouton poussoir bouche cuisine, 1 bouche hygro SDB 10-40 - DN80, 1 bouche hygro vision WC 5/30 à pile DN80. OPTIONS POSSIBLES.

<sup>(6)</sup> Ce kit comprend une centrale simple flux Infinity, 1 couronne de gaine PEHD alimentaire circulaire Ø90 AE48C (50m), 1 té de raccordement pour bouche cuisine DN125 - AE48C, 2 tés de raccordement DN180 - AE48, 2 joints AE48C, 2 clips de fixation plastique AE48C, 1 bouche hygro tempo cuisine 10/45/135 à piles - DN125, 1 bouton poussoir bouche cuisine, 1 bouche hygro SDB 10-40 - DN80, 1 bouche hygro vision WC 5/30 à pile DN80. OPTIONS POSSIBLES.

<sup>(7)</sup> Ce kit comprend 1 couronne de gaine PEHD alimentaire circulaire Ø90 AE48C (25m), 1 té de raccordement pour bouche cuisine DN125 - AE48C, 2 tés de raccordement DN180 - AE48, 2 joints AE48C, 2 clips de fixation plastique AE48C, 1 bouche hygro tempo cuisine 10/45/135 à piles - DN125, 1 bouton poussoir bouche cuisine, 1 bouche hygro SDB 10-40 - DN80, 1 bouche hygro vision WC 5/30 à pile DN80. OPTIONS POSSIBLES.

<sup>(8)</sup> Ce kit comprend 1 couronne de gaine PEHD alimentaire circulaire Ø90 AE48C (50m), 1 té de raccordement pour bouche cuisine DN125 - AE48C, 2 tés de raccordement DN180 - AE48, 2 joints AE48C, 2 clips de fixation plastique AE48C, 1 bouche hygro tempo cuisine 10/45/135 à piles - DN125, 1 bouton poussoir bouche cuisine, 1 bouche hygro SDB 10-40 - DN80, 1 bouche hygro vision WC 5/30 à pile DN80. OPTIONS POSSIBLES.

VMC SIMPLE FLUX AUTORÉGLABLE				Référence	Désignation	Tarif public € HT	Délai de livraison*	Image
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Délai de livraison*					
SF80100	Groupe seul Alinéo	195,86	D1					

BOUCHES HYGRO				Référence	Désignation	Tarif public € HT	Délai de livraison*	Image
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Délai de livraison*					
ANJ1750	Entrée d'air hygro acoustique ISOLA HY	36,48	D1					
ANJ1742	Bouche hygro vision 5/30 à piles - DN125	68,96	D1					
ANJ1743	Bouche Hygro vision WC 5/30 à piles - DN80	68,38	D1					
ANJ1735	Bouche Hygro 10-45 - DN80	48,59	D1					
ANJ1760	Bouche Hygro vision SdB/WC 15/45/45 à piles - DN80	95,45	D1					
ANJ1763	Bouche Hygro vision SdB/WC 15/45/40 à piles - DN80	95,45	D1					
ANJ1766	Bouche Hygro vision SdB/WC 5/40/30 à piles - DN80	95,45	D1					
ANJ1712	Bouche Hygro Tempo cuisine 10/40/90 à piles - DN125	100,79	D1					
ANJ1715	Bouche hygro Tempo cuisine 10/45/135 à piles - DN125	100,79	D1					
ANJ1730	Bouche hygro 5/40 - DN125	48,80	D1					
ANJ1731	Bouche hygro 10/40 - DN125	48,80	D1					
ANJ1733	Bouche hygro 10/45 - DN125	48,80	D1					
ANJ1734	Bouche Hygro 10-40 - DN80	48,59	D1					
ANJ1736	Bouche Hygro 15-45 - DN80	48,59	D1					
ANJ1737	Bouche Hygro 5-40 - DN80	48,59	D1					

# TARIF PUBLIC € HT 2021

8

## VMC simple flux

VMC SIMPLE FLUX PAR INSUFFLATION				
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Délai de livraison*	
110104	Sonair V2 A+	537,00	D3	
110112	Sonair V2 F+ (Filtres F6)	576,00	D3	
110100	Sonair V2 F+	537,00	D3	
110114	Sonair V2 F+ (Filtres G4)	570,00	D3	
110324	Connexion dessus Sonair V2	144,00	D3	
110208	Gaine PVC DN 100 mm int. L500 mm	9,48	D3	
110300	Kit manchette DN 100 mm marron	30,00	D3	
110299	Kit manchette DN 100 mm verni	30,00	D3	
110354	Connexion flexible format mural	76,80	D3	
535010	Connexion flexible DN 100 mm	63,00	D3	
110355	Grille lamelle aluminium DN 100 mm - fer ancien	41,10	D3	
110351	Grille lamelle aluminium DN 100 mm - RAL 7016	41,10	D3	
110350	Grille lamelle aluminium DN 100 mm - RAL 9001	41,10	D3	
110228	Grille lamelle aluminium DN 100 mm - verni	41,10	D3	
110356	Grille format mural fer ancien	41,40	D3	
110349	Grille format mural RAL 7016	41,40	D3	
110348	Grille format mural RAL 9001	41,40	D3	
110232	Grille GS100 130x130 marron	10,92	D3	
110233	Grille GS100 130x130 verni	10,92	D3	
531602	Filtre IC 45% Sonair V2	66,30	D3	
531750	Filtre IC 45% maintien Ext. Sonair	17,70	D3	
531753	Filtre IC 45% maintien Int. Sonair	23,10	D3	
531756	Filtre IC 60% nettoyable Sonair	27,82	D3	
531550	Filtre Iso ePM 2,5 50% Sonair V2	68,70	D3	

\* D1 : 1 semaine - D2 : 2 semaines - D3 : 3 semaines et plus (nous consulter)

# TARIF PUBLIC € HT 2021

8

## VMC simple flux

AÉRATEURS				
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Délai de livraison*	
A80101	Aérateur Styleco 100 K	78,26	D2	
A80102	Aérateur Styleco 100 KT	116,91	D2	
A80103	Aérateur Styleco 100 KTH	141,87	D2	
A80110	Aérateur Silence 100 K	98,27	D2	
A80111	Aérateur Silence 100 KT	129,92	D2	
A80112	Aérateur Silence 100 KTH	161,09	D2	
A80113	Aérateur Silence 100 KTP	158,73	D2	
A80122	Aérateur Inspire 100 K	103,32	D2	
A80123	Aérateur Inspire 100 KT	103,32	D2	
A80124	Aérateur Inspire 100 KTH	169,25	D2	
A80125	Aérateur Émotion 100 K	129,68	D2	
A80126	Aérateur Émotion 100 KT	146,81	D2	
A80127	Aérateur Émotion 100 KTH	146,81	D2	
A80131	Aérateur Design 100 K	89,43	D2	
A80132	Aérateur Design 100 KT	113,34	D2	
A80133	Aérateur Design 100 KTH	148,49	D2	
A80140	Aérateur Design 100 K - 12 V	167,73	D2	
A80141	Aérateur Design 100 KT - 12 V	228,21	D2	
A80144	Aérateur Design Alu 100 K	116,30	D2	
A80145	Aérateur Design Alu 100 KT	136,41	D2	
A80146	Aérateur Design Alu 100 KTH	166,41	D2	
A80150	Aérateur Lumia 100 K	130,96	D2	
A80151	Aérateur Lumia 100 KT	146,41	D2	
A80152	Aérateur Lumia 100 KTH	183,41	D2	

# TARIF PUBLIC € HT 2021

9

## Services

PV_MISEENSERVICE	Mise en service** (déplacement + intervention + rapport)	280,00	D3
PV_MAINTANNUEL	Maintenance annuelle** (déplacement + intervention - consommables inclus)		
PV_MAINTANNUEL2	Nettoyage** bouches de ventilation Nettoyage** des moteurs de ventilateur Vérification** de l'installation Nettoyage échangeur de chaleur 1- Si contrat annuel 2- Si pas de contrat annuel	260,00 320,00	D3 D3
PV_NETRESEAU_T3	Nettoyage** réseau de gaines PEHD (déplacement + 2h00 intervention) + 75€ par heure supplémentaire - Jusqu'au T3	350,00	D3
PV_NETRESEAU_T4+	Nettoyage** réseau de gaines PEHD (déplacement + 2h00 intervention) + 75€ par heure supplémentaire - T4 et +	450,00	D3
PV_LOCANEMOHEL	Location anémomètre à hélice 1 semaine (port inclus)	180,00	D3
PV_LOCFURETNET	Location furet de nettoyage 1 semaine (port inclus)	125,00	D3
PV_HSUPINTER	Heure supplémentaire intervention**	75,00	D3
PV_ASSDEMCH	Assistance démarrage chantier (déplacement + 1h30 intervention)	120,00	D3
PV_ASSCH	Assistance en cours de chantier (déplacement + 1h30 intervention)	120,00	D3

\* D1 : 1 semaine  
D2 : 2 semaines  
D3 : 3 semaines et plus (nous consulter)

\*\*assuré(e) par des installateurs certifiés BRINK

# Conditions générales de vente

## Article 1 - Contenu et champ d'application

Toute commande de produits implique l'acceptation sans réserve par l'acheteur et son adhésion pleine et entière aux présentes conditions générales de vente qui prévalent sur tout autre document de l'acheteur, et notamment sur toutes conditions générales d'achat, sauf accord dérogatoire exprès et du fournisseur.

Les présentes conditions générales de vente s'appliquent à toutes les ventes de produits de BRINK, sauf accord spécifique préalable à la commande, convenu par écrit entre les parties. En conséquence, la passation d'une commande par un client emporte l'adhésion sans réserve, de ce dernier, aux présentes conditions générales de vente, sauf conditions particulières consenties par écrit par BRINK, à l'acquéreur.

Tout autre document que les présentes conditions générales de vente et notamment catalogues, prospectus, publicités, notices, n'a qu'une valeur informative et indicative, non contractuelle.

Les présentes conditions générales de vente sont communiquées à tout acheteur qui en fait la demande, afin de lui permettre de passer commande auprès de BRINK, ainsi qu'à tout distributeur préalablement à la conclusion d'une convention unique visée à L. 441-7 du code de commerce, dans les délais légaux.

BRINK peut, en outre, établir des conditions générales de vente catégorielles, dérogatoires aux présentes conditions générales de vente, en fonction du type de clientèle considérée, selon des critères qui resteront objectifs. Les opérateurs répondant à ces critères se verront alors appliquer ces conditions générales de vente catégorielles.

## Article 2 - Propriété intellectuelle

Tous les documents techniques, produits, photographies remis à nos clients demeurent la propriété exclusive de la société BRINK, seul titulaire des droits de propriété intellectuelle sur ces documents, et doivent lui être rendus à sa demande.

Nos clients s'engagent à ne faire aucun usage de ces documents, susceptible de porter atteinte aux droits de propriété industrielle ou intellectuelle du fournisseur et s'engagent à ne les divulguer à aucun tiers.

## Article 3 - Commandes

### 3.1 Définition

Toute vente n'est parfaite qu'à compter de l'acceptation expresse et par écrit de la commande du client, par BRINK.

Par cette commande, il faut entendre tout ordre portant sur nos produits figurant sur nos tarifs, et accepté par BRINK, accompagné du paiement de l'acompte éventuellement prévu sur le bon de commande.

La commande doit être confirmée par écrit, au moyen d'un bon de commande, dûment signé par l'acheteur. Dès sa réception, elle présente un caractère irrévocable.

### 3.2 Modification

Les commandes transmises au fournisseur sont irrévocables pour le client, sauf acceptation écrite du fournisseur.

Toute demande de modification de la composition ou du volume d'une commande passée par un client ne pourra être prise en compte par le fournisseur, que si la demande est faite par écrit, y compris courrier électronique, et est parvenue au fournisseur, au plus tard 8 jours après réception par le fournisseur de la commande initiale.

En cas de modification de la commande par le client, le fournisseur sera délié des délais convenus pour son exécution.

### 3.3 Commande - Facturation - Livraison

a. Pour être prises en compte par BRINK, les commandes clients doivent être tamponnées et signées, accompagnées des conditions générales de ventes dûment paraphées.

b. La facturation est effectuée dès que le matériel a quitté la plate-forme logistique BRINK.

c. Sous réserve de ce qui est stipulé à l'article 5, la livraison se fait franco de port à l'adresse indiquée par le client ; les marchandises voyagent aux risques et périls du client.

d. Les délais de livraison ne sont donnés qu'à titre indicatif et approximatif ; un dépassement, pour quelque motif que ce soit, ne peut jamais donner lieu à une action en dommages- intérêts, ni justifier une action en résolution du contrat ou le non-respect par le client d'une de ses obligations contractuelles.

e. BRINK se réserve le droit d'effectuer des livraisons partielles. De telles livraisons seront considérées comme étant effectuées en vertu de contrats séparés et seront régies par les présentes conditions.

f. Les commandes peuvent être modifiées ou annulées sous un délai de 24h00 suite à la réception de la commande par BRINK (sauf si le matériel a déjà quitté la plate-forme logistique BRINK). Au-delà de ce délai, et en cas d'acceptation de BRINK,

les frais inhérents à cette modification et/ou annulation seront de 10% du montant total de la commande.

Aucune modification ou annulation de commande ne sera admise après le départ de la commande de la plate-forme logistique BRINK.

g. Le client n'est autorisé à renoncer à la fourniture que si BRINK est en retard de livraison et a laissé s'écouler un délai complémentaire de livraison approprié d'au moins quatre semaines consenti par mise en demeure sous peine de renonciation. Tous dommages et intérêts sont exclus.

h. Dans le cas où le contrat prévoit paiement total ou partiel à la commande, tous délais de livraison seront suspendus jusqu'à la réception de tels paiements. Les délais de livraisons seront ajustés en cas de modification ultérieure de l'objet de la fourniture.

i. En cas de reprise de matériel agréé par BRINK et confirmé par écrit auprès du client, BRINK facturera au client une somme égale à 25% du prix du matériel en considération des frais exposés. La reprise ne pourra être effectuée que pour les matériels dans leur emballages d'origine à l'état neuf livrés depuis moins de trois mois. Les frais de retour sont à la charge du client. Les retours devront se faire à la plate-forme logistique BRINK. Si le client procédait unilatéralement à un retour, BRINK se réserve le droit de refuser et de lui réexpédier à ses frais les matériels concernés.

## Article 4 - Transfert de la propriété et des risques

La livraison est effectuée franco de port. Le transfert de propriété n'interviendra qu'à l'issue du complet paiement du prix par l'acheteur, peu importe la date de livraison. Le transfert des risques de perte et de détérioration des produits de BRINK sera réalisé dès livraison et réception des produits par l'acheteur.

En conséquence, en cas de paiement postérieur à la livraison, l'acheteur s'engage à faire assurer, à sa charge, les produits contre les risques de perte et de détérioration par cas fortuit par une assurance au profit de BRINK.

Il appartient au client, en cas d'avarie des marchandises livrées ou de manquants, d'effectuer toutes les réserves nécessaires auprès du transporteur.

Tout produit n'ayant pas fait l'objet de réserves par lettre recommandée avec AR dans les trois (3) jours de sa réception auprès du transporteur, conformément à l'article L. 133-3 du code de commerce, et dont copie sera adressée simultanément au fournisseur, sera considéré accepté par le client.

Sans préjudice des dispositions à prendre par le client vis-à-vis du transporteur telles que décrites ci-dessus, en cas de vices apparents ou de manquants, toute réclamation, quelle qu'en soit la nature, portant sur les produits livrés, ne sera acceptée par BRINK que si elle est effectuée par écrit, en lettre recommandée avec AR, dans le délai de trois (3) jours prévus ci-dessus.

Il appartient à l'acheteur de fournir toutes les justifications quant à la réalité des vices ou manquants constatés.

Aucun retour de marchandises ne pourra être effectué par le client sans l'accord préalable exprès, écrit, de BRINK, obtenu notamment par télécopie ou courrier électronique.

Les frais de retour ne seront à la charge de BRINK que dans le cas où un vice apparent, ou des manquants, est effectivement constaté par lui ou son mandataire.

Seul le transporteur choisi par BRINK est habilité à effectuer le retour des produits concernés.

Lorsqu'après contrôle un vice apparent ou un manquant est effectivement constaté par BRINK ou son mandataire, le client ne pourra demander à BRINK que le remplacement des articles non conformes et/ou le complément à apporter pour combler les manquants aux frais de celui-ci, sans que ce dernier puisse prétendre à une quelconque indemnité ou à la résolution de la commande.

La réception sans réserve des produits commandés par le client couvre tout vice apparent et/ou manquant.

Toute réserve devra être confirmée dans les conditions prévues ci-dessus.

La réclamation effectuée par l'acquéreur dans les conditions et selon les modalités décrites par le présent article ne suspend pas le paiement par le client des marchandises concernées.

La responsabilité de BRINK ne peut en aucun cas être mise en cause pour faits en cours de transport, de destruction, avaries, perte ou vol, même s'il a choisi le transporteur.

En cas de non-paiement intégral d'une facture venue à échéance, après mise en demeure restée sans effet dans les 48 heures, BRINK se réserve la faculté de suspendre toute livraison en cours et/ou à venir.

Toutes les commandes que BRINK accepte d'exécuter le sont, compte tenu du fait que le client présente les garanties financières suffisantes, et qu'il réglera effectivement les sommes dues à leur échéance, conformément à la législation.

Aussi, si BRINK a des raisons sérieuses ou particulières de craindre des difficultés de paiement de la part du client à la date de la commande, ou postérieurement à celle-ci, ou encore si le client ne présente pas les mêmes garanties qu'à la date d'acceptation de la commande, le fournisseur peut subordonner l'acceptation de la commande ou la poursuite de son exécution à un paiement comptant ou à la fourniture, par le client, de garanties au profit de BRINK. BRINK aura également la faculté, avant l'acceptation de toute commande, comme en cours d'exécution, d'exiger du client communication de ses documents comptables, et notamment des comptes de résultat, même prévisionnels, lui permettant d'apprécier sa solvabilité.

En cas de refus par le client du paiement comptant, sans qu'aucune garantie suffisante ne soit proposée par ce dernier, BRINK pourra refuser d'honorer la (les) commande(s) passée(s) et de livrer la marchandise concernée, sans que le client puisse arguer d'un refus de vente injustifié, ou prétendre à une quelconque indemnité.

## Article 5 - Refus de commande

Dans le cas où un client passe une commande auprès de BRINK, sans avoir procédé au paiement de la (des) commande(s) précédente(s), le fournisseur pourra refuser d'honorer la commande et de livrer la marchandise concernée, sans que le client puisse prétendre à une quelconque indemnité, pour quelque raison que ce soit.

## Article 6 - Tarif

Les indications de prix s'entendent Franco de port à partir de 1 000 € net HT de facturation par livraison. Pour les livraisons inférieures à 1 000 € net HT de facturation par livraison, les frais de port facturables seront calculés en fonction du montant net du matériel facturé par livraison selon le barème ci-dessous :

- De 1 à 100€ HT : 12.50 € HT
- De 101 € HT à 249 € HT : 20 €
- De 251 € HT à 499 € HT : 35 €
- De 500 € HT à 749 € HT : 45 €
- De 750 € HT à 999 € HT : 55 €

- Livraison de couronnes de gaines PEHD (livraison d'une commande inférieure à 500 euros HT facturés par livraison et contenant moins de 3 couronnes PEHD) : 45€ HT forfaitaire.

Les emballages spéciaux réalisés à la demande du client feront l'objet d'une facturation complémentaire. Si, après qu'un prix ait été indiqué au client, un ou plusieurs éléments du prix de revient subissent une augmentation, BRINK est autorisé à augmenter en conséquence le prix dans les cas suivants :

- modification de la commande du fait du client ;
- retard de la livraison non imputable à BRINK.

## Article 7 - Conditions de paiement

a. Tous paiements seront effectués, sans aucune déduction ou compensation, au siège de BRINK ou au profit d'un compte à préciser par elle. Sauf convention contraire expresse confirmée par écrit, et sous réserve de l'obtention d'une couverture crédit des commandes du client, le prix est payable dans les trente jours de la date de la facturation.

Tous paiements en retard porteront de plein droit, intérêts à un taux égal à 12% et créera l'exigibilité pour la totalité des créances, et cela sous réserve de tous autres droits de BRINK.

b. Les traites qui sont éventuellement jointes aux factures pour acceptation doivent être retournées dans les 48 heures.

c. Même dans le cas où le client refuse de réceptionner ou de faire enlever les marchandises, le prix d'achat sera dû à partir du jour où elles auront été mises à sa disposition. Dans un tel cas, le client supportera seul les frais supplémentaires en résultant tels que frais de stockage, etc.

d. En cas de paiement anticipé, aucun escompte ne sera accordé.

## Conditions générales de vente (suite)

### Article 8 - Réserve de propriété

a. Les ventes sont conclues avec réserve de propriété et le transfert de cette propriété n'intervient qu'après complet paiement du prix. L'acceptation de livraison ou de documents afférents à cette livraison, vaut acceptation de la présente clause. Le paiement de prix s'entend de l'encaissement effectif. L'acquéreur est gardien des marchandises vendues sous réserve de propriété et en supporte les risques. Il devra les assurer et répondre de toute responsabilité dès la livraison.

b. À défaut de paiement à l'échéance, le contrat sera résolu de plein droit si bon semble à BRINK, sur simple mise en demeure effectuée par acte extrajudiciaire ou lettre recommandée, restée sans effet, et les marchandises restituées sans délai. Les acomptes resteront acquis à BRINK et seront imputés successivement sur la différence de valeur vénale de la marchandise reprise, puis sur les autres créances non réglées du vendeur.

Le solde sera attribué au vendeur à titre d'indemnité.

### Article 9 - Tolérances

a. Les poids, dimensions et autres données indiqués, les croquis ainsi que les descriptions figurant dans les catalogues, prospectus, imprimés, etc. de BRINK ne sont donnés qu'à titre indicatif et sans engagement.

b. Des déviations mineures de spécification ne peuvent en aucun cas justifier une réclamation.

### Article 10 - Réclamations

a. Dès l'arrivée des marchandises au lieu de destination, le client est tenu de s'assurer de la conformité de la commande à la livraison ainsi que de l'absence de défaut apparent.

En cas de non-conformité, défaut apparent, ou quantités incorrectes, les réserves qui sont susceptibles d'en résulter doivent être, pour être recevables, impérativement notifiées, de manière précises et caractérisées, sur le récépissé du transporteur. Toutes réserves émises doivent impérativement être confirmées par lettre recommandée dans les 3 jours au transporteur (art.105 du code du Commerce), avec un duplicata envoyé à BRINK. En parallèle de ces réserves au transporteur, le formulaire de « procédure de réclamation non conforme » joint à la livraison doit être communiqué à BRINK par écrit au plus tard dans les 48 heures, la réclamation devant être accompagnée d'une description détaillée des défauts ou irrégularités constatés. Après l'expiration de ce délai, le client est considéré avoir accepté les marchandises et aucune réclamation à ce titre ne sera plus recevable. Si aucune réserve précise et caractérisée n'a été faite sur le récépissé du transporteur aucune réclamation ne pourra être recevable.

b. Toute réclamation d'un client à l'encontre de BRINK à titre d'un non-respect quelconque d'une de ses obligations sera prescrite dans un délai de douze mois à compter de la livraison.

c. Une réclamation ne peut jamais justifier le non-respect par un client d'une obligation de paiement.

### Article 11 - Garanties

BRINK s'engage à remédier à tout vice de fonctionnement provenant d'un défaut dans la conception, de matière ou de fabrication dans la limite des dispositions ci-après. Toute garantie est exclue si l'objet de la livraison n'a pas été installé conformément aux règles de l'art ou à la réglementation en vigueur, a été modifié ou réparé sans accord écrit de BRINK, en cas de non-respect des prescriptions relatives à l'utilisation ou l'entretien ; en particulier si les contrôles prescrits n'ont pas été effectués régulièrement; en plus des détériorations résultant de négligences, d'usage non conforme ou d'usure normale ne sont pas pris en compte par la garantie.

Il appartient au client de prouver que l'objet de la fourniture a été utilisé d'une façon régulière et conforme (selon les règles de l'art et la réglementation en vigueur) et a été entretenu conformément aux recommandations de BRINK.

La garantie, sauf stipulation particulière, ne s'applique qu'aux vices qui sont manifestés pendant une période de vingt-quatre mois (période de garantie). La période de garantie court à partir de la date de facturation. Les pièces de remplacement ou les pièces refaites sont garanties dans les mêmes termes et conditions que le matériel d'origine et pour une nouvelle période égale à celle définie ci-dessus.

Pour pouvoir invoquer le bénéfice de ces dispositions, le client doit aviser BRINK des vices qu'il impute aux marchandises dans les conditions précisées dans l'article précédent et il doit démontrer que l'objet de la fourniture

présente des défauts dans la conception, les matières ou de fabrication. En cas de livraison de marchandises reconnues défectueuses, nous nous engageons, à notre seul choix, soit de réparer l'objet de la fourniture ou de remplacer les pièces défectueuses soit de créditer le client pour le montant de la fourniture. Tous les frais inhérents à la garantie, tels que, frais de port, frais de déplacements, de dépose ou de repose du matériel restent à la charge du client.

En cas de vente sur échantillon, nous ne garantissons que la conformité à l'échantillon.

Notre responsabilité est strictement limitée aux obligations ainsi définies et il est de convention expresse que notre société ne sera tenue à aucune indemnisation envers le client pour tous préjudices subis tels que : accidents aux personnes, dommages à des biens distincts de l'objet ou du contrat ou manque à gagner.

En outre, toute responsabilité pour dommages ou perte de modèles et outils mis à notre disposition par le client, est exclue.

### Article 12 - Force majeure

La survenance d'un cas de force majeure entraîne la suspension, pendant la période où il exerce ses effets, de l'obligation d'effectuer les fournitures qui en sont affectées. Dans le cas où la force majeure dure plus de quatre semaines, BRINK aura le droit d'annuler, sans frais, totalement ou partiellement, toutes livraisons futures.

Par force majeure, il y a lieu de comprendre toutes circonstances indépendantes de la volonté de BRINK, par lesquelles l'exécution du contrat, en tout ou en partie, est entravée ou ne peut raisonnablement plus être exigée par le client y compris le cas où les fournisseurs ou sous-traitants de BRINK ne livrent pas à temps. De toutes les façons les événements suivants seront considérés comme cas de forces majeure : guerre, risque de guerre, mobilisation, insurrection, grève, lock-out, stagnation du fait de gel ou autres conditions météorologiques, incendie, explosion ou autres perturbations sérieuses de la production ou de l'entreprise, manque ou perturbation de moyens de transport, restrictions d'importation ou d'exportation et mesures de limitation quantitative ou autres mesures de gouvernement.

### Article 13 - Difficultés sérieuses d'exécution

S'il s'avère avant ou lors de l'exécution de la commande que BRINK ne peut pas ou ne peut que très difficilement l'exécuter, BRINK pourra exiger que la commande soit adaptée en conséquence. En cas de refus du client, BRINK aura le droit d'annuler sans frais, toute commande ou partie de commande non encore exécutée. Le client sera alors tenu de payer le prix de vente pour les livraisons déjà intervenues, ainsi que les frais encourus par BRINK.

### Article 14 - Sûretés

Si BRINK estime que la situation financière du client justifie une telle mesure, elle se réserve le droit à tout moment de refuser d'effectuer une livraison et/ou d'exiger le paiement d'avance ou des garanties pour les paiements restant à effectuer.

### Article 15 - Frais de recouvrement

En cas de non-paiement à l'échéance, le débiteur est redevable d'une indemnité de 40 euros : D. 441-5 du Code de commerce.

Tous frais judiciaires et extra-judiciaires seront à sa charge ; en cas de recouvrement de créance les frais extra-judiciaires sont fixés à 15% du montant à recouvrer, avec un minimum de 228,67 €.

### Article 16 - Litiges

Toutes contestations concernant des offres, contrats, livraisons et/ou services seront soumises à la juridiction du Tribunal de Commerce de Nantes, même en cas d'appel en garantie ou de pluralité des défendeurs ; toutefois BRINK se réserve le droit d'introduire un recours auprès des Tribunaux du siège principal de BRINK.

### Article 17 - Coordonnées

BRINK CLIMATE SYSTEMS SAS  
11 bd Ampère  
Bâtiment B  
44470 Carquefou  
FRANCE  
No Siren : 799 898 630. Société au capital de 10 000€.

### Article 18 - Acceptation de l'acheteur

Les présentes conditions générales de vente ainsi que les tarifs et barèmes concernant les rabais, remises et ristournes ci-joint sont expressément agréés et acceptés par l'acheteur, qui déclare et reconnaît en avoir une parfaite connaissance, et renonce, de ce fait, à se prévaloir de tout document contradictoire et, notamment, ses propres conditions générales d'achat.

## Système de ventilation Brink



### Santé

Evacuation des gaz et des particules nocifs, renouvellement en air frais, riche en oxygène



### Confort

De l'air neuf sans courant d'air, ni zone froide



### Facilité

La garantie d'une atmosphère saine sans la moindre contrainte



### Durabilité

Amélioration du coefficient de performance énergétique du bâtiment, économie sur les coûts énergétiques et réduction de l'émission de CO<sub>2</sub>



BRINK CLIMATE SYSTEMS FRANCE SAS  
11 BD AMPÈRE - BÂTIMENT B  
44470 CARQUEFOU

T +33 (0)2 28 24 88 29  
E [contact@BRINKcs.fr](mailto:contact@BRINKcs.fr)  
[www.BRINKcs.fr](http://www.BRINKcs.fr) / [www.boutique.BRINKclimatesystems.fr](http://www.boutique.BRINKclimatesystems.fr)