



BRINK

CATALOGUE TECHNIQUE
2023 - 2024

Ventilation double flux

Air for life

VOS INTERLOCUTEURS

OUEST

Benoît CONGRETTEL
Responsable Technico-Commercial

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

AUVERGNE / RHÔNE-ALPES

Thomas DENIS
Responsable Technico-Commercial

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

NORD - ILE DE FRANCE

Jean-Paul RABINEAU
Responsable Technico-Commercial

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

CENTRE / AQUITAINE

Franck ORY
Responsable Technico-Commercial

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

EST

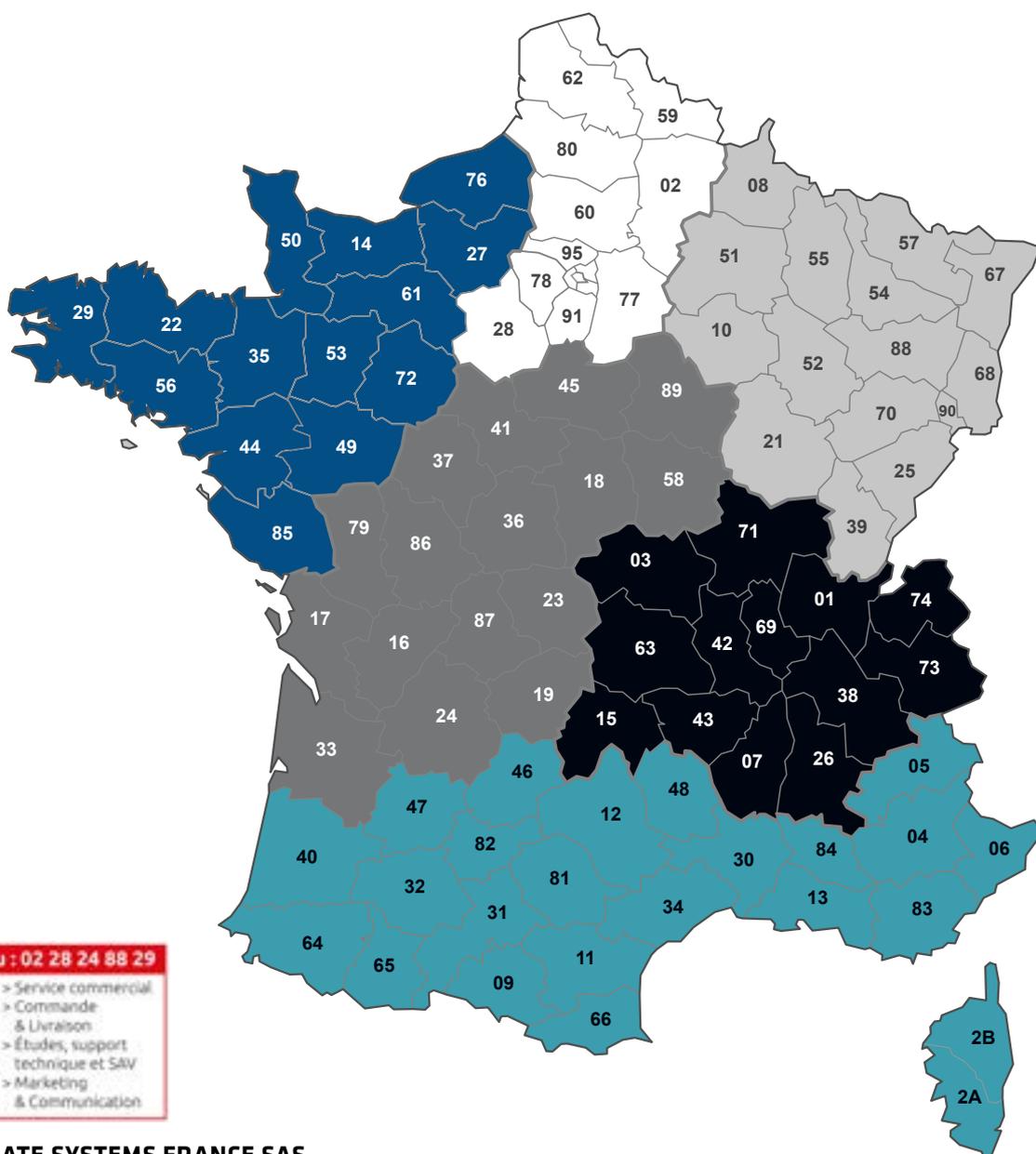
Sébastien DAESCHLER
Responsable Technico-Commercial

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

SUD

Wael LE BRUN
Attaché Technico-Commercial

wlebrun@brinkcs.fr
Tél : +33 (0)2 28 24 88 29



BRINK CLIMATE SYSTEMS FRANCE SAS

7 BD AMPÈRE - BÂTIMENT SIRIUS A (RDC) - 44470 CARQUEFOU

contact@brinkcs.fr / www.brinkcs.fr / www.boutique.brinkclimatesystems.fr

Société au capital de 10 000€ / 799 898 630 RCS Nantes / N° TVA intracommunautaire : FR01799898630

BRINK *Air for life*

SOMMAIRE

CENTRALES

ACCESSOIRES

Évacuation / Prise d'air

Réseau circulaire
AE34C / AE48C

Réseau semi-circulaire
AE35 / AE55

BOUCHES

PUITS CANADIEN

VMC SIMPLE FLUX

Présentation de Brink Climate Systems France	3
L'ADN de Brink	5
L'importance de la qualité de l'air	6
Les outils à votre disposition	7
Garantie 5 ans	9
Fiches produits	10
Étiquetage énergétique	11

Centrales de ventilation double flux & Accessoires 13

Air 70	14	Air Comfort	64
Flair 225	17	Multi Air	67
Flair 325	21	Pure induct	69
Flair 400	25	Evap	71
Flair 450	29	Air cooler	73
Flair 600	33	Batteries post-chauffage	76
Renovent Excellent 180	37	Échangeur enthalpique	79
Renovent Excellent P 300	40	Régulation	80
Renovent Excellent 300	43	Ventilateur débit constant	85
Renovent Excellent 400	47		
Renovent Excellent 450	51		
Renovent Sky 150 / 200 / 300	54		

Système de distribution d'air (Air Excellent System) 87

Systèmes d'évacuation et de prise d'air	93
Caissons distribution d'air multi-configuration	109
Systèmes de distribution d'air circulaire semi-rigide AE34C/AE48C	112
Systèmes de distribution d'air semi-circulaire semi-rigide AE35/AE55	124
Bouches d'insufflation et d'extraction	137

Puits canadien hydraulique 159

VMC simple flux 165

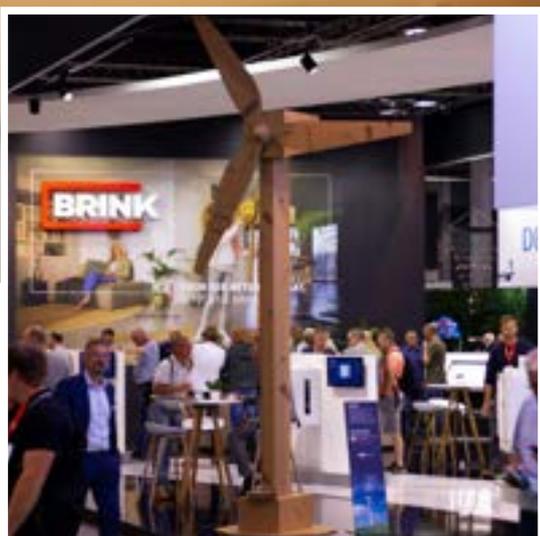
VMC simple flux hygro réglable	166
VMC simple flux auto réglable	172
VMC simple flux par insufflation	173
Aérateurs	174

TARIF PUBLIC 183

Conditions Générales de Vente 212

EXPERT EN VENTILATION

Nos solutions techniques assurent une excellente ventilation du logement avec un renouvellement d'air optimal favorisant le bien-être et la santé de ses occupants.



À VOS CÔTÉS TOUT AU LONG DE VOTRE CHANTIER

Notre équipe vous accompagne du début à la fin de votre chantier. Nous voulons vous apporter le meilleur service possible et une entière satisfaction.



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 double flux hautes performances.

Créée en 2014 et située près de Nantes (à Carquefou), l'entreprise Brink Climate Systems France accompagne pas à pas les professionnels avec des prestations sur-mesure. Cette approche globale de la ventilation et de services associés a pour objectif d'assurer des **installations de qualité et durables dans le temps**.



LE GROUPE BRINK, c'est :

CA : 66 M€ en 2021

Une présence internationale dans **plus de 20 pays**

300 collaborateurs

40 ans d'expertise dans la ventilation double flux

Plus de **600 000 unités** de ventilation double flux vendues



Brink est une filiale du groupe italien ARISTON, spécialiste des technologies liées au confort de l'habitat. 2Md € / 10 000 employés

APPLICATIONS 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
- La rénovation de salles de classe et le petit tertiaire

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 :

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

SPÉCIFICITÉS DE NOS ÉQUIPEMENTS

CENTRALES DE VENTILATION DOUBLE FLUX

- Performances certifiées : PHI (PassivHaus Institute), NF VMC
- Capacités de ventilation de **70m³/h à 600m³/h**
- **Rendement thermique élevé** (jusqu'à 95%)
- Moteurs de ventilateur à **débit constant** innovants
- **Faible consommation** des moteurs de ventilateurs (les plus faibles du marché)
- **Fonctionnement silencieux**
- **Bypass 100%** automatique
- **Pré-chauffeur électrique intégré** de série
- Nombreuses **possibilités de régulation**
- Mise en service **simple et rapide**
- Centrales **robustes**



Flair 225/325/400/450/600



Renovent Excellent 300/400/450



Renovent Sky 150/200/300



Air 70

CIRCUIT DE DISTRIBUTION D'AIR

SYSTEM AIR EXCELLENT

- Caisson de distribution d'air parfaitement **isolé phonétiquement** et **étanche à l'air** (classe C à D)
- Caisson avec **trappe d'accès** pour nettoyer les gaines de distribution d'air

Gainés semi-circulaires et circulaires

- **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 (de type faux plafond, dalle ciment...)
- Gainés circulaires Ø 75 ou 90mm : plus économique
- Installation "Plug & Play"
- Connexions mécaniques à joints pour une étanchéité permanente
- Facilité d'entretien

Évacuation et prise d'air

- Offre complète de conduits isolés disponibles en 4 diamètres (Ø125, Ø160, Ø180 et Ø200)
- Assemblage étanche
- Maintenance aisée



* Flair 225 et 325 4/0

** Renovent Excellent 300/400, Renovent Sky 150/200/300, Flair 225/325/400/450/600

CHOISIR BRINK

SERVICES ASSOCIÉS

Chez Brink, le client passe toujours en premier. Vous êtes au cœur de nos préoccupations. C'est pourquoi nous avons développé une offre complète pour vous accompagner au mieux dans la réussite de vos projets.

 <p>Étude technique Devis détaillé Implantation sur plan 2D</p>	 <p>Livraison clé en main sur chantier sous 5 jours ouvrés (plateforme logistique en France)</p>  <p>Commande via notre boutique en ligne avec aperçu du stock disponible.</p>
 <p>Formation et accompagnement au démarrage du chantier BRINK TOUR : matinées de formation partout en France WEBINAIRE mensuel</p>	 <p>Suivi technique Mise en service Conformité des installations</p>

ILS NOUS FONT CONFIANCE

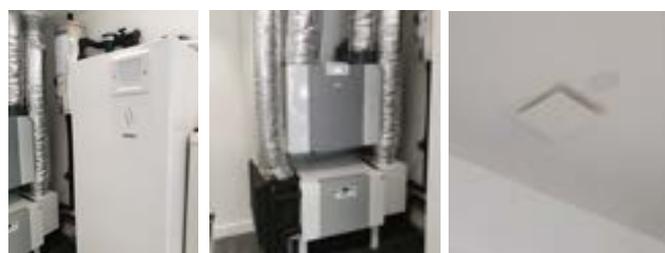
De nombreux installateurs ont fait appel à nos produits et à nos services et depuis, nous avons établi une véritable relation de confiance. L'ensemble de ces témoignages est disponible sur notre site internet.

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 vivement la marque Brink. »

UN ADN, DES VALEURS

Nous sommes très attachés à nos **4 valeurs fondamentales**. Elles nous motivent et guident toutes nos actions au quotidien. Ces valeurs sont ancrées dans l'ADN de notre organisation, elles définissent notre identité.



EXCELLENCE

La qualité et l'innovation sont nos priorités dans tout ce que nous faisons. Chaque jour, nous utilisons l'expertise et la capacité d'innovation de tous nos employés pour développer des produits de qualité supérieure. Nous voulons faire la différence pour chacune de vos respirations.



SANTÉ

La santé n'est pas un simple mot chez Brink. Notre quête d'un environnement sain commence par l'attention portée à la planète et ses occupants. Grâce à notre expertise, nous créons un air intérieur sain pour nos clients. Nous veillons à ce que la qualité de l'air intérieur soit la meilleure possible. Entre collègues, nous prenons soin les uns des autres et de notre environnement de travail. Et en tant qu'entreprise, nous œuvrons en faveur du développement durable, pour une planète plus saine. Dans une perspective plus large, cela consiste à prendre soin du monde qui nous entoure.



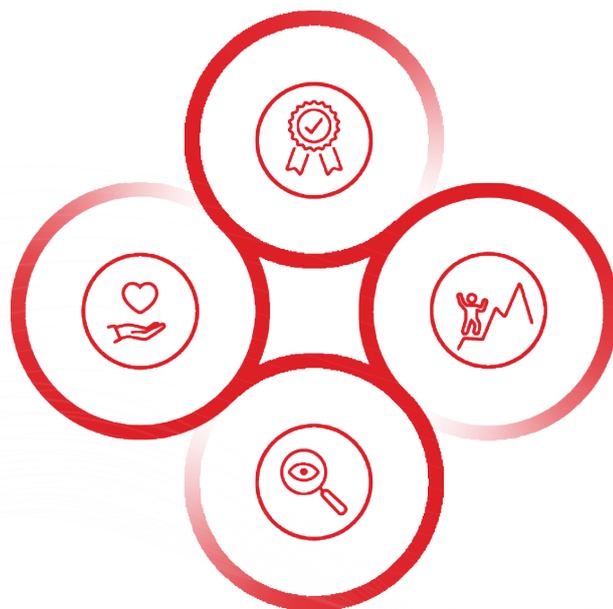
AUDACE

Chez Brink, nous osons sortir de notre zone de confort. Nous sommes progressistes et nous prenons des initiatives pour sans cesse améliorer la qualité de notre travail, de nos produits et services. Nous investissons et nous développons pour tirer le meilleur de nous-mêmes.



TRANSPARENCE

Nous faisons ce que nous disons et sommes totalement transparents vis-à-vis de nos clients, partenaires et collaborateurs. Nous sommes transparents sur nos objectifs et sur ce que nous représentons. Nous considérons cela comme une condition préalable à une coopération réussie.



LES BÉNÉFICES DE NOS SYSTÈMES DE VENTILATION



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 CO₂

NOTRE RÊVE

Un air intérieur excellent, accessible à tous

Nous mangeons, dormons et travaillons. Et nous respirons plus de 25 000 fois par jour !

Un air intérieur sain a une influence positive sur notre vie quotidienne. Il améliore notre santé, nous rend plus heureux, nous donne plus d'énergie et peut même prolonger notre espérance de vie. Malheureusement, l'air que nous respirons n'est pas toujours celui dont nous avons besoin.

C'est notre rêve de changer cela. Rendre l'air intérieur de qualité et accessible à tous.

Jour après jour.

LA QUALITÉ DE L'AIR

Un enjeu fondamental pour notre santé et notre bien-être

Le logement de demain se doit d'être respirable, avec un air bien renouvelé, sain et pur.

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

Chaque jour nous mangeons, dormons, travaillons, et nous respirons. Plus de 25.000 fois par jour. **L'air est essentiel dans notre vie quotidienne. Sa 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 celui qui nous convient. L'ambition de Brink 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. Nous ne pouvons nous en passer. **L'air qui nous entoure devrait toujours être adapté à nos besoins.** 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 commencer? Par le lieu dans lequel vous vous sentez le mieux : votre maison. Imaginez un moment, votre maison comme étant le lieu le plus sain sur terre. **Un environnement à l'air pur, 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.

Plus de 3 français sur 4 préoccupés par la QAI

Une étude d'Opinion Way de mai 2021 décrypte l'importance grandissante de la Qualité de l'Air Intérieur dans le quotidien des Français.

- **77 % des répondants se disent préoccupés par la pollution intérieure** (que le lieu soit collectif ou individuel).
- **Selon l'OMS l'air que nous respirons à l'intérieur est 8 fois plus pollué que l'air l'extérieur.**

Parmi les principales sources de pollution intérieure estimées : les produits d'entretien (76%), les peintures (63%), les revêtements de sol, les produits de bricolages, les bougies, les meubles et textile. À cela s'ajoutent les polluants extérieurs qui dégradent la QAI : pollens, gaz d'échappement etc. Sachant que l'on passe en moyenne 14 heures par jour dans notre logement, ces polluants peuvent présenter de nombreux risques pour la santé (allergies, maladies respiratoires, maux de tête, fatigue chronique...).

Air for life



LES OUTILS À VOTRE DISPOSITION

DOCUMENTATION

Pour faciliter l'accès à l'ensemble de nos documents techniques, Brink met à votre disposition des liens pour les télécharger depuis notre site institutionnel www.brinkclimatesystems.fr

- Catalogue en version numérique
- Brochures techniques
- Manuel d'installation
- Guide d'entretien
- Certificats
- Etc.

Vidéos sur notre chaîne

Vous y trouverez de **nombreux tutoriels** qui vous guident dans l'entretien de nos centrales :

- Remplacement d'un échangeur
- Remplacement d'un ventilateur
- Remplacement et nettoyage des filtres
- Remplacement d'une carte électronique
- Etc.



FORMATIONS

BRINK TOUR Formations en région

20 dates réparties dans toute la France

Brink vient à la rencontre des professionnels en région (constructeurs, architectes, bureaux d'études, artisans etc...) en proposant des matinées de formation sur la qualité de l'air intérieur et la ventilation double flux. Cette formation abordera notamment la réglementation en vigueur, le dimensionnement, l'installation et la maintenance d'une VMC double flux. Du matériel de démonstration sera exposé, que vous pourrez manipuler.

Consultez les dates et les villes du Brink Tour sur notre site internet ou rapprochez-vous du responsable technico-commercial de votre secteur. Inscription préalable requise.



WEBINAIRES Formations à distance

Alexandre Le Trocquer (Directeur Général de Brink France) organise tous les deux mois un webinaire d'une heure. Dates et thématiques sur notre site internet.



CENTRE DE FORMATION en région nantaise

Brink dispose (au sein de son siège à Carquefou) d'un centre de formation équipé de l'ensemble de la gamme Brink. Des formations techniques avancées sont proposées à nos partenaires.



BOUTIQUE EN LIGNE

Pour vous permettre de commander en toute liberté et à tout moment de la journée, Brink dispose d'une boutique en ligne : www.boutique.brinkclimatesystems.fr

Avantages de cet outil :

- Visualisation des stocks en temps réel
- Devis en ligne
- Historique de commande

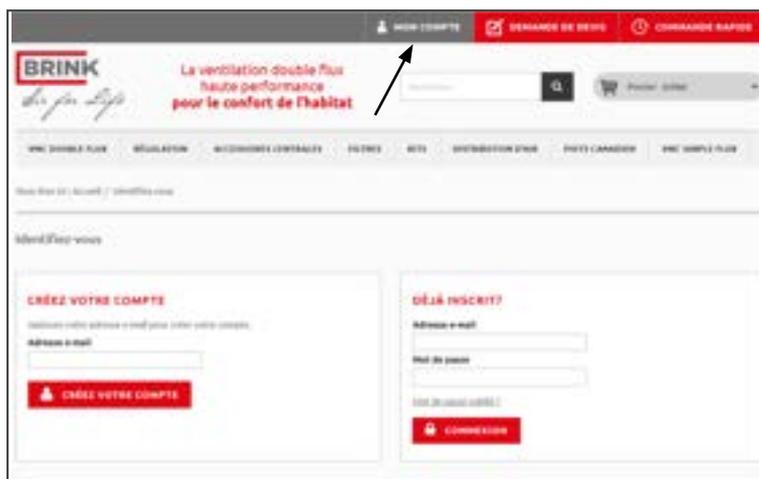
OUVRIRE UN COMPTE SUR LA BOUTIQUE, COMMENT ÇA MARCHE ?

Vous n'êtes pas encore client de Brink Climate Systems France et vous souhaitez passer une commande sur notre boutique ?

1/ Il faut tout d'abord **contacter le Responsable Technico-Commercial** de votre secteur géographique afin de connaître votre taux de remise. Coordonnées disponibles sur la boutique (onglet «contact») ou bien composer le 02 28 24 88 29 (choix n°2 « Commande et Livraison »).

2/ Ouverture de compte : le Responsable Technico-Commercial vous demandera de compléter un document d'ouverture de compte qui sera transmis au service Administration des Ventes. L'adresse e-mail transmise sur ce document sera votre identifiant pour vous connecter à votre compte. Votre remise sera automatiquement rattachée à votre espace client. Elle sera appliquée sur toutes vos commandes en ligne.

3/ Première connexion sur la boutique : cliquez sur «Mon compte» dans la barre grise, tout en haut de la page.



Dans le bloc «**DÉJÀ INSCRIT ?**» : Cliquez sur «Mot de passe oublié?» et saisissez l'adresse e-mail que vous avez fournie pour l'ouverture de votre compte. Puis cliquez sur :

RÉCUPÉRER >

Vous recevrez un e-mail vous demandant de cliquer sur un lien pour générer votre mot de passe. Pensez à regarder dans les SPAM.

Modes de paiement sur la boutique

- Règlement selon encours et délais de règlement accordés par Brink (*cette option de règlement doit être validée au préalable avec le responsable commercial de votre secteur*)
- Virement bancaire
- Carte bancaire
- Chèque

GARANTIE



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

Nos solutions de ventilation vous garantissent un habitat sain, confortable et durable. La qualité éprouvée de nos systèmes, nous permet de 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.

POURQUOI UNE EXTENSION DE LA GARANTIE ?

D'après son expérience, Brink est convaincu qu'avec l'acquisition d'un système Brink vous disposez d'un appareil efficace, robuste avec 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 initiale de 2 ans accordée sur les appareils 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 double flux FLAIR (225, 325, 400, 450, 600), RENOVENT EXCELLENT (180, 300, 400, 450) et RENOVENT SKY (150, 200, 300) vendus par la société Brink Climate Systems France, en France métropolitaine. 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).



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

QUELLES SONT LES CONDITIONS ?

Pour pouvoir bénéficier de la garantie complémentaire, vous devez remplir les conditions suivantes:

- Le système complet (incluant la centrale de ventilation 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 - Rubrique Documentation)
- Le système complet installé doit comporter soit un réseau étoile en PEHD semi-rigide alimentaire (85% minimum fourni par la société Brink) ou un réseau ramifié en métal galvanisé qui devra être validé à chaque projet par Brink.
- Un PV de mise en service (assuré par le partenaire agréé* de Brink Climate Systems France) devra nous être communiqué avec le n° de série de l'appareil à l'issue de la réception du chantier avec la demande de garantie 5 ans. La mise en service doit avoir lieu dans les 6 mois après l'achat de la centrale.
- Achat d'un pack de filtres 5 ans de la marque Brink (soit 10 sets de filtres pour un changement tous les 6 mois), réalisé au moment de la mise en service.
- 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 compter de la date de mise en service.
- Le système complet doit suivre les conditions de garanties initiales de l'appareil selon nos CGV (www.brinkclimatesystems.fr page «Nos services») pour obtenir le prolongement de la garantie de 3 ans.

COMMENT OBTENIR L'EXTENSION DE GARANTIE ?

Lors de votre devis, contactez Brink 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 énoncées ici 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 centrales éventuellement défectueuses.
Une installation de qualité garantissant un fonctionnement optimal.
La garantie d'un air sain dans votre habitat.
Tranquillité d'esprit sur la longévité du système.

FICHES PRODUITS

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 ² /a	SEC Class	Annual electricity consumption (AEC) in kWh	Annual heating saved (AHS) in kWh
Average	Manual	-42.80	G	210	4192
	clock control	-41.33	F	247	4884
	1 sensor (Ri/CO ₂ /VOC)	-42.34	G+	218	4828
	2 or more sensors (Ri/CO ₂ /VOC)	-44.85	F+	183	4400
Cold	manual	-43.11	G+	206	7000
	clock control	-45.58	G+	739	7677
	1 sensor (Ri/CO ₂ /VOC)	-47.39	G+	790	7988
	2 or more sensors (Ri/CO ₂ /VOC)	-48.95	G+	720	7143
Hot	manual	-45.13	F	213	3457
	clock control	-45.31	F	350	3423
	1 sensor (Ri/CO ₂ /VOC)	-46.33	F	183	3487
	2 or more sensors (Ri/CO ₂ /VOC)	-48.71	F	130	3483
Type of ventilation unit:		Split-type recirculating ventilator appliance with heat recovery			
Fan:		EC - fan with inverter variable control			
Type of heat exchanger:		Recuperative plastic cross-flow heat exchanger			
Thermal efficiency:		81 %			
Maximum flow rate:		400 m ³ /h			
Maximum rated power:		249 W			
Sound power level (L _w):		50 dB(A)			
Reference flow rate:		120 m ³ /h			
Reference pressure:		50 Pa			
Specific Power (hour) (SPH):		0.27 kWh/m ³			
Control factor:		0.9 in combination with multiple sensor 0.95 in combination with clock control 0.93 in combination with 1 sensor 0.91 in combination with 2 or more sensors			
Leakage*:		Internal: 0.8 % External: 0.9 %			
Fusible plug filter indication:		On the display of the appliance / on the multiple sensor (LED) / on the Brink Air Control. Attention! For optimal energy efficiency and a proper operation, a regular filter inspection, cleaning or replacement is necessary.			
Internet address for Assembly instructions:		http://www.brinkclimate.com/nl/en/professionals			
EcoDesign:		Yes, 100% EcoDesign			
* Measurements executed by T206, according to the EN 13142-7 standard					

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

SEC Class	Annual electricity consumption (AEC) in kWh	Annual heating saved (AHS) in kWh
A	250	4592
A	247	4604
A+	226	4629
A+	183	4680

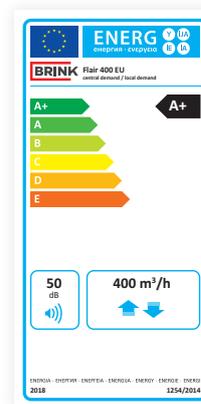
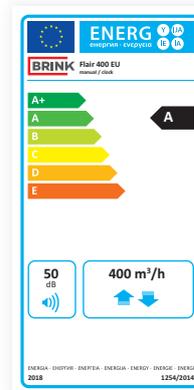
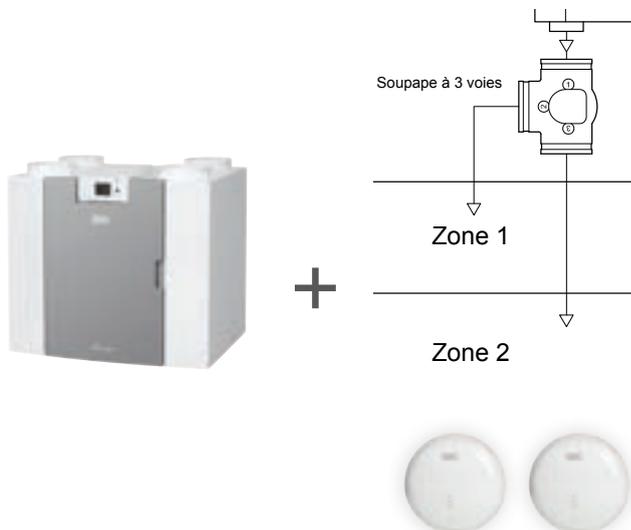
Fiche de produit

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



ÉCO-CONCEPTION ET LABELLISATION

Chez Brink, les étiquettes-énergie sont exclusivement vertes !

Éco-conception et labellisation de produits pour la ventilation

Depuis le 1^{er} janvier 2016, l'Union européenne (UE) impose des exigences au sujet de la consommation énergétique maximale des produits de ventilation. Depuis le 1^{er} 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

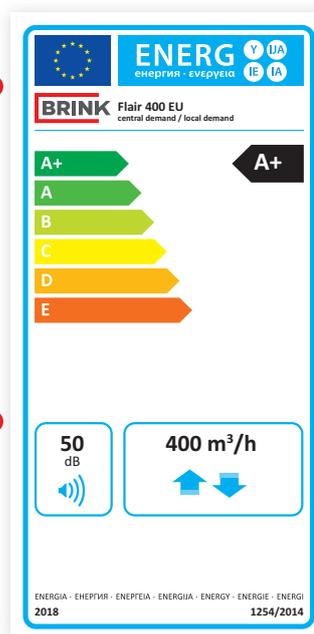
La typologie de régulation équipant l'appareil de ventilation ne pouvant pas toujours être déterminée à l'avance, un appareil peut comporter plusieurs étiquettes-énergie. Tous les appareils Brink sont certifiés par au moins une étiquette verte, pour la plupart d'entre eux, une étiquette de classe A ou 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^{er} 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_{wa}) 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	Gamme FLAIR						
	225	325	325 Enthalpie	400	400 Enthalpie	450	600
Débit maximum déclaré	225 m³/h	325 m³/h	325 m³/h	400 m³/h	400 m³/h	450 m³/h	600 m³/h
Puissance acoustique de caisson	39 dB(A)	41 dB(A)	41 dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)	47 dB(A)	53 dB(A)
Régulation manuelle	A	A	A	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+

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 un capteur.



LES CENTRALES

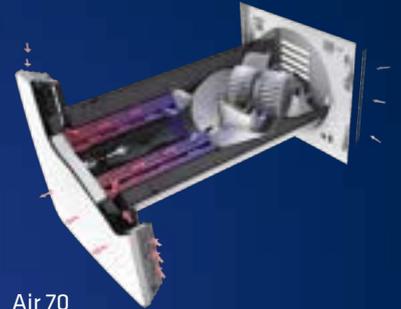
Air 70	14
La gamme FLAIR (225 / 325 / 400 / 450 / 600)	17
La gamme RENOVENT EXCELLENT (180 / P300 / 300 / 400 / 450)	37
La gamme RENOVENT SKY (150 / 200 / 300)	54



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 m³/h maximum.



Air 70

Classe d'efficacité énergétique
A : x1 régulation ou capteur

LES AVANTAGES

- Consommations moteurs très faibles de 0.2 W/m³/h
- Rendements thermiques élevés de 79%
- Débit d'air jusqu'à 70 m³/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)	
Échangeur 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 faible de 0.2W/m ³ /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 (à faire tous les ans). Menu de service : entretien, identification et résolution erreurs machine.	
Régulation	<p>Sur l'appareil de série :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Changement de vitesses manuel par impulsions (position validée par diodes LED vertes) <p>Sur l'appareil en option :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Commutateur marche/arrêt - Régulations déportées : <ul style="list-style-type: none"> • Sans-fil 2 ou 4 vitesses sans indicateur de filtres (indicateur directement sur appareil de ventilation) • Filaire RJ12 4 vitesses avec indicateur d'encrassement de filtres (machine Plus) 	
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. 250W. 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>Sur l'appareil de série :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Changement de vitesses manuel par impulsions (position validée par diodes LED vertes) - Systèmes de LED rouges sur l'appareil pour l'entretien, identification et résolution erreurs machine <p>En option, avec le Brink Service Tool, consultation et modification des réglages usine :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 CO₂, pression du réseau d'air, T°C intérieure et extérieure, état du bypass et pré-chauffeur électrique. 	
Construction	Construction interne étanche en Polypropylène (PP). Tube PVC ø 250 mm L 600 mm.	
Options disponibles sur modèles +	Régulation du débit d'air selon les besoins à l'aide de capteur CO ₂ et/ou d'humidité.	Brink Home : pilotage à distance avec une tablette ou ordinateur.

AIR 70

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES AIR 70

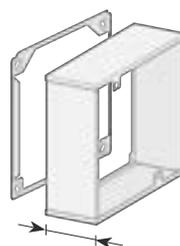
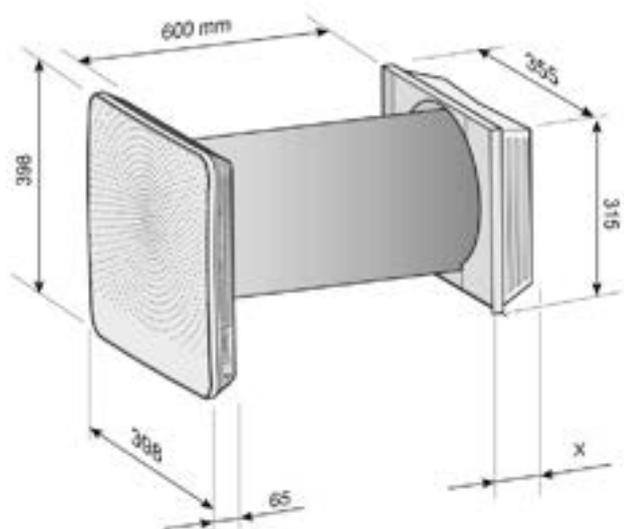
Tension d'alimentation	230 V / 50 Hz	Raccordement des condensats	Libre extérieur
Indice de protection intérieur/extérieur	IP 20 int. / IPX4 ext.	Poids	12 kg
Dimensions (l x p x H)	Voir ci-dessous	Filtres	2x IC 60% (G4) et 1x ePM1 50% (F7)
Diamètre de gaine au travers du mur	Ø 250 mm	Rendement thermique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

Débit d'air (m ³ /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 ³ /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 ³ /h) - réglage usine	15	25	40	55	70
Pression acoustique dB (A) 1 mètre - Chambre acoustique 10 m ²	26	30	39	45	50
Pression acoustique dB (A) 3 mètres - Chambre acoustique 10 m ²	24	29	38	44	49
Pression acoustique dB (A) 3 mètres - Air libre (Freefield)	13	18	26	32	38

DIMENSIONS AIR 70



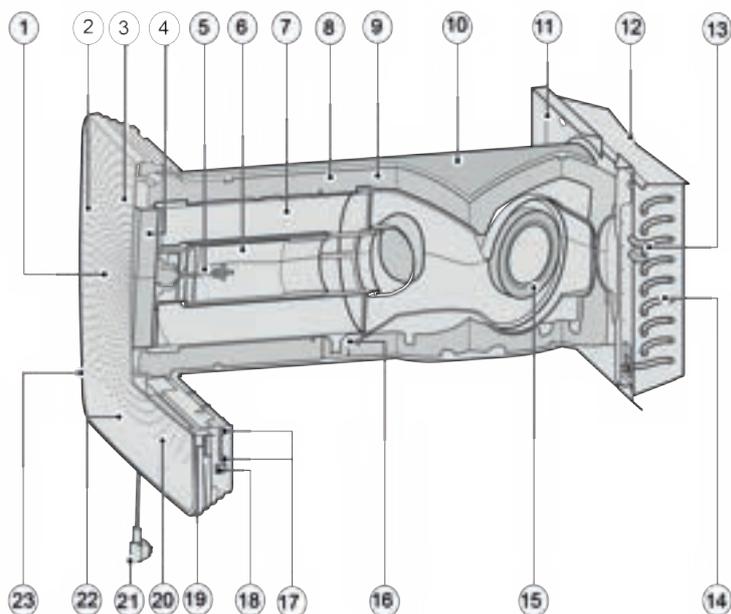
Kit de prolongation murale suivant épaisseur du mur :
250 mm pour mur 270-300 mm
200 mm pour mur 300-350 mm
150 mm pour mur 350-400 mm
100 mm pour mur 400-450 mm
50 mm pour mur 450-500 mm

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 (RF)	532170
Air 70 Plus* + grille extérieure pour mur	450051	450053	Set capteur CO ₂	450101	Sélecteur 2 pos. RF + récepteur RF	532173
Kit de prolongation de 250 mm pour mur 270-300	451054	452054	Set capteur d'humidité	450102	Sélecteur 4 positions sans fil (RF)	532171
Kit de prolongation de 200 mm pour mur 300-350	451053	452053	Set switch ON/OFF	450105	Récepteur sans fil (RF)	532172
Kit de prolongation de 150 mm pour mur 350-400	451052	452052	Brink Service Tool	531962	Sélecteur 4 pos. RF + récepteur RF	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	Lot de 3 filtres IC 60% (G4) pour Air 70	536006

* Inclus pré-chauffeur électrique

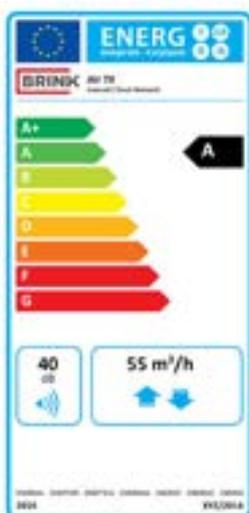
AIR 70

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	Échangeur 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		

ÉTIQUETTE 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 m³/h maximum.

LES AVANTAGES

- Appareil le plus performant de sa catégorie (<225 m³/h)
- Consommations moteurs des plus faibles du marché (à partir de 15.3 W-Th-c pour un T2 pour les deux moteurs de ventilateur, selon NF205 et 0.25 Wh/m³ selon PassivHaus Institute)
- Rendements thermiques de **95% selon NF205** 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»
- Pose murale (tampons anti-vibratoires) ou au sol sur châssis
- Entretien simple et facile
- Construction robuste
- Connectivité Brink Modbus de série et internet en option (Brink Home)



FLAIR 225

A+

A

Classe d'efficacité énergétique :

A+ : x2 capteurs + set ventilation 2 zones

A : x1 régulation ou capteur

CARACTÉRISTIQUES

Modèles disponibles	Flair 225 en version standard Flair 225 version + (addition d'une carte électronique Plus sur la version standard)	
Échangeur de chaleur	De série, échangeur de chaleur contre-courant à flux croisés en matière plastique (fabrication Brink Climate Systems, Holmak TST-27).	
Ventilateurs	Technologie de ventilation à débit constant. Ventilateur centrifuge à courant continu à réaction à aubes inclinées vers l'arrière. Équipé d'un anémomètre, d'un capteur d'humidité et d'une sonde de T°C (mesure du débit et de la masse volumique de l'air). Débit constant assuré, confort acoustique amélioré, consommations électriques réduites, maintenance facilitée, qualité d'air optimale. Technologie développée en partenariat avec EBM.	
Filtres	IC 60% (G4) / 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 (à faire tous les ans). Menu de service : entretien, identification et résolution erreurs machine.	
Régulation	De série : Écran tactile avec assistant de maintenance et mise en service intégré, changement vitesses et débit de pointe minuté 30 minutes. Modbus. En option : Air control (Filaire eBus avec régulation électronique hebdomadaire 4 vit. et indicateur encrassement filtres). Touch control. Sélecteur 4 positions (Filaire RJ12 4 vitesses avec indicateur d'encrassement de filtres). Capteur d'humidité et/ou CO ₂ (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 anti-vibratoires). Rail de fixation murale fourni. Siphon sec livré de série.	
Programmation	Menu utilisateur : consultation des vitesses de ventilation, débit d'air, alarme de filtres, 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 - 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

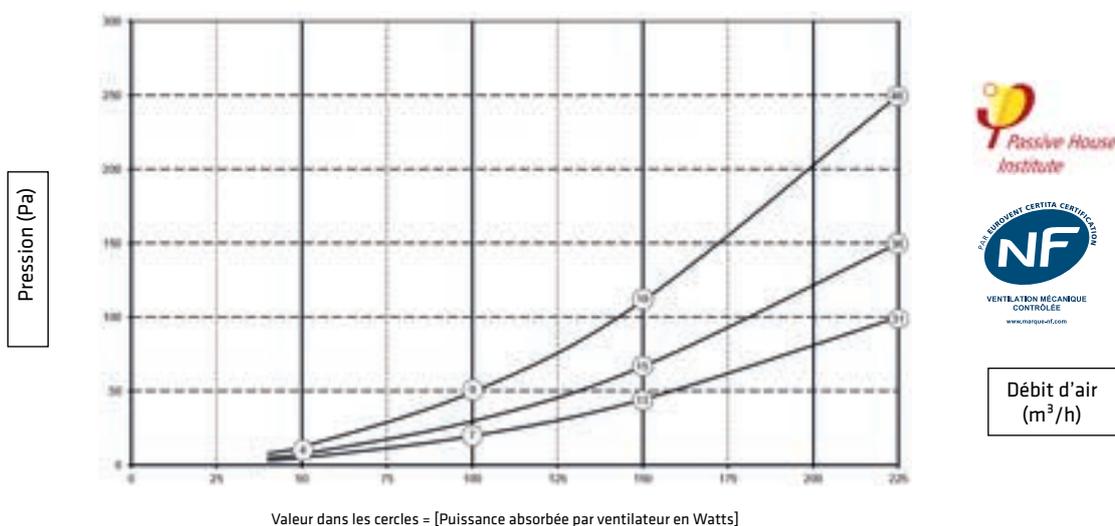
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES FLAIR 225

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% (G4) / ePM1 50% (F7) et charbon actif en option
Raccordement conduits d'air	Ø 125 mm	Rendement thermique	95% NF205 et 89% PHI

Débit d'air (m ³ /h) - réglage usine	40	50	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	0.11 - 0.11	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 ³ /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 (m³/h) / Pression (Pa) FLAIR 225

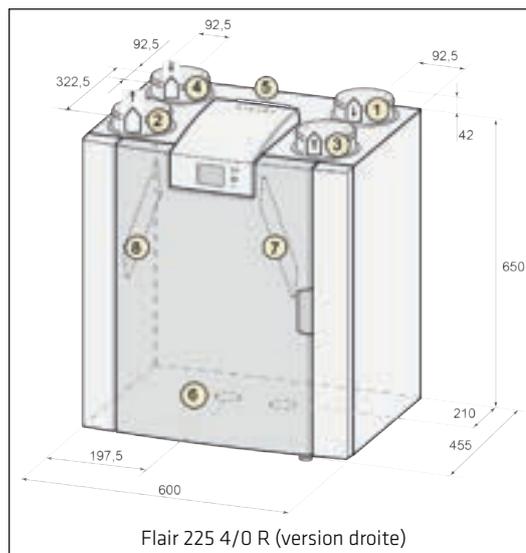
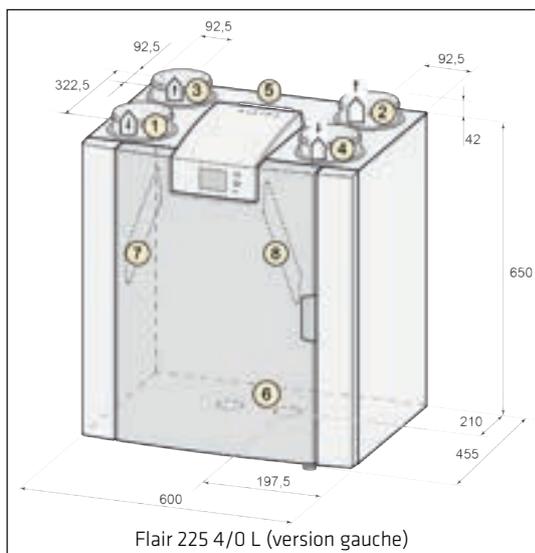


DÉSIGNATION ET RÉFÉRENCES

Désignation	Référence		Désignation	Réf.	Désignation	Réf.
	Modèle gauche	Modèle droit				
Flair 225 4/0 FR	428006	428007	Sélecteur 2 pos. RF + récepteur RF*	532173	Filtre IC60% longue durée (G4) (1pce) pour Flair 225	532790
Carte + Flair 225	532700		Sélecteur 4 pos. RF + récepteur RF*	532174	Filtre ePM1 50% (F7) (1pce) pour Flair 225	532791
Châssis de montage Flair 225	217083		Sélecteur 2 positions RF*	532170	Filtres ePM1 50%+IC 60% (F7 (1pc)+G4 (1pc)) Flair 225	532792
Air Control*	510498		Sélecteur 4 positions RF*	532171	Filtre Charbon (1pc) pour Flair 225	532793
Touch Control	532743		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
Préchauffeur ou Réchauffeur externe 1000W pour 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 ₂	532126		Capteur humidité de conduit	310657	Cadre Filtre Flair 225 (pour Filtres 532860)	532861

* Débit de pointe minuté 30 minutes

DIMENSIONS FLAIR 225



LÉGENDE :

-
-

FLAIR 225

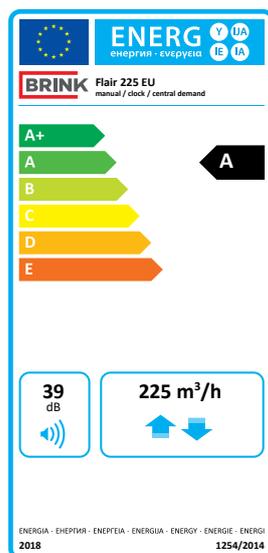
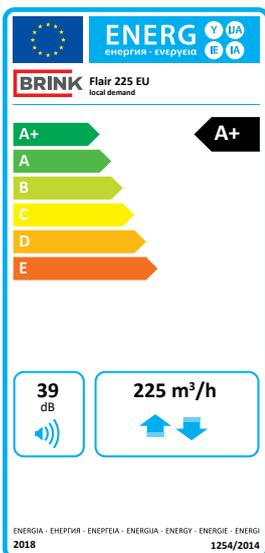


DONNÉES TECHNIQUES SELON RÉSULTATS OBTENUS NF VMC

Appareils concernés			
Appareil gauche	Référence	Appareil droite	Référence
Flair 225 4/0 L FR	428006	Flair 225 4/0 R FR	428007
Caractéristiques techniques			
Rendement thermique NF205			95%
Puissance acoustique au soufflage en dB (A) (testé avec un silencieux DN 160 mm, longueur 1 mètre)			31 dB (A)

Domaine d'emploi et consommations électriques						
Type de logement	Salle de bains	WC	Salle d'eau	Débit de base (m ³ /h)	Débit de pointe (m ³ /h)	Puissance électrique pondérée en W-Th-C (pour les 2 moteurs)
T2	1	1	0	60	120	15.3
	1	2	0	75	135	17.4
T3	1	1	0	90	150	19.7
	1	2	0	105	165	22.7
	1	2	1	120	180	26.2
	2	2	0	135	195	30.6
T4	1	1 ou 2	0	105	180	23.0
	1	1 ou 2	1	120	195	26.4
	2	1 ou 2	0	135	210	31.0
T5 ou +	1	1 ou 2	0	105	195	23.3
	1	1 ou 2	1	120	210	26.7
	2	1 ou 2	0	135	225	31.3

ÉTIQUETTES 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 m³/h maximum.



FLAIR 325

A+

A

Classe d'efficacité énergétique :
A+ : x2 capteurs + set ventilation 2 zones
A : x1 régulation ou capteur

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/m³ 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 Brink Modbus de série et internet en option (Brink Home)

CARACTÉRISTIQUES

Modèles disponibles	Flair 325 en version standard Flair 325 version + (addition d'une carte électronique Plus sur la version standard)	
Échangeur de chaleur	De série, échangeur de chaleur contre-courant à flux croisés en matière plastique (fabrication Brink Climate Systems, Holmak TST-366).	
Ventilateurs	Technologie de ventilation à débit constant. Ventilateur centrifuge à courant continu à réaction à aubes inclinées vers l'arrière. Équipé d'un anémomètre, d'un capteur d'humidité et d'une sonde de T°C (mesure du débit et de la masse volumique de l'air). 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 Enthalpique et 2/2.	
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 (à faire tous les ans). Menu de service : entretien, identification et résolution erreurs machine.	
Régulation	De série : Écran tactile avec assistant de maintenance et mise en service intégré, changement vitesses et débit de pointe minuté 30 minutes. Modbus. En option : Air control (Filaire eBus avec régulation électronique hebdomadaire 4 vit. et indicateur d'encrassement des filtres) Touch control. Sélecteur 4 positions (Filaire RJ12 4 vitesses avec indicateur d'encrassement de filtres). Capteur d'humidité et/ou CO ₂ (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 anti-vibratoires). Rail de fixation murale fourni. Siphon sec livré de série.	
Programmation	Menu utilisateur : consultation des vitesses de ventilation, débit d'air, alarme de filtres, 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 - 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 et 2/2.
Raccordement conduits d'air	Ø 160 mm	Rendement thermique	95,4% NF205 et 91% PHI

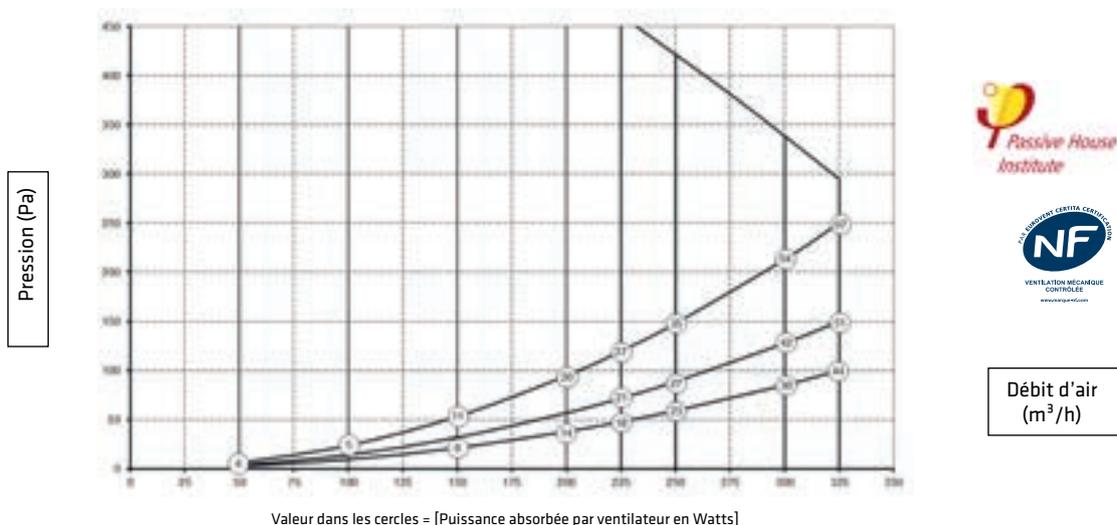
Débit d'air (m ³ /h) - réglage usine	50	100	150	250	325
Pression disponible (Pa)	2 - 6	9 - 24	21 - 53	59 - 148	100 - 250
Puissance absorbée totale (W)	6.1 - 6.6	7.9 - 10.3	15.1 - 21	46.6 - 69.1	87.5 - 144.5
Courant absorbé (A)	0.08 - 0.08	0.09 - 0.11	0.15 - 0.21	0.41 - 0.59	0.73 - 1.07
Courant absorbé 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 ³ /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 ³ /h	75	90	105	120	135	165	180	210
Débit d'air de pointe m ³ /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 totales 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 (m³/h) / Pression (Pa) FLAIR 325



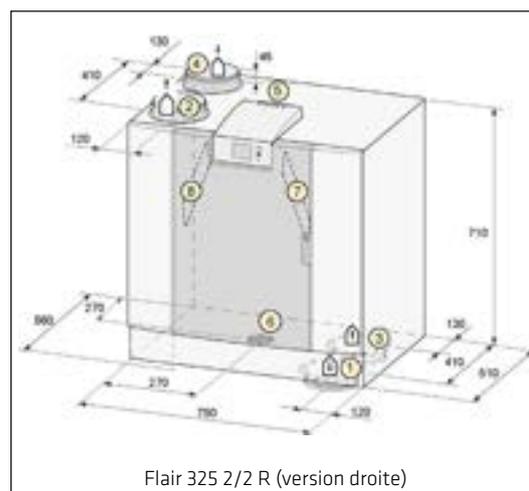
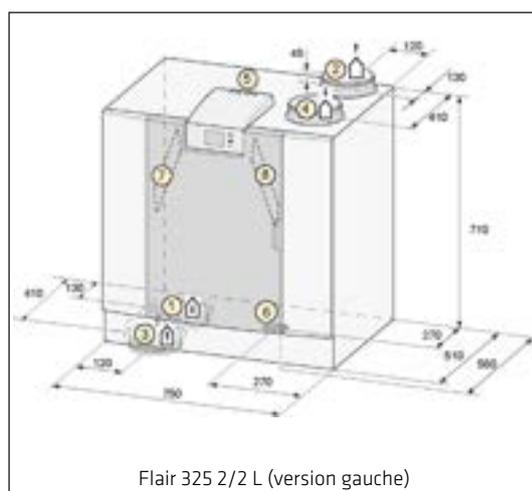
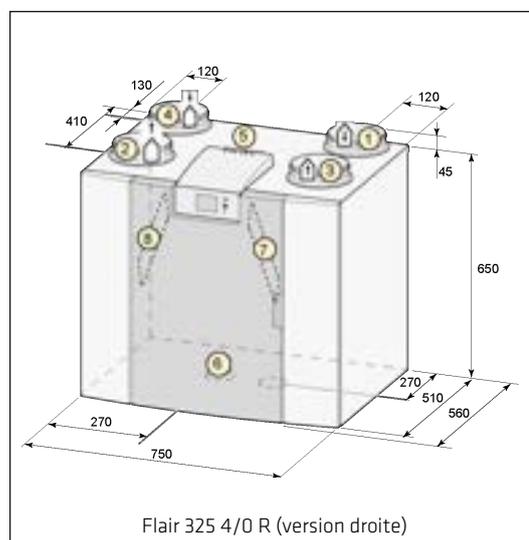
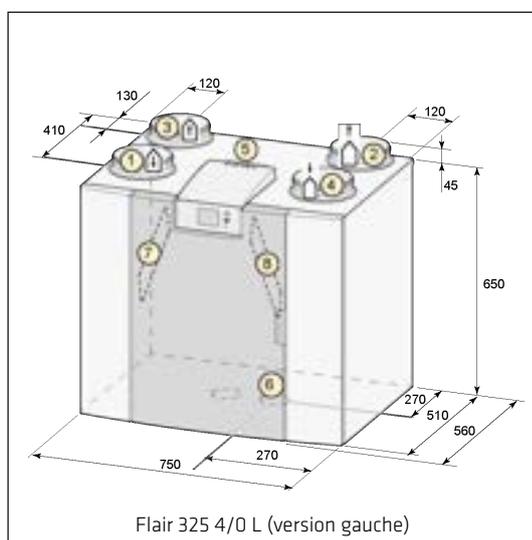
Débit d'air
(m³/h)

FLAIR 325

Désignation	Référence		Désignation	Réf.	Désignation	Réf.
	Modèle gauche	Modèle droit				
Flair 325 4/0 FR	430014	430015	Sélecteur 2 pos. RF + récepteur RF*	532173	Filtre ePM1 50% (F7) (1pce) pour Flair 325/400	532702
Flair 325 2/2 EU	430100	430101	Sélecteur 4 pos. RF + récepteur RF*	532174	Filtres ePM1 50%+IC 60% (F7(1pc)+G4(1pc)) pour Flair 325/400	532703
Flair 325 4/0 EU Enthalpique	430012	430013	Sélecteur 2 positions RF*	532170	Filtre à charbon actif pour Flair 325/400	532704
Air control*	510498		Sélecteur 4 positions RF*	532171	Filtres Charbon+IC 60% (Charbon(1pc)+G4(1pc)) pour Flair 325/400	532705
Touch control	532743		Sélecteur 4 pos. + alarme filtre*	540262	Filtre IC60% longue durée (G4) (1pce) Flair 325/400	532706
Carte électronique Option Plus FLAIR	532700		Répartiteur plusieurs sélecteurs	510472	Lot de 2 filtres IC60% (G4) (2 pces) Flair 325/400	532716
Châssis de montage Flair 325/400	532708		Câble RJ12 longueur 15 mètres	73790	Lot de 2 filtres IC 60% pour Flair 325/400-exclus. pour Cadre 532719	532718
Châssis de montage Flair 325/400 2/2	532817		Capteur CO2	532126	Cadre filtre Flair 325/400 (pour Filtres 532718)	532719
Préchauffeur ou Réchauffeur 1000W Flair 325	310690		Capteur humidité de conduit	310657		

* Débit de pointe minuté 30 minutes

DIMENSIONS FLAIR 325



LÉGENDE :

- | | | | |
|--|---|--|--|
| | 1. Air neuf vers l'intérieur du logement | | 5. Écran tactile avec assistant de réglage |
| | 2. Air vicié vers extérieur du logement | | 6. Siphon sec |
| | 3. Extraction air vicié depuis intérieur logement | | 7 et 8 Filtres |
| | 4. Air neuf depuis l'extérieur du logement | | |

FLAIR 325

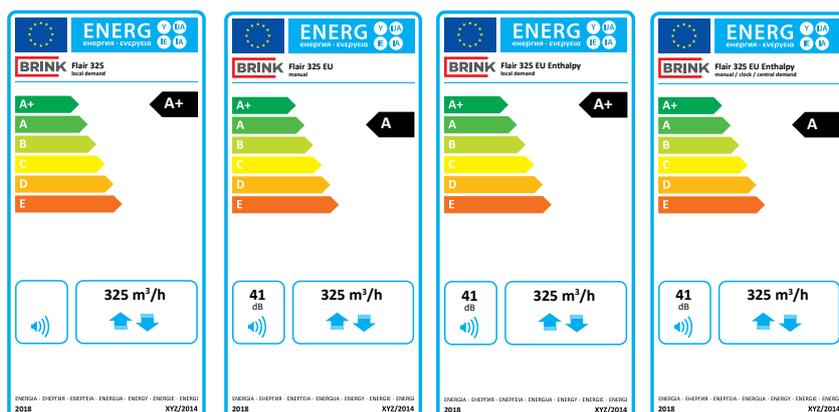
DONNÉES TECHNIQUES SELON RÉSULTATS OBTENUS NF VMC - MODÈLES 4/0



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 (m ³ /h)	Débit de pointe (m ³ /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

ÉTIQUETTES 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 m³/h maximum.



FLAIR 400

A+

A

Classe d'efficacité énergétique :
A+ : x2 capteurs + set ventilation 2 zones
A : x1 régulation ou capteur

LES AVANTAGES

- Consommations moteurs parmi les plus faibles du marché (0.17 Wh/m³ selon EN 13147-7 et 0.20 Wh/m³ selon PHI)
- Rendements thermiques élevés (92% selon EN 13141-7 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 Brink Modbus de série et internet en option (Brink Home)

CARACTÉRISTIQUES

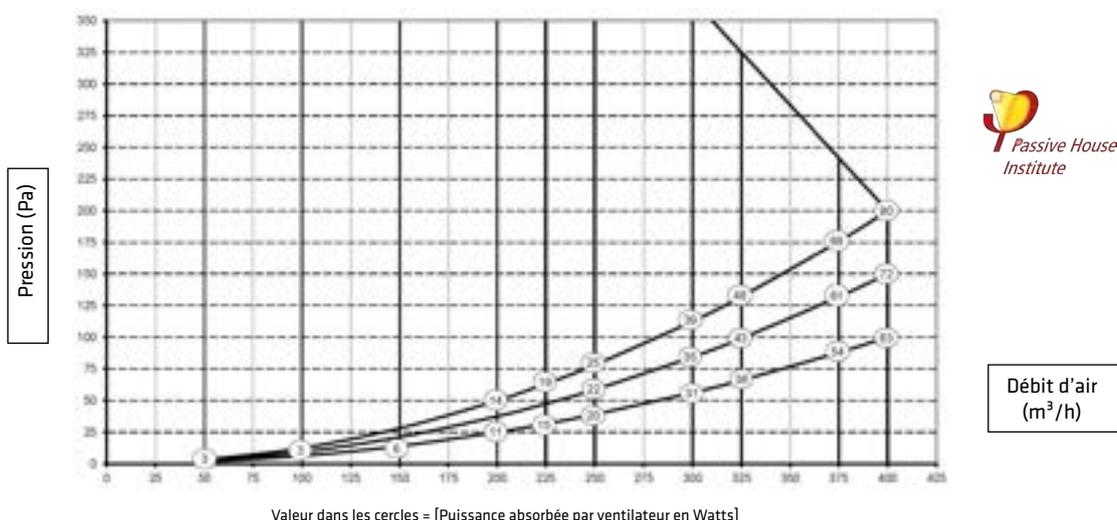
Modèles disponibles	Flair 400 en version standard Flair 400 version + (addition d'une carte électronique Plus sur la version standard)	
Échangeur de chaleur	De série, échangeur de chaleur contre-courant à flux croisés en matière plastique (fabrication Brink Climate Systems, Holmak TST-366).	
Ventilateurs	Technologie de ventilation à débit constant. Ventilateur centrifuge à courant continu à réaction à aubes inclinées vers l'arrière. Équipé d'un anémomètre, d'un capteur d'humidité et d'une sonde de T°C (mesure du débit et de la masse volumique de l'air). 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 (à faire tous les ans). Menu de service : entretien, identification et résolution erreurs machine.	
Régulation	De série : Écran tactile avec assistant de maintenance et mise en service intégré, changement vitesses et débit de pointe minuté 30 minutes. Modbus. En option : Air control (Filaire eBus avec régulation électronique hebdomadaire 4 vit. et indicateur d'encrassement des filtres) Touch control. Sélecteur 4 positions (Filaire RJ12 4 vitesses avec indicateur d'encrassement des filtres). Capteur d'humidité et/ou CO ₂ (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 anti-vibratoires). Rail de fixation murale fourni. Siphon sec livré de série.	
Programmation	Menu utilisateur : consultation des vitesses de ventilation, débit d'air, alarme de filtres, 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 - 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 13141-7 et 89% PHI		
Débit d'air (m ³ /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
Caractéristiques techniques					
Rendement thermique EN13141-7	92%				
Rendement thermique PassivHauss Institute	89%				

Diagramme débit (m³/h) / Pression (Pa) FLAIR 400

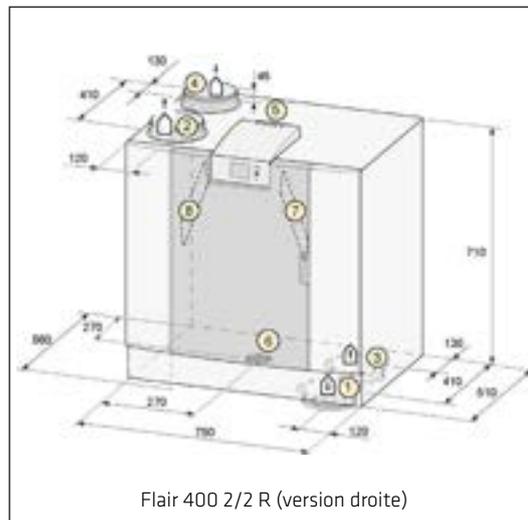
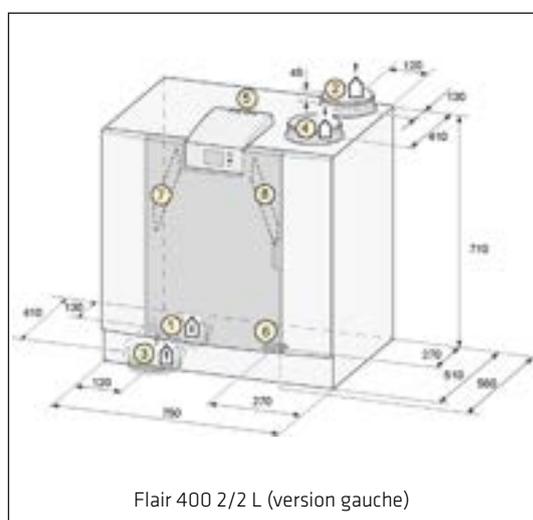
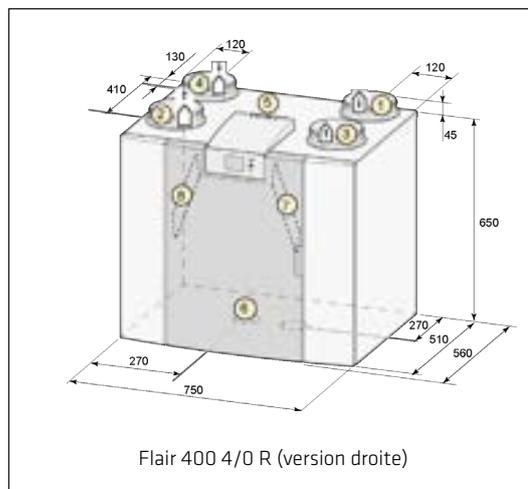
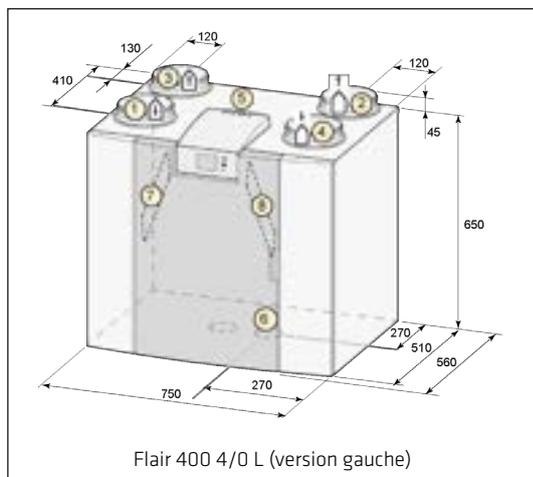


Désignation	Référence		Désignation	Réf.	Désignation	Réf.
	Modèle gauche	Modèle droit				
Flair 400 4/0 EU	431000	431001	Sélecteur 2 pos. RF + récepteur RF*	532173	Filtre ePM1 50% (F7) (1pce) pour Flair 325/400	532702
Flair 400 4/0 EU Enthalpique	431032	431033	Sélecteur 4 pos. RF + récepteur RF*	532174	Filtres ePM1 50%+IC 60% (F7(1pc)+G4(1pc)) pour Flair 325/400	532703
Flair 400 2/2 EU	431100	431101	Sélecteur 2 positions RF*	532170	Filtre à charbon actif pour Flair 325/400	532704
Air control*	510498		Sélecteur 4 positions RF*	532171	Filtres Charbon+IC 60% (Charbon(1pc)+G4(1pc)) pour Flair 325/400	532705
Touch control	532743		Sélecteur 4 pos. + alarme filtre*	540262	Filtre IC60% longue durée (G4) (1pce) Flair 325/400	532706
Carte électronique Option Plus FLAIR	532700		Répartiteur plusieurs sélecteurs	510472	Lot de 2 filtres IC60% (G4) (2 pces) Flair 325/400	532716
Châssis de montage Flair 325/400	532708		Câble RJ12 longueur 15 mètres	73790	Lot de 2 filtres IC 60% pour Flair 325/400-exclus. pour Cadre 532719	532718
Châssis de montage Flair 325/400 2/2	532817		Capteur CO2	532126	Cadre filtre Flair 325/400 (pour Filtres 532718)	532719
Préchauffeur ou Réchauffeur externe 1000W pour Flair 400	310692		Capteur humidité de conduit	310657		

* Débit de pointe minuté 30 minutes

FLAIR 400

DIMENSIONS FLAIR 400



LÉGENDE :

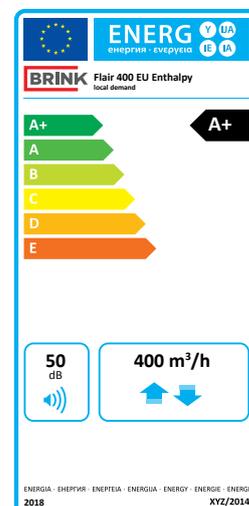
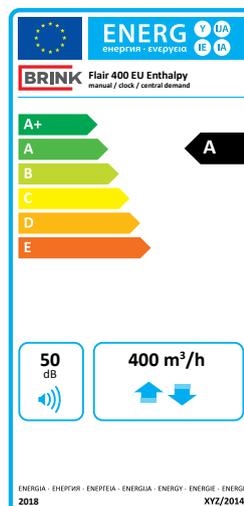
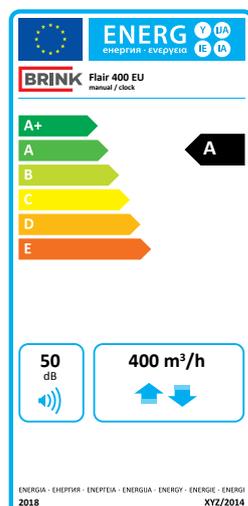
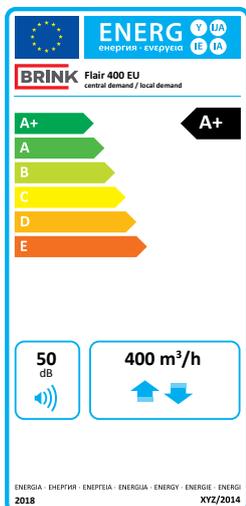
- | | |
|---|--|
|  1. Air neuf vers l'intérieur du logement |  5. Écran tactile avec assistant de réglage |
|  2. Air vicié vers extérieur du logement |  6. Siphon sec |
|  3. Extraction air vicié depuis intérieur logement |  7 et 8 Filtres |
|  4. Air neuf depuis l'extérieur du logement | |

FLAIR 400

DOMAINE D'EMPLOI

Domaine d'emploi et consommations électriques						
Type de logement	Salle de bains	WC	Salle d'eau	Débit de base (m ³ /h)	Débit de pointe (m ³ /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

ÉTIQUETTES ÉNERGÉTIQUES



FLAIR 450

VENTILATION DOUBLE FLUX HAUT RENDEMENT «PLUG & PLAY»

Centrale de ventilation mécanique double flux très haut rendement idéale pour les logements de grandes tailles et les locaux tertiaires privés.
Débit d'air de 450 m³/h maximum.

LES AVANTAGES

- Consommations moteurs les plus faibles du marché (0.20 W/m³/h selon EN13141-7 et 0,25 Wh/m³ selon PHI)
- Rendements thermiques élevés, 92% selon EN13141-7 et 92% selon PassivHaus Institute
- Domaine d'emploi large étendu de T3 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»
- Pose murale (tampons anti-vibratoires) ou au sol sur châssis
- Entretien simple et facile
- Construction robuste
- Connectivité Brink Modbus de série et internet en option (Brink Home)



FLAIR 450

A+

A

Classe d'efficacité énergétique :
A+ : x2 capteurs + set ventilation 2 zones
A : x1 régulation ou capteur

CARACTÉRISTIQUES

Modèles disponibles	Flair 450 en version standard Flair 450 version + (addition d'une carte électronique Plus sur la version standard)	
Échangeur de chaleur	De série, échangeur de chaleur contre-courant à flux croisés en matière plastique (fabrication Brink Climate Systems, Holmak TST-366).	
Ventilateurs	Technologie de ventilation à débit constant. Ventilateur centrifuge à courant continu à réaction à aubes inclinées vers l'arrière. Équipé d'un anémomètre, d'un capteur d'humidité et d'une sonde de T°C (mesure du débit et de la masse volumique de l'air). 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 (à faire tous les ans). Menu de service : entretien, identification et résolution erreurs machine.	
Régulation	<p>De série : Écran tactile avec assistant de maintenance et mise en service intégré, changement vitesses et débit de pointe minuté 30 minutes. Modbus.</p> <p>En option : Air control (Filaire eBus avec régulation électronique hebdomadaire 4 vit. et indicateur d'encrassement des filtres) Touch control. Sélecteur 4 positions (Filaire RJ12 4 vitesses avec indicateur d'encrassement des filtres). Capteur d'humidité et/ou CO₂ (régulation du débit d'air selon les besoins).</p>	
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 anti-vibratoires). Rail de fixation murale fourni. Siphon sec livré de série.	
Programmation	Menu utilisateur : consultation des vitesses de ventilation, débit d'air, alarme de filtres, 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.

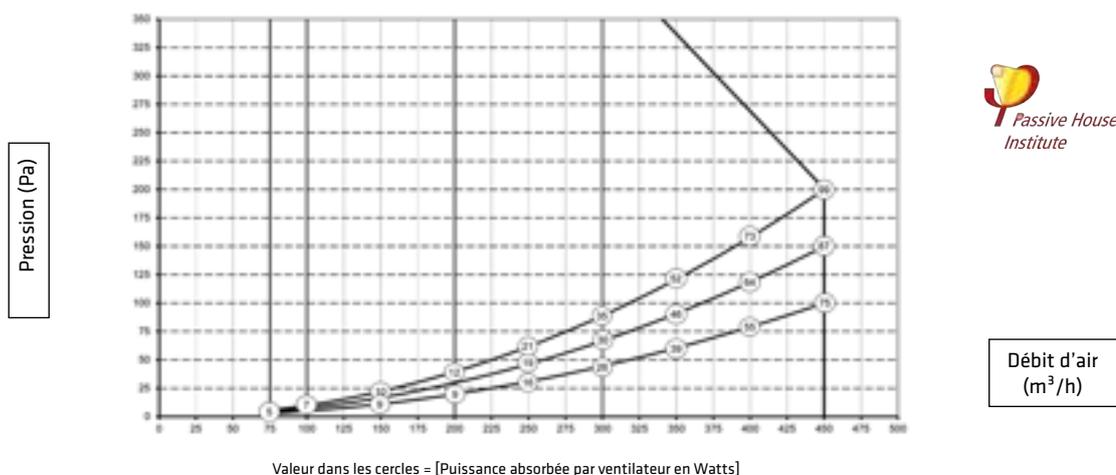
FLAIR 450

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES FLAIR 450

Tension d'alimentation	230 V / 50 Hz	Raccordement des condensats (en mm)	Siphon sec de série		
Indice de protection	IP 30	Poids	49 kg		
Dimensions (l x p x H)	850 x 660 x 800 mm	Filtres	IC 60%/IC 60% (G4/G4) - ePM1 50% (F7) en option		
Raccordement conduits d'air	Ø 200 mm	Rendement thermique	92% EN 13141-7 et 92% PHI		
Débit d'air (m ³ /h) - réglage usine	75	100	200	300	450
Pression disponible (Pa)	3 - 6	5 - 10	20 - 40	44 - 89	100 - 200
Puissance absorbée totale (W)	10.4 - 10.8	12.4 - 13.2	17.6 - 23.8	51.9 - 69.3	149.5 - 198.8
Courant absorbé (A)	0.17 - 0.17	0.19 - 0.19	0.20 - 0.27	0.53 - 0.69	1.32 - 1.68
Courant absorbé maxi (A) - préchauffeur en marche	5.2				
Cos phi	0.271 - 0.274	0.291 - 0.295	0.378 - 0.383	0.425 - 0.437	0.492 - 0.514
Caractéristiques techniques					
Rendement thermique EN13141-7	92%				
Rendement thermique PassivHaus Institute	92%				

Niveau de puissance acoustique (Puissance acoustique testée sans silencieux au sein du laboratoire Brink Climate Systems)							
Débits d'air (m ³ /h) - réglage usine	100	200		300		450	
Pression statique (Pa)	25	25	50	50	100	100	150
Rayonnement caisson de ventilation dB (A)	< 38.1	36.5	42.0	53	53.5	58.6	59
Conduit d'air neuf vers logement dB (A)	< 38.5	43.5	47.5	45.0	42.5	49.0	49.5
Conduit d'air vicié venant du logement dB (A)	< 36.3	38.5	40.0	45	42.5	49	49.5

Diagramme débit (m³/h) / Pression (Pa) FLAIR 450

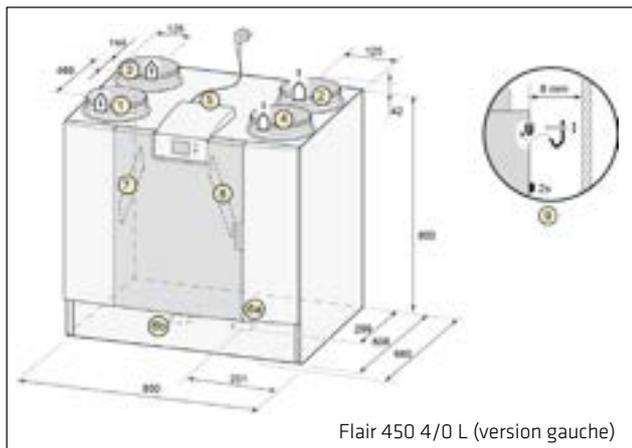


Désignation	Référence		Désignation	Réf.	Désignation	Réf.
	Modèle gauche	Modèle droit				
Flair 450 4/0 EU	432000	432001	Sélecteur 2 pos. RF + récepteur RF*	532173	Filtre ePM1 50% (F7) (1pce) pour Flair 450/600	532812
Air control*	510498		Sélecteur 4 pos. RF + récepteur RF*	532174	Filtres ePM1 50% (F7)(1pce) + IC 60% (G4)(1pce) pour Flair 450/600	532813
Touch control	532743		Sélecteur 2 positions RF*	532170	Lot de 2 filtres IC 60%(G4) (2 pces) Flair 450/600	532821
Carte électronique Option Plus FLAIR	532700		Sélecteur 4 positions RF*	532171	Filtre à charbon actif pour Flair 450/600 (1pce)	532823
Châssis de montage Flair 450/600	532819		Sélecteur 4 pos. + alarme filtre*	540262	Filtres Charbon+IC 60% (Charbon(1pc)+G4(1pc)) pour Flair 450/600	532824
Préchauffeur ou Réchauffeur externe 1000W Flair 450/600	310699		Répartiteur plusieurs sélecteurs	510472	Lot de 2 filtres IC 60% (G4) pour Flair 450/600 exclusivement pour Cadre 532814	532825
Capteur CO2	532126		Câble RJ12 longueur 15 mètres	73790	Cadre porte-filtre Flair 450/600 (pour filtre 532825)	532814
Capteur humidité de conduit	310657					

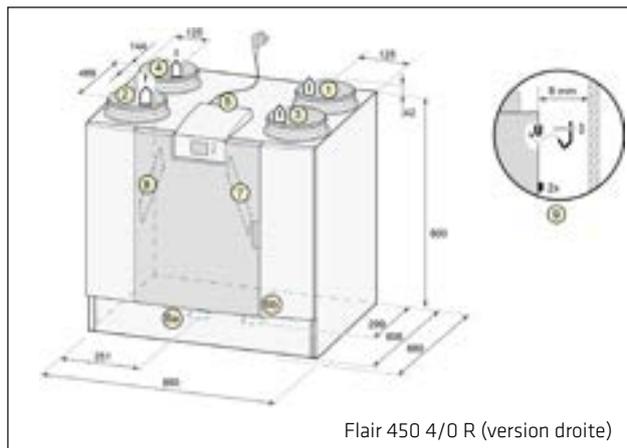
* Débit de pointe minuté 30 minutes

FLAIR 450

DIMENSIONS FLAIR 450



Flair 450 4/0 L (version gauche)



Flair 450 4/0 R (version droite)

LÉGENDE :

- | | | | |
|--|---|--|--|
| | 1. Air neuf vers l'intérieur du logement | | 5. Raccordements électriques |
| | 2. Air vicié vers extérieur du logement | | 6.a Raccordement siphon sec |
| | 3. Extraction air vicié depuis intérieur logement | | 6.b Capuchon d'étanchéité : ne pas enlever |
| | 4. Air neuf depuis l'extérieur du logement | | 7 et 8. Filtres air entrant et extraction |
| | | | 9. Support de fixation |

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)
T3	1	2	0	105	165	22,0
	1	2	1	120	180	24,5
	2	2	0	135	195	27,5
	2	2	1	150	210	31,0
	3	2	0	165	225	36,3
	3	2	1	180	240	42,2
T4	3	3	1	195	255	48,7
	1	1 ou 2	0	105	180	22,2
	1	1 ou 2	1	120	195	24,7
	1	1 ou 2	0	135	210	27,8
	2	1 ou 2	1	150	225	31,3
	3	1 ou 2	0	165	240	36,6
T5 ou +	3	1 ou 2	1	180	255	42,5
	3	3	1	195	270	49,1
	1	1 ou 2	0	105	195	22,5
	1	1 ou 2	1	120	210	25,0
	2	1 ou 2	0	135	225	28,1
	2	1 ou 2	1	150	240	31,6
	3	1 ou 2	0	165	255	37,0
	3	1 ou 2	1	180	270	43,0
	3	3	1	195	285	49,6
	3	4	1	210	300	56,7
	4	3	1	225	315	64,5
	4	4	1	240	330	72,9
5	4	1	270	360	93,2	
5	5	1	285	375	105,2	

ÉTIQUETTES ÉNERGÉTIQUES



FLAIR 450-600



FLAIR 600

VENTILATION DOUBLE FLUX HAUT RENDEMENT «PLUG & PLAY»

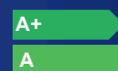
Centrale de ventilation mécanique double flux très haut rendement idéale pour les logements de grandes tailles et les locaux tertiaires privés.
Débit d'air de 600 m³/h maximum.

LES AVANTAGES

- Consommations moteurs les plus faibles du marché (0.25% W/m³/h selon EN13141-7 et 0,25 Wh/m³ selon PHI)
- Rendements thermiques élevés, 92% selon EN13141-7 et 90% selon PassivHaus Institute
- Domaine d'emploi large étendu de T3 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»
- Pose murale (tampons anti-vibratoires) ou au sol sur châssis
- Entretien simple et facile
- Construction robuste
- Connectivité Brink Modbus de série et internet en option (Brink Home)



FLAIR 600



Classe d'efficacité énergétique :
A+ : x2 capteurs + set ventilation 2 zones
A : x1 régulation ou capteur

CARACTÉRISTIQUES

Modèles disponibles	Flair 600 en version standard Flair 600 version + (addition d'une carte électronique Plus sur la version standard)	
Échangeur de chaleur	De série, échangeur de chaleur contre-courant à flux croisés en matière plastique (fabrication Brink Climate Systems, Holmak TST-366).	
Ventilateurs	Technologie de ventilation à débit constant. Ventilateur centrifuge à courant continu à réaction à aubes inclinées vers l'arrière. Équipé d'un anémomètre, d'un capteur d'humidité et d'une sonde de T°C (mesure du débit et de la masse volumique de l'air). 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 (à faire tous les ans). Menu de service : entretien, identification et résolution erreurs machine.	
Régulation	De série : Écran tactile avec assistant de maintenance et mise en service intégré, changement vitesses et débit de pointe minuté 30 minutes. Modbus. En option : Air control (Filaire eBus avec régulation électronique hebdomadaire 4 vit. et indicateur d'encrassement des filtres) Touch control. Sélecteur 4 positions (Filaire RJ12 4 vitesses avec indicateur d'encrassement des filtres). Capteur d'humidité et/ou CO ₂ (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 anti-vibratoires). Rail de fixation murale fourni. Siphon sec livré de série.	
Programmation	Menu utilisateur : consultation des vitesses de ventilation, débit d'air, alarme de filtres, 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.

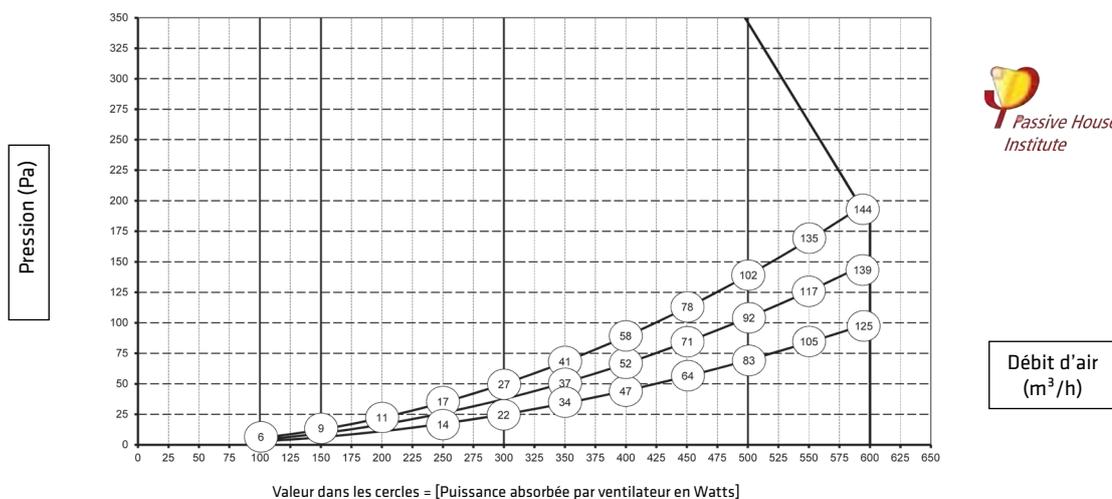
FLAIR 600

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES FLAIR 600

Tension d'alimentation	230 V / 50 Hz	Raccordement des condensats (en mm)	Siphon sec de série		
Indice de protection	IP 30	Poids	49 kg		
Dimensions (l x p x H)	850 x 660 x 800 mm	Filtres	IC 60%/IC 60% (G4/G4) - ePM1 50% (F7) en option		
Raccordement conduits d'air	Ø 200 mm	Rendement thermique	92% EN 13141-7 et 90% PHI		
Débit d'air (m ³ /h) - réglage usine	100	150	300	500	600
Pression disponible (Pa)	3 - 6	6 - 13	25 - 50	69 - 139	100 - 188
Puissance absorbée totale (W)	12.1 - 12.5	17.2 - 18.3	44.5 - 54.2	166.6 - 203.1	260.6 - 288.0
Courant absorbé (A)	0.18 - 0.19	0.23 - 0.24	0.46 - 0.55	1.45 - 1.71	2.11 - 2.3
Courant absorbé maxi (A) - préchauffeur en marche	5.7				
Cos phi	0.288 - 0.291	0.322 - 0.327	0.421 - 0.427	0.500 - 0.516	0.536 - 0.544
Caractéristiques techniques					
Rendement thermique EN13141-7	92%				
Rendement thermique PassivHaus Institute	90%				

Niveau de puissance acoustique (Puissance acoustique testée sans silencieux au sein du laboratoire Brink Climate Systems)							
Débits d'air (m ³ /h) - réglage usine	150	300		500		600	
Pression statique (Pa)	25	50	100	100	150	100	150
Rayonnement caisson de ventilation dB (A)	37.5	45.5	46.0	56.0	54.5	56.5	56.5
Conduit d'air neuf vers logement dB (A)	43.5	53.0	53.5	60.5	61.5	62.0	66.6
Conduit d'air vicié venant du logement dB (A)	35.0	45.0	42.5	51.0	52.0	53.5	56.5

Diagramme débit (m³/h) / Pression (Pa) FLAIR 600

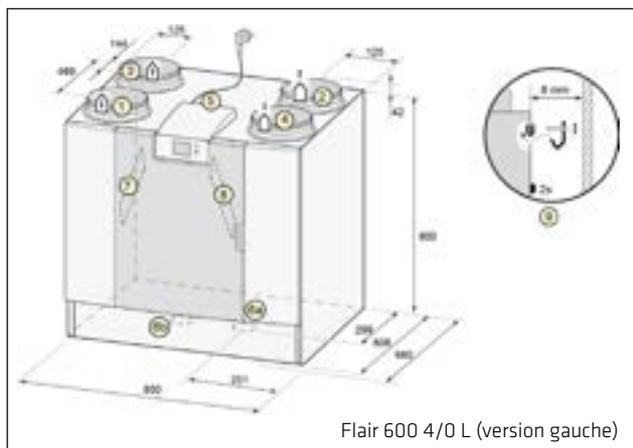


Désignation	Référence		Désignation	Réf.	Désignation	Réf.
	Modèle gauche	Modèle droit				
Flair 600 4/0 EU	433000	433001	Sélecteur 2 pos. RF + récepteur RF*	532173	Filtre ePM1 50% (F7) (1pce) pour Flair 450/600	532812
Air control*	510498		Sélecteur 4 pos. RF + récepteur RF*	532174	Filtres ePM1 50% (F7)(1pce) + IC 60% (G4)(1pce) pour Flair 450/600	532813
Touch control	532743		Sélecteur 2 positions RF*	532170	Lot de 2 filtres IC 60%(G4) (2 pces) Flair 450/600	532821
Carte électronique Option Plus FLAIR	532700		Sélecteur 4 positions RF*	532171	Filtre à charbon actif pour Flair 450/600 (1pce)	532823
Châssis de montage Flair 450/600	532819		Sélecteur 4 pos. + alarme filtre*	540262	Filtres Charbon+IC 60% (Charbon(1pc)+G4(1pc)) pour Flair 450/600	532824
Préchauffeur ou Réchauffeur externe 1000W Flair 450/600	310699		Répartiteur plusieurs sélecteurs	510472	Lot de 2 filtres IC 60% (G4) pour Flair 450/600 exclusivement pour Cadre 532814	532825
Capteur CO2	532126		Câble RJ12 longueur 15 mètres	73790	Cadre porte-filtre Flair 450/600 (pour filtre 532825)	532814
Capteur humidité de conduit	310657					

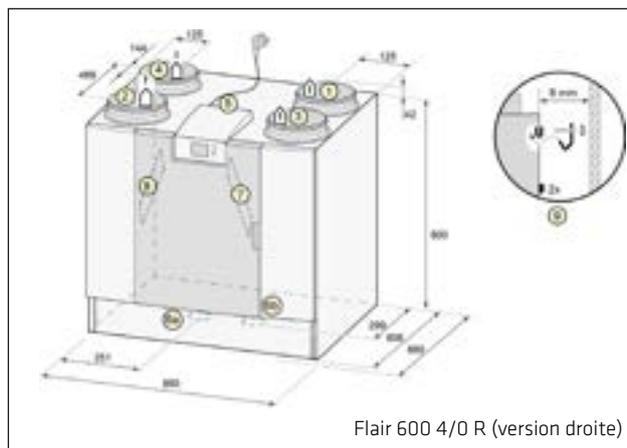
* Débit de pointe minuté 30 minutes

FLAIR 600

DIMENSIONS FLAIR 600



Flair 600 4/0 L (version gauche)



Flair 600 4/0 R (version droite)

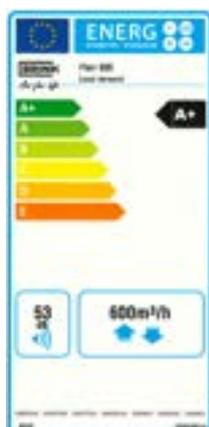
LÉGENDE :

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 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 | <ul style="list-style-type: none"> 5. Raccordements électriques 6.a Raccordement siphon sec 6.b Capuchon d'étanchéité : ne pas enlever 7 et 8. Filtrés air entrant et extraction 9. Support de fixation |
|--|--|

DOMAINE D'EMPLOI

Domaine d'emploi et consommations électriques						
Type de logement	Salle de bains	WC	Salle d'eau	Débit de base (m ³ /h)	Débit de pointe (m ³ /h)	Puissance électrique pondérée en W·Th·C (pour les 2 moteurs)
T3	2	2	1	150	210	31,0
	3	2	0	165	225	36,3
	3	2	1	180	240	42,2
	3	3	1	195	255	48,7
T4	3	1 ou 2	0	165	240	36,6
	3	1 ou 2	1	180	255	42,5
	3	3	1	195	270	49,1
T5 ou +	2	1 ou 2	1	150	240	31,6
	3	1 ou 2	0	165	255	37,0
	3	1 ou 2	1	180	270	43,0
	3	3	1	195	285	49,6
	3	4	1	210	300	56,7
	4	3	1	225	315	64,5
	4	4	1	240	330	72,9
	5	4	1	270	360	93,2
	5	5	1	285	375	105,2
	5	6	1	300	390	116,1

ÉTIQUETTES ÉNERGÉTIQUES



Air for life



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 m³/h maximum.

LES AVANTAGES

- Consommations moteurs faibles
- Rendement thermique élevé (82% selon DIBt)
- 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



Renovent Excellent 180



Classe d'efficacité énergétique :
A : x2 capteurs + set ventilation 2 zones
B : x1 régulation ou capteur

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 (à faire tous les ans). Menu de service : entretien, identification et résolution erreurs machine.	
Options régulation	<p>Avec débit de pointe minuté 30 minutes : 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 d'encrassement des filtres. Filaire RJ12 4 vitesses avec indicateur d'encrassement des filtres.</p> <p>Régulation complémentaire sans débit de pointe minuté 30 minutes : Filaire RJ12 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. Pilotage à distance de la centrale : Brink Home (smartphone/tablette) et/ou Brink Connect (modbus). Touch Control.</p>	
Antigel	Protection antigel par modulation du débit d'air neuf. Option pré-chauffeur électrique.	
Montage	Montage mural (tampons anti-vibratoires). Rail de fixation murale fourni.	
Programmation	Menu utilisateur : consultation des vitesses de ventilation, débit d'air, alarme de filtres, 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 ₂ Réchauffeur électrique de 1kW.	Entrée 0-10 Volts pour pilotage domotique externe. Pilotage d'un puits canadien aéraulique ou hydraulique possible.

RENOVENT EXCELLENT 180

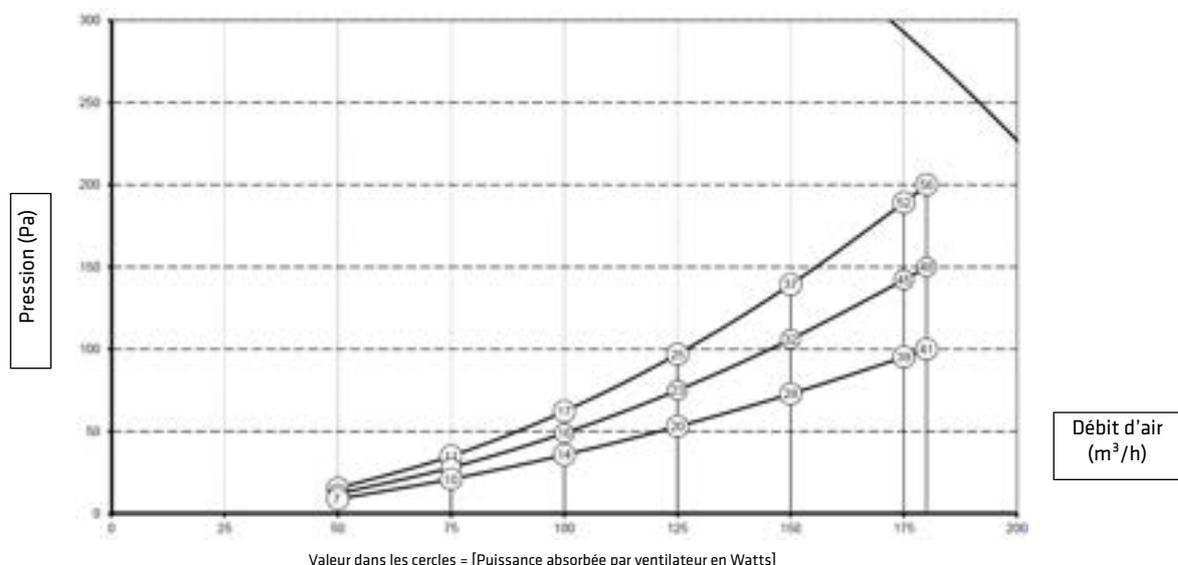
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES RENOVENT EXCELLENT 180

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% DIBt

Débit d'air (m ³ /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 ϕ 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 ³ /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 (m³/h) / Pression (Pa) Renovent Excellent 180 / 180+

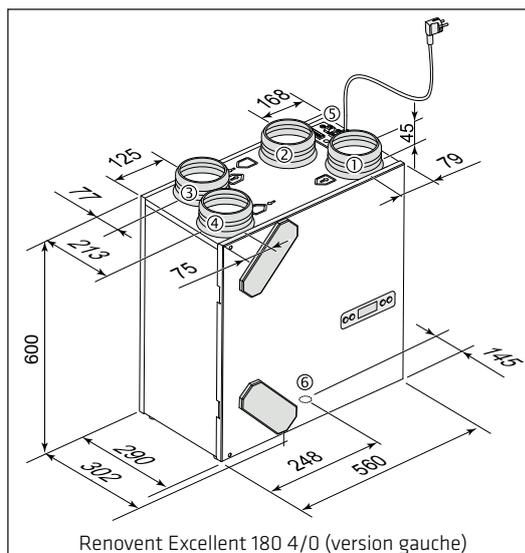
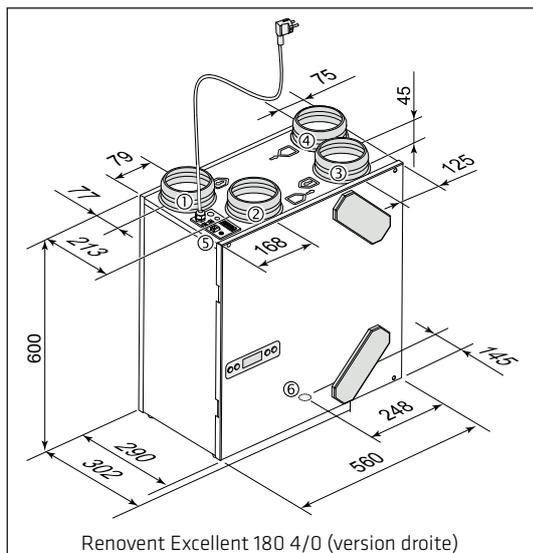


Désignation	Référence		Désignation	Réf.	Désignation	Réf.
	Modèle gauche	Modèle droit				
			Air control*	510498	Touch control	532743
Renovent Excellent 180 4/0	282010	282000	Sélecteur 2 pos. RF + récepteur RF*	532173	Lot de 2 filtres ePM2.5 50% (M6) pour Renov. Exc.180/HR Small avec bypass	531600
Renovent Excellent 180 4/0 +	282011	282001	Sélecteur 4 pos. RF + récepteur RF*	532174	Lot de 2 filtres IC 45% (G3) Renov. Exc. 180 et HR Small avec Bypass	531525
Sélecteur 4 pos. + alarme filtre*	540262		Sélecteur 2 positions RF*	532170	Capteur CO ₂	532126
Brink Home	510510		Sélecteur 4 positions RF*	532171	Capteur humidité de conduit	310657
Brink Connect	532121		Câble RJ12 longueur 15 mètres	73790	Réchauffeur 1000W Ren. Exc 180	310730
Module de commande avec horloge*	510490		Répartiteur plusieurs sélecteurs	510472	Pré-chauffage 1000W Ren. Exc. 180	310740

* Débit de pointe minuté 30 minutes

RENOVENT EXCELLENT 180

DIMENSIONS RENOVENT EXCELLENT 180



Légende :

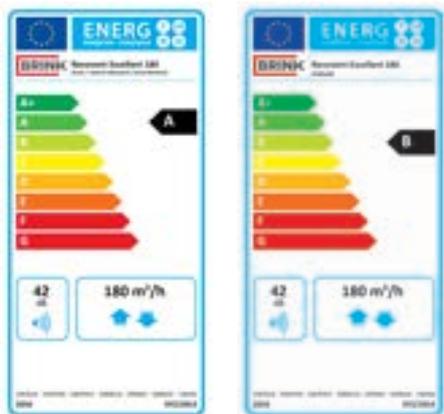
- ↑ 1 Air neuf vers l'intérieur du logement
- ↓ 2 Air vicié vers l'extérieur du logement
- ↻ 3 Extraction air vicié depuis intérieur logement
- ↓ 4 Air neuf depuis l'extérieur du logement
- ⚡ 5 Raccordement électrique
- ⚡ 6 Raccordement de l'évacuation de la condensation

DOMAINE D'EMPLOI

Appareils concernés			
Appareil gauche	Références gauche	Appareil droit	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 DIBt	82%		

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

ÉTIQUETTES ÉNERGÉTIQUES



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 m³/h maximum.

LES AVANTAGES

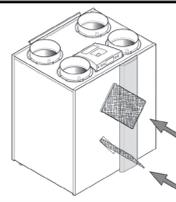
- Consommations moteurs très faibles (à partir de 16.8 W-Th-C pour un T2 pour les 2 moteurs de ventilateur).
- Rendements thermiques élevés, 86% selon EN13141-7
- Domaine d'emploi large étendu de T2 à T5+
- Moteurs de ventilateurs à débit régulé à aubes inclinées vers l'arrière
- Fonctionnement silencieux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



Renovent Excellent P 300



CARACTÉRISTIQUES

Modèles disponibles	Renovent Excellent P 300 en version 4/0 droite et gauche.	
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.	
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 (à faire tous les ans). Menu de service : entretien, identification et résolution erreurs machine.	
Options régulation	Avec débit de pointe minuté 30 minutes : Sans-fil 2 ou 4 vitesses avec indicateur d'encrassement des filtres (présent directement sur l'appareil de ventilation). Filaire RJ12 4 vitesses avec indicateur d'encrassement des filtres. Régulation complémentaire sans débit de pointe minuté 30 minutes : 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 obtenue par un déséquilibre ponctuel du débit d'air neuf, en option pré-chauffeur électrique.	
Montage	Montage mural (tampons anti-vibratoires) ou au sol sur châssis. Rail de fixation murale fourni.	
Programmation	Menu utilisateur : consultation des vitesses de ventilation, débit d'air, alarme de filtres, 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.	

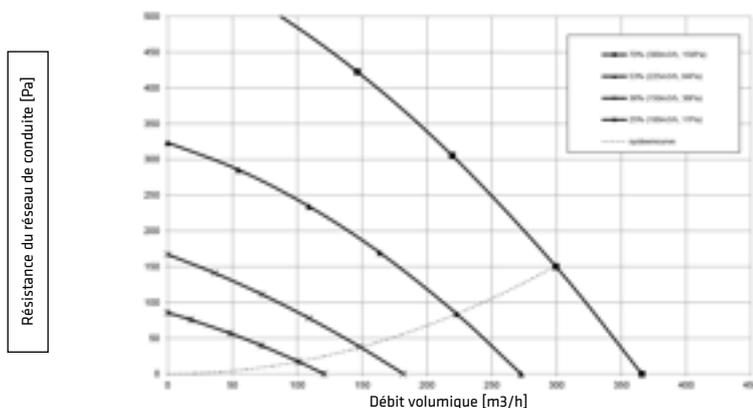
RENOVENT EXCELLENT P 300

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 ³ /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 totale (W)	14	24	52	107				
Cos phi	0.4	0.4	0.5	0.5				
Niveau de puissance acoustique (Puissance acoustique testée sans silencieux au sein du laboratoire Brink Climate Systems)								
Débits d'air (m ³ /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 ³ /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 (m³/h) / Pression (Pa) Renovent Excellent P 300

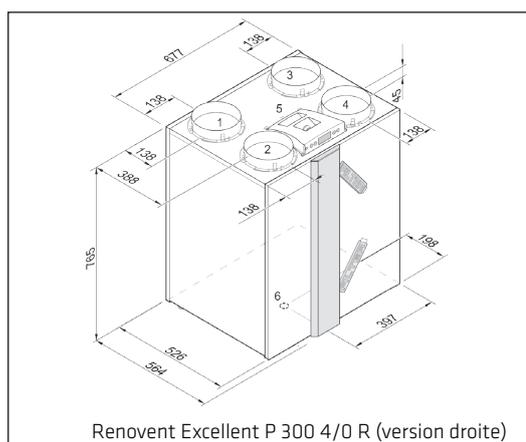
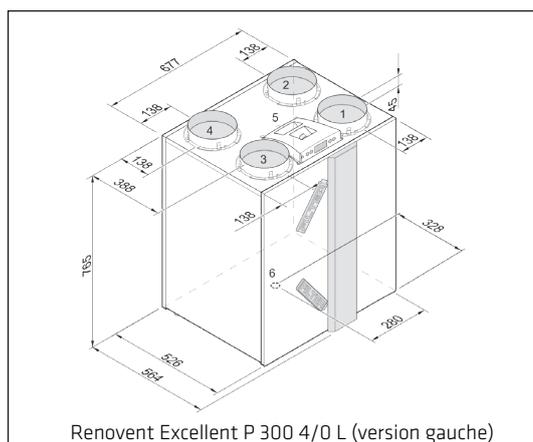


Désignation	Référence		Désignation	Réf.	Désignation	Réf.
	Modèle gauche	Modèle droit				
Renovent Excellent P 300 4/0	411100	410100	Câble RJ12 longueur 15 mètres	73790	Échangeur enthalpique Ren. Exc. 300	532059
Sélecteur 2 pos. RF + récepteur RF*	532173		Répartiteur plusieurs sélecteurs	510472	Filtre ePM1 50% (F7) (1pce) pour Renovent Excellent 300/400/450	531171
Sélecteur 4 pos. RF + récepteur RF*	532174		Capteur humidité de conduit	310657	Lot de 2 filtres IC 45% (G3) pour Renovent Excellent 300/400/450	531770
Sélecteur 2 positions RF*	532170		Siphon sec Ren. Exc 300/400/450	541033	Filtres ePM1 50% + IC45% (F7+G3) pour Renov. Excellent 300/400/450	531773
Sélecteur 4 pos. + alarme filtre*	540262		Préchauffeur externe Renovent Excellent P 300	310642	Filtres ePM1 50%+IC 60% (F7+G4) pour Renov. Excellent 300/400/450	531839
Sélecteur 4 positions RF*	532171		Châssis de montage Ren Excellent 300 / 400 / 450	217035		

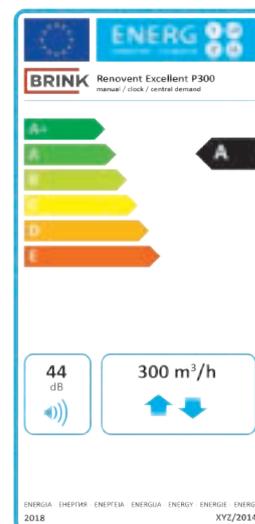
* Débit de pointe minuté 30 minutes

RENOVENT EXCELLENT P 300

DIMENSIONS RENOVENT P 300



ÉTIQUETTE ÉNERGÉTIQUE



Légende :

- | | |
|--|---|
| 1 Air neuf vers l'intérieur du logement | 4 Air neuf depuis l'extérieur du logement |
| 2 Air vicié vers l'extérieur du logement | 5 Raccordement électrique |
| 3 Extraction air vicié depuis intérieur logement | 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%		

Domaine d'emploi et consommations électriques						
Type de logement	Salle de bains	WC	Salle d'eau	Débit de base (m ³ /h)	Débit de pointe (m ³ /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 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 m³/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



Renovent Excellent 300

A+
A

Classe d'efficacité énergétique :
A+ : x2 capteurs + set ventilation 2 zones
A : x1 régulation ou capteur

CARACTÉRISTIQUES

Modèles disponibles	Renovent Excellent 300 en version standard. Renovent Excellent 300 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, nettoyeur.	
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, 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 (à faire tous les ans). Menu de service : entretien, identification et résolution erreurs machine.	
Options régulation	Avec débit de pointe minuté 30 minutes : 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 d'encrassement des filtres. Filaire RJ12 4 vitesses avec indicateur d'encrassement des filtres. Régulation complémentaire sans débit de pointe minuté 30 minutes : Filaire RJ11 3 vitesses sans indicateur d'encrassement de filtres (présent directement sur l'appareil de ventilation) Régulation du débit d'air selon les besoins à l'aide d'un capteur d'humidité. Pilotage à distance de la centrale : Brink Home (smartphone/tablette) et/ou Brink Connect (modbus). Touch Control.	
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. Rail de fixation murale fourni.	
Programmation	Menu utilisateur : consultation des vitesses de ventilation, débit d'air, alarme de filtres, 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 ₂ 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) de série, en option ePM1 50% (F7)
Raccordement conduits d'air	Ø 160 mm	Rendement thermique	84% PHI - 86% EN 13141-7 - 90% selon test NF EN 13141-7

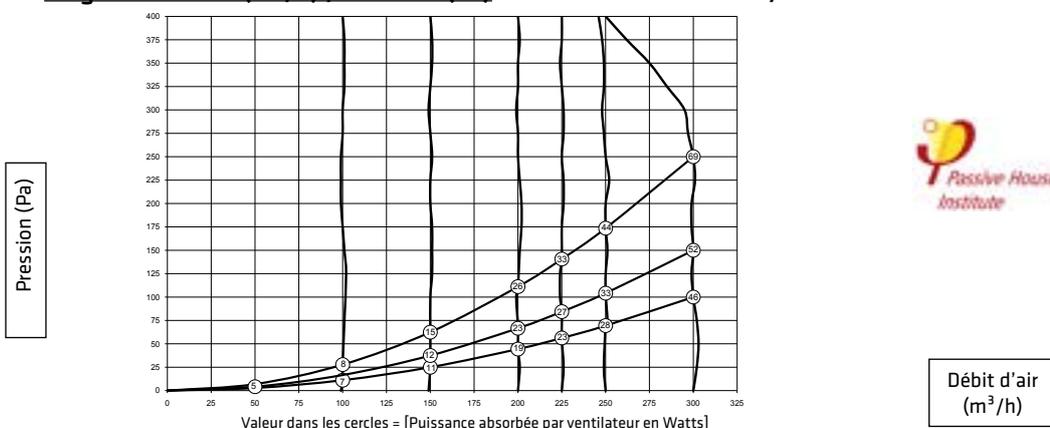
Débit d'air (m ³ /h) - réglage usine	50	100	150	225
Pression disponible (Pa)	3 - 7	11 - 28	26 - 66	56 - 142
Puissance absorbée totale (W)	9	13.7 - 15.4	22 - 29.2	46.8 - 66.2
Courant absorbé (A)	0.104 - 0.107	0.150 - 0.161	0.214 - 0.274	0.403 - 0.578
Courant absorbé maxi (A) - préchauffeur en marche	6			
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 ³ /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 + 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 + 4 WC + 1 cellier
Débit d'air de base m ³ /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 WMC

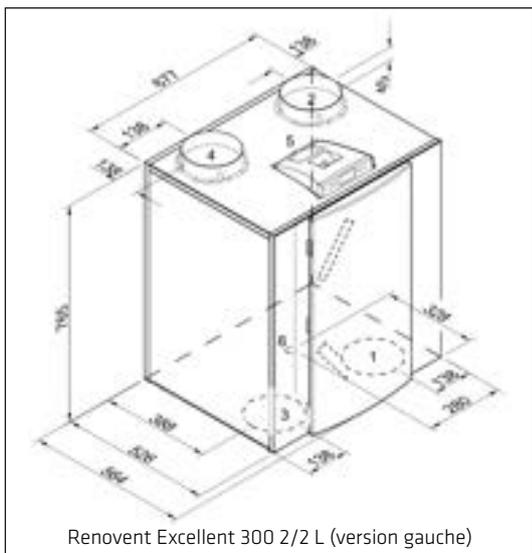
Diagramme débit (m³/h) / Pression (Pa) Renovent Excellent 300 / 300 +



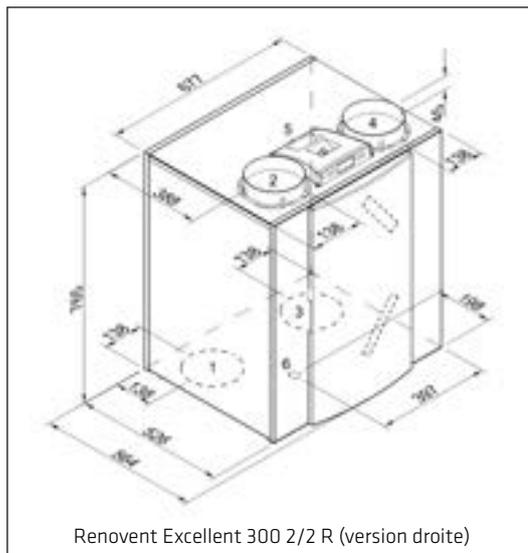
Désignation	Référence		Désignation	Réf.	Désignation	Réf.
	Modèle gauche	Modèle droit				
Renovent Excellent 300 2/2 EU	411030	410029	Sélecteur 2 pos. RF + récepteur RF*	532173	Capteur humidité de conduit	310657
Renovent Excellent 300 2/2 + EU	411031	410030	Sélecteur 4 pos. RF + récepteur RF*	532174	Siphon sec Ren. Exc 300/400/450	541033
Renovent Excellent 300 3/1 EU	411028	410027	Sélecteur 2 positions RF*	532170	Échangeur enthalpique Ren. Exc. 300	532059
Renovent Excellent 300 3/1+ EU	411029	410028	Sélecteur 4 positions RF*	532171	Filtre ePM 1 50% (F7) (1pce) pour Renovent Excellent 300/400/450	531171
Renovent Excellent 300 4/0 EU	411032	410031	Câble RJ12 longueur 15 mètres	73790	Lot de 2 filtres IC 45% (G3) pour Renovent Excellent 300/400/450	531770
Renovent Excellent 300 4/0 + EU	411033	410032	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
Air control*	510498		Capteur CO ₂	532126	Réchauffeur 1000 W Ren. Exc. 300 DN 160	310630
Touch control	532743					

RENOVENT EXCELLENT 300

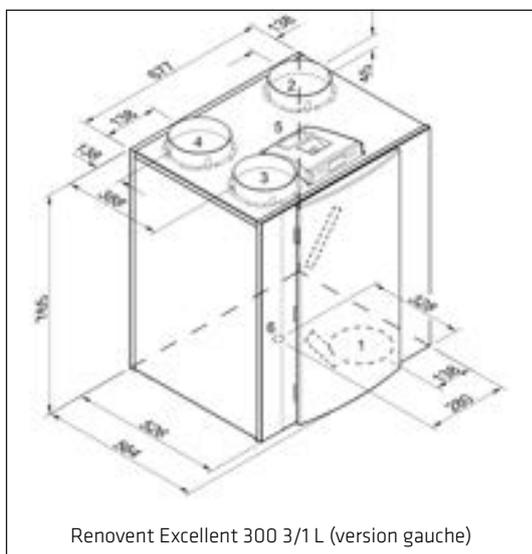
DIMENSIONS RENOVENT EXCELLENT 300



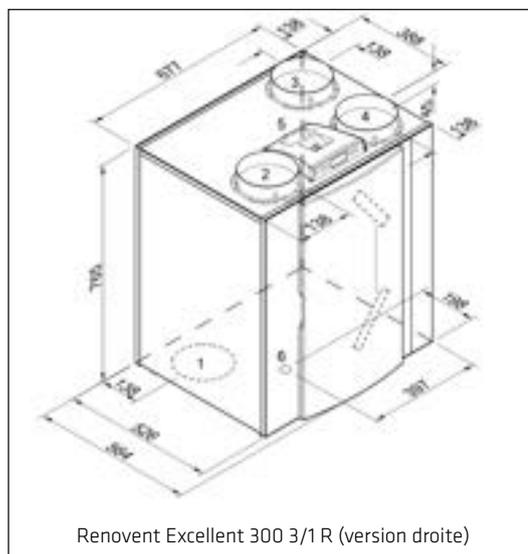
Renovent Excellent 300 2/2 L (version gauche)



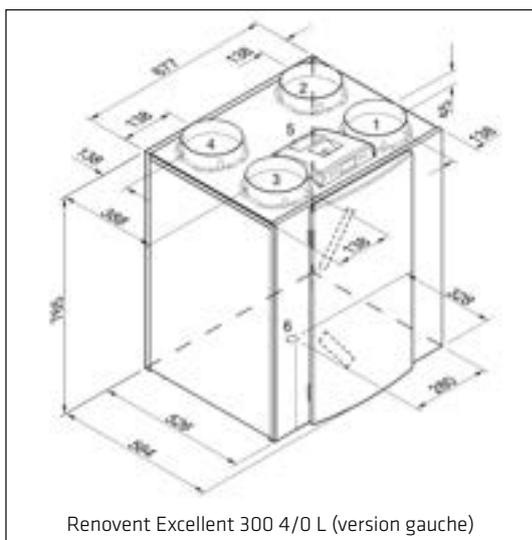
Renovent Excellent 300 2/2 R (version droite)



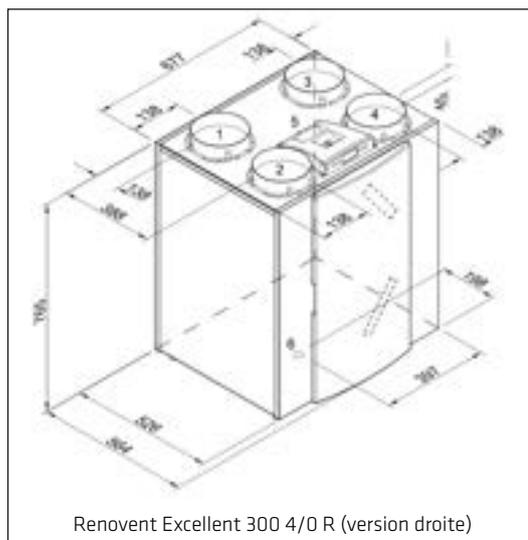
Renovent Excellent 300 3/1 L (version gauche)



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

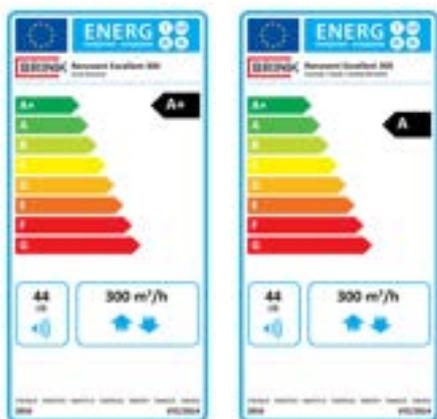
RENOVENT EXCELLENT 300

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)		

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
	3	3	1	195	255	53.0
T4	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
	3	3	1	195	270	53.6
T5 ou +	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

ÉTIQUETTES ÉNERGÉTIQUES



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 m³/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



Renovent Excellent 400



A+

A

Classe d'efficacité énergétique :
A+ : x2 capteurs + set ventilation 2 zones
A : x1 régulation ou capteur

CARACTÉRISTIQUES

Modèles disponibles	Renovent Excellent 400 en version standard. Renovent Excellent 400 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.	
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 (à faire tous les ans). Menu de service : entretien, identification et résolution erreurs machine.	
Options régulation	<p>Avec débit de pointe minuté 30 minutes : Sans-fil 2 ou 4 vitesses avec indicateur d'encrassement filtres (présent directement sur l'appareil de ventilation). Filaire eBus avec régulation électronique hebdomadaire 4 vit. et indicateur d'encrassement des filtres. Filaire RJ12 4 vitesses avec indicateur d'encrassement des filtres.</p> <p>Régulation complémentaire sans débit de pointe minuté 30 minutes : Filaire RJ11 3 vitesses sans indicateur d'encrassement de filtre (présent directement sur l'appareil de ventilation). Régulation du débit d'air selon les besoins à l'aide d'un capteur d'humidité. Pilotage à distance de la centrale : Brink Home (smartphone/tablette) et/ou Brink Connect (modbus). Touch Control.</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. Rail de fixation murale fourni.	
Programmation	Menu utilisateur : consultation des vitesses de ventilation, débit d'air, alarme de filtres, 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 ₂ 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

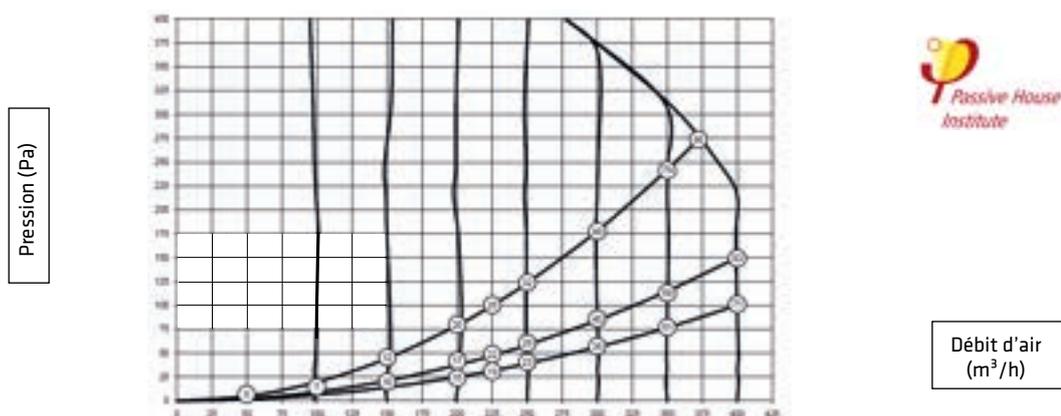
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES RENOVENT EXCELLENT 400

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 ³ /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 ³ /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 (m³/h) / Pression (Pa) Renovent Excellent 400 / 400 +



Valeur dans les cercles = [Puissance absorbée par ventilateur en Watts]

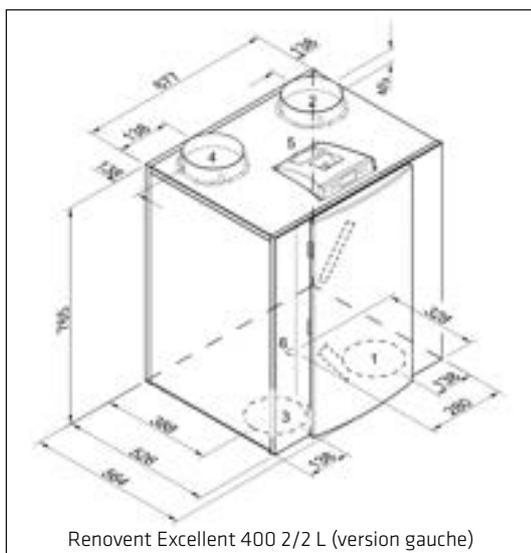
DÉSIGNATIONS ET RÉFÉRENCES

Désignation	Référence		Désignation	Réf.	Désignation	Réf.
	Modèle gauche	Modèle droit				
Renovent Excellent 400 2/2 EU	421014	420014	Sélecteur 2 pos. RF + récepteur RF*	532173	Capteur humidité de conduit	310657
Renovent Excellent 400 2/2 + EU	421015	420015	Sélecteur 4 pos. RF + récepteur RF*	532174	Siphon sec Ren. Exc 300/400/450	541033
Renovent Excellent 400 3/1 EU	421004	420004	Sélecteur 2 positions RF*	532170	Échangeur enthalpique Ren. Exc. 300	532059
Renovent Excellent 400 3/1+ EU	421005	420005	Sélecteur 4 positions RF*	532171	Filtre ePM 1 50% (F7) (1pce) pour Renovent Excellent 300/400/450	531771
Renovent Excellent 400 4/0 EU	421024	420024	Câble RJ12 longueur 15 mètres	73790	Lot de 2 filtres IC 45% (G3) pour Renovent Excellent 300/400/450	531770
Renovent Excellent 400 4/0 + EU	421025	420025	Répartiteur plusieurs sélecteurs	510472	Filtres ePM 1 50% + IC45% (F7+G3) pour Renovent Excellent 300/400/450	531773
Sélecteur 4 pos. + alarme filtre*	540262		Brink Home	510510	Filtres ePM 1 50%+IC 60% (F7+G4) pour Renovent Excellent 300/400/450	531839
Châssis de montage Renovent Excellent 300 / 400 / 450	217035		Brink Connect	532121	Pré-chauffage 1000 W Ren. Exc. 400/450 DN 180 (complémentaire)	310660
Air control*	510498		Capteur CO ₂	532126	Réchauffeur 1000 W Ren. Exc. 400/450 DN 180	310650
Touch control	532743					

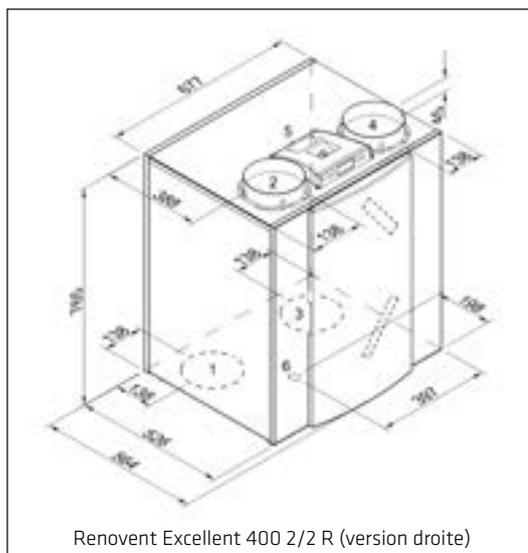
* Débit de pointe minuté 30 minutes

RENOVENT EXCELLENT 400

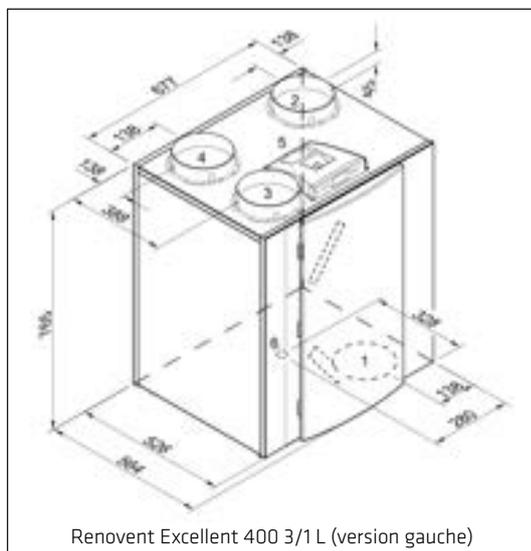
DIMENSIONS RENOVENT EXCELLENT 400



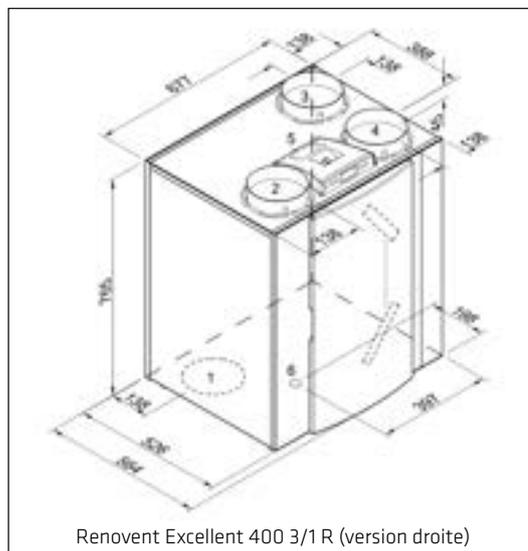
Renovent Excellent 400 2/2 L (version gauche)



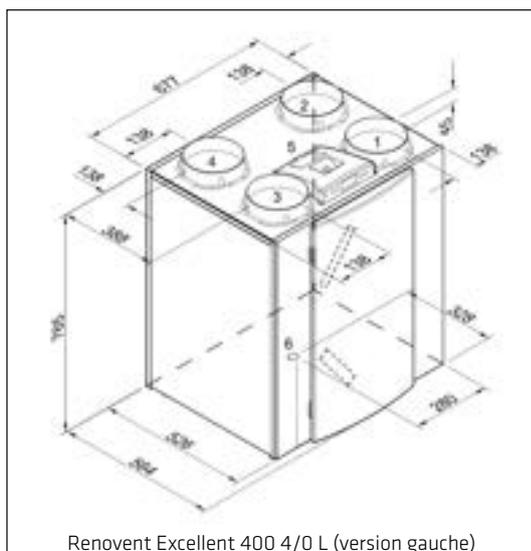
Renovent Excellent 400 2/2 R (version droite)



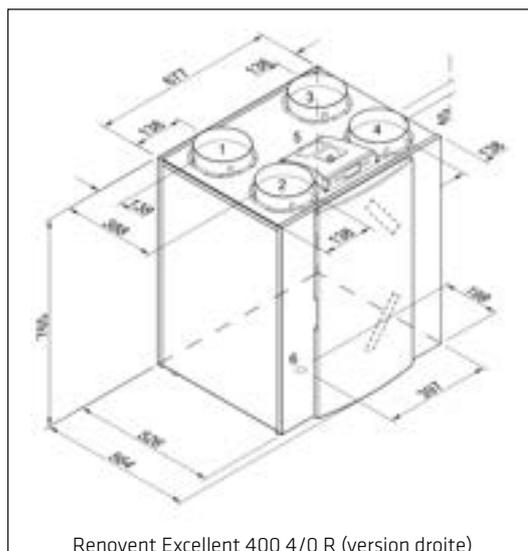
Renovent Excellent 400 3/1 L (version gauche)



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

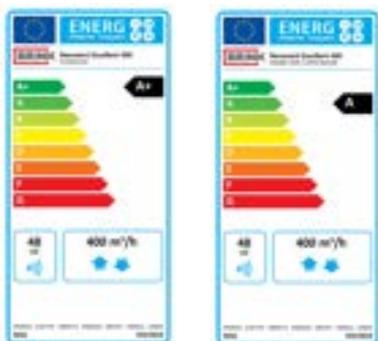
DOMAINE D'EMPLOI

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%

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	

ÉTIQUETTES ÉNERGÉTIQUES



RENOVENT EXCELLENT 450

VENTILATION DOUBLE FLUX HAUT RENDEMENT

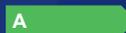
Centrale de ventilation mécanique double flux haut rendement idéale pour les projets de **maisons neuves individuelles**.
Débit d'air de 450 m³/h maximum.

LES AVANTAGES

- Rendement thermique élevé, 84% selon EN308
- 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»
- Pose murale (tampons anti-vibratoires) ou au sol sur châssis
- Entretien simple et facile
- Construction robuste



Renovent Excellent 450



Classe d'efficacité énergétique :
A : x1 régulation ou capteur

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.	
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 (à faire tous les ans). Menu de service : entretien, identification et résolution erreurs machine.	
Options régulation	Avec débit de pointe minuté 30 minutes : Sans-fil 2 ou 4 vitesses avec indicateur de filtres (présent directement sur l'appareil de ventilation). Filaire eBus avec régulation électronique hebdomadaire 4 vit. et indicateur d'encrassement des filtres. Filaire RJ12 4 vitesses avec indicateur d'encrassement des filtres. Régulation complémentaire sans débit de pointe minuté 30 minutes : Filaire RJ12 3 vitesses sans indicateur d'encrassement de filtre (présent directement sur appareil de ventilation) Régulation du débit d'air selon les besoins à l'aide d'un capteur d'humidité. Pilotage à distance de la centrale : Brink Home (smartphone/tablette) et/ou Brink Connect (modbus). Touch Control.	
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. Rail de fixation murale fourni.	
Programmation	Menu utilisateur : consultation des vitesses de ventilation, débit d'air, alarme de filtres, 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 ₂ 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

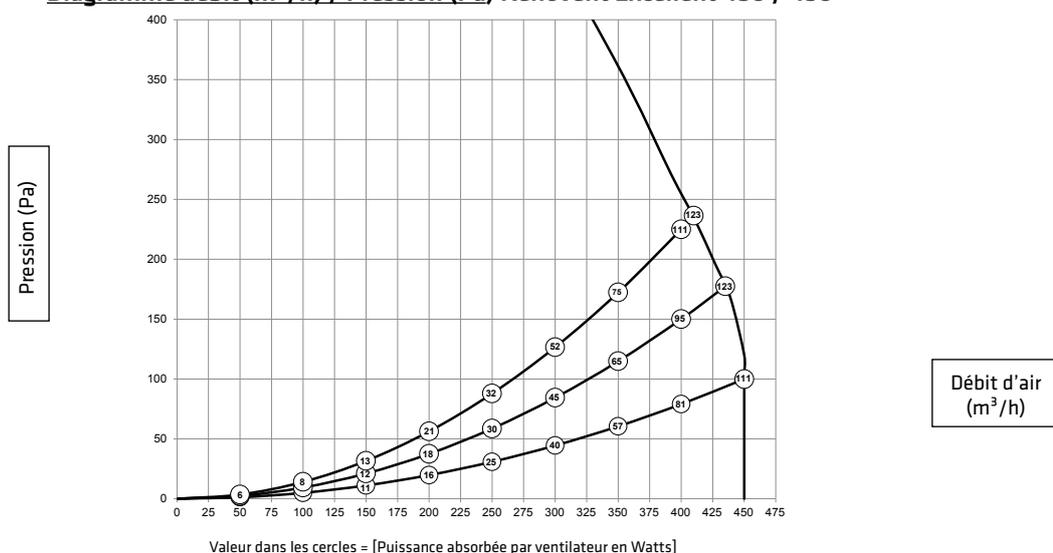
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES RENOVENT EXCELLENT 450

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, ePM150% (F7) option
Raccordement conduits d'air	Ø 180 mm	Rendement thermique	84% EN308

Débit d'air (m ³ /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 ³ /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 (m³/h) / Pression (Pa) Renovent Excellent 450 / 450 +



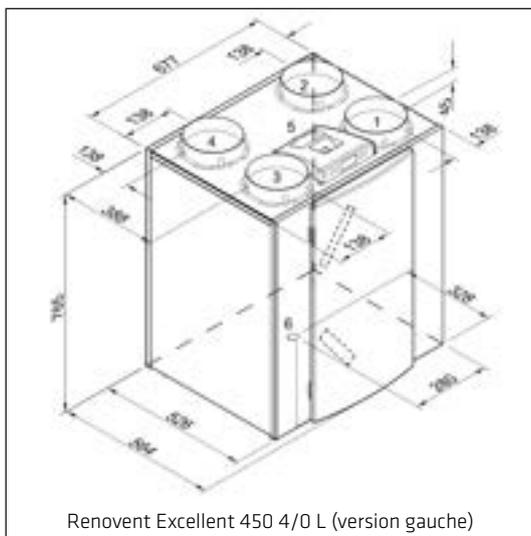
DÉSIGNATIONS ET RÉFÉRENCES

Désignation	Référence		Désignation	Réf.	Désignation	Réf.
	Modèle gauche	Modèle droit				
Renovent Excellent 450 4/0 FR	421200	420200	Sélecteur 2 pos. RF + récepteur RF*	532173	Capteur humidité de conduit	310657
Renovent Excellent 450 4/0 + FR	421201	420201	Sélecteur 4 pos. RF + récepteur RF*	532174	Siphon sec Ren. Exc 300/400/450	541033
Air control*	510498		Sélecteur 2 positions RF*	532170	Filtres ePM1 50% + IC45% (F7+G3) pour Renov. Excellent 300/400/450	531773
Touch control	532743		Sélecteur 4 positions RF*	532171	Lot de 2 filtres IC 45% (G3) pour Renovent Excellent 300/400/450	531770
Brink Home	510510		Sélecteur 4 pos. + alarme filtre*	540262	Filtres ePM1 50% + IC45% (F7+G3) pour Renov. Excellent 300/400/450	531773
Brink Connect	532121		Répartiteur plusieurs sélecteurs	510472	Filtres ePM1 50%+IC 60% (F7+G4) pour Renov. Excellent 300/400/450	531839
Câble RJ12 longueur 15 mètres	73790		Châssis de montage Renovent Excellent 300 / 400 / 450	217035	Pré-chauffage 1000 W Ren. Exc. 400/450 DN 180 (complémentaire)	310660
Échangeur enthalpique Renovent Excellent 300	532059		Capteur CO ₂	532126	Réchauffeur 1000 W Ren. Exc. 400/450 DN 180	310650

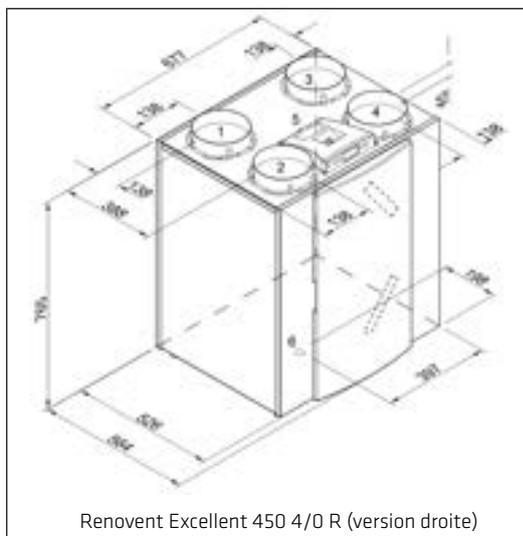
* Débit de pointe minuté 30 minutes

RENOVENT EXCELLENT 450

DIMENSIONS RENOVENT EXCELLENT 450



Renovent Excellent 450 4/0 L (version gauche)



Renovent Excellent 450 4/0 R (version droite)

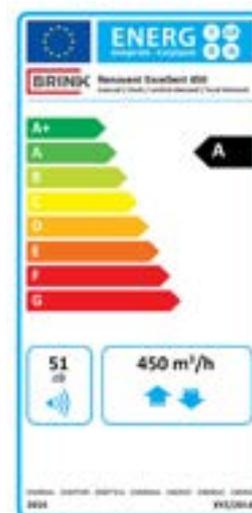
Légende :

- 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

Domaine d'emploi et consommations électriques						
Type de logement	Salle de bains	WC	Salle d'eau	Débit de base (m ³ /h)	Débit de pointe (m ³ /h)	Puissance électrique pondérée en W-Th-C (pour les 2 moteurs)
T2	1	2	0	75	135	23,3
T3	1	1	0	90	150	25,0
	1	2	0	105	165	27,1
	1	2	1	120	180	29,7
	2	2	0	135	195	32,8
	2	2	1	150	210	36,5
	3	2	0	165	225	41,8
	3	2	1	180	240	47,6
T4	3	3	1	195	255	54,2
	1	1 ou 2	0	105	180	27,3
	1	1 ou 2	1	120	195	30,0
	1	1 ou 2	0	135	210	33,1
	2	1 ou 2	1	150	225	36,8
	3	1 ou 2	0	165	240	42,1
	3	1 ou 2	1	180	255	48,0
T5 ou +	3	3	1	195	270	54,7
	1	1 ou 2	0	105	195	27,6
	1	1 ou 2	1	120	210	30,3
	2	1 ou 2	0	135	225	33,4
	2	1 ou 2	1	150	240	37,1
	3	1 ou 2	0	165	255	42,5
	3	1 ou 2	1	180	270	48,5
	3	3	1	195	285	55,2
	3	4	1	210	300	62,5
	4	3	1	225	315	70,7
	4	4	1	240	330	79,7
	5	4	1	270	360	101,8
	5	5	1	285	375	115,1
5	6	1	300	390	128,4	

ÉTIQUETTE ÉNERGÉTIQUE



RENOVENT SKY 150 - 200 - 300

VENTILATION DOUBLE FLUX HAUT RENDEMENT COMPACTE

Centrales de ventilation mécanique double flux haut rendement idéales pour les projets de logements collectifs neufs ou les projets de rénovation en maisons individuelles. Débit d'air de 150, 200 ou 300 m³/h maximum.



Renovent Sky 300



Renovent Sky 150 et 200

LES AVANTAGES

- Rendement thermique élevé, jusqu'à 89%
- 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



Renovent Sky 150 - 200 et 300

A+

A

Classe d'efficacité énergétique Sky 300
A+ : x2 capteurs + set ventilation 2 zones
A : x1 régulation ou capteur

Classe d'efficacité énergétique Sky 150
A : x1 régulation ou capteur

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)	
Échangeur 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.	
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. 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 l'alarme d'encrassement des filtres). Accès et démontage simple de l'échangeur de chaleur et ventilateur sans outil (à faire tous les ans). Menu de service : entretien, identification et résolution erreurs machine.	
Options régulation	Régulation nécessaire : 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 des filtres. Sans fil 2 ou 4 vitesses avec indicateur d'encrassement des filtres. Régulation du débit d'air selon les besoins à l'aide d'un capteur d'humidité. Pilotage à distance de la centrale : Brink Home (smartphone/tablette) et/ou Brink Connect (modbus). Touch Control.	
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 au plafond à l'aide d'étriers de fixation spécifiques (livrés avec la centrale).	
Programmation	Menu utilisateur : consultation des vitesses de ventilation, débit d'air, alarme de filtres, 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 ₂ 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 (AE34C, AE48C) ou semi-circulaires (AE35 et AE55).
- Des té 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.



Application Sky 150 en résidentiel collectif neuf



Terminal 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	



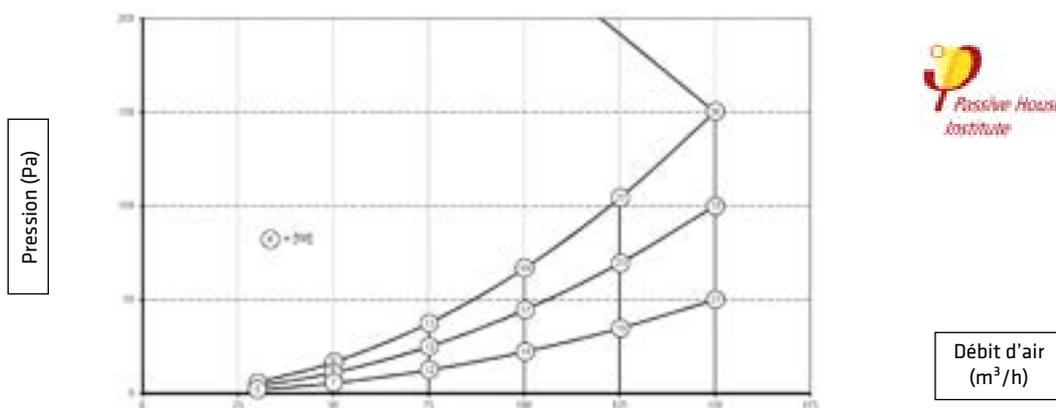
RENOVENT SKY 150

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 - 89% EN 13141-7

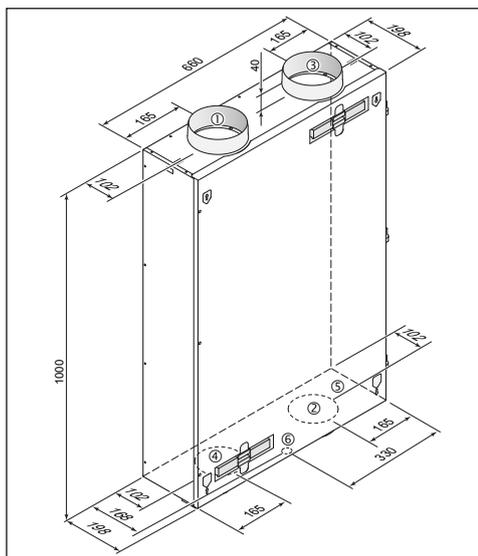
Débit d'air (m ³ /h) - réglage usine	30	75	100	125	150
Pression disponible (Pa)	2 - 6	13 - 38	22 - 66	35 - 105	50 - 150
Puissance absorbée totale (W)	11 - 12	19 - 27	27 - 37	38 - 52	53 - 72
Courant absorbé (A)	0.14 à 0.15	0.20 à 0.28	0.27 à 0.35	0.36 à 0.47	0.49 à 0.64
Courant absorbé maxi (A) - préchauffeur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

Diagramme débit (m³/h) / Pression (Pa) Renovent Sky 150 / 150+



Valeur dans les cercles = [Puissance absorbée par ventilateur en Watts]

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

DÉSIGNATIONS 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
Touch control	532743
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 ₂	532126
Capteur humidité de conduit	310657
Sélecteur 2 positions sans fil (RF)*	532170
Sélecteur 4 positions sans fil (RF)*	532171
Sélecteur 2 positions RF + récepteur RF*	532173
Sélecteur 4 positions RF + récepteur RF*	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

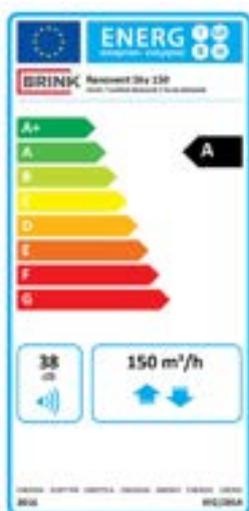
DOMAINE D'EMPLOI SKY 150

Appareils concernés			
Renovent Sky 150	423000	Renovent Sky 150 +	423001

Rendements thermiques	
Rendement thermique Passive House Institute	84%
Rendement thermique EN13417-7	89%

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

ÉTIQUETTE ÉNERGÉTIQUE SKY 150



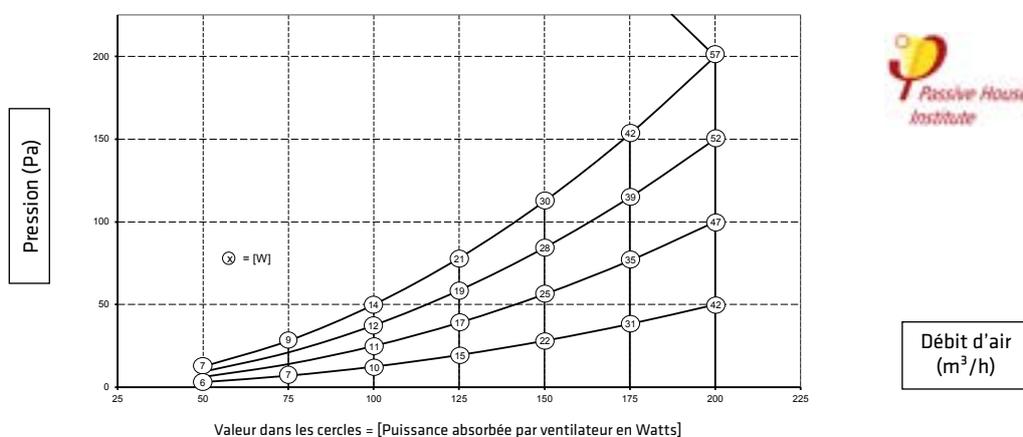
RENOVENT SKY 200

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES RENOVENT SKY 200

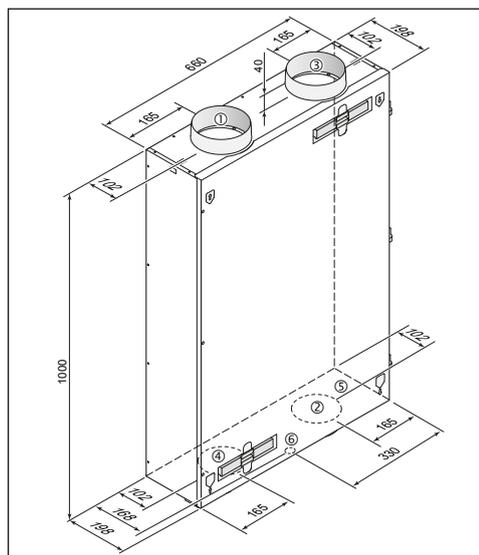
Tension d'alimentation	230 V / 50 Hz	Raccordement des condensats (en mm)	3/4 " femelle
Indice de protection	IP 30	Poids	24.5 kg
Dimensions (l x p x H)	1000 x 198 x 660 mm	Filtres	IP 60% (G4) ePM1 50% (F7) en option
Raccordement conduits d'air	Ø 160 mm	Rendement thermique	84% PHI - 83 % EN 13141-7

Débit d'air (m ³ /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 (m³/h) / Pression (Pa) Renovent Sky 200 / 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

DÉSIGNATIONS 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
Touch control	532743
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 ₂	532126
Capteur humidité de conduit	310657
Sélecteur 2 positions sans fil (RF)*	532170
Sélecteur 4 positions sans fil (RF)*	532171
Sélecteur 2 positions RF + récepteur RF*	532173
Sélecteur 4 positions RF + récepteur RF*	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 200

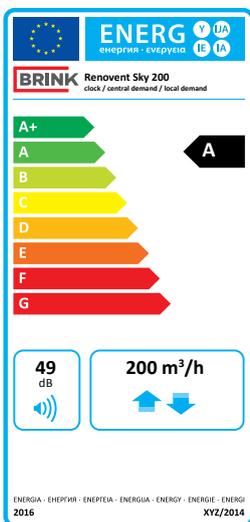
DOMAINE D'EMPLOI SKY 200

Appareils concernés			
Renovent Sky 200	424000	Renovent Sky 200 +	424001

Rendement thermique	
Rendement thermique Passive House Institute	84%
Rendement thermique EN13417-7	83%

Domaine d'emploi et consommations électriques						
Type de logement	Salle de bains	WC	Salle d'eau	Débit de base (m ³ /h)	Débit de pointe (m ³ /h)	Puissance électrique pondérée en W-Th-C (pour les 2 moteurs)
T2	1	1	0	60	120	12.76
	1	1	1	75	135	14.96
T3	1	1	0	90	150	18.76
	1	2	0	105	165	24.24
	1	2	1	120	180	31.39
T4	2	2	0	135	195	40.26
	1	1 ou 2	0	105	180	24.85
T5 ou +	1	1 ou 2	1	120	195	32.09
	1	1 ou 2	0	105	195	25.56

ÉTIQUETTE ÉNERGÉTIQUE SKY 200



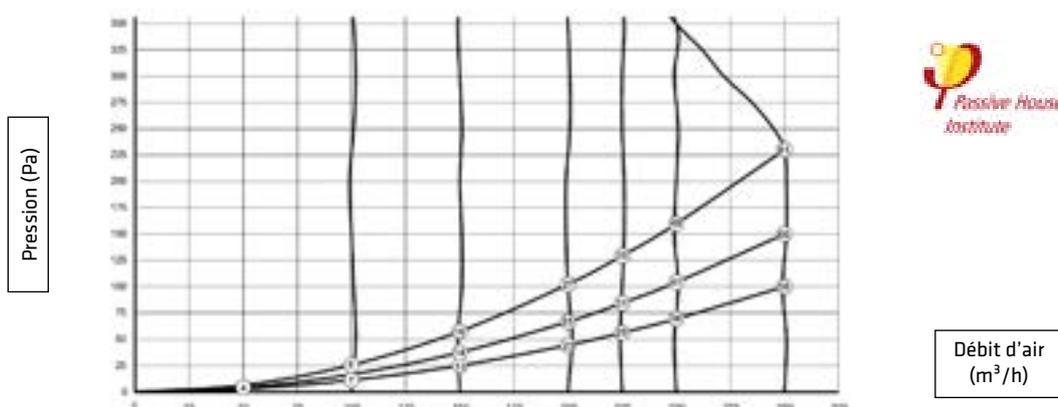
RENOVENT SKY 300

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 ³ /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

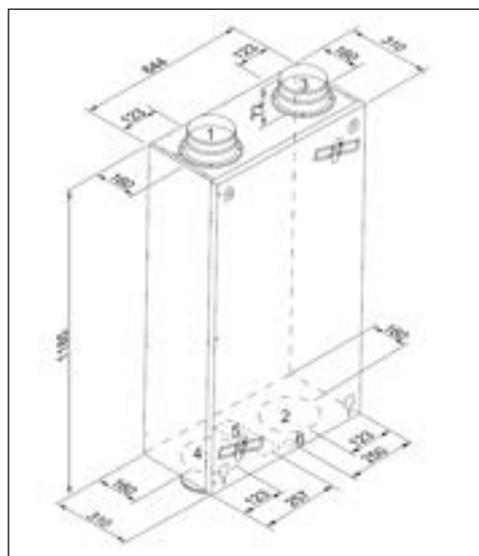
Diagramme débit (m³/h) / Pression (Pa) Renovent Sky 300 / 300+



Valeur dans les cercles = [Puissance absorbée par ventilateur en Watts]



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

DÉSIGNATIONS 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
Touch control	532743
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 ₂	532126
Capteur humidité de conduit	310657
Sélecteur 2 positions sans fil (RF)*	532170
Sélecteur 4 positions sans fil (RF)*	532171
Sélecteur 2 positions RF + récepteur RF*	532173
Sélecteur 4 positions RF + récepteur RF*	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

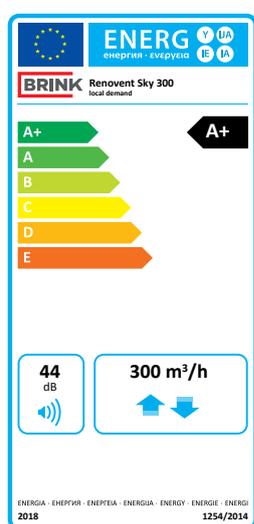
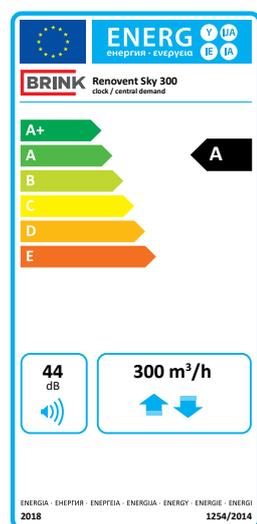
RENOVENT SKY 300

DOMAINE D'EMPLOI SKY 300

Appareils concernés			
Renovent Sky 300	422004	Renovent Sky 300 +	422005
Rendements thermiques			
Rendement thermique Passive House Institute	85%		
Rendement thermique EN13417-7	84%		

Domaine d'emploi et consommations électriques						
Type de logement	Salle de bains	WC	Salle d'eau	Débit de base (m ³ /h)	Débit de pointe (m ³ /h)	Puissance électrique pondérée en W-Th-C (pour les 2 moteurs)
T2	1	2	0	75	135	20.34
T3	1	1	0	90	150	23.93
	1	2	0	105	165	26.90
	1	2	1	120	180	29.68
	2	2	0	135	195	33.81
	2	2	1	150	210	39.69
	3	2	0	165	225	42.36
	3	2	1	180	240	53.72
T4	3	3	1	195	255	61.07
	1	1 ou 2	0	105	180	27.38
	1	1 ou 2	1	120	195	29.98
	1	1 ou 2	0	135	210	34.13
	2	1 ou 2	1	150	225	40.15
	3	1 ou 2	0	165	240	42.80
	3	1 ou 2	1	180	255	54.17
T5 ou +	3	3	1	195	270	61.89
	1	1 ou 2	0	105	195	27.68
	1	1 ou 2	1	120	210	30.30
	2	1 ou 2	0	135	225	34.60
	2	1 ou 2	1	150	240	40.59
	3	1 ou 2	0	165	255	43.25
	3	1 ou 2	1	180	270	54.79
	3	3	1	195	285	62.44
	3	4	1	210	300	70.38

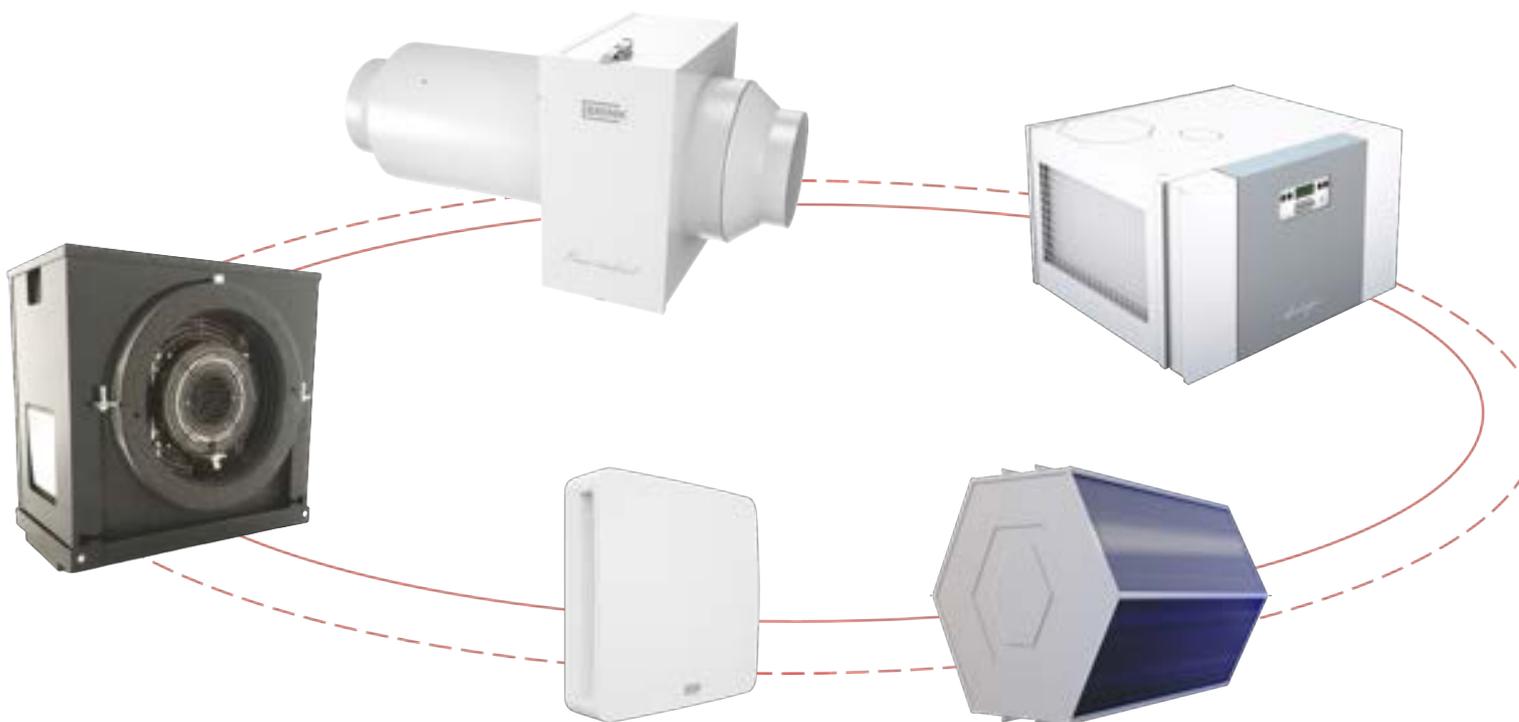
ÉTIQUETTE ÉNERGÉTIQUE SKY 300





ACCESSOIRES DE CENTRALE

Air Comfort	64
Multi Air	67
Pure induct	69
Evap	71
Air cooler	73
Batterie de post-chauffage	76
Échangeur enthalpique	79
Régulation	80
Ventilateur débit constant	85



AIR COMFORT

SOLUTION 4 EN 1

Solution moderne de **ventilation double flux, chauffage (3,5 kw)*, rafraîchissement (2,5 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 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

* 3,5 kw chauffage 400m³/h, 500 litres/h, T°eau 52-46°C, T°reprise d'air 21°C
 ** 2,5 kw refroidissement 400m³/h, 500 litres/h, T°eau 7-11,5°C, T°reprise d'air 24°C

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 le message d'encrassement des filtres). Accès et démontage simple de l'échangeur de chaleur et ventilateur (à faire tous les 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 filtres, T°C intérieure et extérieure. Menu installateur : accès aux réglages de l'appareil.	
Construction	Interne 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
Débit d'air (m ³ /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 ³ /h				450 m ³ /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 ³ /h)	400	450
Capacité de refroidissement (kW)	1.49/1.59	1.65/1.75
Capacité d'eau (l/h)	342	376
Pression hydrostatique (kPa)	3.63	4.32

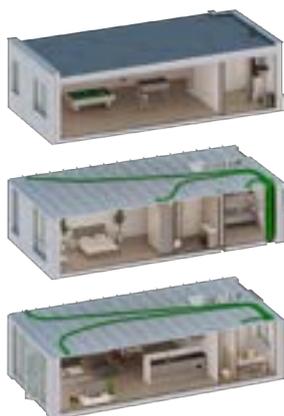
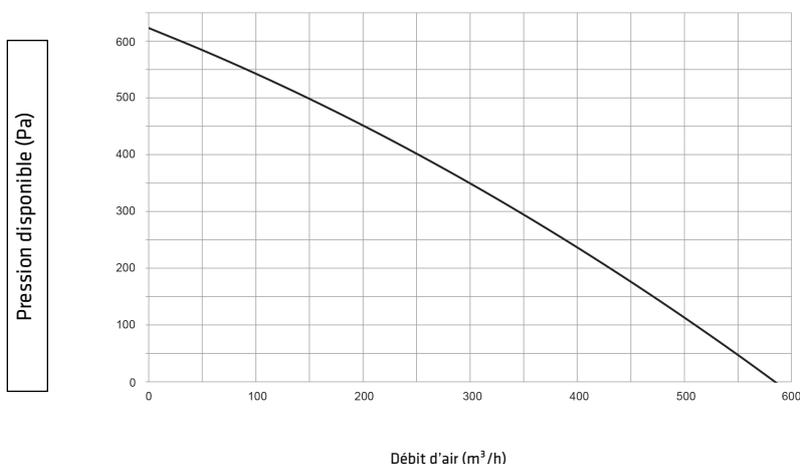


Diagramme débit (m³/h) / Pression (Pa)



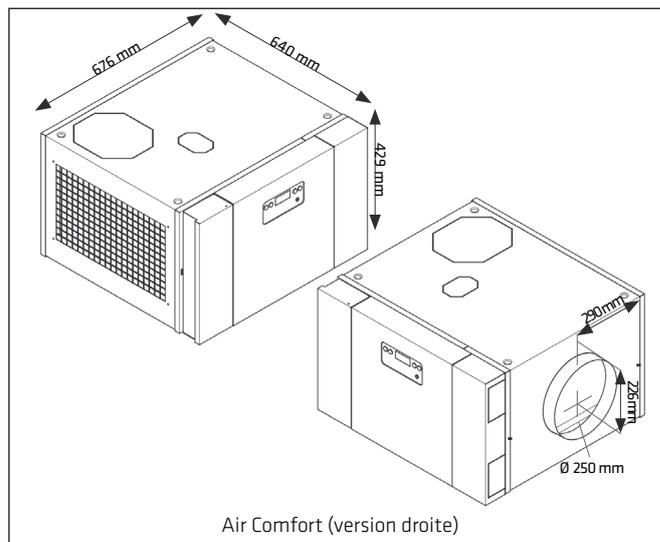
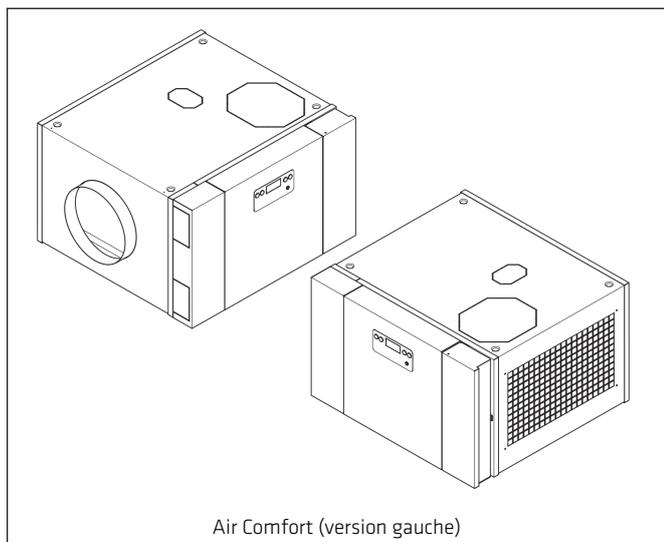
AIR COMFORT

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. RF + récepteur RF*	532174	Capteur CO ₂	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

À droite: Plateau acoustique de retour local technique (Ref. 217100)

À 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

À droite: Plenum retour Air Comfort, air neuf / reprise air intérieur habitation DN 200mm (Ref. ACBOX2X160/200)

À gauche: Plenum de pulsion Air Comfort 2x160 vers l'intérieur du logement (Ref.ACBOX2X160)



Renovet 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 GAINES

Ce système présente la particularité d'insuffler l'air dans le palier central ou le couloir du logement sans nécessité de gaine de distribution d'air neuf. Pour des projets de maisons individuelles en rénovation, construites avant 1982.

LES AVANTAGES

- Application simple dans les bâtiments existants
- Montage facile car sans gaine 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 CO₂ actif pour une qualité de l'air optimale
- Économique en énergie grâce au capteur CO₂ 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 CO₂ 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 CO₂. 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 bains et les toilettes. La centrale de VMC récupère la chaleur de l'air vicié avant qu'il soit évacué vers l'extérieur.

BÂTIMENTS EXISTANTS ET NOUVELLES CONSTRUCTIONS

Le système Multi Air est très simple à installer dans un logement existant. La centrale de VMC double flux remplace le caisson d'aspiration mécanique éventuellement présent (VMC simple flux). 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. 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.



→ Air neuf
← Air vicié

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 série d'un capteur CO₂ 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 CO₂ enregistré

MULTI AIR

INDOOR MIXFAN INTELLIGENT

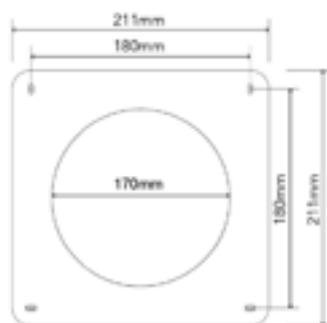
L'Indoor Mixfan est un ventilateur mélangeur d'air qui se monte au-dessus de la porte de la pièce de vie ou dans un mur mitoyen entre le couloir/palier et la chambre ou le salon. L'Indoor Mixfan est doté d'un ventilateur économe en énergie, silencieux et compact, et d'une sonde de CO₂. Il extrait l'air vicié de la pièce en fonction du taux de CO₂ enregistré. Le même volume d'air frais en provenance du couloir ou du palier est insufflé automatiquement dans la pièce.

CONTRÔLE ACTIF DU CO₂

Le modèle Indoor Mixfan est équipé de base d'une sonde de CO₂. En outre, une sonde de CO₂ qui se connecte à la centrale de VMC est placée sur le palier. Ce capteur CO₂ 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 économe en énergie et favorise une ventilation durable.

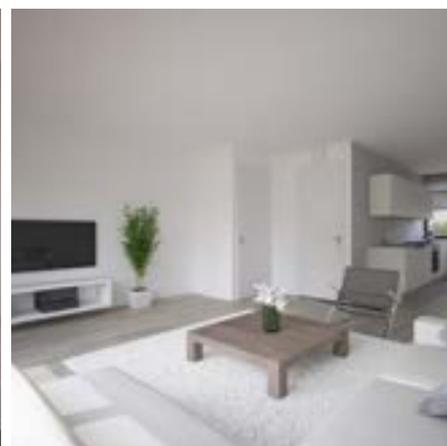
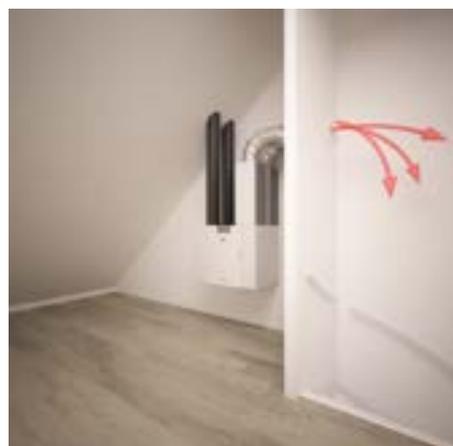
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES DU MULTI AIR

Débit de ventilation	Réglable sur 35, 50 ou 70 m ³ /h max.	Niveau d'insonorisation (L _{i,ak})	< 30 dB (A) à 50 m ³ /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 ₂ analysant l'air extrait de l'espace de vie	Épaisseur du mur	68 mm minimum
Réglage taux de CO ₂	Min. 600 ou 800 ppm	Diamètre du passage dans le mur	Diamètre 170 mm



DÉSIGNATIONS ET RÉFÉRENCES

Désignation	Référence	Désignation	Référence
Multi Air Indoor Mixfan	520375	Capteur CO ₂	532126
Plenum Multi Air	520380	Gaine murale DN160 Mixfan	530054



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.

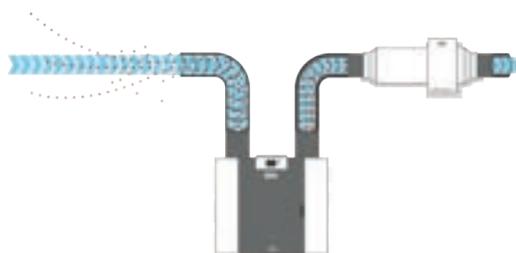
DE L'AIR FILTRÉ ULTRA-PUR

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.

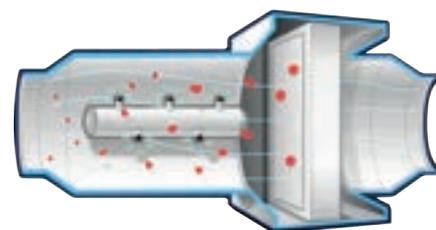
PARTICULES POUSSIÉREUSES ULTRA-FINES

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.

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 sur notre site 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 DU PURE INDUCT

Dimensions H x L x P	361 x 765 x 393 mm
Poids	7,1 kg
Débit d'air maximal	600 m ³ /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
Pure induct	351000

Désignation	Référence
Filtre Pure induct	351003

Désignation	Référence
Filtre charbon Pure induct	351004



EVAP

HUMIDIFICATION SUR L'AIR

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

LES AVANTAGES

- 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



EVAP

CARACTÉRISTIQUES DE L'EVAP

En hiver, le taux d'humidité élevé 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 sur-humidification. 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.

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)	258 x 344 x 340 mm	Évacuation d'eau	Tuyau en PVC 16 mm
Poids	6 kg	Débit d'air maximal	600 m ³ /h
Consommation énergétique (max.)	900 W	Raccordement gaine	Ø 200 mm
Consommation maximale d'eau	5 l/h		

DÉSIGNATIONS ET RÉFÉRENCES

Désignation	Référence
Evap humidificateur d'air (sans régulation)	351010
Régulation sans fil complémentaire pour Evap	351020
Cassette de recharge Evap avec filtre Legiosafe	351025



Régulateur sans fil Evap

AIR COOLER

RAFRAÎCHISSEMENT ADIABATIQUE PAR ÉVAPORATION

L'AIR COOLER est une **unité de rafraîchissement adiabatique associée avec une ventilation mécanique double flux**. Le processus de rafraîchissement adiabatique du Air Cooler est **basé sur l'évaporation de l'humidité**.

En été, le principe est d'extraire la chaleur de l'air vicié du logement en passant à travers un échangeur à eau adiabatique et l'échangeur de chaleur de la VMC double flux.

C'est un procédé qui **permet de rafraîchir indirectement l'air neuf** de manière très économe en énergie et durable. En conséquence, cela permet de **maintenir un climat intérieur tempéré en été** (selon la performance thermique du logement, à faire valider par une étude thermique).

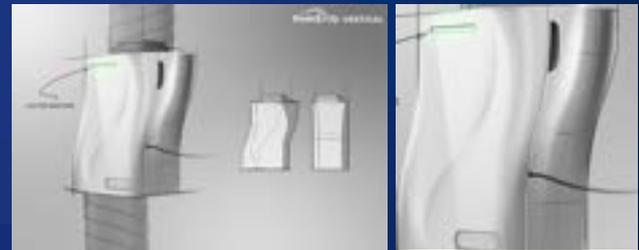


AIR COOLER horizontal

LES AVANTAGES

- Transformer un échangeur de chaleur de VMC double flux en échangeur de «rafraîchissement» en été
- Raccordement simple avec une VMC double flux
- Fonctionnement automatique

AIR COOLER vertical : en cours de développement



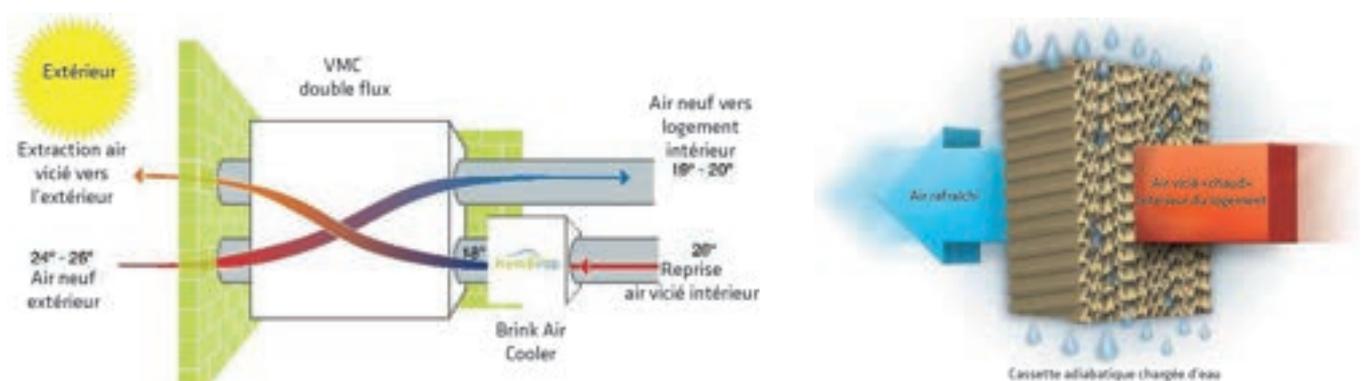
DESCRIPTION GÉNÉRALE

L'AIR COOLER a pour objectif de rafraîchir **l'air de l'habitation de manière éco-énergétique, silencieuse et sécurisée**. La fonction de rafraîchissement indirecte permet, l'été, de rafraîchir l'apport d'air neuf vers le logement sans en changer l'humidité. Le rendement sera plus important si la température de l'air extérieur augmente et si suffisamment d'air intérieur vicié est extrait (idéalement 400 m³/h pour un fonctionnement optimum). Une humidité relative élevée dans l'habitation fera baisser la performance de l'appareil car le rafraîchissement se fait selon le principe de l'évaporation.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

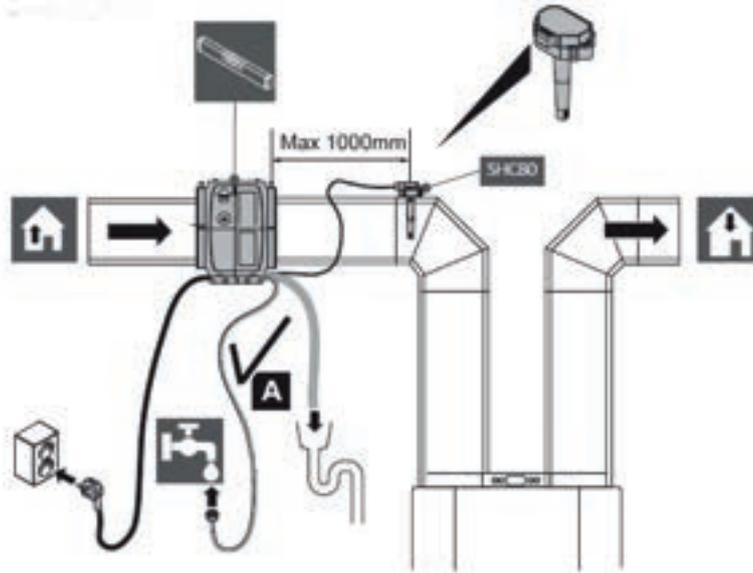
AIR COOLER est un rafraîchisseur d'air adiabatique à placer simplement sur le réseau de reprise d'air intérieur vicié juste avant la centrale de ventilation double flux. L'air chaud vicié du logement traverse une matrice humidifiée. De ce fait, l'air se rafraîchit à une température proche de la température du bulbe mouillé, par exemple un air vicié extrait de 29°C/30% est refroidi en 20°C/75%. Le rafraîchisseur adiabatique a une efficacité de 80 %.

EXEMPLE



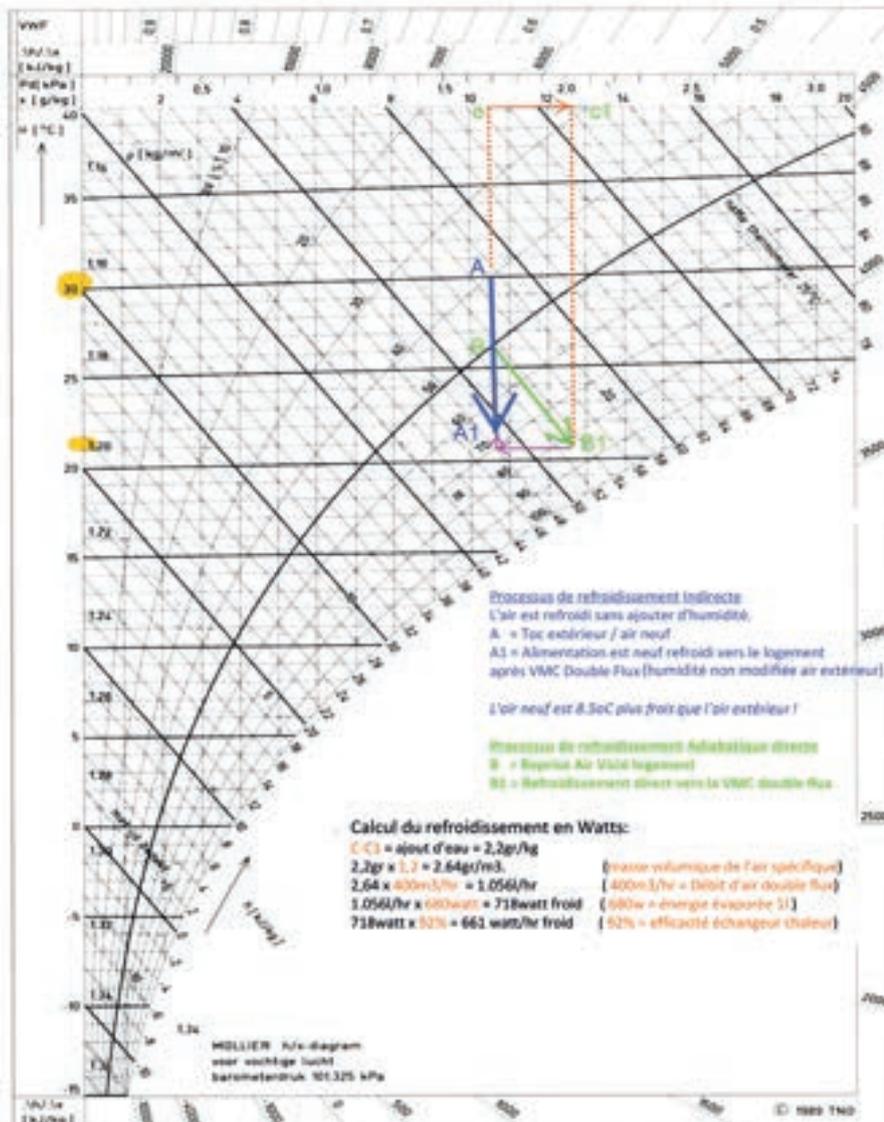
AIR COOLER

SCHEMA DE PRINCIPE



L'air neuf extérieur chaud passe dans l'échangeur de « rafraîchissement » et est soufflé (sans élévation de l'humidité), refroidi, dans le logement. Il est important d'avoir un renouvellement d'air suffisant pour optimiser le rendement de l'installation.

FONCTIONNEMENT ET EFFICACITÉ SELON DIAGRAMME DE MOLLIER



AIR COOLER

APPLICATIONS

AIR COOLER peut être installé sur toute unité de ventilation double flux. Dans ce cas, aucun transfert d'humidité ne se fait pendant l'échange de chaleur entre l'apport d'air neuf extérieur et l'air de reprise. L'application sur un échangeur de chaleur enthalpique est possible mais celui-ci augmentera l'humidité dans l'air d'alimentation.



DESCRIPTION DE PIÈCES

Les pièces les plus importantes du rafraîchisseur Air Cooler sont :

- **Le boîtier**

Le boîtier est en EPP (polypropylène expansé) avec deux raccords pour des gaines circulaires en DN200. Les avantages de ce matériau sont son étanchéité à l'air et à l'eau, mais aussi sa recyclabilité. Il comprend un logement supérieur et inférieur qui sont fixés l'un à l'autre par deux bagues. Au fond se trouve le compartiment avec la vanne d'eau et le panneau principal protégé par un couvercle en EPP.

- **Construction interne**

La construction interne est développée de manière que le débit d'air soit optimal et que le rafraîchissement se fasse de manière sécurisée. Il se compose d'une **cassette** et d'un **distributeur d'eau** qui humidifie la matrice. L'air fourni passe à travers la matrice et est refroidi. L'eau excédentaire est évacuée.

- **La commande**

L'Air Cooler est activé par **une régulation sans fil** livrée de série.

- **Fonctionnement**

Dès que le capteur d'ambiance du panneau de commande mesure une température supérieure du point de consigne, le rafraîchisseur est activé. La programmation a été développée pour réaliser un rendement optimal et une consommation d'eau minimale, avec les coûts énergétiques les plus bas.

- **Sécurité**

La commande est équipée d'une régulation d'eau anti-stagnation en guise de sécurité supplémentaire contre la formation de légionelle. Le **capteur SHC80** fourni mesure l'humidité relative et la température dans la canalisation après le rafraîchisseur AIR COOLER et agit comme une protection maximale contre l'humidité, de sorte qu'aucune condensation ne peut se produire dans les gaines en raison d'une humidité excessive dans les conditions normales d'utilisation de notre conception.

La commande possède également une série d'autres dispositifs de sécurité et fonctions d'indication intégrées. Les LED du circuit imprimé de commande se trouvent dans le bas du rafraîchisseur. Les notifications nécessaires sont transmises sur l'écran. Le contrôleur sans fil est doté de piles et est uniquement connecté au module fourni.



Cassette



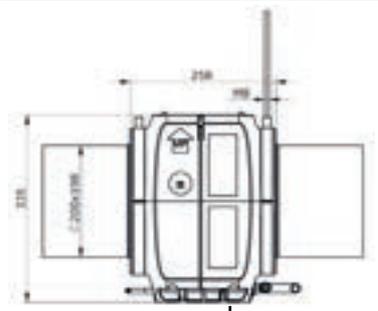
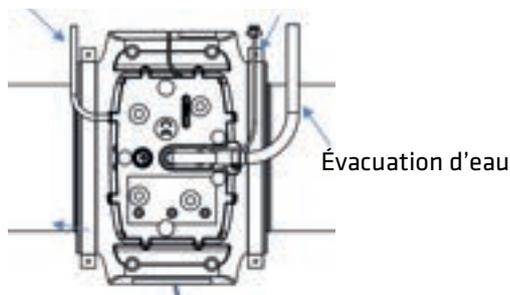
Régulation sans fil



Capteur d'humidité relative

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Dimensions (l x p x H)	258 x 335 x 335 mm	Raccordement arrivée d'eau	Filet intérieur de 3/4 avec raccord de 4 mm Min 1,5 max 3,5 Bar
Capacité maximale de refroidissement	1 950 watts	Raccordement évacuation d'eau	16 mm tuyau
Consommation électrique	20 VA	Volume d'air maximal	800 m ³ /h
Consommation maximale d'eau	5 l/h	Raccordement canalisation	Ø 200 mm



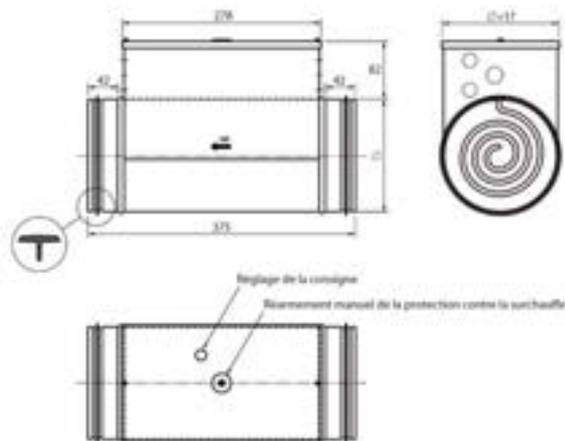
Arrivée d'eau 4 mm avec adaptateur 3/4

DÉSIGNATIONS ET RÉFÉRENCES

Désignation	Référence	Désignation	Référence
Air Cooler HomEvap (avec régulation)	223C00	Cassette Air Cooler	CO0100

BATTERIE DE POST-CHAUFFAGE ET ACCESSOIRES

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

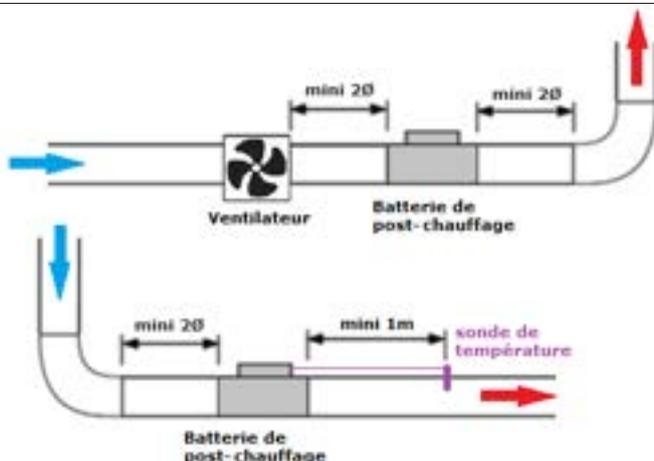
La température de l'air d'admission est définie sur le circuit intégré de la batterie et mesurée par une sonde de gain **SON003**.

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.

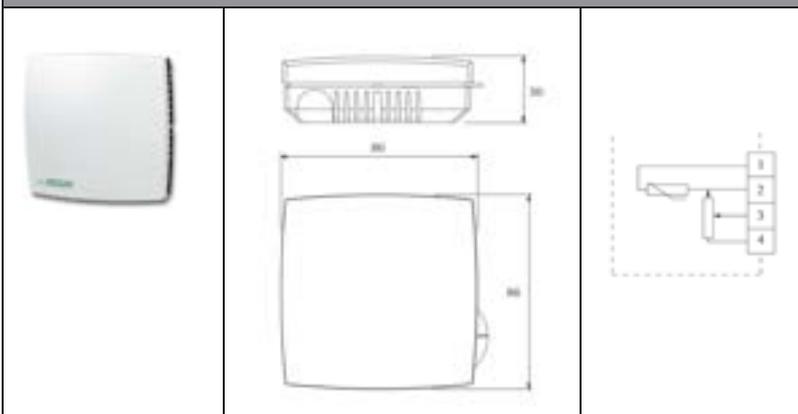
L'isolation ne doit pas non plus couvrir les ailettes de refroidissement ou le côté du boîtier de connexion sur lequel les triacs sont montés.

BATTERIE DE POST-CHAUFFAGE ET ACCESSOIRES

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																	
	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Indice de protection</th> </tr> <tr> <td colspan="2">IP30</td> </tr> <tr> <th colspan="2">Plage de température</th> </tr> <tr> <td colspan="2">0 ... 30°C</td> </tr> <tr> <th>Désignation</th> <th>Référence</th> </tr> <tr> <td>Thermostat</td> <td>THR430</td> </tr> </table>	Indice de protection		IP30		Plage de température		0 ... 30°C		Désignation	Référence	Thermostat	THR430				
	Indice de protection																
IP30																	
Plage de température																	
0 ... 30°C																	
Désignation	Référence																
Thermostat	THR430																
<p>LES + PRODUIT :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mesure de la température ambiante avec réglage du point de consigne • La valeur réglée peut être bloquée à l'aide d'une vis derrière le capot 																	
Sonde de gaine pour batterie post-chauffage																	
	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Description</th> </tr> <tr> <td colspan="2">Sonde NTC</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Constante de temps : 38s</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Diamètre : 9mm</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Indice de protection : IP20</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Plage de température : 0 ... 60°C</td> </tr> <tr> <th>Désignation</th> <th>Référence</th> </tr> <tr> <td>Sonde de gaine (0-60°C)</td> <td>SON003</td> </tr> </table>	Description		Sonde NTC		Constante de temps : 38s		Diamètre : 9mm		Indice de protection : IP20		Plage de température : 0 ... 60°C		Désignation	Référence	Sonde de gaine (0-60°C)	SON003
	Description																
Sonde NTC																	
Constante de temps : 38s																	
Diamètre : 9mm																	
Indice de protection : IP20																	
Plage de température : 0 ... 60°C																	
Désignation	Référence																
Sonde de gaine (0-60°C)	SON003																
<p>LES + PRODUIT :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Installation sur gaine 																	

BATTERIE DE POST-CHAUFFAGE ET ACCESSOIRES

Batterie de post-chauffage / rafraîchissement hydraulique



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

Livrée seulement avec la batterie (sans régulation ni accessoires)

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

ÉCHANGEUR ENTHALPIQUE

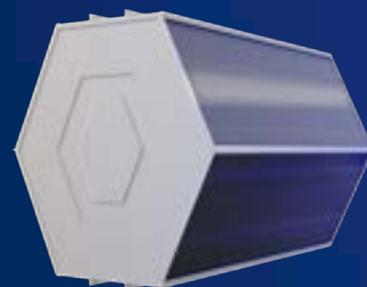
ÉCHANGEUR DE CHALEUR AVEC RÉCUPÉRATION DE L'HUMIDITÉ

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.

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



Échangeur enthalpique

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 techniques	
Rendement de la température (chaleur sensible)	77% à 225 m ³ /h conformément à la norme EN 308
Rendement enthalpique (chaleur latente)	136% à 225 m ³ /h conformément à la norme EN 308
Rendement thermique enthalpique selon PHI	Flair 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

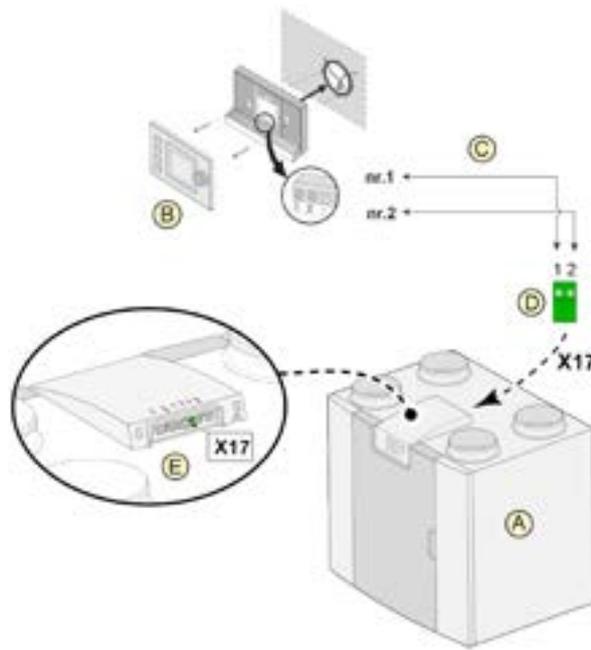
Désignation	Référence	Fonctionnement	Visuel
Câble RJ12	73790	Câble RJ12 pour raccordement communication eBus des différents boîtiers de régulations filaires ou récepteur sans fils pour boîtier de régulation sans fil	
Répartiteur pour brancher plusieurs sélecteurs	510472	Répartiteur permettant de raccorder plusieurs types de sélecteurs à une même unité de ventilation via le câble RJ12	
Sélecteur 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	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 ² (à commander par l'installateur). Communication eBus.	
Touch Control	532743	Régulation filaire Ebus. Compatible avec Flair et Renovent Excellent/Sky. Tactile. Programmation horaire. 3 modes de ventilation réglables manuellement. Signalement des dysfonctionnements (encrassement filtres etc.). Mode vacances. Mode économie d'énergie après 5mn d'inutilisation. Mode soirée/boost.	
Capteur CO ₂ mural	532126	Capteur de CO ₂ 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 avec Air control pour Flair et Renovent.	
Set ventilation	310432	Set Ventilation par zone avec CO ₂ et Air Control pour Flair et Renovent.	

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 SUR LA GAMME FLAIR

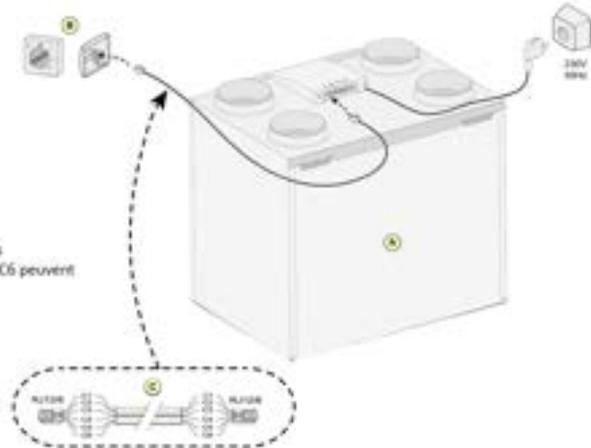


Raccordement Brink AIR CONTROL

A = Appareil Flair (par exemple un appareil Flair 325 de type 4-0)
 B = Brink Air Control (option)
 C = Câbles de commande à deux fils
 D = Connecteur à vis bipolaire vert
 E = Position du connecteur eBus vert à l'arrière de la commande

Raccordement d'un commutateur multiple avec indication de filtre

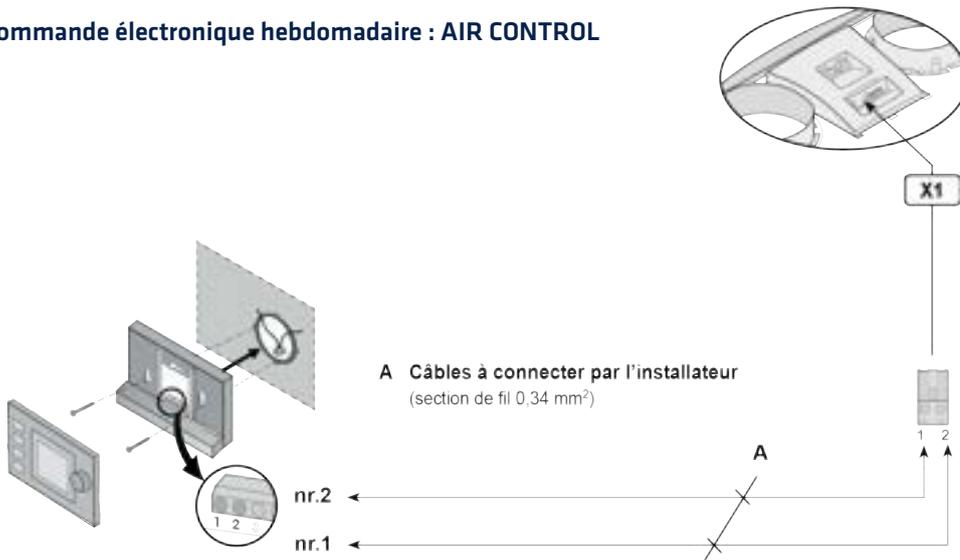
A = Appareil Flair (par exemple un appareil Flair 325 de type 4-0)
 B = Connexion d'un commutateur à 4 voies avec indication de filtre
 C = Câble modulaire : Remarque : Pour le câble modulaire utilisé, la « languette » des deux connecteurs modulaires doit être montée en face de la marque sur le câble modulaire. Les couleurs des fils C1 - C6 peuvent varier en fonction du type de câble modulaire utilisé.



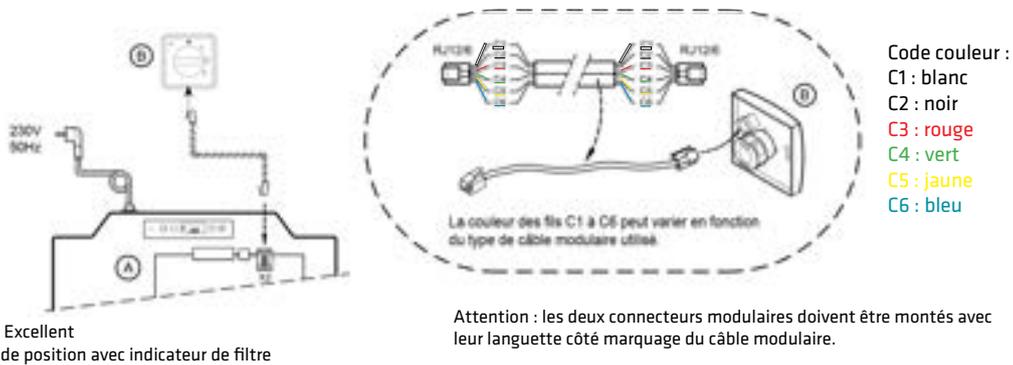
RÉGULATION

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

Module de commande électronique hebdomadaire : AIR CONTROL

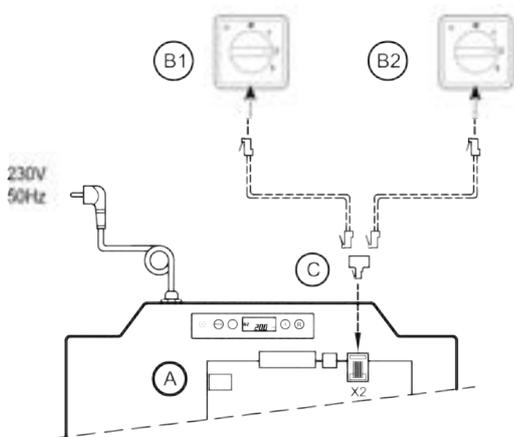


Sélecteur 4 positions filaires RJ 12



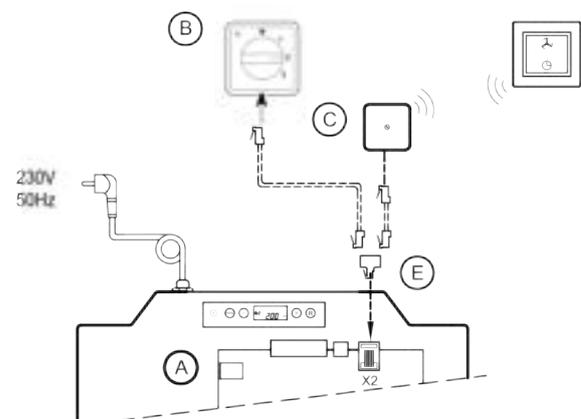
A = Renovent Excellent
B = Sélecteur de position avec indicateur de filtre

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

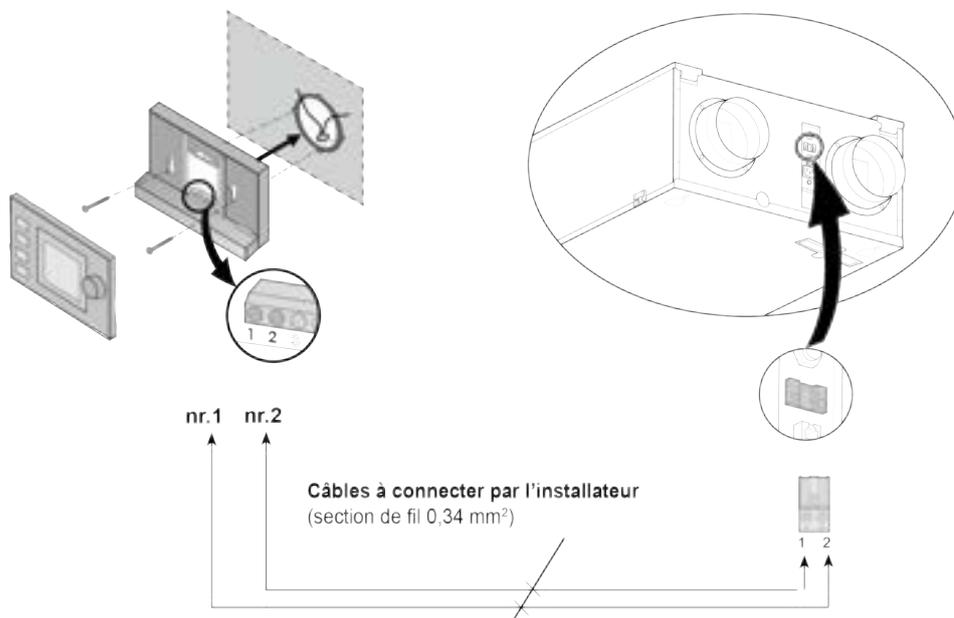


A = Renovent Excellent
B = Sélecteur de position avec indicateur de filtre
C = Récepteur pour télécommande
D = Émetteur à 2 positions
E = Répartiteur

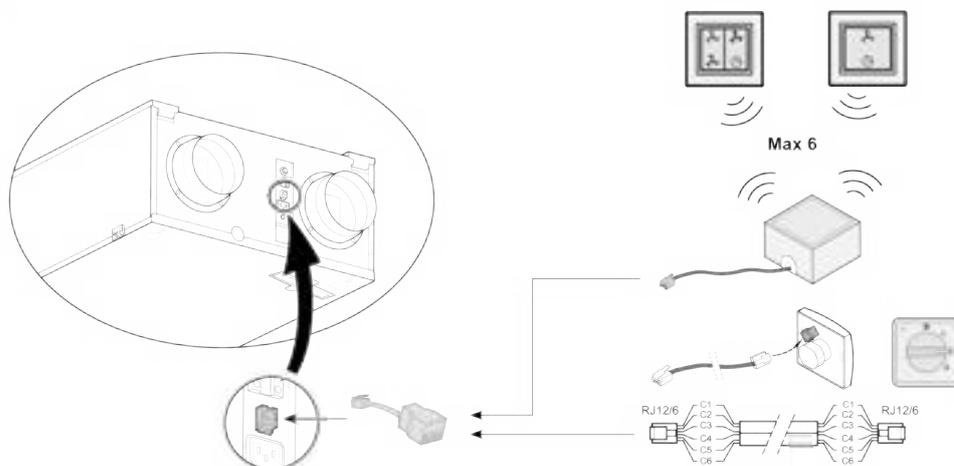
RÉGULATION

RACCORDEMENTS DES RÉGULATIONS RENOVENT SKY 150, 200 ET 300

Module de commande électronique hebdomadaire : AIR CONTROL



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



PRÉCISIONS COMPLÉMENTAIRES SUR LES AUTRES RÉGULATIONS
DANS NOS MANUELS INSTALLATEURS

RACCORDEMENTS DE LA BOUCHE DOUBLE DÉBIT CUISINE

Raccordement de la bouche double débit cuisine (à piles)

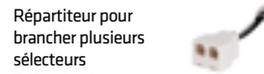
Bouche auto tempo à pile double débit



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



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 les 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 veille à la performance de ses équipements et à la qualité de l'air intérieur. Nous sommes fermement convaincus que la ventilation équilibrée (VMC double flux) à haut rendement ne peut être efficace qu'à la seule condition d'utiliser des moteurs de ventilateurs ayant des débits d'air identiques et réellement constants.

Par rapport aux 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



Flair 225 / 325 / 400 / 450 / 600



Renovent Excellent 300/400/450



Renovent Sky 300

DE QUOI S'AGIT-IL EXACTEMENT ? 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 quelle que 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.

À 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 évacué 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 m³/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 ?

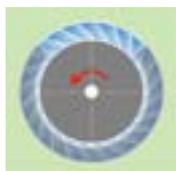
Oui, et ce, même si l'appareil de VMC double flux est réglé correctement. Les deux flux d'air vont continuellement changer sous l'influence de la pression du vent sur les murs extérieurs, du tirage thermique, de l'encrassement des filtres, des ouvertures et fermetures, des portes, etc. Le déséquilibre 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. Péral - 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. Péral - 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).

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

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

COMPARATIF ENTRE LES DEUX TYPES DE VENTILATEURS CENTRIFUGES

Ventilateur à action - Aubes inclinées vers l'avant	Ventilateur à réaction - 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 30%)
	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>Pression relevée à l'intérieur et à l'extérieur du ventilateur</p> <p>Sonde de température et d'humidité (régulation complémentaire sur la masse volumique de l'air)</p> <p>Anémomètre</p>
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ventilateur à réaction aube inclinées vers l'arrière 2. Pilotage du ventilateur en débit constant modèles Renovent Excellent et Sky 3. Pilotage du ventilateur en débit constant gamme Flair

AIR EXCELLENT SYSTEM



- **UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AIR COMPLET**
- **UNE SOLUTION CLEF EN MAIN POUR UNE MISE EN ŒUVRE SIMPLE ET RAPIDE**

Chez Brink Climate Systems, nous avons une **approche globale** de notre travail (**fournisseur de systèmes complets**) 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.

Cette approche globale se retrouve aussi dans les services 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).

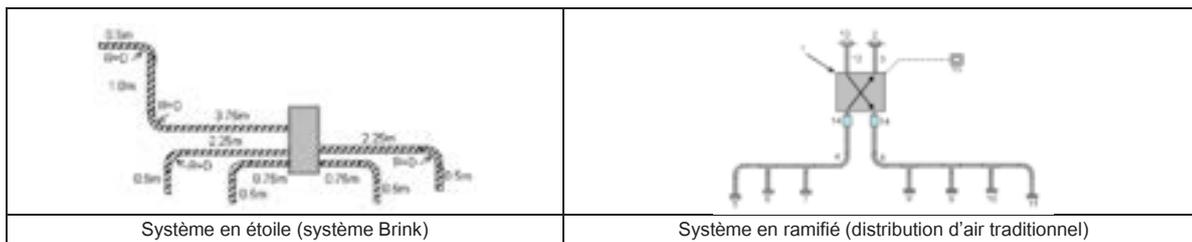
AIR EXCELLENT SYSTEM

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**



Système en étoile (système Brink)

Système en ramifié (distribution d'air traditionnel)

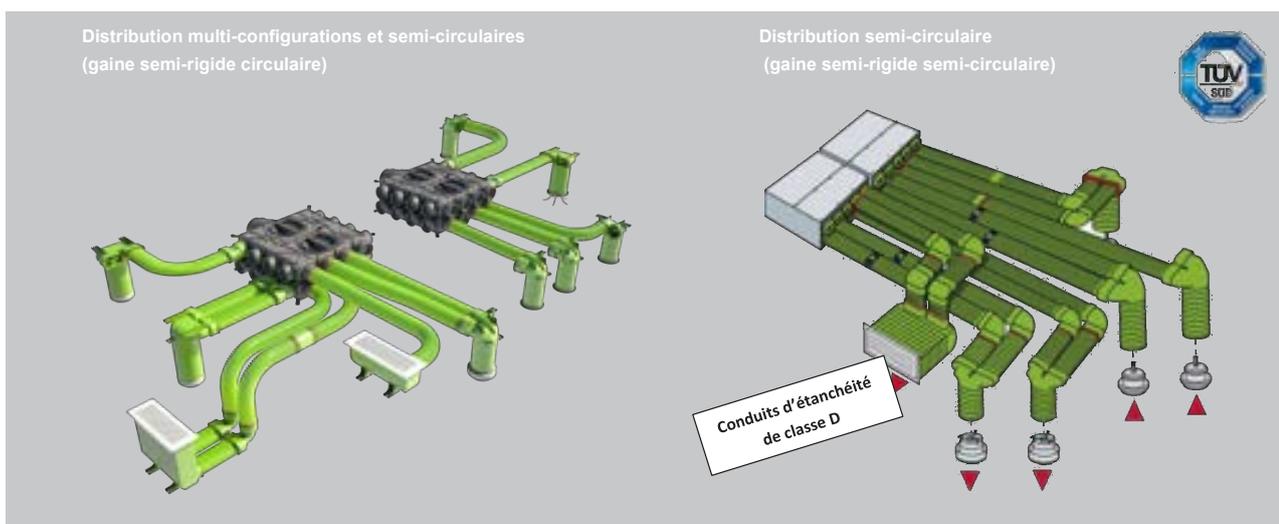
LES + DE LA DISTRIBUTION D'AIR BRINK

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

Installation "Plug & Play" :

- Gaine en PEHD semi-rigide en couronne facilement recoupable à la longueur nécessaire.
- Connexions mécaniques signifiant rapidité, propreté et qualité en cohérence avec l'installation.
- 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.

- **Connexions mécaniques avec une étanchéité permanente.**
- Les **caissons de répartition** 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), AE48C, 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 [-]

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

Avec : - Δp_s : perte de pression singulière [Pa]

- ζ (zéta) : coefficient de perte de pression singulière de l'élément considéré [-]

- ρ (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



Vue des passages de réseaux et raccordements

AIR EXCELLENT SYSTEM

RÉSIDENTIEL 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-dessus)
- 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 sorties des réseaux d'air en PEHD alimentaires circulaires (AE34C/AE48C) ou semi-circulaire (AE35 et AE55).
- Des tés de raccordements, 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

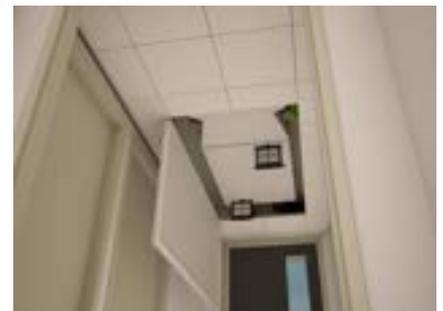
Simplicité de conception, gain de temps à la pose, entretien facilité



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

A / Systèmes d'ÉVACUATION et de PRISE D'AIR

93

Terminal de prise d'air.....	93
Terminal mural de prise d'air inox.....	94
Terminal de prise et rejet d'air façade.....	95
Terminal de prise et rejet d'air intégrés façade pour Renovent Sky.....	96
Terminal de toiture (évacuation d'air).....	97
Solin.....	98
Chapeau de toiture universel.....	98
Terminal vertical noir Multivent.....	99
Traversée de cloison étanche	100
Conduit et coude isolés	101
Gaine calorifugée avec film PE	103
Té 90°	104
Raccord	104
Adaptateur	105
Collier de fixation.....	105
Collier de serrage.....	105
Silencieux.....	106
Manchon d'étanchéité.....	108



B / CAISSONS multi-configuration

109



C / Systèmes de distribution d'air CIRCULAIRE semi-rigide AE34C/AE48C

112

Gaine PEHD circulaire semi-rigide	112
Clapet de réglage à atténuation acoustique	114
Té de raccordement 90° pour bouche ronde	114
Té de raccordement pour bouche rectangulaire design	116
Clapet de réglage à atténuation acoustique pour té rectangulaire	116
Té de raccordement 90° 3 piquages	116
Té de raccordement arrière/dessus pour bouche rectangulaire design.....	117
Té de raccordement latéral pour bouche rectangulaire design.....	118
Couteau coupe gaine - Régulateur de débit	118
Clip de fixation - Joint	119
Connecteur circulaire à 90°	119
Connecteur à 90° gaine PEHD AE35 / gaine PEHD AE34C	120
Connecteur gaine PEHD / gaine PEHD.....	120
Chaussette calorifugée	120
Connecteur droit gaine PEHD AE35/AE34C	121
Caisson de distribution insonorisé AE34C et bouchon de fermeture	121
Caisson de distribution intégré insonorisé AE34C pour Renovent Sky	122
Caisson de distribution AE34C	122
Bouchon de fermeture	122
Caisson de distribution AE48C.....	123



BRINK



AIR EXCELLENT SYSTEM

D / Systèmes de distribution d'air SEMI-CIRCULAIRE semi-rigide AE35/AE55 124

Gaine PEHD semi-circulaire semi-rigide	125
Collier de fixation pour gaine PEHD semi-circulaire	126
Joint	127
Connecteur gaine PEHD / gaine PEHD	127
Réducteur de débit	128
Clapet de réglage à atténuation acoustique	129
Coude vertical et horizontal 90°	129
Té de raccordement 90° pour bouche ronde	130
Bouchon de fermeture	130
Té de raccordement droit AE35 et AE55	131
Té de raccordement pour bouche rectangulaire Design	132
Caisson de distribution d'air extra plat	133
Possibilité raccords gains PEHD circulaires et semi-circulaires	134



E/ BOUCHES d'insufflation et d'extraction 137

Bouche d'insufflation ronde et design	137
Diffuseur pulsion design.....	140
Grille de sol - insufflation	140
Bouche d'insufflation et extraction design et extraplate	141
Bouche d'insufflation et extraction longue portée	143
Bouche d'extraction ronde	144
Diffuseur design carré	145
Bouche double débit cuisine	146
Bouche autoréglable simple débit	148
Bouche d'insufflation et d'extraction longue portée	149
Bouche de soufflage chauffante	151



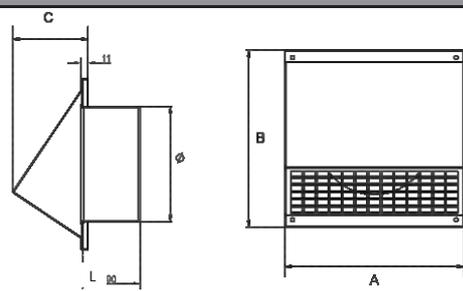
AIR EXCELLENT SYSTEM

A / Système d'évacuation 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)

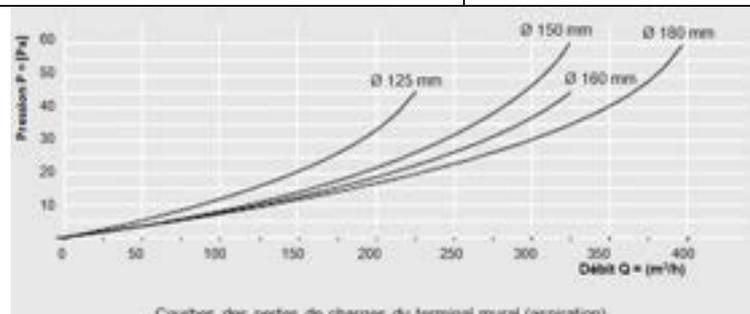
Terminal de prise d'air				
				
Dimension				
Diamètre	A	B	C	L
Ø 160 mm	233	233	110	495
Ø 180 mm	268	268	117	495
Matériaux				
Acier inoxydable peinture thermolaquée noir (RAL 9005) et blanc (RAL 9010)				
Pertes de charge				
Débit/Perte de charge	150 m³/h (Pa)	225 m³/h (Pa)	325 m³/h (Pa)	400 m³/h (Pa)
Terminal Ø 125 mm	20	45		
Terminal Ø 160 mm	15	25	60	
Terminal Ø 180 mm	13	20	35	60
Modèles en noir		Référence	Modèles en blanc	
Terminal prise d'air noir DN125		719050	Terminal prise d'air blanc DN125	
Terminal prise d'air noir DN160		719060	Terminal prise d'air blanc DN160	
Terminal prise d'air noir DN180		719070	Terminal prise d'air blanc DN180	
Terminal prise d'air noir DN200		719100	Terminal prise d'air blanc DN200	
			Référence	
			925051	
			925052	
			925053	
			719101	

LES + PRODUIT:

- Conçu pour éviter les entrées de pluie et de poussières.
- Une grille démontable facilement pour un entretien simplifié. Elle empêche toute pénétration de rongeurs et d'oiseaux.

ÉVACUATION ET PRISE D'AIR

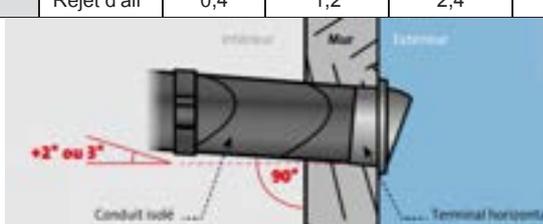
Terminal mural de prise d'air inox – Ø = 160mm

	Matériaux	Acier inoxydable
	Désignation	Référence
	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>Pression P (Pa)</p> <p>Débit G = (m³/h)</p> <p>Curves 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

	Matériau	Acier inoxydable																																																		
	Désignation	Référence																																																		
	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>Ø 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>125</td> <td>60</td> <td>195</td> </tr> </tbody> </table>			Ø mm	A	B	C	D	E	Ø 125	215	155	100	60	150	Ø 160	250	190	120	60	175	Ø 180	270	210	125	60	195																										
Ø mm	A	B	C	D	E																																															
Ø 125	215	155	100	60	150																																															
Ø 160	250	190	120	60	175																																															
Ø 180	270	210	125	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>Intérieur Mur Extérieur</p> <p>+2° ou +3° 90°</p> <p>Conduit isolé Terminal horizontal</p>																																																				
<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

ÉVACUATION ET PRISE D'AIR

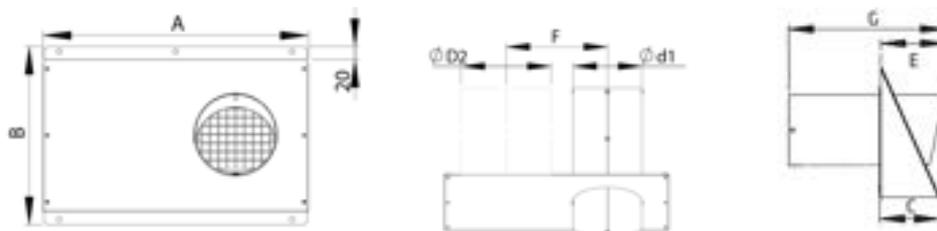
Terminal de rejet et prise d'air façade



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

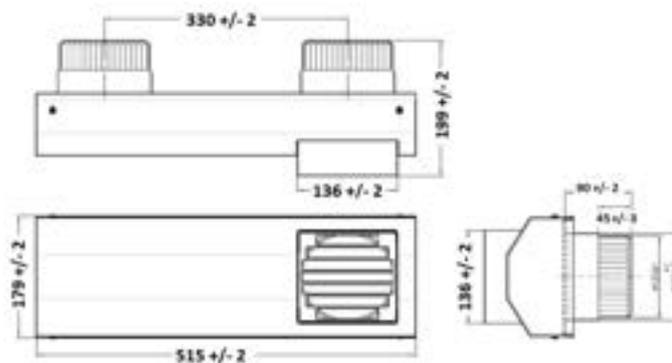
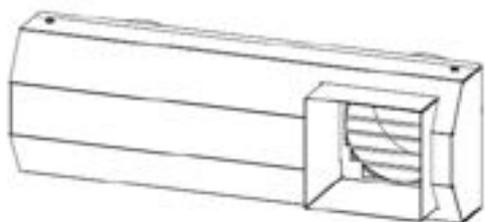
Matériaux	Désignation	Référence
Métal thermolaqué	Terminal de rejet et prise d'air intégrés façade 125/160-R Gris RAL9023+9007	TER00616R
Métal thermolaqué	Terminal de rejet et prise d'air intégrés façade 125/160-L Gris RAL9023+9007	TER00616L
Métal thermolaqué	Terminal de rejet et prise d'air intégrés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

ÉVACUATION ET PRISE D'AIR

Terminal de prise et rejet d'air intégrés façade pour Renovent SKY 150 et SKY 200

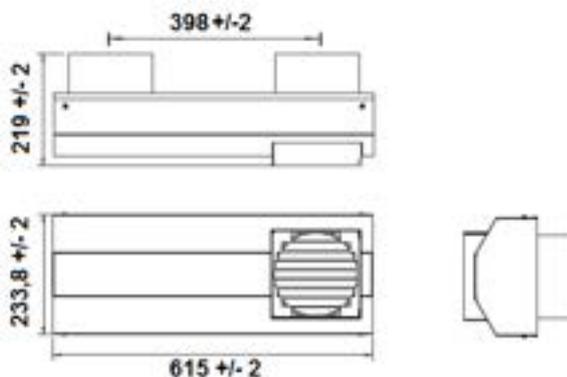
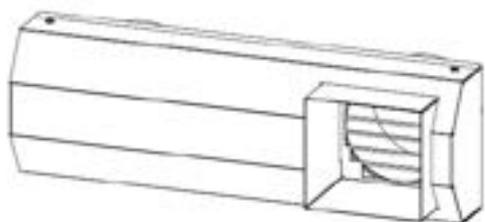


Matériaux

Métal thermolaqué blanc RAL 9010

Désignation	Référence
Terminal de prise et rejet d'air intégrés façade 125 (métal) blanc pour Ren. SKY 150 et SKY 200	250085

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



Matériaux

Métal thermolaqué blanc RAL 9010

Désignation	Référence
Terminal de prise et rejet d'air intégrés façade 160 (métal) blanc pour Ren. SKY 300	250088



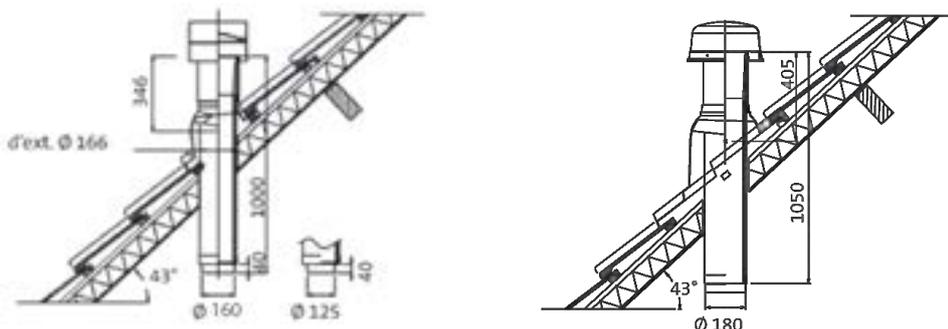
ÉVACUATION ET PRISE D'AIR

Terminal de toiture (évacuation d'air)



Terminal noir

Terminal ocre



Pertes de charge (en Pa)

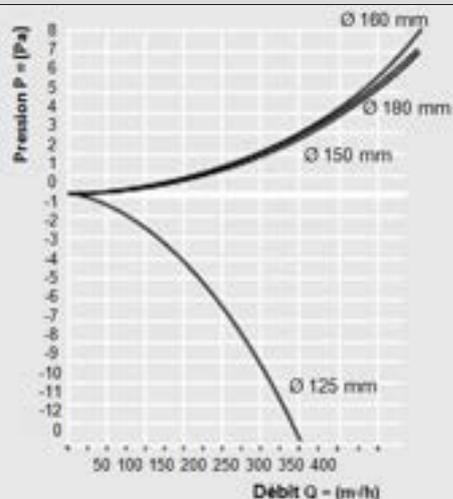
Débit/Perte de charge	150 m ³ /h	225 m ³ /h	325 m ³ /h	400 m ³ /h
Ø 125 mm				
Terminal de toiture	-3	-6.7		
Ø 160 mm				
Terminal de toiture	0.8	1.6	3.4	
Ø 180 mm				
Terminal de toiture		1.7	3.6	5.1

Matériaux

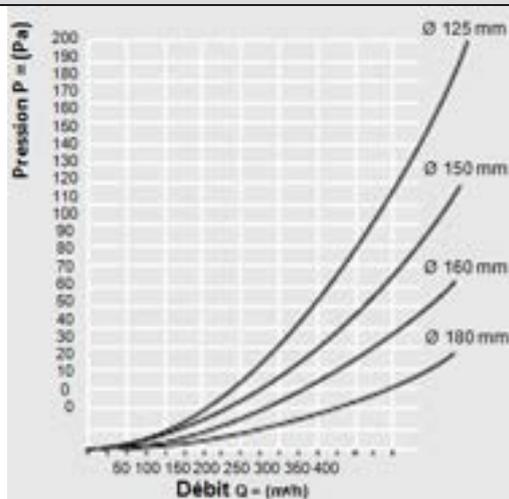
Conduit	PP (Polypropylène)
Isolation	PSE (Polystyrène Expansé)

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		

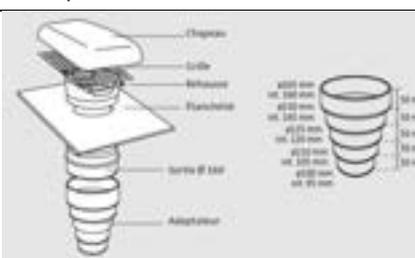
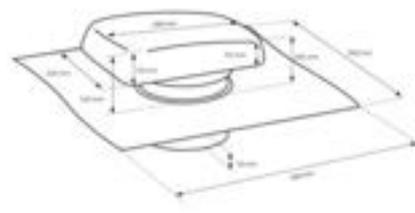
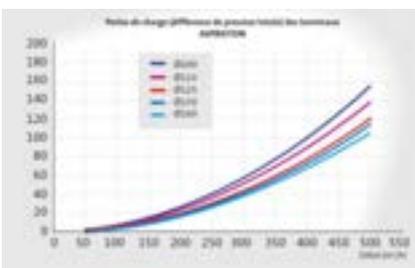
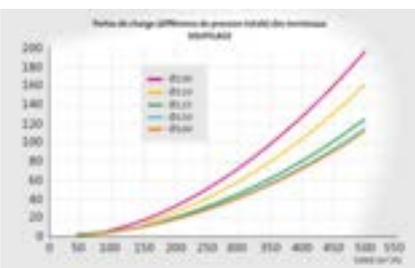
LES + PRODUIT :

- 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

* Solin vendu séparément

ÉVACUATION ET PRISE D'AIR

Solin			
		 <p>Solin plat</p>	
		Matériaux 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 180	TER00P180	Solin noir pente 35-55° ø 180	700385
Solin noir pente 5-25° ø 125-160	700350	Solin ocre pente 5-25° ø 125-160	700355
Solin noir pente 25-45° ø 125-160	700360	Solin ocre pente 25-45° ø 125-160	700365
Solin noir pente 35-55° ø 125-160	700370	Solin ocre pente 35-55° ø 125-160	700375

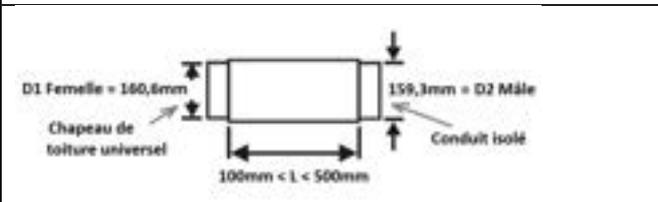
Chapeau de toiture universel ø 100-110-125-150-160mm	
	
Matériau Plastique	
	
	
	
	
Désignation	Référence
Chapeau de toiture universel ardoise ø 100-110-125-150-160mm Anthracite	TER008UAA
Chapeau de toiture universel tuile ø 100-110-125-150-160mm Anthracite	TER008UTA
Chapeau de toiture universel tuile 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

Terminaux VENTUS DN180-200	
Désignation	Désignation
Terminal VENTUS isolé DN180-200 toit plat (livré avec solin)	Terminal VENTUS isolé DN180-200 pente 15-55° (livré avec solin)
	
Référence 648770	Référence 648765

ÉVACUATION ET PRISE D'AIR

Raccord flexible M/F ø 160

Matériaux
 Aluminium ondulé (partie centrale flexible et étirable)
 Raccords en acier galvanisé



Désignation	Référence
Raccord flexible M/F ø 160 pour chapeau de toiture universel	TER008RF

Terminal vertical noir Multivent ø 160mm

Matériaux
 Plastique

Désignation	Référence
Terminal vertical noir D160mm Multivent	TER007160

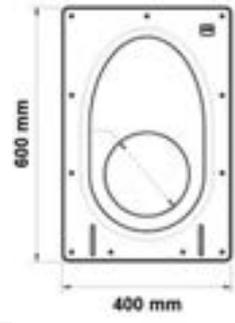
LES + PRODUIT :

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

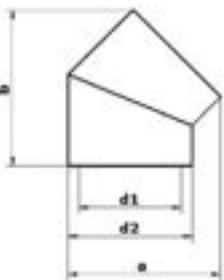
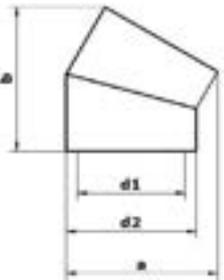
Chapeau de toiture Métal CTM DN 160 – Tuile ou Ardoise

Désignation	Référence
Chapeau de toiture métal tuile CTM DN 160 mm	TER008160
Chapeau de toiture métal ardoise CTM DN 160 mm	TER009160

ÉVACUATION ET PRISE D'AIR

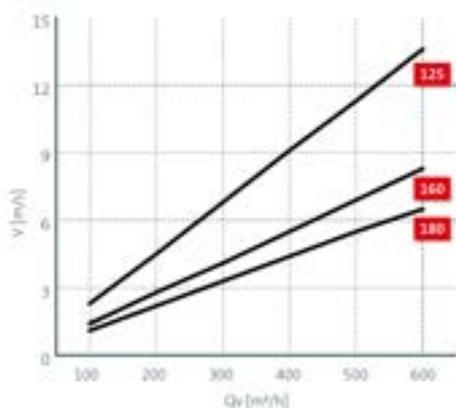
Traversée de cloison étanche		Désignation	Référence
		Traversée de cloison étanche pour rampant ø 180 – 250 mm	648760
LES + PRODUIT : <ul style="list-style-type: none">Assure l'étanchéité de l'enveloppe du bâtiment lors de la traversée de cloison des conduits isolés en EPE			

ÉVACUATION ET PRISE D'AIR

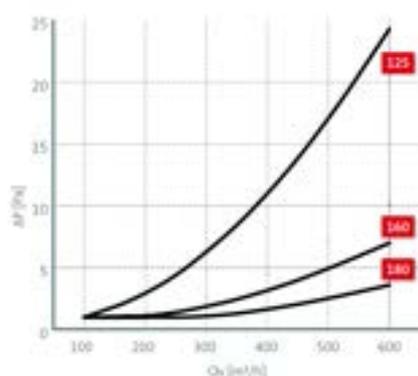
Conduit et coude isolés						
Conduit isolé (L=1m)						
		Dimensions [mm]				
			125	160	180	200
		d1 [mm]	125	160	180	200
		d2 [mm]	157	192	212	232
		L [mm]	1000	1000	1000	
		Pertes de charges [Pa/m]				
		100 m³/h	1	1	1	0,1
		200 m³/h	2,7	1	1	0,2
		300 m³/h	6,1	1,8	1	0,5
		400 m³/h	10,8	3,1	1,6	0,9
500 m³/h	16,9	4,9	2,5	1,3		
Coude isolé 90°						
		Dimensions [mm]				
			125	160	180	200
		d1 [mm]	125	160	180	200
		d2 [mm]	157	192	212	232
		a [mm]	238	274	298	318
		b [mm]	238	274	298	318
		Zeta	0,88	0,85	0,84	0,52
		Pertes de charges [Pa]				
		100 m³/h	2,7	1,0	1	0,2
		200 m³/h	10,8	3,9	2,4	1,0
300 m³/h	24,3	8,8	5,4	2,2		
400 m³/h	43,3	15,6	9,6	3,8		
500 m³/h	67,6	24,3	15,0	6,0		
Coude isolé 45°						
		Dimensions [mm]				
			125	160	180	200
		d1 [mm]	125	160	180	200
		d2 [mm]	157	192	212	232
		a [mm]	199	235	258	278
		b [mm]	213	239	261	280
		Zeta	0,53	0,46	0,40	0,28
		Pertes de charges [Pa]				
		100 m³/h	1,6	0,5	0,3	0,1
		200 m³/h	6,5	2,1	1,1	0,5
300 m³/h	14,7	4,7	2,6	1,2		
400 m³/h	26,1	8,5	4,6	2,1		
500 m³/h	40,7	13,3	7,1	3,2		
Coude isolé 30°						
		Dimensions [mm]				
			180			
		d1 [mm]	180			
		d2 [mm]	212			
		a [mm]	245			
		b [mm]	227			
		Zeta	0,22			
		Pertes de charges [Pa]				
		100 m³/h	1			
		200 m³/h	1			
300 m³/h	1,6					
400 m³/h	2,5					
500 m³/h	3,9					

ÉVACUATION ET PRISE D'AIR

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 ³
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 ² .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
Gaine calorifugée EPE - 1m ø 200	200201		
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 200 - gaine calorifugée EPE	200203	Coude 45° ø 180 – gaine calorifugée EPE	200133
Coude 90° ø 200 - gaine calorifugée EPE	200202		

LES + PRODUIT :

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

ÉVACUATION ET PRISE D'AIR

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

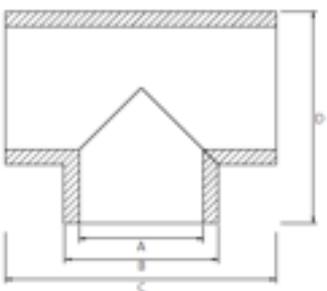
Chaussette calorifugée en ouate de polyester (25mm ou 50mm) avec film PE

	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 ² .K/W	
		50mm : R = 1,111 m ² .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 :

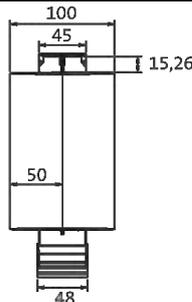
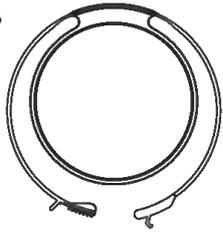
- Evite la condensation et les pertes thermiques
- Isolation thermique non minérale : ouate de polyester
- Une pose rapide
- Associé à des gaines EPE Brink, on obtient :
R = 0,94 m².K/W (25mm)
R = 1,5 m².K/W (50mm)

ÉVACUATION ET PRISE D'AIR

T 90°				
		Dimensions [mm]		
		T	125	160
		A	125	160
		B	157	192
		C	276	316
		D	216	254
Matériaux				
EPE (Polyéthylène expansé)				
Désignations			Référence	
T 90° ø125 – gaine calorifugée EPE			188264	
T 90° ø160 – gaine calorifugée EPE			200127	

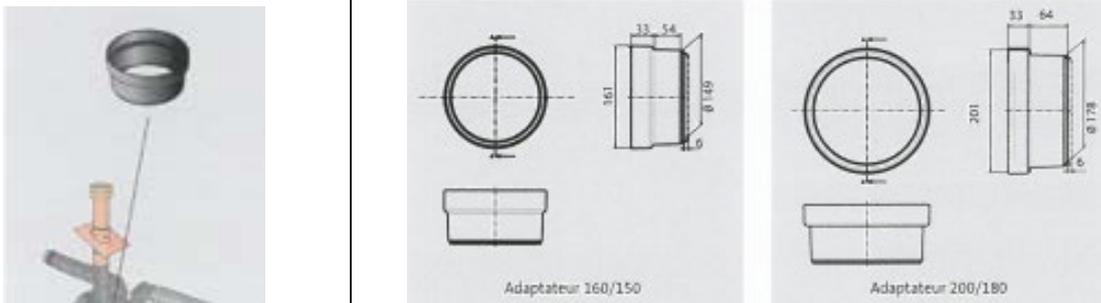
LES + PRODUIT :

- Permet de raccorder un deuxième caisson de distribution

Raccord						
						
			Matériaux			
			PP (Polypropylène)			
Désignation	Référence	Désignation	Référence			
Raccord ø 125 – gaine calorifugée EPE	200117	Raccord ø 180 – gaine calorifugée EPE	200138			
Raccord ø 160 – gaine calorifugée EPE	200158	Raccord ø 200 - gaine calorifugée EPE	200204			
LES + PRODUIT :						
<ul style="list-style-type: none"> • Garantit l'étanchéité des conduits • Permet l'inspection du système pendant la maintenance 						

ÉVACUATION ET PRISE D'AIR

Adaptateur



Adaptateur 160/150 Adaptateur 200/180

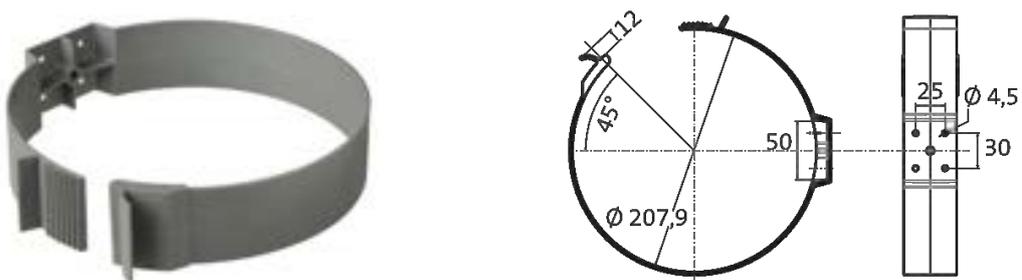
Matériau
Métal ou PP (Polypropylène)

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



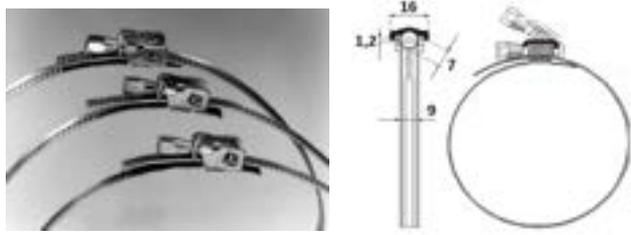
Matériaux
PP (Polypropylène)

Désignation	Référence	COLLIER DE FIXATION Ø 200 pour gaine calorifugée EPE Référence: 200205
Collier de fixation Ø 125 – gaine calorifugée EPE	204000	
Collier de fixation Ø 160 – gaine calorifugée EPE	204003	
Collier de fixation Ø 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

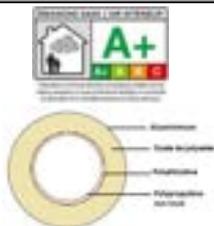


Matériaux
Inox

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

ÉVACUATION ET PRISE D'AIR

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/m³) 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

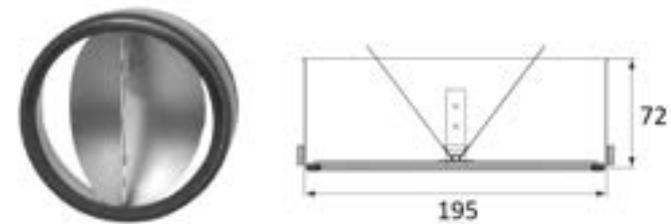
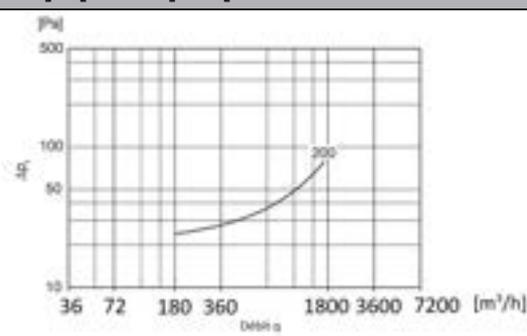
ÉVACUATION ET PRISE D'AIR

Silencieux circulaire sans laine de verre / minérale								
		Matériaux						
		Revêtement extérieur aluminium. Isolant acoustique : Mousse Basotect®						
		Dimensions		<i>Diamètre intérieur</i>			<i>Diamètre extérieur</i>	
		Ø125		125 mm			231 mm	
		160 mm			257 mm			
		200 mm			307 mm			
Absorption acoustique en décibel (dB)								
		Fréquence en Hertz						
Diamètre du silencieux	Longueur	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				SIFM125001				
Silencieux circulaire rigide sans laine minérale DN160x1m				SIFM160001				
Silencieux circulaire rigide sans laine minérale DN200x1m				SIFM200001				
				Silencieux circulaire rigide sans laine minérale DN125 x0.5m SIFM125002				
LES + PRODUIT :								
<ul style="list-style-type: none"> 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		<i>intérieur</i>			<i>extérieur</i>	
		Ø160		197x95 mm			270x180 mm	
Absorption acoustique en décibel (dB)								
		Fréquence en Hertz						
Diamètre du silencieux	Longueur	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 :								
<ul style="list-style-type: none"> Absorbe les bruits résidentiels des ventilateurs et les bruits aérauliques Isolation acoustique non minérale : mousse Basotect® 								

ÉVACUATION ET PRISE D'AIR

Manchon d'étanchéité				
	Matériaux			
	Revêtement extérieur aluminium avec armature en fil d'acier, absorption par laine de roche, membrane interne en cellulose.			
	Caractéristiques			
		Adhésif acrylique		Tissu EPDM
	Support	Papier siliconé	Dureté	67° shore A
	Grammage	260 g/m ³	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	
Désignation	Référence	Désignation	Référence	
Manchon d'étanchéité 15/110	541096	Manchon d'étanchéité 80/200	541097	
Manchon d'étanchéité 200/400	541098			
LES + PRODUIT :				
<ul style="list-style-type: none"> • Permet une étanchéité rapide et durable des conduits traversant les pare-vapeur • Imperméabilité à l'air autour des conduits 				

Clapet anti-retour DN200	
	Matériaux
	Corps en acier galvanisé. Volets papillon en aluminium.
	ΔP [Pa] / débit [m³/h]
	
Désignation	Référence
Clapet Anti-Retour DN200	CAR200
LES + PRODUIT :	
<ul style="list-style-type: none"> • S'insère directement dans le conduit 	

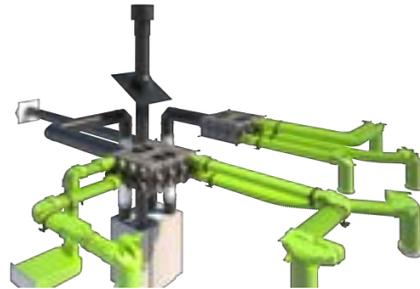
AIR EXCELLENT SYSTEM

B / Caissons de distribution d'air MULTI-CONFIGURATION

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.



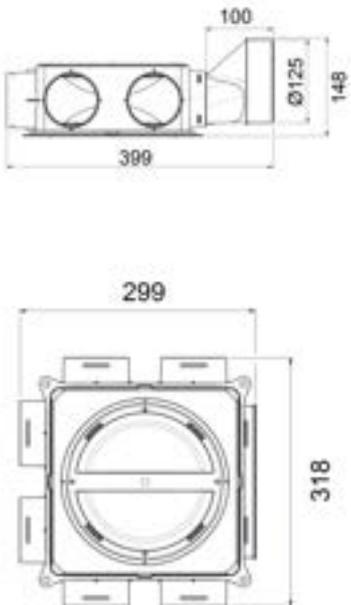
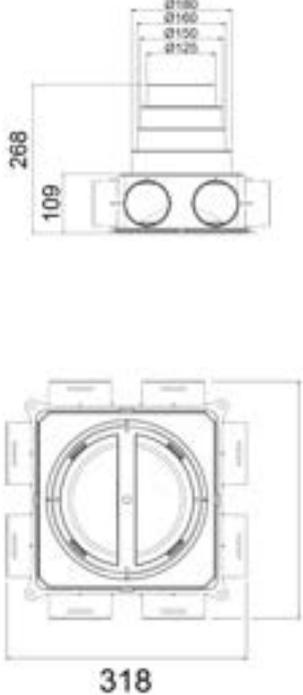
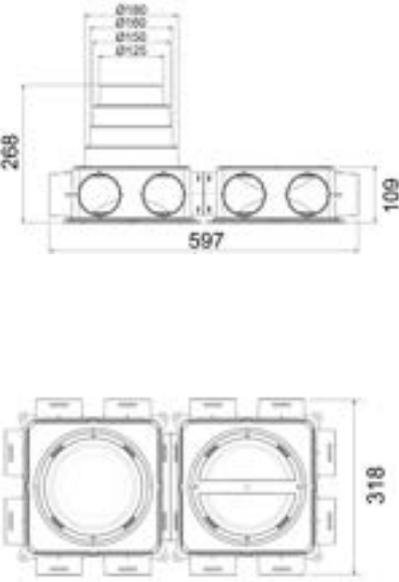
Caissons multi-configurations + gaines AE34C



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>

CAISSONS MULTI-CONFIGURATION

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	
200 206	Adaptateur DN200 pour caisson multi-configuration	

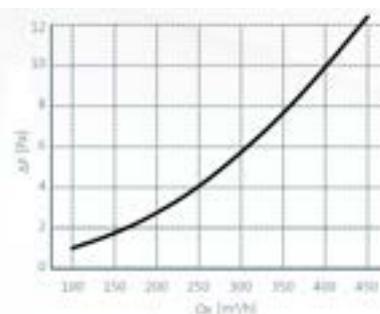
CAISSONS MULTI-CONFIGURATION

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)	
630 535	Caisson distributeur d'air compact multi-configuration compact x16 (livré avec 8 bouchons et 16 réducteurs de débit)	
630 533	Caisson distributeur d'air multi-configuration compact x12 (livré avec 6 bouchons et 12 réducteurs de débit)	

LES + PRODUIT :

- 1 caisson de distribution d'air universel pour nos 4 types de conduits semi-rigides en PEHD alimentaire (AE34c, AE48c, AE35, AE55)
- 3 modèles compacts disponibles à x6, x8, x12 et x16 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 ni 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 (ø 125, 150, 160, 180 mm)
- Débit maxi de 450m³/h, pertes de charge faibles (1Pa@100m³/h)
- Etanchéité Classe C (EN12237)
- Mise en service simplifiée 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.

Courbe débit/pression*

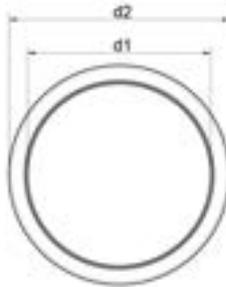


* Données techniques mesurées par le TÜV SÜD

AIR EXCELLENT SYSTEM

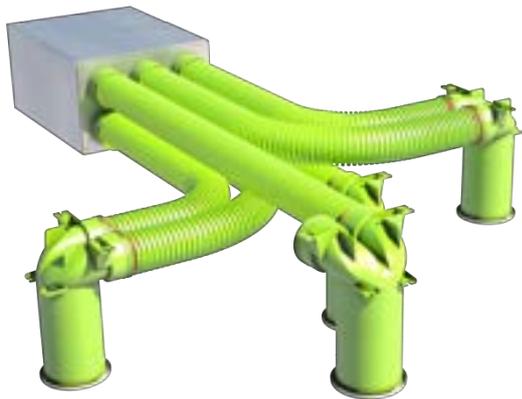
C / Système de distribution d'air CIRCULAIRE semi-rigide AE34C/AE48C

Gaine PEHD circulaire semi-rigide



	AE34c	AE48c
D1 [mm]	63	75
D2 [mm]	75	90
A [m ²]	0,00312	0,00442

Q _v [m ³ /h]	ΔP [Pa]	ΔP [Pa]
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



	AE34c	AE48C
Rayon de courbure	> (1,D)	> (1,D)
Zeta [-]	0,9	0,59

Q _v [m ³ /h]	ΔP [Pa]	ΔP [Pa]
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

V [m/s]

2,5 3,0 3,5 4,0

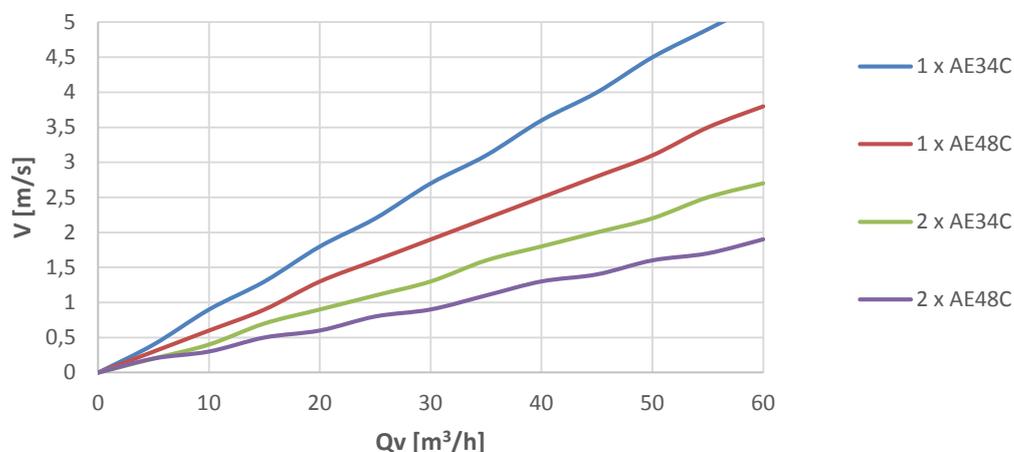


	V [m/s]			
	2,5	3,0	3,5	4,0
Q _v [m ³ /h]	56	67	79	90
	80	95	111	127
	28	34	39	45
	40	48	56	64

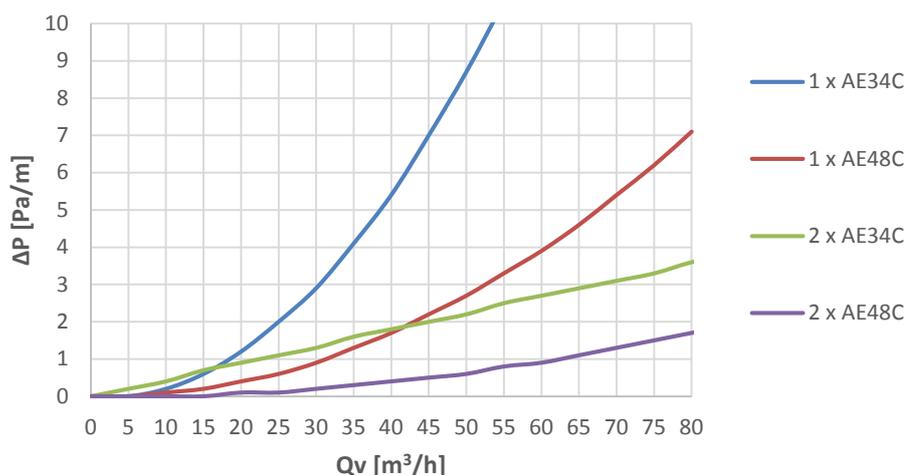
Réseau circulaire
AE34C / AE48C

DISTRIBUTION D'AIR CIRCULAIRE AE34C/AE48C

Courbe débit d'air / vitesse d'air



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



Caractéristiques techniques

Matériaux	Extérieur en PEHD et intérieur en MPDE lisse, antistatique et antibactérien, qualité alimentaire	
Débit maximum	35 m³/h à 3 ms ⁻¹	
Désignations		Références
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

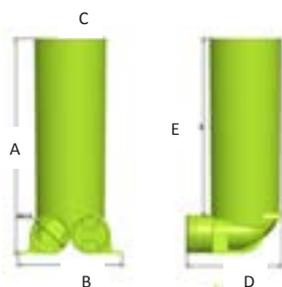
DISTRIBUTION D'AIR CIRCULAIRE AE34C/AE48C

Clapet de réglage à atténuation acoustique



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

Té de raccordement 90° pour bouche ronde



Découpe possible A :
à minimum 13cm

	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 ³ /h]	ΔP [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)

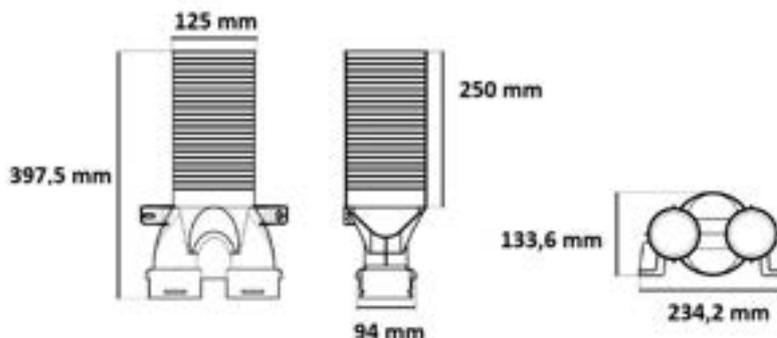
Désignations

Désignations	Référence
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

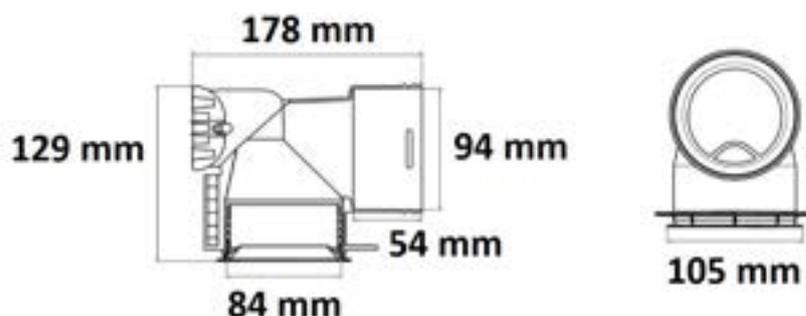
PP (polypropylène)

Désignations

Désignations	Référence
Té de raccordement droit pour bouche ronde AE34C ø75	188399

DISTRIBUTION D'AIR CIRCULAIRE AE34C/AE48C

Té de raccordement AE48C ø90 pour bouche ronde DN80



Q_v [m ³ /h]	AE48C	
	V [m/s]	ΔP [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

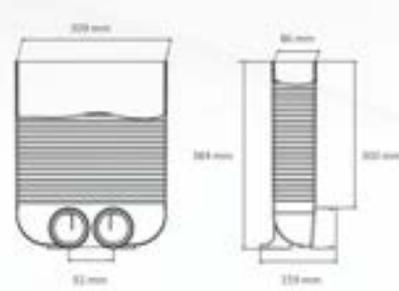
640667

LES + PRODUIT :

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

DISTRIBUTION D'AIR CIRCULAIRE AE34C/AE48C

Té de raccordement pour bouche rectangulaire design

		AE34C		
				
		Zeta [-]	1,13	2,47
		Q_v [m ³ /h]	ΔP [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		

Désignations

Té de raccordement pour bouche rectangulaire AE34C

Référence

TEREC34C

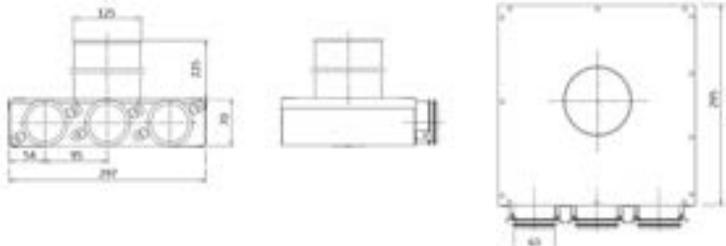
LES + PRODUIT :

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

Clapet de réglage à atténuation acoustique pour Té rectangulaire

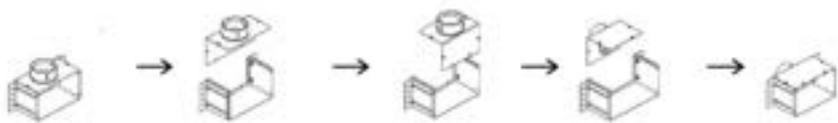
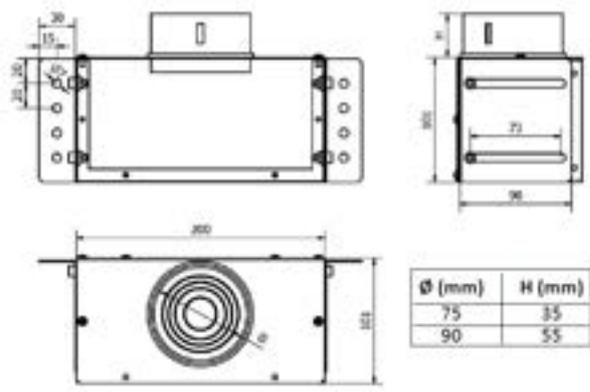
	Désignation	Référence
	Clapet de réglage à atténuation acoustique pour Té rectangulaire	BOU028
LES + PRODUIT : <ul style="list-style-type: none"> • Réglage des débits d'air • Atténuation acoustique 		

Té de raccordement 90° 3 piquages

	Matériaux	
	Acier galvanisé	
	Désignation	Référence
	Té de raccordement 90° 3 piquages AE34C bouche ronde DN125 - L=225mm	CDE3128
		
LES + PRODUIT : <ul style="list-style-type: none"> • Double débit cuisine • Fixation mécanique intégrée avec accessoires à joint 		

DISTRIBUTION D'AIR CIRCULAIRE AE34C/AE48C

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

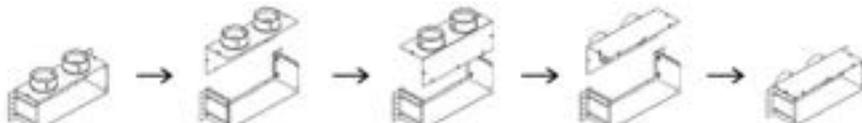
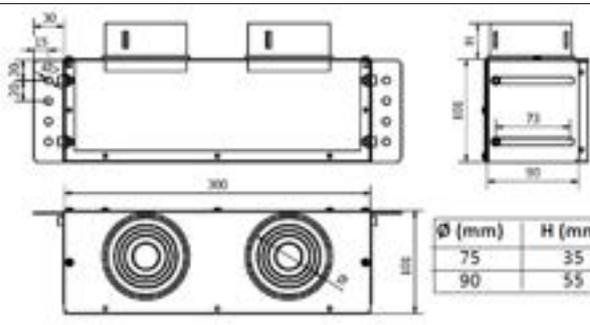
Té de raccordement AE48C Arrière/Dessus pour bouche rectangulaire 200x100

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

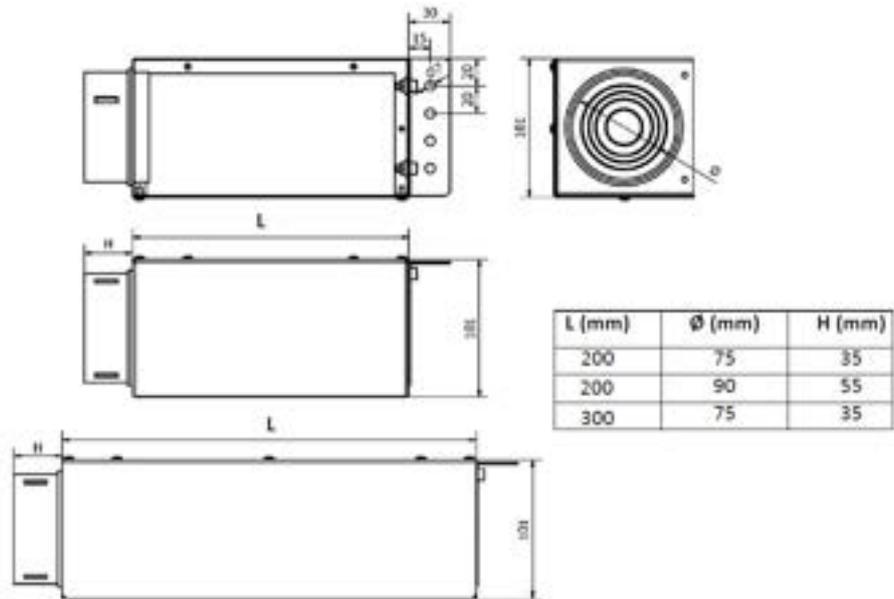
API633

Filtre G3 pour Té de raccordement 300 x 100 x 100

API300

DISTRIBUTION D'AIR CIRCULAIRE AE34C/AE48C

Té de raccordement latéral pour bouche rectangulaire design



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

Couteau pour gaine



Désignation

Référence

Couteau gaine PEHD AE34C (Ø75)

188691

Atténuation acoustique



Désignation

Référence

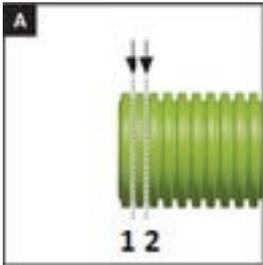
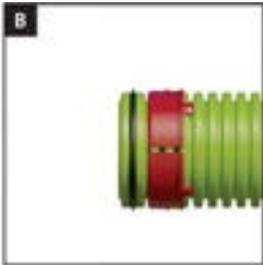
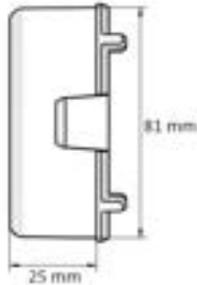
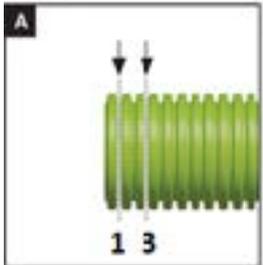
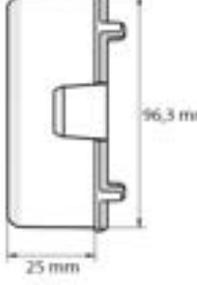
Régulateur de débit gaine PEHD AE34C (Ø75)

RDG075

Régulateur de débit gaine PEHD AE48C (Ø90)

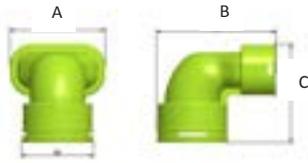
RDG090

DISTRIBUTION D'AIR CIRCULAIRE AE34C/AE48C

Clip de fixation plastique AE34C												
 												
Désignation		Référence										
Clip de fixation plastique AE34C (10 pièces)		630977										
Clip de fixation plastique AE48C												
 												
Désignation		Référence										
Clip de fixation plastique AE48C (10 pièces)		630988										
LES + PRODUIT :												
<ul style="list-style-type: none"> Liaison mécanique gaines / tés de raccordement et caissons distributeurs d'air 												
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"> Etanchéité des réseaux 												
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"> Coude 90° pour gaines circulaires en PEHD AE34C ou AE48C 												

DISTRIBUTION D'AIR CIRCULAIRE AE34C/AE48C

Connecteur à 90° gaine PEHD AE35 / gaine PEHD AE34C

		AE34c – AE35sc			
		A [mm]	114		
	B [mm]	143			
	C [mm]	119			
	Zeta [-]	0,83			
	Q_v [m³/h]	ΔP [Pa]	Q_v [m³/h]	ΔP [Pa]	
	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

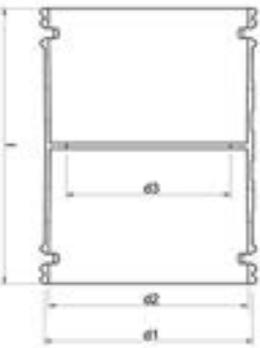
Référence

630966

LES + PRODUIT :

- Raccordement gaines circulaires et semi-circulaire

Connecteur gaine PEHD / gaine PEHD

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

LES + PRODUIT :

- Raccordement de gaines circulaires semi-rigides

Chaussette calorifugée 25mm – 10m

	Matériau	
	Revêtement extérieur en Aluminium	
	Ouate de polyester - 25mm, $\lambda = 0,045$ W/mK	
	Barrière intérieure en polyester	
	Caractéristiques techniques	
	Longueur	10m
	Plage de température	-30°C à +140°C
	Résistance thermique	R = 0,55 K.m ² /W
	Désignations	
	Référence	
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

DISTRIBUTION D'AIR CIRCULAIRE AE34C/AE48C

Chaussette calorifugée 50mm - 10m



Matériau	
Revêtement extérieur en Aluminium	
Laine de Verre - 50mm, $\lambda = 0,045$ 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 ² /W
Désignations	Référence
Chaussette calorifugée 50mm DN102 L=10m	CHOP50102

LES + PRODUIT :

- Isolation des gaines PEHD en milieu non chauffé (compatible DTU 68.3)
- Chaussette pour gaines circulaires et semi-circulaires

Connecteur droit gaine PEHD AE35 / gaine PEHD AE34C

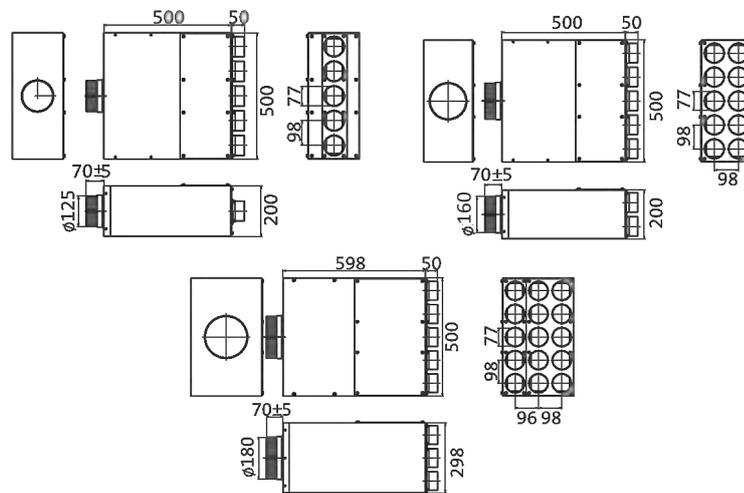


Matériau	
PE (Polyéthylène)	
Désignation	Référence
Connecteur droit gaine PEHD AE34C / AE35	416107

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)

Bouchon de fermeture



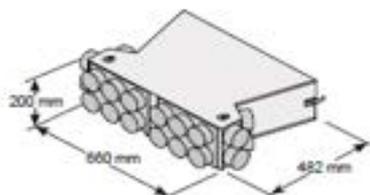
Désignation	Référence
Bouchon rouge $\phi 75$ (caisson métal et sky)	540954

DISTRIBUTION D'AIR CIRCULAIRE AE34C/AE48C

Caissons de distribution intégré insonorisé AE34C pour Sky150 et Sky300

Matériaux

Tôle galvanisée
Intérieur mousse PE
Piquage en PP (Polypropylène)

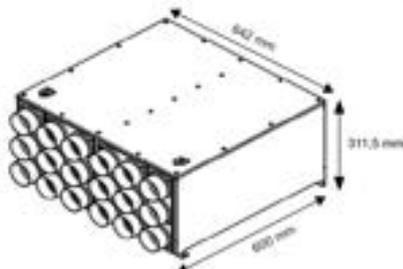


Désignation

Caisson de distribution d'air insonorisée extra plat Sky 150 – 2x10 AE34C air neuf et air vicié
Livré avec 10 bouchons rouges (540954)

Référence

423011



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

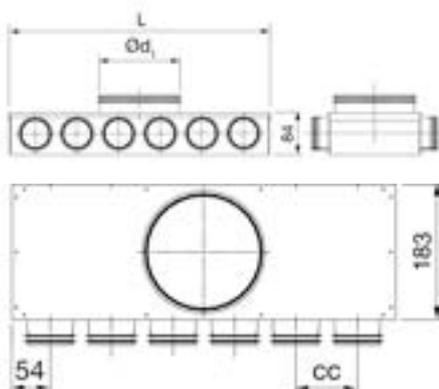
422501

Livré avec 9 bouchons rouges (540954)

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 ϕ 125 – 6 x ϕ 75

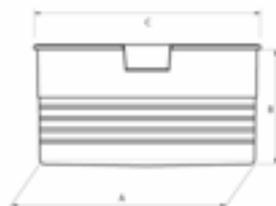
Référence

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 ϕ 75

Bouchon AE48C ϕ 90

Références

630975

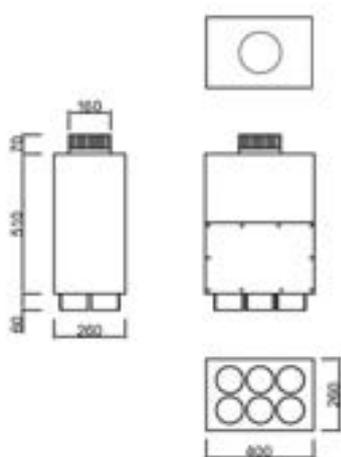
630986

LES + PRODUIT :

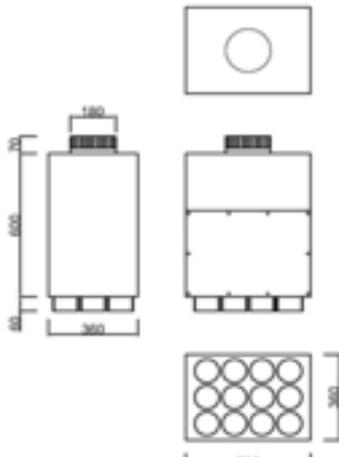
- Bouchons de protection durant les travaux
- Livrés avec les caissons de distribution et les tés de raccordement

DISTRIBUTION D'AIR CIRCULAIRE AE34C/AE48C

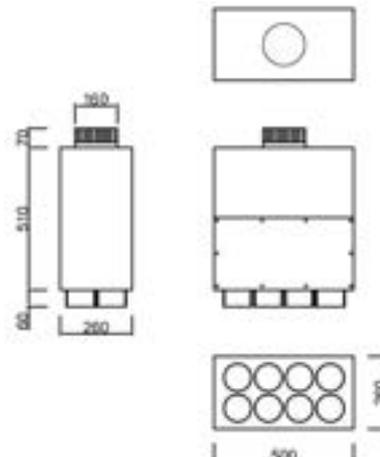
Caisson de distribution insonorisé AE48C



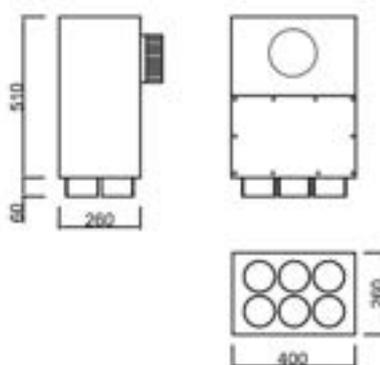
CDS003



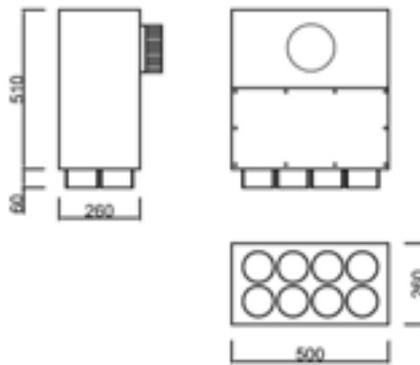
CDS002



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

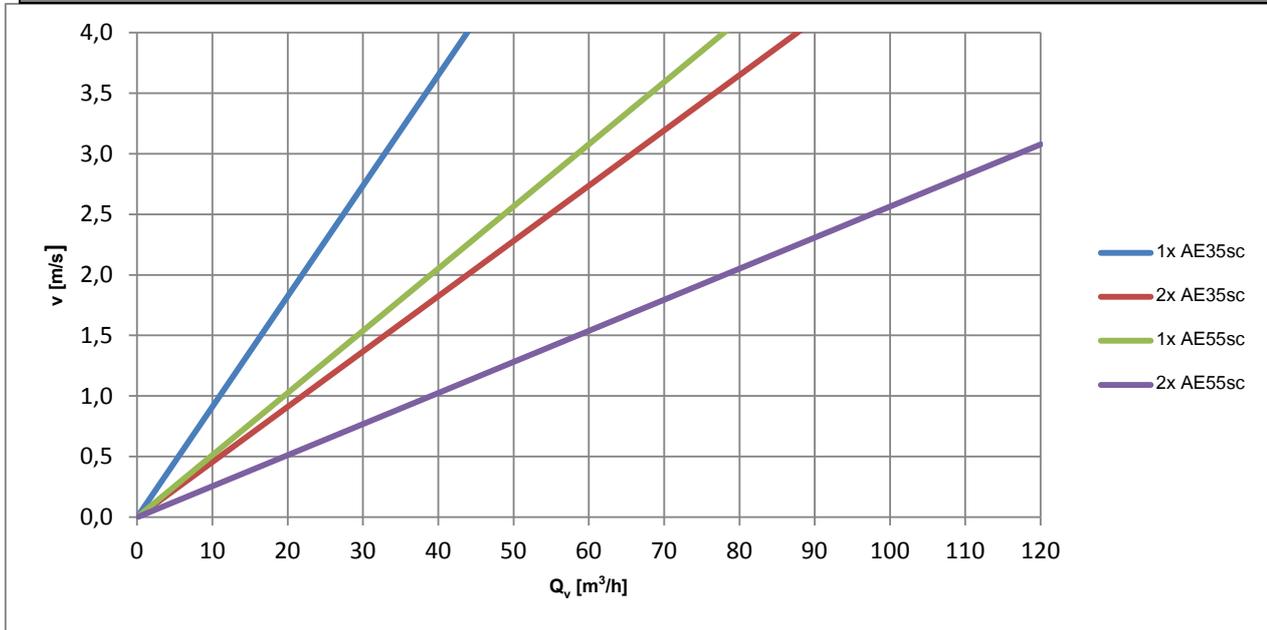
LES + PRODUIT :

- 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

D / Système de distribution d'air SEMI-CIRCULAIRE semi-rigide AE35/AE55

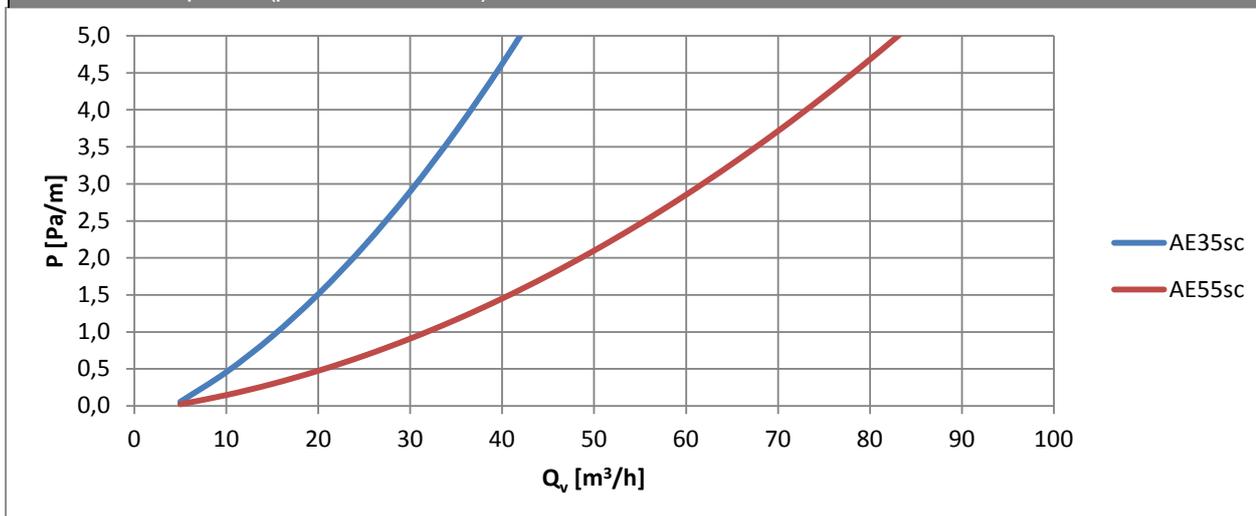
Courbe débit d'air / vitesse de l'air



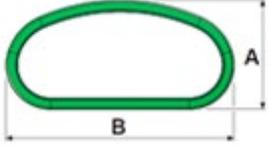
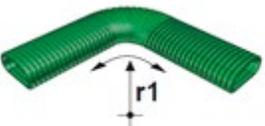
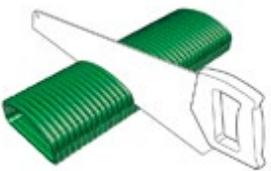
Perte de charge

		V [m/s]			
		2,5	3,0	3,5	4,0
	Qv [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)



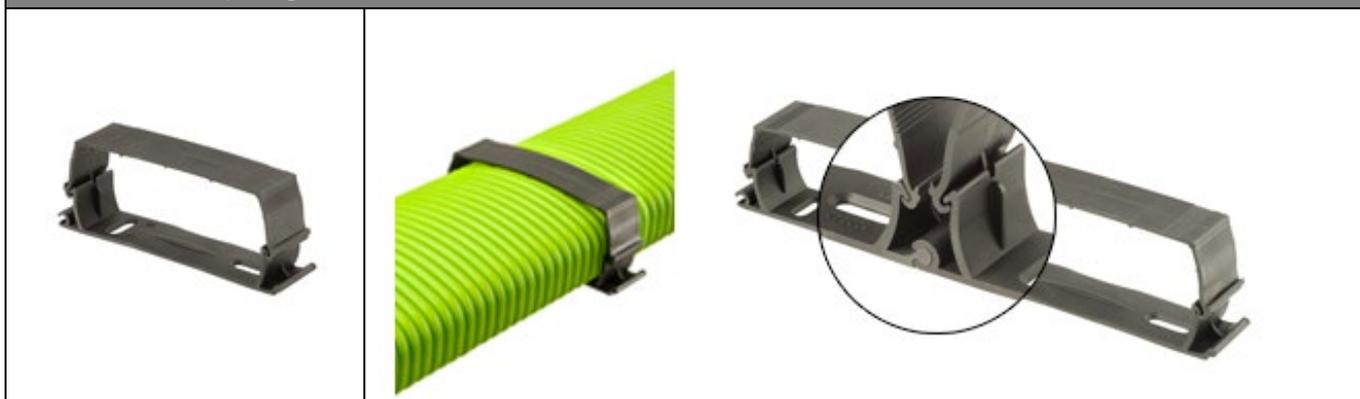
DISTRIBUTION D'AIR SEMI-CIRCULAIRE AE35/AE55

Gaine PEHD semi-circulaire semi-rigide				AE35		AE55	
		A [mm]		50		60	
		B [mm]		102		132	
		Q_v [m ³ /h]		ΔP [Pa/m]			
		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			
 				AE35		AE55	
		r_1 [mm]		>200		>400	
		r_2 [mm]		>150		>200	
		Rayon de courbure					
		Zeta [-]		0,58 (r=200)	0,5 (r=150)	0,68 (r=400)	1,64 (r=200)
		Q_v [m ³ /h]		ΔP [Pa]			
		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		
Matériaux							
Extérieur en PEHD co-extrudé et intérieur en MPDE lisse, qualité alimentaire							
Gamme							
AE 35		Débit maximum : 35m ³ /h à 3ms ⁻¹		AE55		Débit maximum : 55m ³ /h à 3ms ⁻¹	
Désignation				Référence			
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			
		LES + PRODUIT : <ul style="list-style-type: none"> • Intérieur lisse antistatique et antibactérien : limite l'encrassement des parois et des filtres, facilite l'entretien • Autorise les courbures tout en minimisant les pertes de charge • Double peau (extérieur annelé, intérieur lisse) : réduit les pertes thermiques, diminue les nuisances acoustiques et évite les pertes de charge • Nettoyable • Pose facile (coupes et connexions aisées avec des outils communs tels que couteaux ou scies), fiable et sans fuite d'air. • 2 sections de conduit pour assurer tous les débits sur une seule bouche 					

Réseau semi-circulaire AE35 / AE55

DISTRIBUTION D'AIR SEMI-CIRCULAIRE AE35/AE55

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

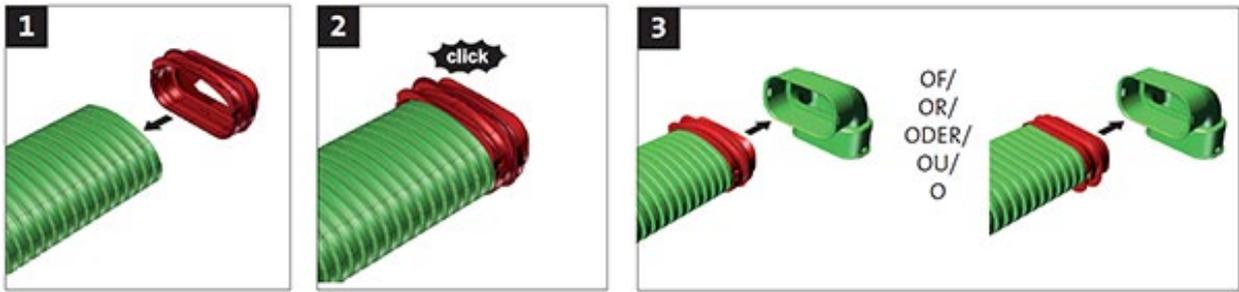
LES + PRODUIT :

- 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.

DISTRIBUTION D'AIR SEMI-CIRCULAIRE AE35/AE55

Joint

Installation



Matériaux

TPE (élastomère thermoplastique) et PP (Polypropylène)

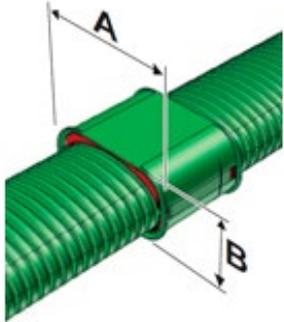
Désignation	Référence
Joint AE35	630922
Joint AE55	630932



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	Référence
Connecteur gaine PEHD / gaine PEHD AE35	630926
Connecteur gaine PEHD / gaine PEHD AE55	630936

LE + PRODUIT :

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

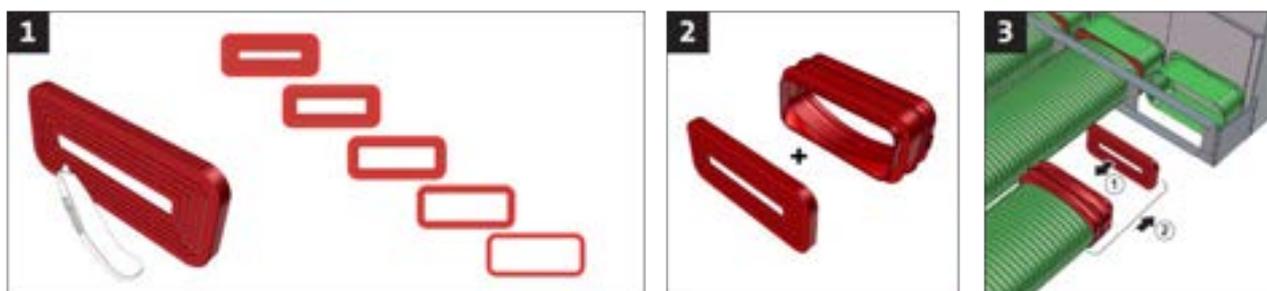
DISTRIBUTION D'AIR SEMI-CIRCULAIRE AE35/AE55

Réducteur de débit



	Nombre d'anneaux à retirer				
	0	1	2	3	4
AE35sc					
Zeta [-]	19,32	5,18	1,52	0,45	0,23
Q_v [m³/h]	ΔP [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
AE55sc					
Zeta [-]	36,80	7,10	2,30	0,60	0,10
Q_v [m³/h]	ΔP [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)

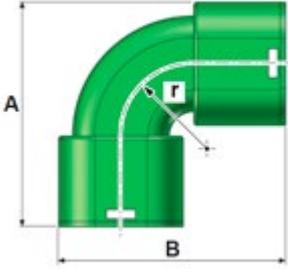
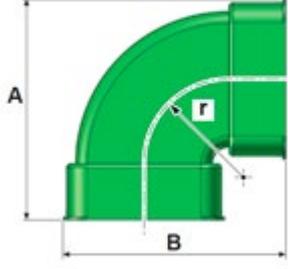
Afin d'adapter le bon débit dans chaque conduit, un réducteur de débit doit être utilisé. Ce réducteur a quatre anneaux qui peuvent être retirés. Le nombre d'anneaux à enlever peut être déterminé par le logiciel de calcul Brink. Le réducteur de débit peut-être directement installé après le caisson de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

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

LES + PRODUIT :

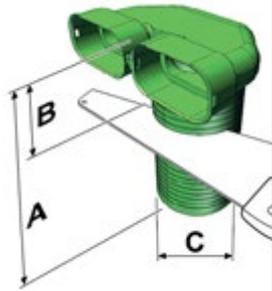
- Logiciel spécifique qui permet de concevoir en amont l'équilibrage des réseaux d'air
- Mise en service simplifiée

DISTRIBUTION D'AIR SEMI-CIRCULAIRE AE35/AE55

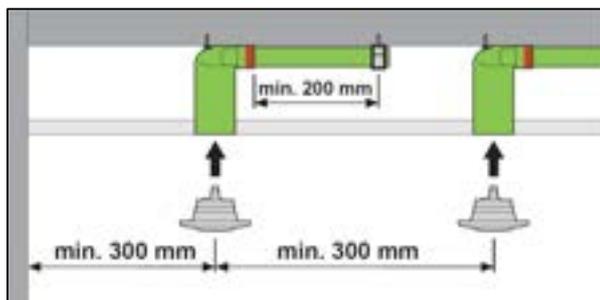
Clapet de réglage à atténuation acoustique				
	Désignation	Référence		
	Clapet de réglage à atténuation acoustique - circulaire	BOU027		
	Clapet de réglage à atténuation acoustique - rectangulaire	BOU028		
LES + PRODUIT : <ul style="list-style-type: none"> • Réglage des débits d'air • Atténuation acoustique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

DISTRIBUTION D'AIR SEMI-CIRCULAIRE AE35/AE55

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 [m³/h]	ΔP [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

Bouchon de fermeture



Matériaux

PP (Polypropylène)

Désignation

Bouchon AE35

Bouchon AE55

Références

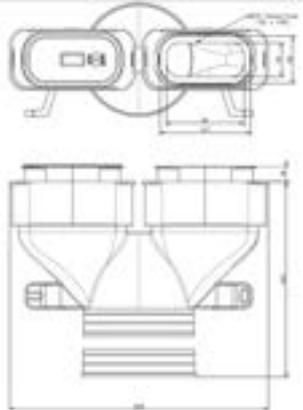
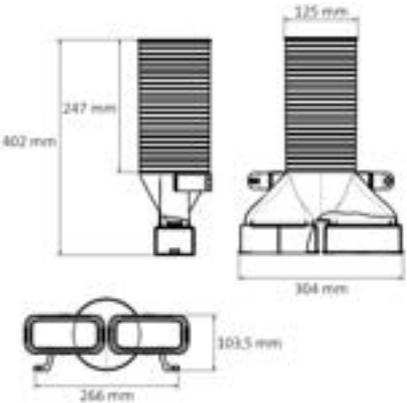
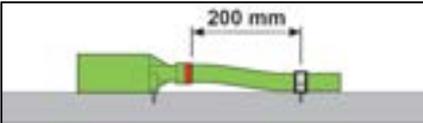
630925

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

DISTRIBUTION D'AIR SEMI-CIRCULAIRE AE35/AE55

Té de raccordement droit AE35					
 					
	Zeta [-]	0,85	0,59	1,28	1,64
	Q_v [m³/h]	ΔP [Pa]			
	1 x 10 2 x 5	0,4	---	0,5	0,9
	1 x 20 2 x 10	1,5	0,3	1,1	0,5
	1 x 30 2 x 15	3,4	0,7	3,5	0,7
	1 x 40 2 x 20	6,1	1,3	7,7	1,5
	1 x 50 2 x 25	9,7	2,0	13,68	2,8
	1 x 60 2 x 30	14,1	2,8	21,6	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_v [m³/h]	ΔP [Pa]			
	1 x 10 2 x 5	0,3	0,0	0,3	0,1
	1 x 20 2 x 10	1,3	0,2	1,1	0,4
	1 x 30 2 x 15	2,8	0,4	2,4	0,9
	1 x 40 2 x 20	5,0	0,8	4,2	1,6
1 x 50 2 x 25	7,8	1,2	6,6	2,5	
1 x 60 2 x 30	11,1	1,8	9,5	3,7	
Installation	Matériaux				
	PP (Polypropylène)				
	Désignation				Référence
	Té de raccordement droit pour bouche ronde AE55				630952
	Té de raccordement droit pour bouche ronde AE35				630953
LES + PRODUIT :					
<ul style="list-style-type: none"> • Connexion possible de une ou deux gaines semi-circulaires • Bouchons de protection durant les travaux 			<ul style="list-style-type: none"> • Pièces étanches recoupables (pour s'adapter à la hauteur des plafonds) 		

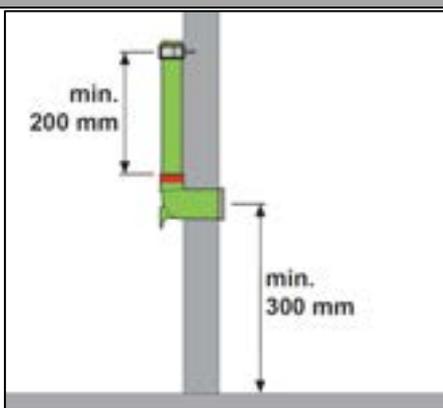
DISTRIBUTION D'AIR SEMI-CIRCULAIRE AE35/AE55

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 ³ /h]	ΔP [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

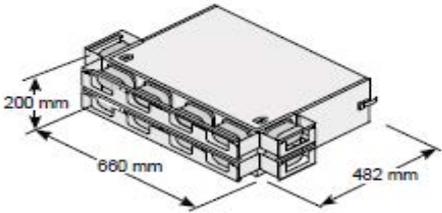
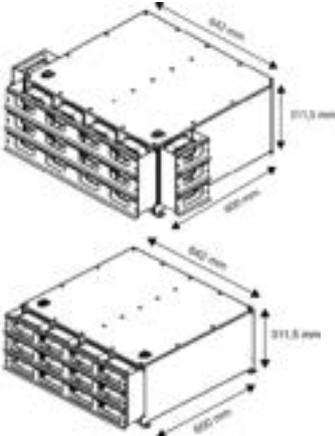
Référence

630927

LES + PRODUIT :

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

DISTRIBUTION D'AIR SEMI-CIRCULAIRE AE35/AE55

Caisson de distribution d'air extra plat pour Renavent Sky		
	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 – 2x160mm air neuf et air vicié
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 :		
<ul style="list-style-type: none"> • Compact • Plug & Play 	<ul style="list-style-type: none"> • Silencieux intégré • Un seul caisson pour l'insufflation et l'extraction 	

AIR EXCELLENT SYSTEM

POSSIBILITÉ DE RACCORDEMENTS DES GAINES PEHD CIRCULAIRES ET SEMI-CIRCULAIRES

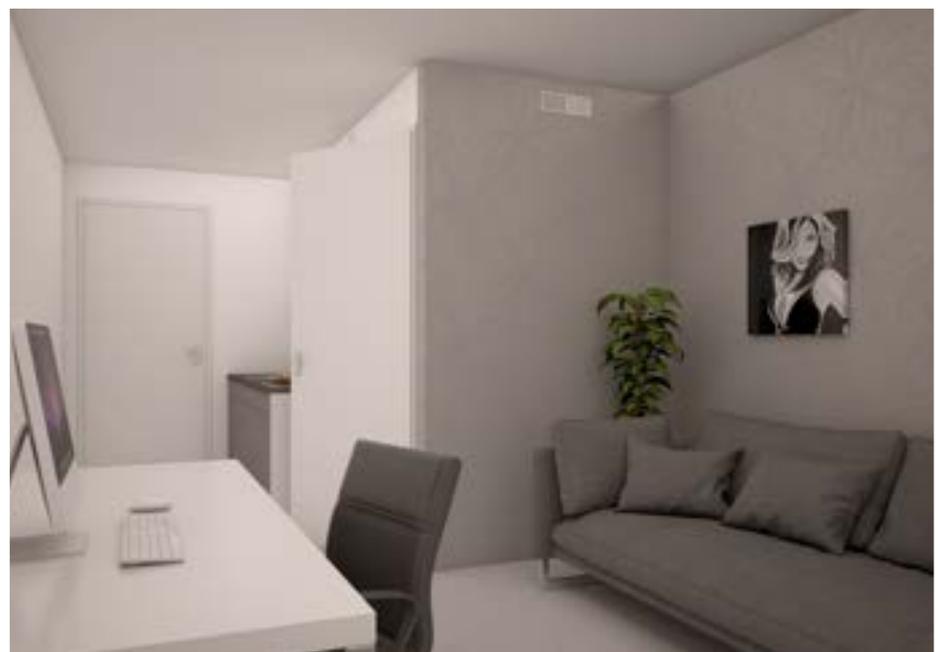
Tés raccordement bouches rondes	Gaines		Étanchéité		Té de raccordement
AE35	 Gaine PEHD semi-circulaire AE35 (630910)		 Joints AE35 (630922)		 Té de raccordement AE35 (630921)
AE55	 Gaine PEHD semi-circulaire AE55 (630980)		 Joints AE55 (630932)		 Té de raccordement AE55 (630950)
AE34C	 Gaine PEHD circulaire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

AIR EXCELLENT SYSTEM

POSSIBILITÉ DE RACCORDEMENTS DES GAINES PEHD CIRCULAIRES ET SEMI-CIRCULAIRES

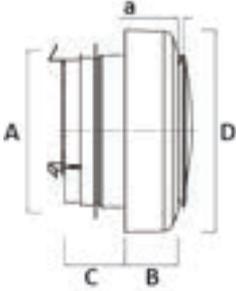
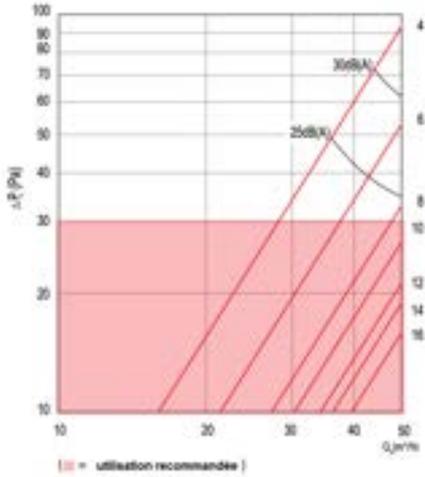
Tés raccordement droit pour bouches droites	Gainés		Étanchéité		Té de raccordement		
AE35	 Gaine PEHD semi-circulaire AE35 (630910)		 Joint AE35 (630922)		 Té de raccordement droit pour bouche ronde AE35 (630953)		
AE55	 Gaine PEHD semi-circulaire AE55 (630980)		 Joint AE55 (630932)		 Té de raccordement droit pour bouche ronde AE55 (630952)		
AE34C	 Gaine PEHD circulaire AE34 (630905)		 Joint AE34C (630974)		 Connecteur droit gaine AE34C/ AE35 (416107)	  Té de raccordement droit pour bouche ronde AE35 (630953)	
AE48C	 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)	
Passage d'une gaine semi circulaire > circulaire							
AE35 > AE34C	 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)	
AE55 > AE48C	 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)	

Réseau semi-circulaire
AE35 / AE55

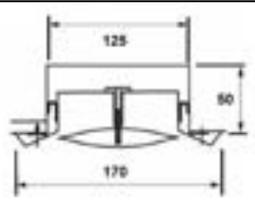
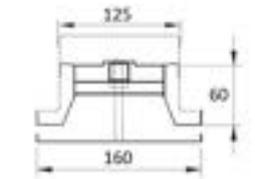
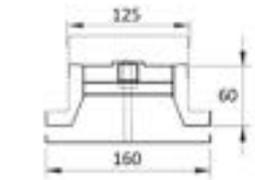
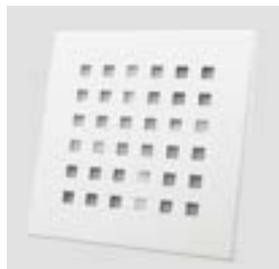
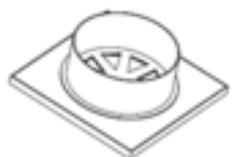
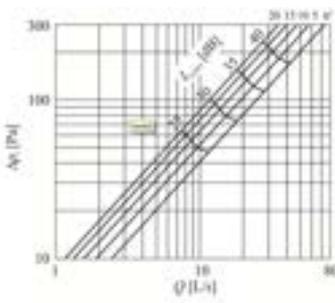


AIR EXCELLENT SYSTEM

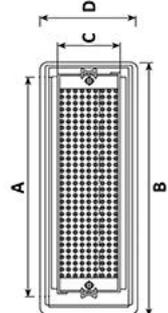
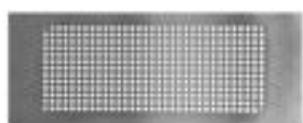
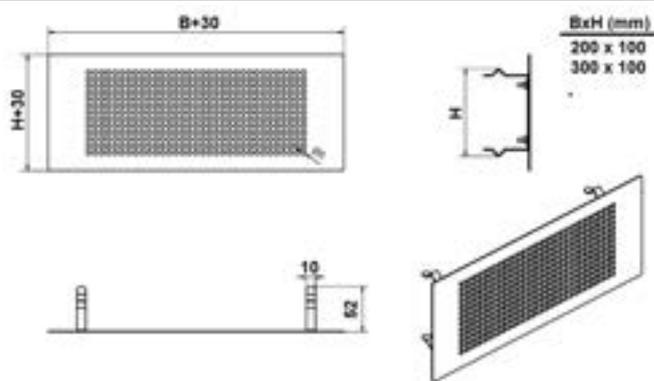
E / BOUCHES d'insufflation et d'extraction

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 ³ /h à 3ms ⁻¹	
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"> • Evite le dépôt de poussière au plafond • Confort acoustique • Débit d'air ajustable : optimisation des débits par pièce • Livrés avec les caissons de distribution et les tés de raccordement 			

BOUCHES INSUFFLATION / EXTRACTION

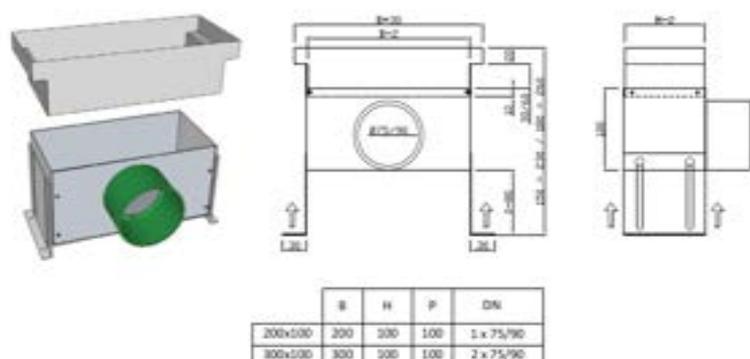
Bouches d'insufflation Design											
 	<table border="1"> <tr> <td>Matériaux</td> <td>BOU011 : Inox brossé + joint</td> </tr> <tr> <td>Débit maximal d'insufflation</td> <td>50 m³/h à 3ms⁻¹</td> </tr> <tr> <td>Couleur</td> <td>Aluminium</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Ajustement du débit par moyeu réglable</td> </tr> </table>	Matériaux	BOU011 : Inox brossé + joint	Débit maximal d'insufflation	50 m ³ /h à 3ms ⁻¹	Couleur	Aluminium	Ajustement du débit par moyeu réglable			
	Matériaux	BOU011 : Inox brossé + joint									
	Débit maximal d'insufflation	50 m ³ /h à 3ms ⁻¹									
	Couleur	Aluminium									
Ajustement du débit par moyeu réglable											
<table border="1"> <tr> <th>Désignation</th> <th>Référence</th> </tr> <tr> <td>Bouche d'insufflation et d'extraction ronde plate ø 125 inox brossé</td> <td>BOU011</td> </tr> </table>	Désignation	Référence	Bouche d'insufflation et d'extraction ronde plate ø 125 inox brossé	BOU011							
Désignation	Référence										
Bouche d'insufflation et d'extraction ronde plate ø 125 inox brossé	BOU011										
 	<table border="1"> <tr> <td>Matériaux</td> <td>Acier + joint</td> </tr> <tr> <td>Débit maximal d'insufflation</td> <td>50 m³/h à 3ms⁻¹</td> </tr> <tr> <td>Couleur</td> <td>Blanc RAL 9010</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Ajustement du débit par moyeu réglable</td> </tr> </table>	Matériaux	Acier + joint	Débit maximal d'insufflation	50 m ³ /h à 3ms ⁻¹	Couleur	Blanc RAL 9010	Ajustement du débit par moyeu réglable			
	Matériaux	Acier + joint									
	Débit maximal d'insufflation	50 m ³ /h à 3ms ⁻¹									
	Couleur	Blanc RAL 9010									
Ajustement du débit par moyeu réglable											
<table border="1"> <tr> <th>Désignation</th> <th>Référence</th> </tr> <tr> <td>Bouche d'insufflation ronde plate ø 125 blanche + collerette DN125</td> <td>BOU012</td> </tr> </table>	Désignation	Référence	Bouche d'insufflation ronde plate ø 125 blanche + collerette DN125	BOU012							
Désignation	Référence										
Bouche d'insufflation ronde plate ø 125 blanche + collerette DN125	BOU012										
 	<table border="1"> <tr> <td>Matériaux</td> <td>Inox brossé</td> </tr> <tr> <td>Débit maximal d'insufflation</td> <td>50 m³/h à 3ms⁻¹</td> </tr> <tr> <td>Couleur</td> <td>Aluminium</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Ajustement du débit par moyeu réglable</td> </tr> </table>	Matériaux	Inox brossé	Débit maximal d'insufflation	50 m ³ /h à 3ms ⁻¹	Couleur	Aluminium	Ajustement du débit par moyeu réglable			
	Matériaux	Inox brossé									
	Débit maximal d'insufflation	50 m ³ /h à 3ms ⁻¹									
	Couleur	Aluminium									
Ajustement du débit par moyeu réglable											
<table border="1"> <tr> <th>Désignation</th> <th>Référence</th> </tr> <tr> <td>Bouche d'insufflation ronde plate ø 125 inox brossé + collerette DN125</td> <td>BOU013</td> </tr> </table>	Désignation	Référence	Bouche d'insufflation ronde plate ø 125 inox brossé + collerette DN125	BOU013							
Désignation	Référence										
Bouche d'insufflation ronde plate ø 125 inox brossé + collerette DN125	BOU013										
  	<table border="1"> <tr> <td>Matériaux</td> <td>Acier</td> </tr> <tr> <td>Débit maximal d'insufflation</td> <td>50 m³/h à 3ms⁻¹</td> </tr> <tr> <td>Couleur</td> <td>Blanc RAL 9010</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Ajustement du débit par registre réglable</td> </tr> <tr> <td>Dimensions</td> <td>180 * 180 mm</td> </tr> </table>	Matériaux	Acier	Débit maximal d'insufflation	50 m ³ /h à 3ms ⁻¹	Couleur	Blanc RAL 9010	Ajustement du débit par registre réglable		Dimensions	180 * 180 mm
	Matériaux	Acier									
	Débit maximal d'insufflation	50 m ³ /h à 3ms ⁻¹									
	Couleur	Blanc RAL 9010									
Ajustement du débit par registre réglable											
Dimensions	180 * 180 mm										
<table border="1"> <tr> <th>Désignation</th> <th>Référence</th> </tr> <tr> <td>Bouche d'insufflation carrée ø125 blanche</td> <td>BOU014</td> </tr> </table>	Désignation	Référence	Bouche d'insufflation carrée ø125 blanche	BOU014							
Désignation	Référence										
Bouche d'insufflation carrée ø125 blanche	BOU014										
LES + PRODUIT : <ul style="list-style-type: none"> • Design • BOU014 : peut être utilisée comme bouche au sol et possibilité d'incorporer un filtre à graisse • Filtre à graisse intégré 											

BOUCHES INSUFFLATION / EXTRACTION

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 ³ /h à 3 ms ⁻¹	
Désignation		Référence	
Bouche d'insufflation rectangulaire inox		925091	
Bouche d'insufflation rectangulaire blanche		925092	
LES + PRODUIT :			
<ul style="list-style-type: none"> • Bouches réglables : optimisation des débits par pièce • Bouche d'insufflation à faible induction • Esthétique 			
Bouche d'insufflation rectangulaire Design			
			
Caractéristiques			
Couleur		Blanc RAL 9010 ou Inox	
Débit maximal d'insufflation		200 x 100 : 53 m ³ /h à 3 ms ⁻¹ 300 x 100 : 91 m ³ /h à 3 ms ⁻¹	
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"> • Bouches réglables : optimisation des débits par pièce • Utilisable pour les Té rectangulaire Design 200x100x100 ou 300x100x100 • Bouche d'insufflation à faible induction • Esthétique 			

BOUCHES

BOUCHES INSUFFLATION / EXTRACTION

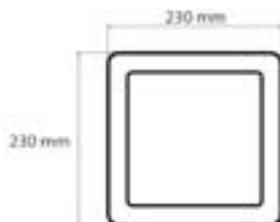
Diffuseur pulsion rectangulaire Design pour Té rectangulaire	
	 (Installation sur un té rectangulaire 300x100)
Dimensions	
Pour Té rectangulaire 200x100	230 mm x 130 mm
Pour Té rectangulaire 300x100	330 mm x 130 mm
Caractéristiques	
Couleur	Blanc RAL 9010 ou Inox
Débit maximal d'insufflation	94 m ³ /h à 3 ms ⁻¹ (200x100) - 126 m ³ /h à 3 ms ⁻¹ (300x100)
Désignation	Référence
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
LES + PRODUIT :	
<ul style="list-style-type: none"> 3 positions de réglages possibles 	<ul style="list-style-type: none"> Esthétique
Diffuseur pulsion carré Design pour Té circulaire DN125	
	 (Installation sur un té circulaire AE35)
Dimensions	
170 mm x 170 mm	
Caractéristiques	
Couleur	Blanc RAL 9010 ou inox
Débit maximal d'insufflation	68 m ³ /h à 3 ms ⁻¹
Désignation	Référence
Bouche d'insufflation carrée blanc RAL 9010	API738
Bouche d'insufflation carrée inox	API739
LES + PRODUIT :	
<ul style="list-style-type: none"> Installation sur tous les Tés circulaires DN125 	<ul style="list-style-type: none"> 2 positions de réglages possibles Esthétique
Grille rectangulaire de sol - insufflation	
	
Caractéristiques	
Matériaux	Acier inox
Couleur	Argent
Débit maximal d'insufflation	71 m ³ /h à 1 ms ⁻¹ (200x100) - 103 m ³ /h à 1 ms ⁻¹ (300x100)
Désignation	Référence
Grille de sol 200 x 100	API741
Grille de sol 300 x 100	API742
LES + PRODUIT :	
<ul style="list-style-type: none"> Utilisable pour les Té rectangulaires Design 200x100 ou 300x100 Bouche d'insufflation à faible induction 	<ul style="list-style-type: none"> Résistance mécanique au passage supérieure à 200kg Esthétique

BOUCHES INSUFFLATION / EXTRACTION

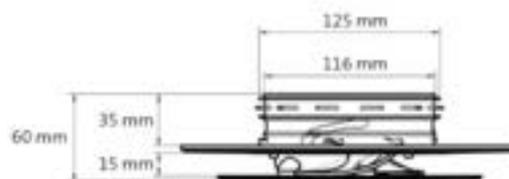
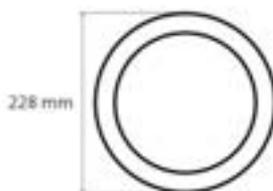
Bouche d'insufflation et d'extraction design plafond à effet Coanda DN125



Version Carrée



Version Ronde



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 m ³ /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] [m ³ /h]	V [vitesse] [m/s]	ΔP [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	

BOUCHES INSUFFLATION / EXTRACTION

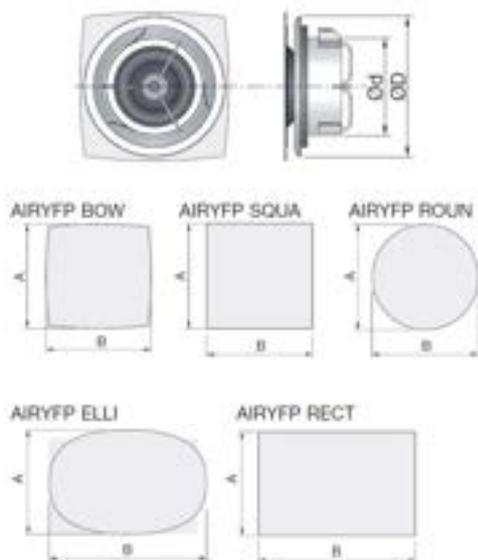
Les 9 crans de réglage de la bouche Air Extrait

Qv [volume] [m ³ /h]	V [vitesse] [m/s]	ΔP [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

Ød _{nom}	Ød Mm	øD mm	m kg
125	114	156	0.33

Dimensions façade

Ød _{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)

Ød _{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 ø125 blanc RAL 9010

Référence

C90101

BOUCHES INSUFFLATION / EXTRACTION

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

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

Caractéristiques techniques

	Qv (m³/h)	Insufflation				Extraction		
		ΔP (Pa)	Vk (m/s)	Lt (m)	Lw (dB(A))	ΔP (Pa)	Vk (m/s)	Lw (dB(A))
	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 $\varnothing 125$, montage plafond

Référence

BOU001

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

Caractéristiques techniques

	Qv (m³/h)	Insufflation				Extraction		
		ΔP (Pa)	Vk (m/s)	Lt (m)	Lw (dB(A))	ΔP (Pa)	Vk (m/s)	Lw (dB(A))
	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 $\varnothing 125$, montage mural

Référence

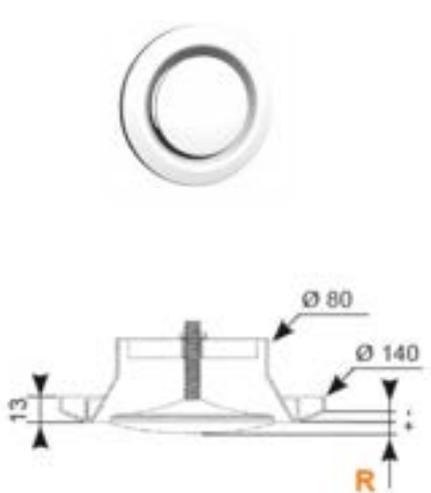
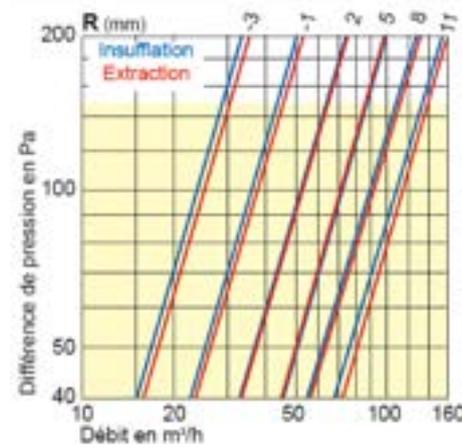
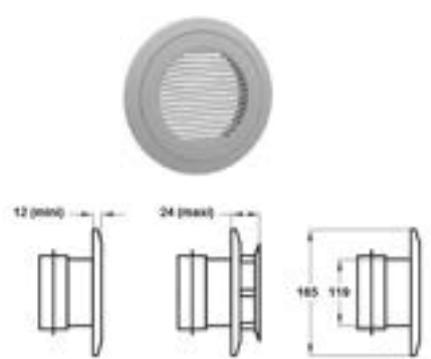
BOU002

LES + PRODUIT :

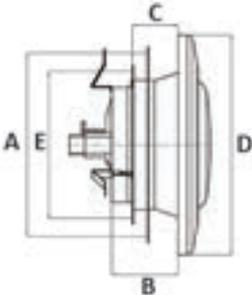
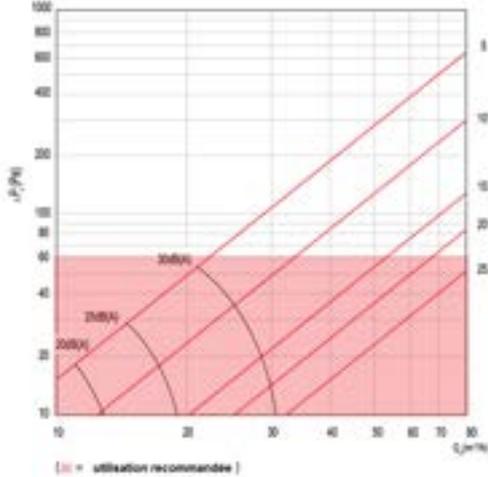
- Longue portée

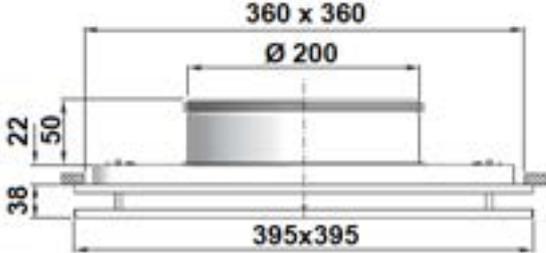
BOUCHES INSUFFLATION / EXTRACTION

Bouche d'extraction et d'insufflation

								
	Matériaux	Plastique						
Ajustement du débit réglable								
Désignation		Référence						
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							
	Désignation		Référence					
	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						
	Caractéristiques techniques							
	Qv (m³/h)	Insufflation				Extraction		
		ΔP (Pa)	Vk (m/s)	Lt (m)	Lw (dB(A))	ΔP (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	
Désignation		Référence						
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						
LES + PRODUIT :								
<ul style="list-style-type: none"> Economique 								

BOUCHES INSUFFLATION / EXTRACTION

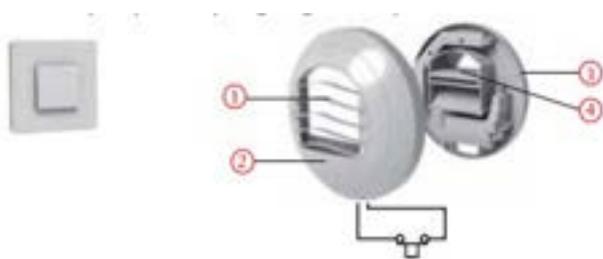
Bouche d'extraction ronde			
		A [mm]	125
		B [mm]	45
		C [mm]	31
		D [mm]	150
		E [mm]	100
			
Caractéristiques techniques			
Matériaux		ABS + joint élastomère	
Couleur		Blanc RAL 9016	
Débit maximal d'extraction		70 m ³ /h à 3ms ⁻¹	
Ajustement du débit grâce à un clapet réglable sur 13 positions			
Désignation		Référence	
Bouche d'extraction ronde ø 125		665730	

Diffuseur carré design LKA 200		
		
Caractéristiques		
Matériaux		Acier galvanisé
Couleur		Blanc RAL 9010
Désignation		Référence
Diffuseur carré design LKA 200		BOULK200
LES + PRODUIT :		
<ul style="list-style-type: none"> • Esthétique • Longue portée • Utilisable en reprise ou en pulsion • Façade amovible afin de rendre le nettoyage aisé 		

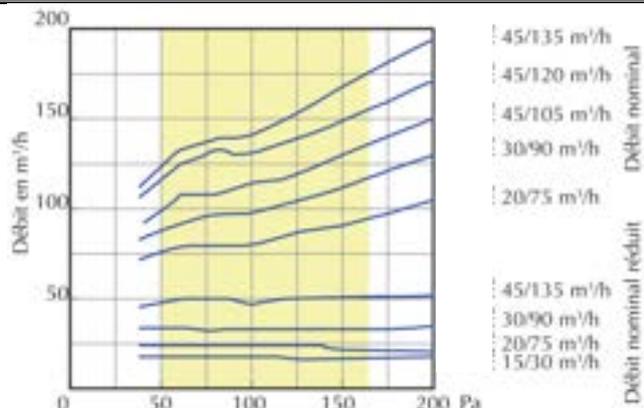
BOUCHES

BOUCHES INSUFFLATION / EXTRACTION

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 Valeurs certifiées
	70 Pa	100 Pa	136 Pa Valeurs certifiées	160 Pa	
20/75 m ³ /h	24	29	33	36	55
30/90 m ³ /h	25	29	35	37	53
45/135 m ³ /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 m ³ /h + joint DN125	665732
Bouche Auto Tempo Piles 45/105 m ³ /h + joint DN125	665733
Bouche Auto Tempo Piles 45/120 m ³ /h + joint DN125	665734
Bouche Auto Tempo Piles 45/135 m ³ /h + joint DN125	665735
Bouton Poussoir Bouche Auto Tempo Piles Elec	541099

LES + PRODUIT :

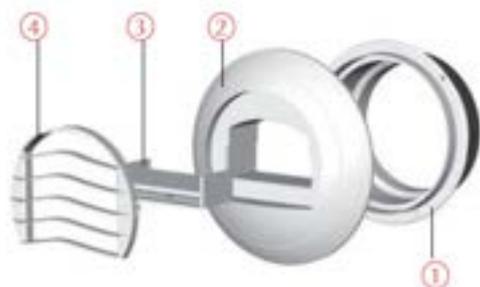
- Contrôle optimum des débits
- Commande électrique
- Manchette ø125 à joint intégré

BOUCHES INSUFFLATION / EXTRACTION

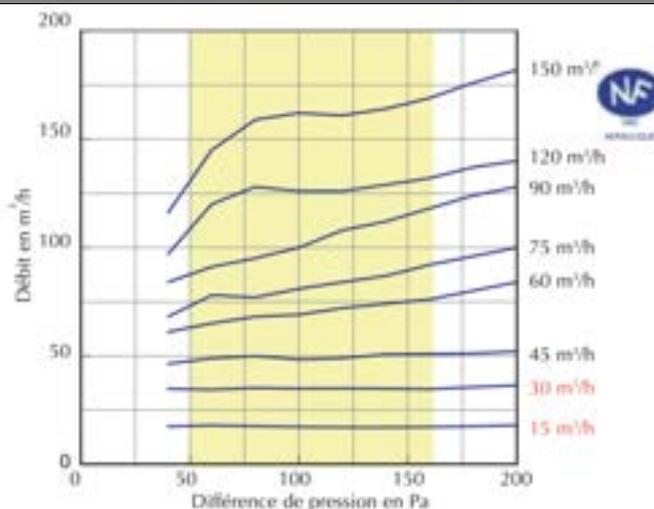
Bouche double débit cuisine à cordon						
	Débit d'air (Débit de base / Débit de pointe)	Lw en dB (A)				Dn, e w (C) dB
		70 Pa	100 Pa	 136 Pa <i>Valeurs certifiées</i>	160 Pa	 <i>Valeurs certifiées</i>
	20/75 m ³ /h	23	27	32	35	55
	30/90 m ³ /h	25	30	35	38	53
45/135 m ³ /h	32	34	37	39	53	
Débits 45/105 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 ³ /h à cordon	BOU007	Bouche Auto 45/120 m ³ /h à cordon	BOU009			
Bouche Auto 45/105 m ³ /h à cordon	BOU008	Bouche Auto 45/135 m ³ /h à cordon	BOU010			
LES + PRODUIT :						
<ul style="list-style-type: none"> • Contrôle optimum des débits • Manchette ø125 à joint intégré 						

BOUCHES INSUFFLATION / EXTRACTION

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 m ³ /h	23	27	32	35	61
30 m ³ /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).

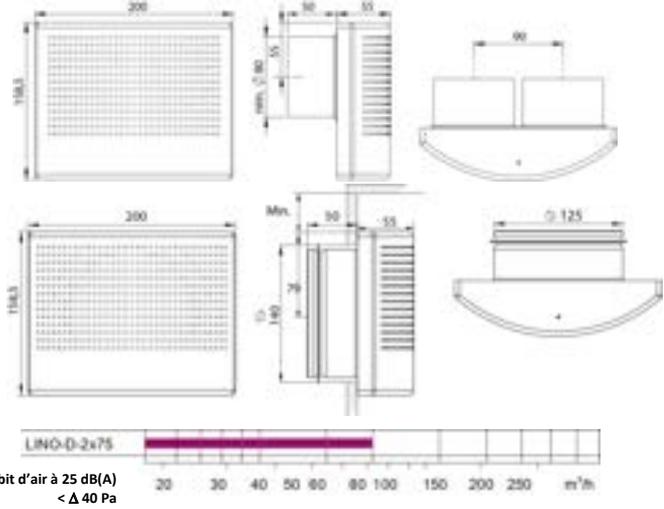
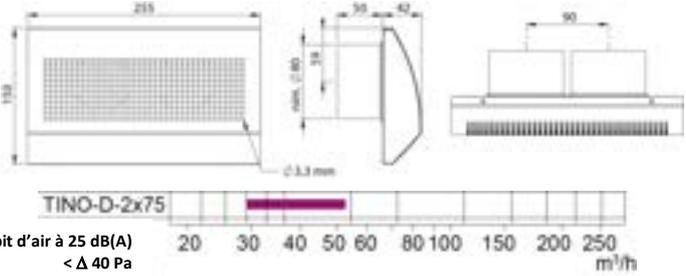
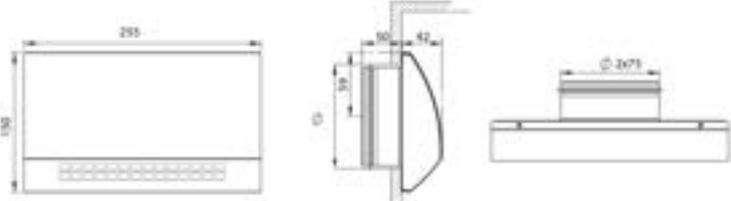
Montage mural ou plafond par emboîtement sur une manchette

Désignation	Référence
Bouche Auto 15m ³ /h + joint DN125	665736
Bouche Auto 30m ³ /h + joint DN125	665737
Bouche Auto 45m ³ /h + joint DN125	665738

LES + PRODUIT :

- Débit autorégulant
- 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

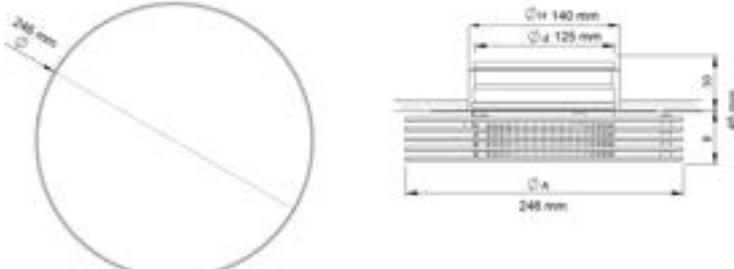
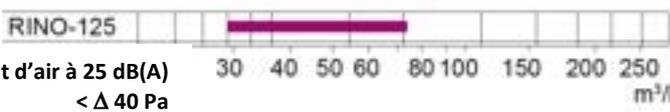
BOUCHES INSUFFLATION / EXTRACTION

Bouche d'insufflation longue portée blanc - LINO		
	 <p>LINO-D-2x75</p> <p>Débit d'air à 25 dB(A) <math>< \Delta 40 Pa</math></p>	
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		
	 <p>TINO-D-2x75</p> <p>Débit d'air à 25 dB(A) <math>< \Delta 40 Pa</math></p>	
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 :		
<ul style="list-style-type: none"> • 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 		

BOUCHES

BOUCHES INSUFFLATION / EXTRACTION

Bouche d'insufflation longue portée blanc - RINO

	  <p>RINO-125</p> <p>Débit d'air à 25 dB(A) < Δ 40 Pa</p> <p>30 40 50 60 80 100 150 200 250 m³/h</p>
---	---

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

ECO BOUCHES DE SOUFLAGE CHAUFFANTES

Chauffage de haute qualité 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 couche de température ni sensation de courants d'air (effet Coanda).

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

- 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. Cela favorise 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. En revanche, dans les grandes pièces (ex : salle de séjour) on installe généralement deux ou trois bouches de soufflage. Que ce soit 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'acoustique, sa méthode de régulation avancée ainsi que ses composants de qualité supérieure, les bouches modèles ECO offrent un climat intérieur sain, confortable, silencieux et de haute efficacité énergétique.

AVANTAGES

PRODUIT CONFORME À LA RÉGLEMENTATION EUROPÉENNE 2015/1188 associé à la directive ERP 2009/125/EC concernant les exigences d'écoconception applicables aux dispositifs de chauffage décentralisés.

- Confort optimal pièce par pièce
- Puissance de chauffage proportionnelle
- Corps de chauffe en métal
- Faible perte de charge
- Écran tactile avec régulation hebdomadaire
- Modbus disponible

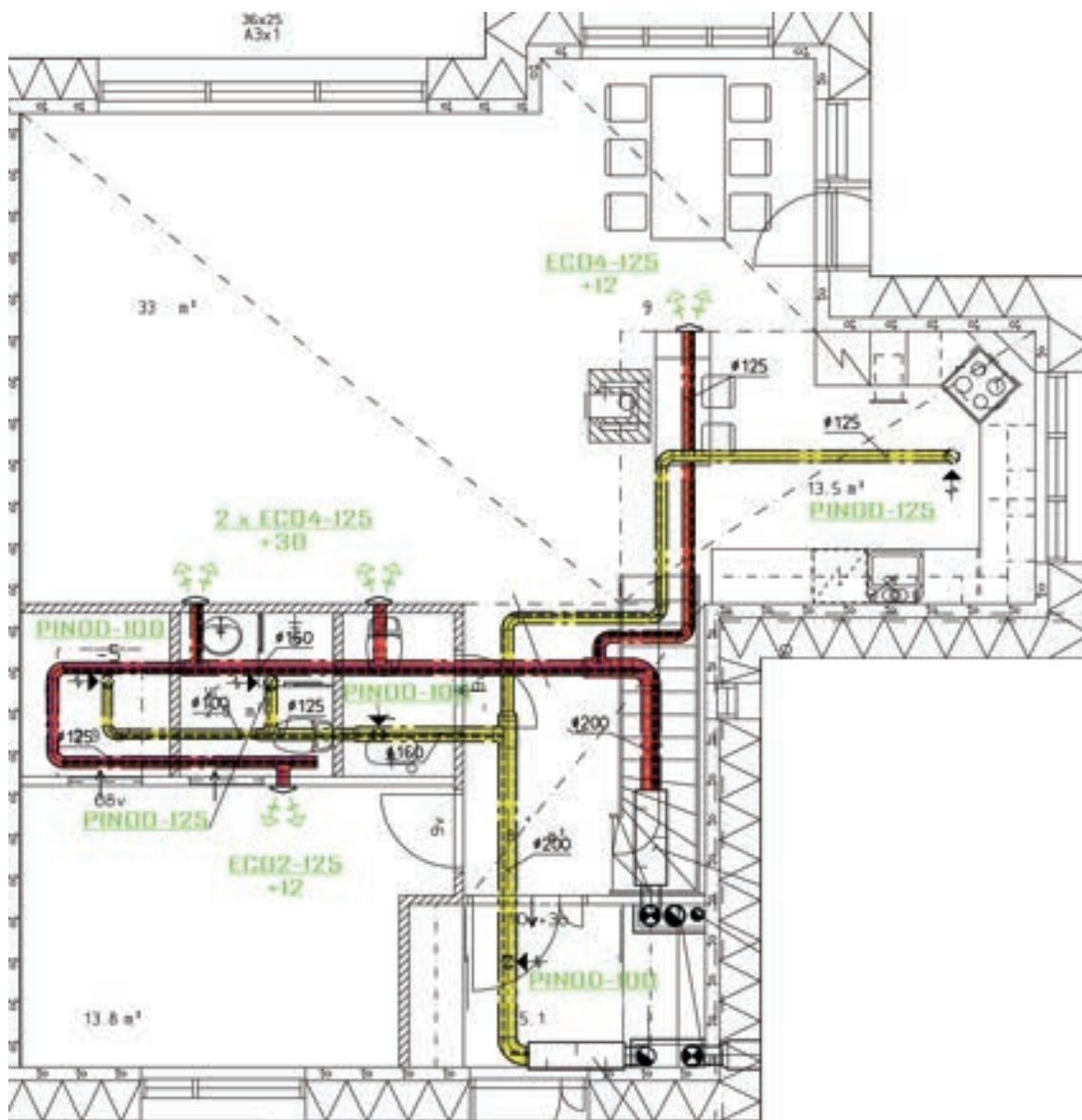


Les produits ECO sont testés par le Centre de recherché technique de Finlande. **La sécurité électrique est garantie** par une approbation SGS Fimko et le label FI.

AIR EXCELLENT SYSTEM

ECO BOUCHES DE SOUFLAGE CHAUFFANTES

Exemple d'installation



Exemple d'installation de bouches de soufflage chauffantes ECO.

Dans ce cas de figure, nous préconisons d'installer deux ou trois bouches de soufflage ECO dans les grandes pièces.

Elles sont toutes réglées par un seul thermostat ECO T.

Une seule bouche de soufflage ECO suffira pour les petites pièces.

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.

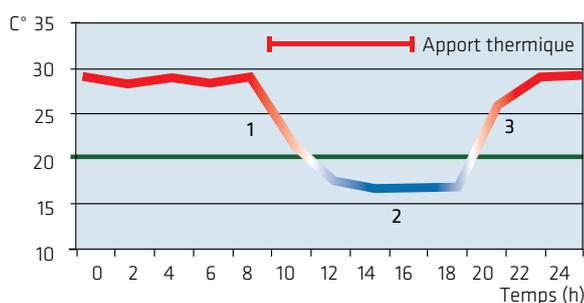
Une maison passive nécessite un système de chauffage adapté.

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 soufflage chauffantes pour chaque pièce.

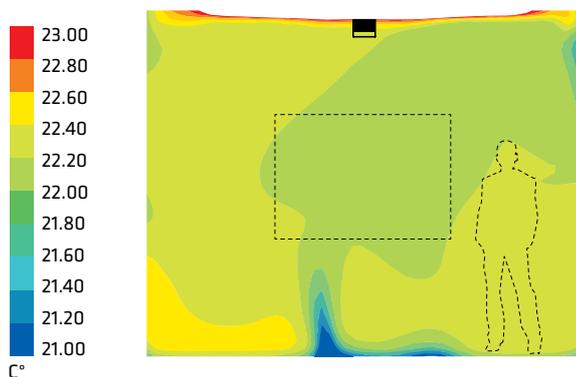
Les bouches de soufflage chauffantes demeurent la solution optimale pour le chauffage des maisons passives. Lorsqu'on utilise un chauffage pièce par pièce, la température de l'air soufflé se régule automatiquement en fonction des besoins de chaque pièce.



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.

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

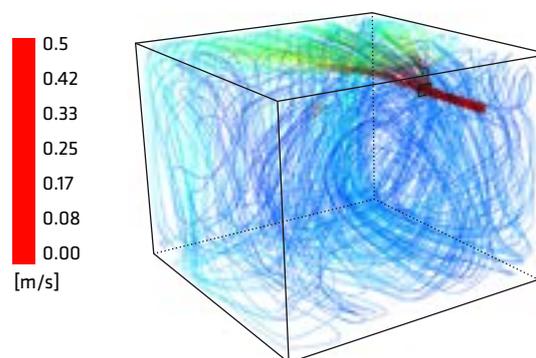
Température



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.

Vitesse du débit



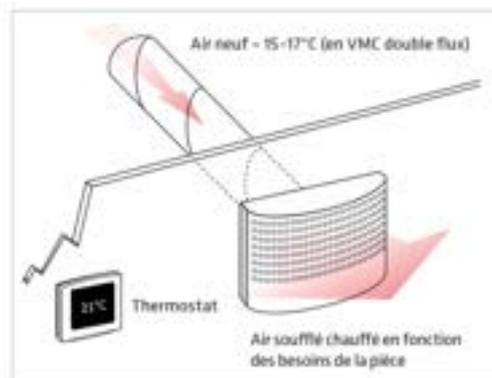
Les bouches de soufflage ECO garantissent une distribution d'air régulière et dépourvue de courants d'air dans toute la pièce grâce à leurs rapports élevés de mixage du flux d'air.

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.

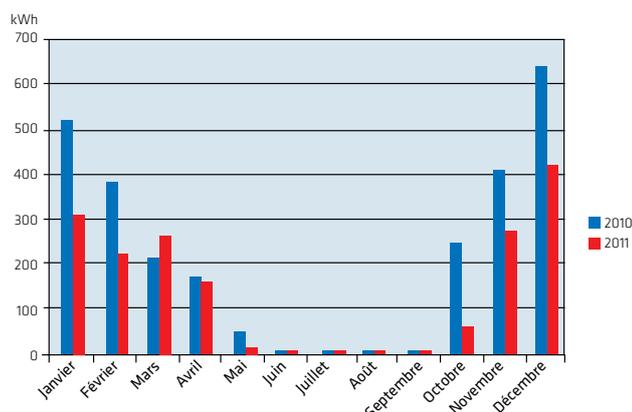
Ce système intelligent réagit rapidement aux variations de température et permet de conserver la température désirée dans la pièce.

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.

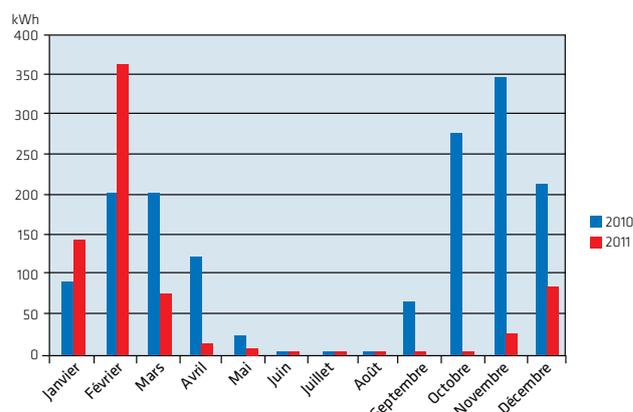
La puissance de chauffage est modulée en continu. La température de soufflage obtenue ainsi est extrêmement précise : confort thermique et optimisation de la consommation énergétique.

Consommation d'énergie de chauffage dans deux maisons passives de 186 m² 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.

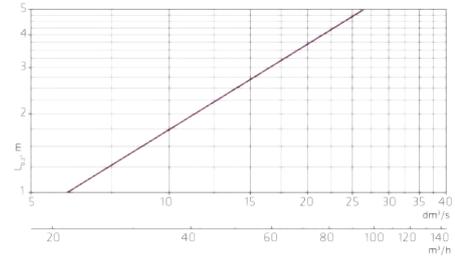
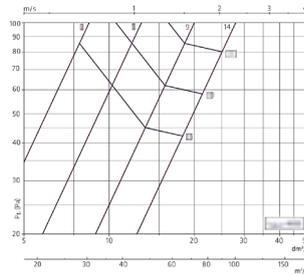


Maison B : Le chauffage est assuré à la fois par une pompe à chaleur et des bouches de soufflage ECO. Pendant l'hiver 2011, on a connu une période où les occupants des maisons n'étaient pas chez eux, d'où la réduction des besoins du plancher chauffant, par exemple. Tout ceci a entraîné des pics de consommation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

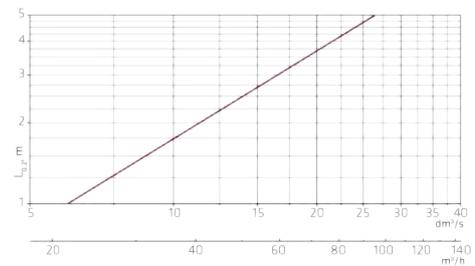
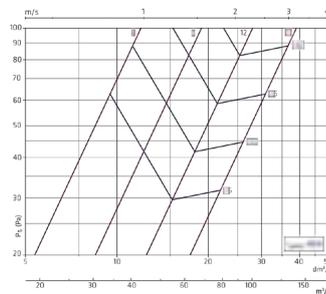
*Ces données de consommation ne sont valables que pour ces exemples.

BOUCHES DE SOUFLAGE CHAUFFANTES

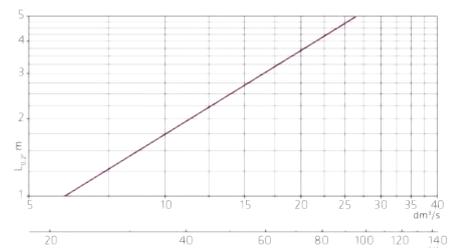
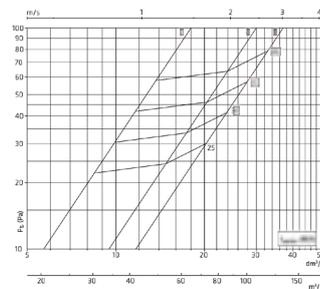
ECO W, montage mural



ECO F, montage mural



ECO C, montage au plafond



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

Thermostat ECO

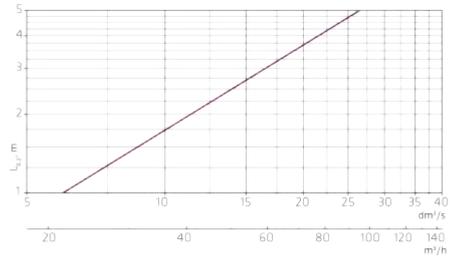
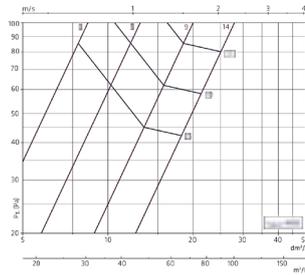


Thermostat tactile
 Programmation hebdomadaire
 Chauffage intelligent «Adaptabilité» (ce mode permet de mettre en marche le chauffage afin que la pièce soit à la consigne de température à un horaire programmé)
 Veille sans rétro-éclairage

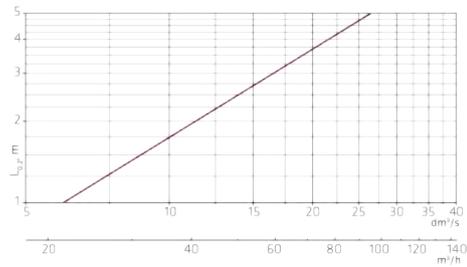
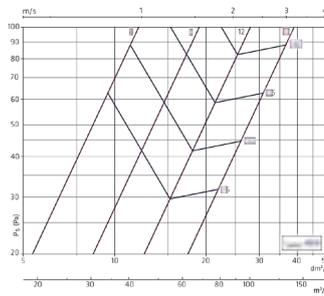
AIR EXCELLENT SYSTEM

ECO BOUCHES DE SOUFFLAGE CHAUFFANTES

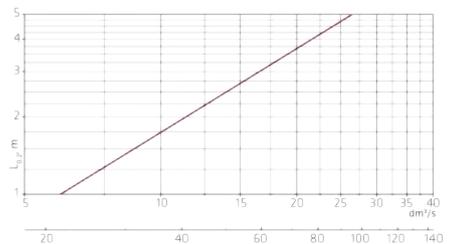
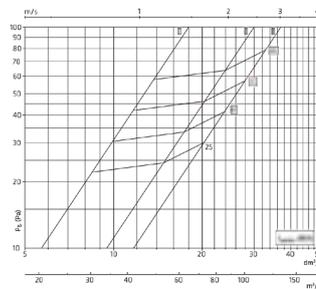
ECO W, montage mural



ECO F, montage mural



ECO C, montage au plafond



BOUCHES

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

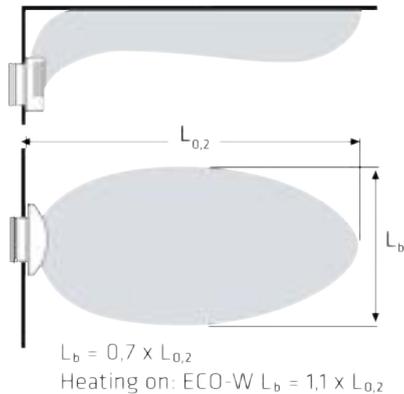


Thermostat tactile
 Programmation hebdomadaire
 Chauffage intelligent «Adaptabilité» (ce mode permet de mettre en marche le chauffage afin que la pièce soit à la consigne de température à un horaire programmé)
 Veille sans rétro-éclairage

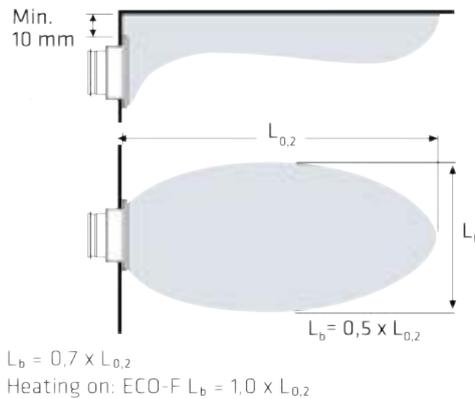
BOUCHES DE SOUFLAGE CHAUFFANTES

Jets d'air

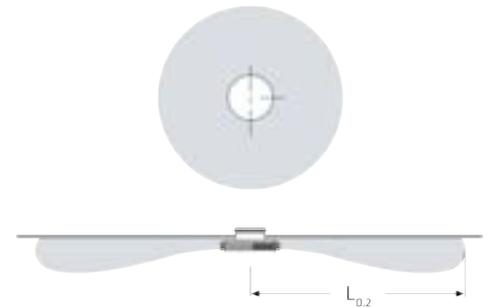
ECO W



ECO F

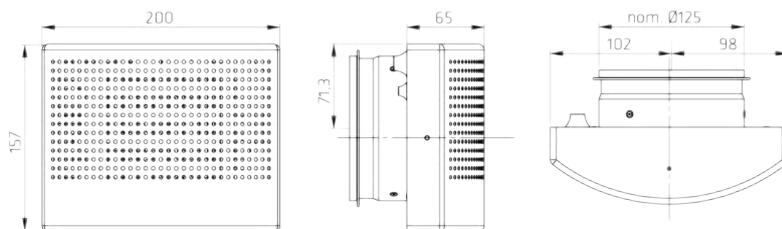


ECO C

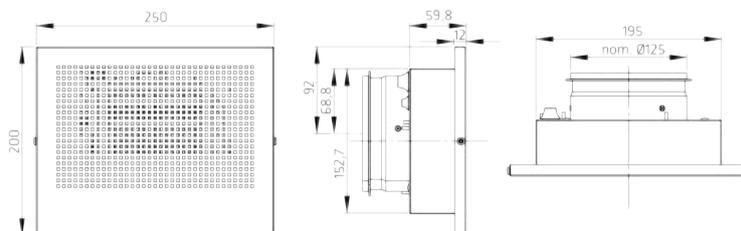


Dimensions

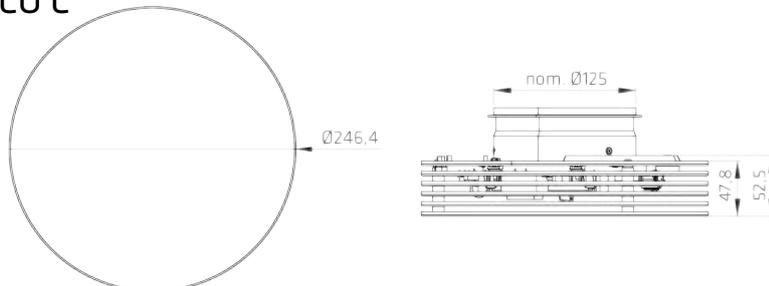
ECO W



ECO F



ECO C

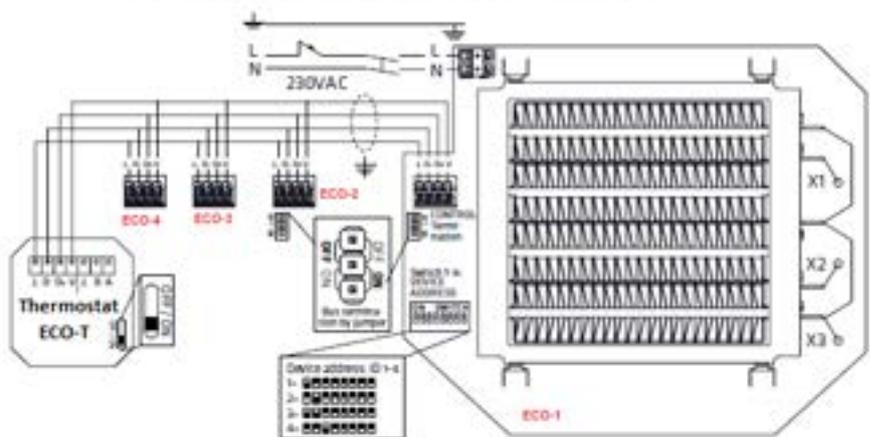
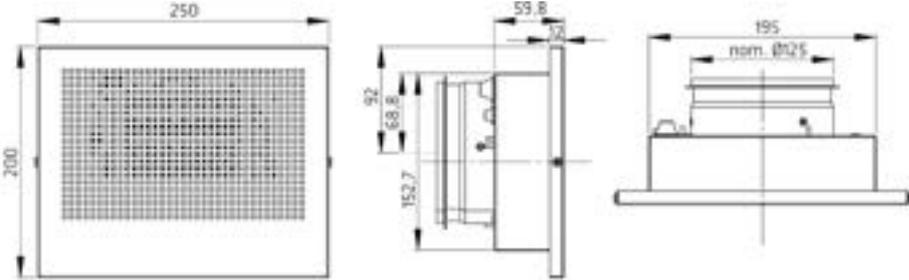


Désignations et références

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 SOUFLAGE CHAUFFANTES

Bouches de soufflage chauffantes ECO longue portée																																		
 ECO W	 ECO C																																	
<p>Raccordement d'un thermostat ECO-T avec 1 à 4 bouches ECO</p> 																																		
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																																
 ECO F																																		
Matériaux	Désignation	Référence																																
Métal thermolaqué	Bouche chauffante murale ø125 rectangulaire + module de commande	BOUCH008																																
Métal thermolaqué	Bouche chauffante murale ø125 rectangulaire - sans thermostat	BOUCHST007																																
<p>Spécifications techniques bouches de soufflage chauffantes</p> <table border="0"> <tr> <td>Alimentation</td> <td>230V / 50 Hz</td> <td>Alimentation</td> <td>24 Vac (20–26 Vac)</td> </tr> <tr> <td>Puissance max</td> <td>250-350W (20-80m³/h)</td> <td>Connexions</td> <td>1.5 mm</td> </tr> <tr> <td>Disjoncteur</td> <td>10 A pour un terminal 16 A pour deux terminaux modifiable de 18 à 24°C</td> <td>Réglages usine</td> <td>consigne usine 21°C,</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Taille du conduit</td> <td>Ø125 mm</td> </tr> </table> <p>Spécifications techniques du thermostat</p> <table border="0"> <tr> <td>Alimentation</td> <td>24 Vac (20–26 Vac)</td> <td>Précision</td> <td>environ 0,5°C</td> </tr> <tr> <td>Connexions</td> <td>1.5 mm</td> <td>protection</td> <td>IP20, montage en applique</td> </tr> <tr> <td>Réglages usine</td> <td>consigne usine 21°C,</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Taille du conduit</td> <td>Ø125 mm</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			Alimentation	230V / 50 Hz	Alimentation	24 Vac (20–26 Vac)	Puissance max	250-350W (20-80m³/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	Alimentation	24 Vac (20–26 Vac)	Précision	environ 0,5°C	Connexions	1.5 mm	protection	IP20, montage en applique	Réglages usine	consigne usine 21°C,			Taille du conduit	Ø125 mm		
Alimentation	230V / 50 Hz	Alimentation	24 Vac (20–26 Vac)																															
Puissance max	250-350W (20-80m³/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																															
Alimentation	24 Vac (20–26 Vac)	Précision	environ 0,5°C																															
Connexions	1.5 mm	protection	IP20, montage en applique																															
Réglages usine	consigne usine 21°C,																																	
Taille du conduit	Ø125 mm																																	
 ECO T																																		
Matériaux	Désignation	Référence																																
Plastique	Thermostat ECOT pour bouche chauffante	BOUCH009																																
<p>LES + PRODUIT :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 																																		

BOUCHES

PUITS CANADIEN

Principes.....	160
Spécifications techniques	161
Capteur géothermique	163
Corbeille géothermique	164



PUITS CANADIEN HYDRAULIQUE

PRINCIPE DU PUIS 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
- Économique en énergie : des économies sur votre facture de chauffage
- Écologique : 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.



Échangeur 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° 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°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.

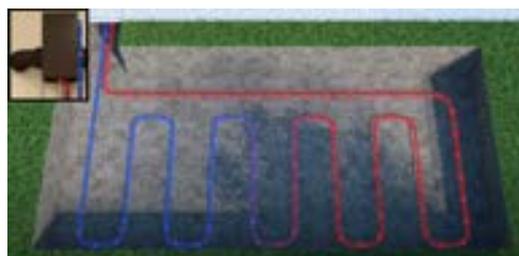
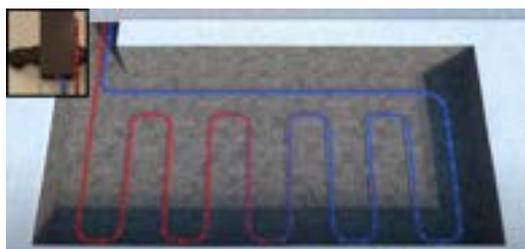
L'intérêt est double :

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

ÉCHANGEUR GÉOTHERMIQUE HYDRAULIQUE

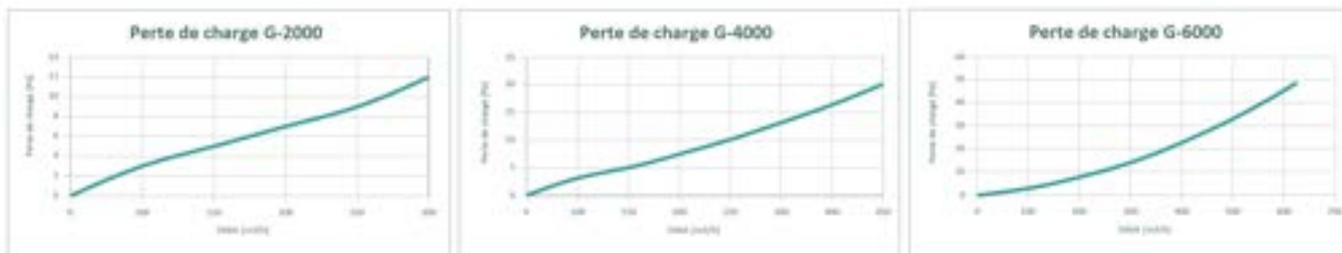
L'échangeur géothermique hydraulique est composé d'un boîtier EPP isolé contenant un échangeur de chaleur, d'un filtre G4, d'une pompe de circulation de classe «A», d'un groupe de sécurité, d'un vase d'expansion, d'un manomètre et de vannes de remplissage.

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.

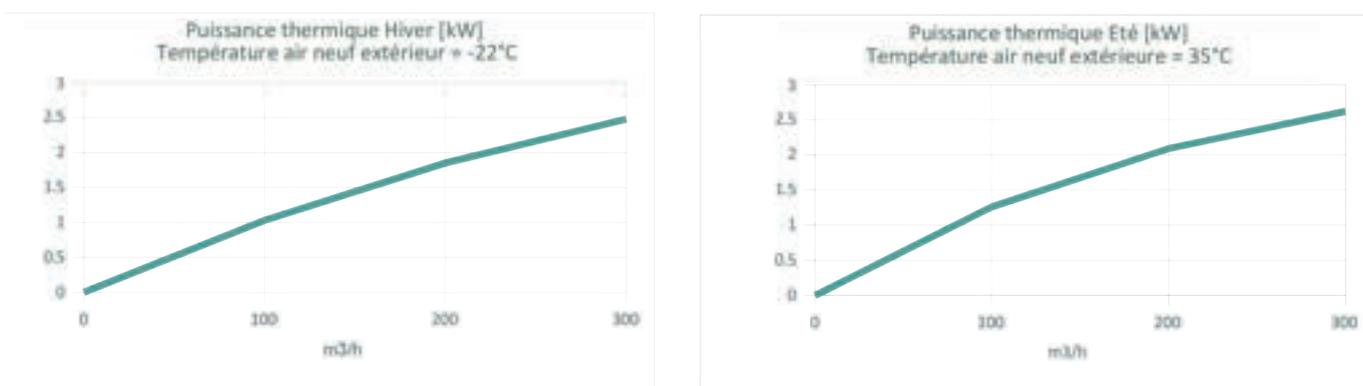
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Description	G-2000	G-4000	G-6000
Débit max	300 m ³ /h	450 m ³ /h	600 m ³ /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		
Énergie 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 ³ /h	20 Pa à 450 m ³ /h	49 Pa à 600 m ³ /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

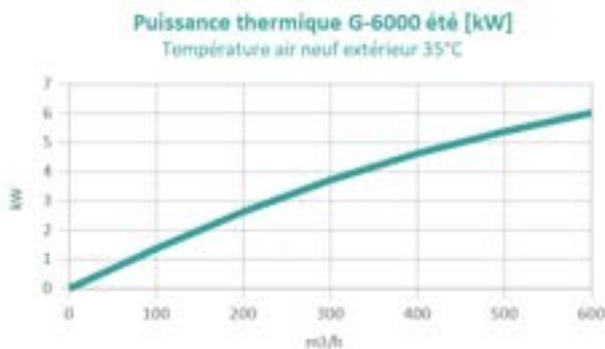
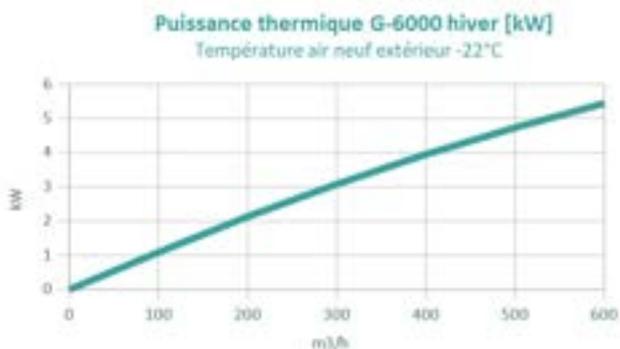
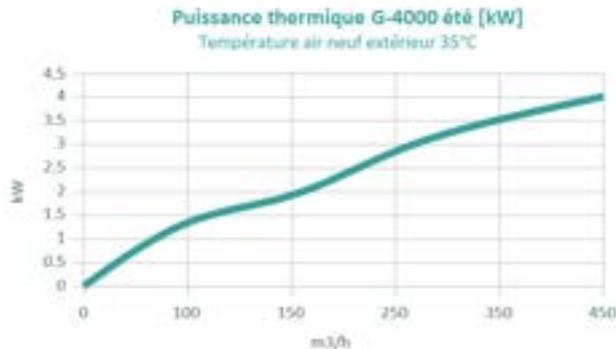
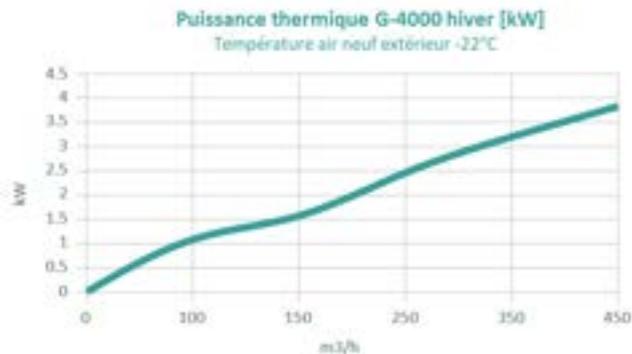
PERTES DE CHARGE



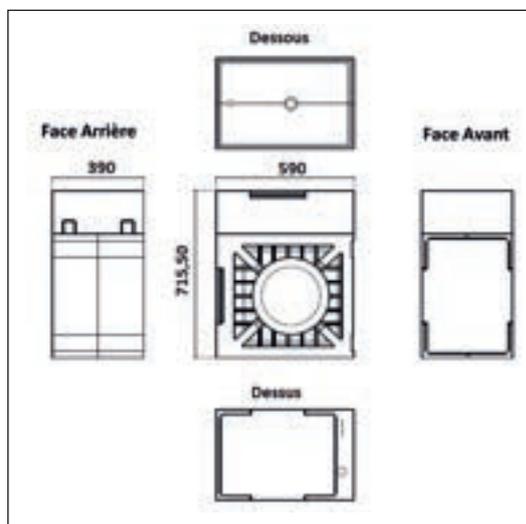
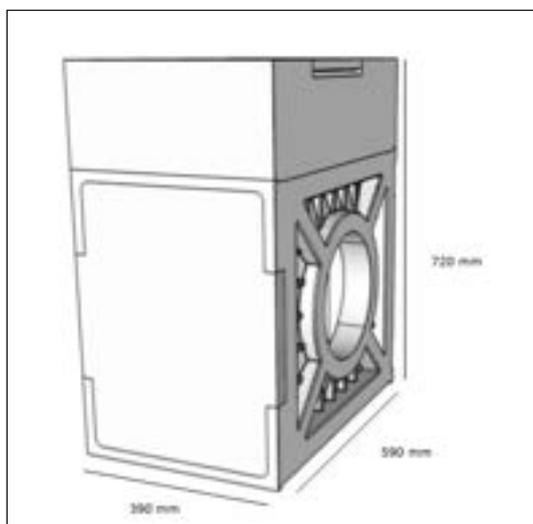
PUISSANCES THERMIQUES



PUITS CANADIEN HYDRAULIQUE



DIMENSIONS ÉCHANGEUR GÉOTHERMIQUE G-2000 / G-4000 / G-6000



DÉSIGNATIONS ET RÉFÉRENCES

Désignation	Référence
Échangeur Géothermique G-2000	PCH2000
Échangeur Géothermique G-4000	PCH4000
Échangeur Géothermique G-6000	PCH6000
Filtre G4 pour G2000/4000/6000	FIL003
Sonde thermostatique NTC 10K	531775

PUITS CANADIEN HYDRAULIQUE

CAPTEUR GÉOTHERMIQUE HORIZONTAL POUR PUIT 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



Capteur géothermique

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 ³
Coefficient de dilatation linéaire	0,2 mm/m/°C
Conductivité thermique	0,4 W/m°C
Résistance à la traction	19 MPa

MISE EN ŒUVRE 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 GÉOTHERMIQUE

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)	PC32300

PUITS CANADIEN HYDRAULIQUE

CORBEILLES GÉOTHERMIQUES HYDRAULIQUES (Ø32)

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

La dimension, la forme et la structure intérieure spiralée de la canalisation ont été étudiées afin d'optimiser les échanges thermiques avec le sol. Cette structure 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
- À monter sans outils
- Livraison pliée pour optimiser le transport et le stockage
- Pour la rénovation ou le neuf



Capteur géothermique

MISE EN ŒUVRE

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 électro-soudable 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 PUIITS CANADIEN HYDRAULIQUE PCH2000

COMPOSITION DU KIT

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



Désignation	Référence
KIT PUIITS CANADIEN HYDRAULIQUE PCH2000 (G2000+ 100m PEHD DN32 + 20L Glycol)	KITPCH2000

VMC SIMPLE FLUX

VMC SIMPLE FLUX HYGRORÉGLABLE.....	166
KIT AE48C	167
KIT 25M	168
KIT 50M	170
VMC SIMPLE FLUX AUTORÉGLABLE AE34C	172
VMC SIMPLE FLUX PAR INSUFFLATION	173
AÉRATEURS.....	174

La ventilation simple flux des logements repose sur le principe du balayage d'air par 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.



Infinity

B

VENTILATION
HYGRORÉGLABLE

SYSTÈME SOUS
AVIS TECHNIQUE
N° 14.5/17-2283

www.brink.fr

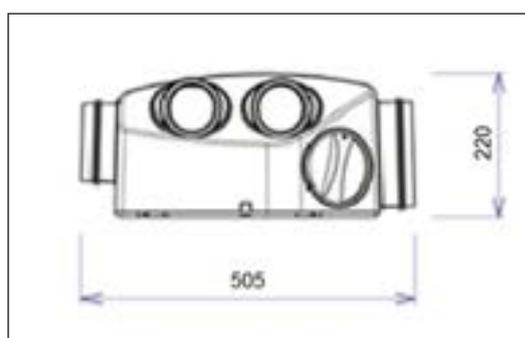
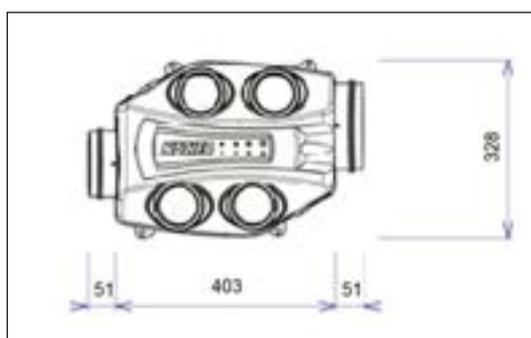
LES AVANTAGES

- 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 (W Th-C)	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 à 50 Hz	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	ANJ1715
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

ÉTIQUETTE ÉNERGÉTIQUE



BRINK

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.

PRIX PUBLIC
725,69 € HT

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
- Livrée avec une chaussette isolante (sans laine minérale) pour calorifuger la gaine PEHD semi-rigide dans les volumes non chauffés ou non isolés.



Kit distribution d'air pour simple flux hygroréglable

COMPOSITION DU KIT SF80201

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	

KIT VMC SIMPLE FLUX HYGRORÉGLABLE

PRIX PUBLIC
919,08 € 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 œuvre, 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 œuvre
- Gains qui ne s'écrasent pas
- Nettoyable facilement



Le kit SF80500 existe sans le groupe simple flux hygroréglable : réf. SF90500.

COMPOSITION DU KIT SF80500

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	

BOUCHES SUPPLÉMENTAIRES

ANJ1734	Bouche Hygro SDB 10-40 - DN80	58,28€	
ANJ1743	Bouche Hygro vision WC 5/30 à piles - DN80	82,02€	
640667	Té de raccordement pour bouche circulaire DN80 Ø90 - AE48 (livré avec un joint et un clip)	39,54€	

KIT VMC SIMPLE FLUX HYGRORÉGLABLE

OPTION (NON COMPRIS DANS LE KIT)

Référence	Désignation	Prix HT	Photo
ANJ1750	Entrée d'air hygro acoustique ISOLA HY blanc RAL 9016	44,19€	
CHOP25102	Chaussette calorifugée isolant non minéral 25mm DN102 10m	108,17€	
GACAOP160	Gaine calorifugée (25mm) sans laine minérale et film PE L=10m ø160	152,73€	
719060	Terminal prise d'air noir DN160	105,90€	
925052	Terminal prise d'air blanc DN160		
TER008JAA	Chapeau de toiture universel Ardoise ø 100 à 160mm Anthracite	86,92€	
TER008TR	Chapeau de toiture universel Tuile ø 100 à 160mm Rouge		
TER008UTB	Chapeau de toiture universel Tuile ø 100 à 160mm Brun		
TER008UTO	Chapeau de toiture universel Tuile ø 100 à 160mm Ocre		
TER008UTA	Chapeau de toiture universel Tuile ø 100 à 160mm Anthracite		
541097	Manchon d'étanchéité 80/200	17,81€	

KIT VMC SIMPLE FLUX HYGRORÉGLABLE

PRIX PUBLIC
1036,54€ HT

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 œuvre, prix attractif, pour le neuf ou rénovation pour un air sain, confortable et durable.



Le kit SF80400 existe sans le groupe simple flux hygroréglable : réf. SF90250.

LES AVANTAGES

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

COMPOSITION DU KIT SF80400

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	

BOUCHES SUPPLÉMENTAIRES

ANJ1734	Bouche Hygro SDB 10-40 - DN80	58,28€	
ANJ1743	Bouche Hygro vision WC 5/30 à piles - DN80	82,02€	
640667	Té de raccordement pour bouche circulaire DN80 Ø90 - AE48 (livré avec un joint et un clip)	39,54€	

KIT VMC SIMPLE FLUX HYGRORÉGLABLE

OPTION (NON COMPRIS DANS LE KIT)

Référence	Désignation	Prix HT	Photo
ANJ1750	Entrée d'air hygro acoustique ISOLA HY blanc RAL 9016	44,19€	
CHOP25102	Chaussette calorifugée isolant non minéral 25mm DN102 10m	108,17€	
GACAOP160	Gaine calorifugée (25mm) sans laine minérale et film PE L=10m ø160	152,73€	
719060	Terminal prise d'air noir DN160	105,90€	
925052	Terminal prise d'air blanc DN160		
TER008JAA	Chapeau de toiture universel Ardoise ø 100 à 160mm Anthracite	86,92€	
TER008TR	Chapeau de toiture universel Tuile ø 100 à 160mm Rouge		
TER008UTB	Chapeau de toiture universel Tuile ø 100 à 160mm Brun		
TER008UTO	Chapeau de toiture universel Tuile ø 100 à 160mm Ocre		
TER008UTA	Chapeau de toiture universel Tuile ø 100 à 160mm Anthracite		
541097	Manchon d'étanchéité 80/200	17,81€	

KIT VMC SIMPLE FLUX AUTORÉGLABLE

PRIX PUBLIC
587,75 € 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 nettoyyable 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.



Kit distribution d'air pour simple flux autoréglable

COMPOSITION DU KIT SF80101

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	
GACAOP125	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

- Économique en énergie (1,5W à 30 m³/h et 9.3W à 105 m³/h)
- Silencieux (25.5 dB (A) à 60m m³/h)
- Atténuation acoustique renforcée
- 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
- Il existe un modèle avec capteur CO2 intégré (352001)

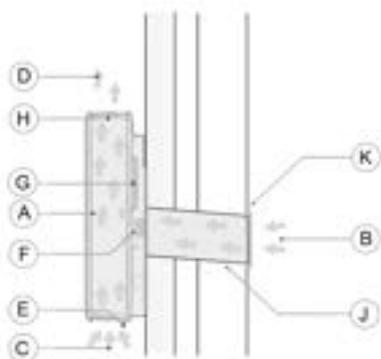


Sonair

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES SONAIR

Tension (V - / Hz)	220-240 V / 50-60 Hz		
Débit de ventilation (m ³ /h)	Débit max. de 150 m ³ /h		
Puissance absorbée (W)	1.9W à 50 m ³ /h et 22.7 W à 150 m ³ /h		
Matériau	ABS, blanc (RAL 9010) et gris (RAL 9006)	Cordon électrique blanc	1.90 m
Dimensions (L x l x p)	447 x 343 x 135 mm		

FONCTIONNEMENT



- A = Sonair
- B = Air extérieur
- C = Recyclage de l'air intérieur
- D = Air pulsé dans le logement
- E = Bouton de réglage du recyclage de l'air intérieur
- F = Vanne d'entrée d'air extérieur
- G = Réglage de la vanne d'entrée d'air extérieur
- H = Filtre Sonair
- J = Conduit (non fourni)
- K = Grille extérieure (non fournie)

DÉSIGNATIONS ET RÉFÉRENCES

Désignation	Réf.	Désignation	Réf.	Désignation	Réf.
Sonair 3.0	352000	Grille en fonte DN 130 mm - fer ancien	110328	Grille en fonte DN 160 mm - fer ancien	110241
Sonair 3.0 CO2	352001	Grille format mural RAL9001	110348	Connexion flexible format mural	110354
Gaine PVC DN 100 mm int. L=500 mm	110208	Grille format mural RAL7016	113349	Câble verni L=3m	110274
Grille lamelle alu. DN 100 mm - verni	110228	Grille lamelle aluminium DN 100mm - RAL9001	110350	Câble verni L=5m	110275
Grille en fonte DN 130 mm - verni	110230	Grille lamelle aluminium DN 100mm - RA 7016	110351	Kit manchette DN 100 mm verni	110299
Grille en fonte DN 160 mm - verni	110231	Grille lamelle alu DN 100mm - fer ancien	110355	Kit manchette DN 100 mm marron	110300
Grille GS 100 130 x 130 marron	110232	Grille format mural fer ancien	110356	Connexion flexible DN 100 mm	535010
Grille GS 100 130 x 130 verni	110233	Grille lamelle aluminium DN 100 mm	110234	Câble verni L=1.8 m	540220
Filtre Sonair 3.0 IC60% (G4)	Réf. 535083				

AÉRATEUR

STYLECO

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

LES AVANTAGES

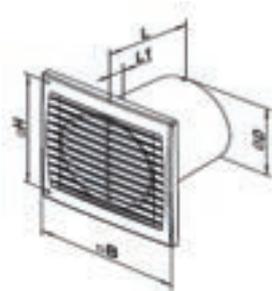
- Extra-plat : 12 mm seulement
- Moteur très basse consommation : à partir de 7 W
- Très faible niveau sonore : à partir de 26 dB(A)
- Clapet anti-retour de série
- Fonctionnement en continu ou périodique



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 ³ /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
Aérateur Styleco 100 K	A80101
Aérateur Styleco 100 KT	A80102
Aérateur Styleco 100 KTH	A80103

AÉRATEUR

SILENCE

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

LES AVANTAGES

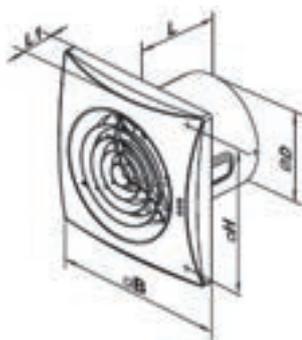
- Très faible niveau sonore : à partir de 25 dB(A)
- Moteur très basse consommation : à partir de 7.5 W
- Clapet anti-retour de série
- Fonctionnement en continu ou périodique
- Installation mur ou plafond
- Silence 150 fourni avec un moteur 2 vitesses



Silence

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 ³ /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

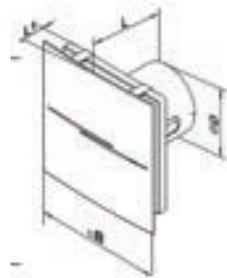
- Moteur très basse consommation : à partir de 7.5 W
- Très faible niveau sonore : à partir de 26 dB(A)
- Produit 2 en 1 : façade lisse amovible
- Clapet anti-retour de série
- Design et esthétique
- Entretien facilité



Inspire

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 électrique (W)	7.5
Intensité (A)	0.05
Débit maxi (m ³ /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	Référence
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 à pollution spécifique (ex : salle de bains, WC, cuisine, vestiaire...).

LES AVANTAGES

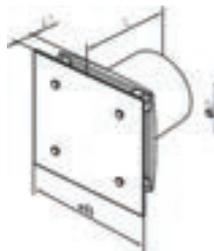
- Design et finition luxe : façade en verre organique noir
- Clapet anti-retour de série
- Fonctionnement en continu ou périodique
- Installation mur ou plafond
- Moteur basse consommation : à partir de 14 W
- Faible niveau sonore : 33 dB(A)



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 ³ /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 humides ou à pollution spécifique (ex : salle de bains, WC, cuisine, vestiaire...).

LES AVANTAGES

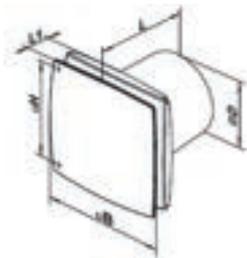
- Design moderne et esthétique
- Façade lisse
- Compact
- Clapet anti-retour de série
- Fonctionnement en continu ou périodique
- Installation mur ou plafond
- Moteur basse consommation : à partir de 14 W



Design

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES DESIGN 100

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



Diamètre (mm)	Ø 100
Alimentation	230 V - 1 Ph - 50 Hz
Consommation électrique (W)	14
Intensité (A)	0.085
Débit maxi (m ³ /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.

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 humides ou à pollution spécifique (ex : salle de bains, WC, cuisine, vestiaire...).

LES AVANTAGES

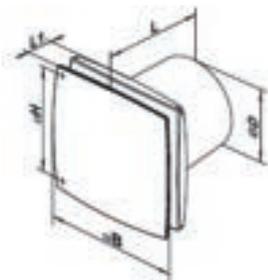
- Version basse tension : 12 V (transformateur 220/12 V fourni)
- Sécurité optimale : idéale pour les installations salles de bains volume 1* (* installation autorisée au-dessus de douche et baignoire)
- Façade lisse
- Compacte
- Fonctionnement en continu ou périodique
- Installation mur ou plafond
-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



Design 12 V

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 électrique (W)	14
Intensité (A)	1.5
Débit maxi (m ³ /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 humides ou à pollution spécifique (ex : salle de bains, WC, cuisine, vestiaire...).



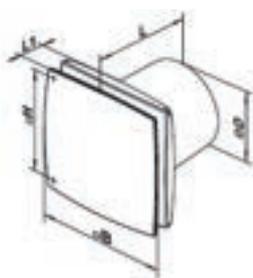
Design Alu

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 ³ /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 humides ou à pollution spécifique (ex : salle de bains, WC, cuisine, vestiaire...).

LES AVANTAGES

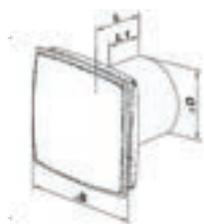
- Design moderne avec éclairage led bleue
- Clapet anti-retour de série
- Fonctionnement en continu ou périodique
- Installation mur ou plafond
- Moteur très basse consommation : à partir de 14 W



Lumia

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 ³ /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		

NOUS AVONS UNE AMBITION ILLIMITÉE D'INNOVATION



VMC DE CONFORT
DOUBLE FLUX



CONNECTIVITÉ



HUMIDITÉ



SAIN



FILTRÉ



AIR 70

EVAP



FLAIR



DESIGN



EFFICACITÉ

SUIVEZ-NOUS POUR UN ENVIRONNEMENT SAIN.

Découvrez nos solutions sur www.brinkcs.fr
ou contactez-nous au 02 28 24 88 29
ou par email à l'adresse contact@brinkcs.fr



TARIF 2023

À titre indicatif
Prix public HT hors éco-participation

Air for life



TARIF 2023

SOMMAIRE

1. Centrale de ventilation double flux	
Air 70	185
Flair 225-325-400-450-600	185
Renovent Excellent 180/P300/300/400/450	187
Renovent Sky 150/200/300	188
2. Accessoires centrales	
Air Comfort	188
Multi-Air	189
Purification et humidification d'air	189
Refroidissement adiabatique par évaporation	189
Châssis de montage	190
Siphons	190
Échangeur de chaleur enthalpique	190
Préchauffeur et réchauffeur électrique	190
Post-chauffage électrique	191
Silencieux	191
3. Régulation	192
4. Filtres	193
5. Kit Flair 325	194
6. Système de distribution d'air	
RÉSEAUX DE PRISE D'AIR ET DE REJETS EXTÉRIEURS	
Accessoires	195
Adaptateurs	195
Collier de fixation	195
Conduits et coudes isolés	195
Manchon d'étanchéité	196
Solins	196
Terminaux	196
RÉSEAUX INTÉRIEURS	
Caissons distribution d'air Sky 150/200/300	198
Caissons distribution standards AE34C AE48C	198
Caissons de distribution standards AE35 AE55	198
Caissons de distribution d'air multi-configuration	199
Distribution AE34C	200
Distribution AE48C	201
Distribution AE35	202
Distribution AE55	203
Accessoires	204
Bouches	204
7. Puits canadien hydraulique	208
8. VMC simple flux	
VMC simple flux hygroréglable	209
VMC simple flux autoréglable	209
Bouches hygro	209
VMC simple flux par insufflation	210
Aérateurs	211
9. Services Brink	211

1 CENTRALE de ventilation double flux

AIR 70				
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Pages	
450050	Air 70 + Grille extérieure blanc (RAL9010) inclus préchauffeur	1 510,71 €	14 à 16	 <p>A Classe d'efficacité énergétique : A : x1 régulation ou capteur</p>
450051	Air 70 Plus + Grille extérieure blanc (RAL9010) inclus préchauffeur	1 624,24 €		
450052	Air 70 + Grille extérieure inox inclus préchauffeur	1 546,74 €		 <p>A Classe d'efficacité énergétique : A : x1 régulation ou capteur</p>
450053	Air 70 Plus + Grille extérieure inox inclus préchauffeur	1 660,27 €		
451050	Rallonge grille extérieure blanche 450-500	107,67 €		
451051	Rallonge grille extérieure blanche 400-450	107,67 €		
451052	Rallonge grille extérieure blanche 350-400	107,67 €		
451053	Rallonge grille extérieure blanche 300-350	107,67 €		
451054	Rallonge grille extérieure blanche 270-300	107,67 €		
452050	Rallonge grille extérieure inox 450-500	154,74 €		
452051	Rallonge grille extérieure inox 400-450	154,74 €		
452052	Rallonge grille extérieure inox 350-400	154,74 €		
452053	Rallonge grille extérieure inox 300-350	154,74 €		
452054	Rallonge grille extérieure inox 270-300	154,74 €		

FLAIR 225				
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Pages	
428006	Flair 225 4/0 L FR	3 209,34 €	17 à 20	 <p>A+ Classe d'efficacité énergétique : A+ : x2 capteurs + set ventilation 2 zones **Préchauffeur électrique intégré de série</p>
428007	Flair 225 4/0 R FR	3 209,34 €		

FLAIR 325				
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Pages	
430014	Flair 325 4/0 L FR	3 461,54 €	21 à 24	 <p>A+ Classe d'efficacité énergétique : A+ : x2 capteurs + set ventilation 2 zones **Préchauffeur électrique intégré de série</p> <p>sauf les modèles enthalpiques et 2/2 L et R</p>
430015	Flair 325 4/0 R FR	3 461,54 €		
430100	Flair 325 2/2 L EU	3 461,54 €		
430101	Flair 325 2/2 R EU	3 461,54 €		
430012	Flair 325 4/0 L EU enthalpique	4 646,57 €		
430013	Flair 325 4/0 R EU enthalpique	4 646,57 €		

1 CENTRALE de ventilation double flux

FLAIR 400				
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Pages	
431000	Flair 400 4/0 L EU	3 985,45 €	25 à 28	  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	3 985,45 €		
431032	Flair 400 4/0 L enthalpique EU	5 170,48 €		
431033	Flair 400 4/0 R enthalpique EU	5 170,48 €		
431100	Flair 400 2/2 L EU	3 985,45 €		
431101	Flair 400 2/2 R EU	3 985,45 €		
532700	Carte électronique Option Plus Flair	363,32 €		
FLAIR 450				
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Pages	
432000	Flair 450 4/0 L EU 	4 788,70 €	29 à 31	  A+  A  Classe d'efficacité énergétique : A+ : x2 capteurs + set ventilation 2 zones A : x1 régulation ou capteur **Préchauffeur électrique intégré de série
432001	Flair 450 4/0 R EU	4 788,70 €		
FLAIR 600				
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Pages	
433000	Flair 600 4/0 L EU 	5 109,73 €	33 à 35	A+  A  Classe d'efficacité énergétique : A+ : x2 capteurs + set ventilation 2 zones A : x1 régulation ou capteur **Préchauffeur électrique intégré de série
433001	Flair 600 4/0 R EU	5 109,73 €		

1 CENTRALE de ventilation double flux

RENOVENT EXCELLENT 180			
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Pages
Version droite			
282000	Renovent Excellent 180 4/0 R	2 270,27 €	37 à 39
282001	Renovent Excellent 180 4/0 R+	2 482,33 €	
Version gauche			
282010	Renovent Excellent 180 4/0 L	2 270,27 €	37 à 39
282011	Renovent Excellent 180 4/0 L+	2 482,33 €	



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	Pages
410100	Renovent Excellent P300 4/0 R	2 488,57 €	40 à 42
411100	Renovent Excellent P300 4/0 L	2 488,57 €	



Classe d'efficacité énergétique
A

RENOVENT EXCELLENT 300			
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Pages
Version droite			
410027	Renovent Excellent 300 3/1 R EU	3 243,24 €	43 à 46
410028	Renovent Excellent 300 3/1 R+ EU	3 367,99 €	
410029	Renovent Excellent 300 2/2 R EU	3 243,24 €	
410030	Renovent Excellent 300 2/2 R+ EU	3 367,99 €	
410031	Renovent Excellent 300 4/0 R EU	3 243,24 €	
410032	Renovent Excellent 300 4/0 R+ EU	3 367,99 €	
Version gauche			
411028	Renovent Excellent 300 3/1 L EU	3 243,24 €	43 à 46
411029	Renovent Excellent 300 3/1 L+ EU	3 367,99 €	
411030	Renovent Excellent 300 2/2 L EU	3 243,24 €	
411031	Renovent Excellent 300 2/2 L+ EU	3 367,99 €	
411032	Renovent Excellent 300 4/0 L EU	3 243,24 €	
411033	Renovent Excellent 300 4/0 L+ EU	3 367,99 €	



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	Pages
Version droite			
420014	Renovent Excellent 400 2/2 R EU	3 735,96 €	47 à 50
420015	Renovent Excellent 400 2/2 R+ EU	3 860,70 €	
420004	Renovent Excellent 400 3/1 R EU	3 735,96 €	
420005	Renovent Excellent 400 3/1 R+ EU	3 860,70 €	
420024	Renovent Excellent 400 4/0 R EU	3 735,96 €	
420025	Renovent Excellent 400 4/0 R+ EU	3 860,70 €	
Version gauche			
421014	Renovent Excellent 400 2/2 L EU	3 735,96 €	47 à 50
421015	Renovent Excellent 400 2/2 L+ EU	3 860,70 €	
421004	Renovent Excellent 400 3/1 L EU	3 735,96 €	
421005	Renovent Excellent 400 3/1 L+ EU	3 860,70 €	
421024	Renovent Excellent 400 4/0 L EU	3 735,96 €	
421025	Renovent Excellent 400 4/0 L+ EU	3 860,70 €	



A+

A

Classe d'efficacité énergétique :
A+ : x2 capteurs + set ventilation 2 zones
A : x1 régulation ou capteur

****Préchauffeur électrique intégré de série**

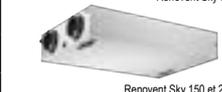
1 CENTRALE de ventilation double flux

RENOVENT EXCELLENT 450**			
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Pages
Version droite			
420200	Renovent Excellent 450 4/0 R EU	3 873,19 €	51 à 53
420201	Renovent Excellent 450 4/0 R+ EU	4 016,63 €	
Version gauche			
421200	Renovent Excellent 450 4/0 L EU	3 873,19 €	51 à 53
421201	Renovent Excellent 450 4/0 L+ EU	4 016,63 €	



A
Classe d'efficacité énergétique
**Préchauffeur électrique intégré de série

RENOVENT SKY 150**			
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Pages
423000	Renovent Sky 150 (livrée sans Air Control)	2 563,41 €	54 à 61
423001	Renovent Sky 150 + (livrée sans Air Control)	2 837,85 €	
RENOVENT SKY 200**			
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Pages
424000	Renovent Sky 200 (livrée sans Air Control)	2 800,42 €	54 à 61
424001	Renovent Sky 200 + (livrée sans Air Control)	3 093,50 €	
RENOVENT SKY 300			
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Pages
422004	Renovent Sky 300 (livrée sans Air Control)	3 000,00 €	54 à 61
422005	Renovent Sky 300 + (livrée sans Air Control)	3 311,86 €	



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)

2 ACCESSOIRES CENTRALES

AIR COMFORT			
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Pages
005800	Air Comfort version droite	3 087,32 €	64 à 66
005810	Air Comfort version gauche	3 087,32 €	
ACBOX1X200	Plenum de retour Air Comfort 1x200	608,74 €	64 à 66
ACBOX2X160	Plenum de pulsion Air Comfort 2x160	608,74 €	
ACBOX2X160/200	Plenum retour Air Comfort x 2 160/200	608,74 €	
ACBOX2X180/200	Plenum retour Air Comfort x 2 180/200	608,74 €	
217100	Plateau acoustique de retour Air Comfort	148,44 €	



2 ACCESSOIRES CENTRALES

MULTI-AIR				
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Pages	
520375	MULTI-AIR	720,59 €	67 à 68	
520380	Plenum d'air neuf Multi-Air	363,32 €		

PURIFICATION ET HUMIDIFICATION D'AIR				
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Pages	
351000	PURE INDUCT	2 179,92 €	69 à 70	
351003	Filtre Pure Induct	130,53 €		
351004	Filtre Charbon Pure Induct	92,58 €		
351010	EVAP humidificateur	1 889,81 €	71 à 72	
351020	Evap régulation sans fil	264,45 €		
351025	Cassette de recharge Evap avec filtre Legiosafe	520,76 €		
207080	Adaptateur 200M/180M	42,33 €	105	
207060	Adaptateur 200M/160M à joint (métal)	36,01 €		

REFROIDISSEMENT ADIABATIQUE PAR ÉVAPORATION				
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Pages	
223C00	AIR COOLER (incluant le régulateur sans fil) 	1513,84 €	73 à 75	
C00100	Cassette de recharge Air Cooler	263,65 €		

2 ACCESSOIRES CENTRALES

CHASSIS DE MONTAGE				
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Pages	
217035	Châssis de montage Renovent Excellent 300/400/450	193,35 €	44 - 48 - 52	
217083	Châssis de montage Flair 225	170,75 €	19	
532708	Châssis de montage Flair 325/400	193,35 €	23 et 26	
532817	Châssis de montage Flair 325/400 2/2	193,35 €		
532819	Châssis de montage Flair 450/600	261,89 €	30 et 34	
217101	Châssis de montage Air Comfort	167,15 €	66	

SIPHONS				
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Pages	
541034	Siphon pour Renovent Excellent 300/400/450	11,86 €	44 - 48 - 52	
541033	Siphon sec pour Renovent Excellent 300/400/450	73,61 €		
532049	Siphon sec pour Renovent Sky 150/200/300	73,61 €	56 - 58 - 60	
532762	Siphon sec pour Flair 325/400	51,17 €	23 et 26	
217052	Set siphon Renovent Excellent - Air Comfort	57,38 €	66	

ÉCHANGEUR DE CHALEUR ENTHALPIQUE				
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Pages	
532710	Échangeur enthalpique Flair 325/400	1434,51 €	79	

PRÉCHAUFFEUR ET RÉCHAUFFEUR ÉLECTRIQUE				
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Pages	
310689	Préchauffeur ou Réchauffeur 1000W Flair 225 Ø 125 mm	435,88 €	19	
310690	Préchauffeur ou Réchauffeur 1000W Flair 325 Ø 160 mm	450,52 €	23	
310692	Préchauffeur ou Réchauffeur 1000W Flair 400 Ø 180 mm	450,52 €	26	
310699	Préchauffeur ou Réchauffeur 1000W Flair 450/600 Ø 200 mm	562,72 €	30 et 34	
310630	Réchauffeur 1000W Renovent Excellent 300 DN160	324,33 €	41 et 44	
310640	Préchauffeur 1000W Renovent Excellent 300 DN160 (complémentaire)	324,33 €		
310650	Réchauffeur 1000W Renovent Excellent 400/450 DN180	361,74 €	48 et 52	
310660	Préchauffeur 1000W Renovent Excellent 400/450 DN180 (compl.)	361,74 €		
310671	Réchauffeur 1000W Renovent Sky 300 DN160	324,33 €	60	
310681	Préchauffeur 1000W Renovent Sky 300 DN160	324,33 €		
310730	Réchauffeur 1000W Renov. Sky 150/200 DN160 / Renov. Exc. 180	324,33 €	38 - 56 - 58	
310740	Préchauffeur 1000W Renov. Sky 150/200 DN160 / Renov. Exc. 180	324,33 €		
310642	Préchauffeur externe Renovent Excellent P300 DN160	396,60 €	41	

2 ACCESSOIRES CENTRALES

POST-CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE

Référence	Désignation	Tarif public € HT	Pages	
SON003	Sonde de gaine (0 - 60° C)	53,97 €	77	
THR430	Thermostat ambiance	70,67 €		
BPCF12512	Post-chauffage électrique fluxmètre intégré 1200W/DN 125	705,36 €		
BPCF12515	Post-chauffage électrique fluxmètre intégré 1500W/DN 125	736,21 €		
BPCF12518	Post-chauffage électrique fluxmètre intégré 1800W/DN 125	764,48 €		
BPCF16012	Post-chauffage électrique fluxmètre intégré 1200W/DN 160	719,49 €		
BPCF16015	Post-chauffage électrique fluxmètre intégré 1500W/DN 160	738,78 €		
BPCF16018	Post-chauffage électrique fluxmètre intégré 1800W/DN 160	764,48 €		
BPCF16021	Post-chauffage électrique fluxmètre intégré 2100W/DN 160	745,20 €		
BPCF16027	Post-chauffage électrique fluxmètre intégré 2700W/DN 160	783,75 €		
BPCF20012	Post-chauffage électrique fluxmètre intégré 1200W/DN 200	723,35 €		
BPCF20018	Post-chauffage électrique fluxmètre intégré 1800W/DN 200	770,89 €		
BPCF20021	Post-chauffage électrique fluxmètre intégré 2100W/DN 200	770,89 €		
BPCF20030	Post-chauffage électrique fluxmètre intégré 3000W/DN 200	835,14 €		

POST-CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE

Référence	Désignation	Tarif public € HT	Pages	
-	Post-chauffage hydraulique (sur demande) Puissance, dimensions et régulation selon projet	-	78	

SILENCIEUX sans fibre minérale

Référence	Désignation	Tarif public € HT	Pages	
SIFM125001	Silencieux circulaire DN125 x 1 m	406,33 €	107	
SIFM125002	Silencieux circulaire DN125 x 0.5 m	245,76 €		
SIFM160001	Silencieux circulaire DN160 x 1 m	445,64 €		
SIFM160002	Silencieux circulaire DN160 x 0.5 m	371,59 €		
SIFM200001	Silencieux circulaire DN200 x 1 m	545,93 €		
SIFM160011	Silencieux rectangulaire DN160 x 1 m	460,06 €		
SIFM160012	Silencieux rectangulaire DN160 x 0.5 m	323,11 €		
SIOP125001	Silencieux DN125 x 1m avec embouts rigides à joints	112,72 €	106	
SIOP125002	Silencieux DN125 x 0.5m avec embouts rigides à joints	100,10 €		
SIOP160001	Silencieux DN160 x 1m avec embouts rigides à joints	115,34 €		
SIOP160002	Silencieux DN160x1.5m sans laine de verre et sans fibre minérale	129,77 €		
SIOP180001	Silencieux DN180 x 1m avec embouts rigides à joints	117,96 €		
SIOP200001	Silencieux DN200 x 1m sans laine de verre et sans fibre minérale	155,12 €		
SIOP200002	Silencieux DN200 x 1.5m sans laine de verre et sans fibre minérale	144,18 €		
SIOP250001	Silencieux DN250 x 1.5m sans laine de verre et sans fibre minérale	163,84 €		

3 RÉGULATION

BOÎTIERS DE RÉGULATION

Référence	Désignation	Tarif public € HT	Pages	
540262	Sélecteur 4 positions avec indicateur de filtre	81,08 €	80 à 84	
510498	Air control - Module de commande avec horloge	305,61 €		
532743	Touch Control	230,07 €		
510472	Répartiteur pour brancher plusieurs sélecteurs	27,45 €		
532172	Récepteur sans fil	386,69 €		
532170	Sélecteur 2 positions sans fil avec indicateur de filtre	106,03 €		
532171	Sélecteur 4 positions sans fil avec indicateur de filtre	106,03 €		
532173	Sélecteur 2 positions sans fil + récepteur sans fil	467,77 €		
532174	Sélecteur 4 positions sans fil + récepteur sans fil	492,73 €		
310431	Set ventilation par zone horaire avec module de cde avec horloge Reno Exc.	891,89 €		
310432	Set ventilation par zone CO ₂ avec module de cde avec horloge Reno Exc.	1 733,88 €		
532121	Brink connect - module Modbus pour GTB	424,11 €		
510510	Brink Home - module pour tablette / smartphone	486,49 €		
73790	Câble RJ12 longueur 15 m	55,51 €		
531961	Câble USB connexion Renovent	187,10 €		

CAPTEURS

Référence	Désignation	Tarif public € HT	Pages	
532126	Capteur CO ₂	452,80 €	80	
310657	Capteur humidité de conduit	187,10 €		
450103	Set Brink Home Air 70	385,39 €	15	
450101	Set capteur CO ₂ Air 70	298,88 €		
450102	Set capteur d'humidité Air 70	211,56 €		
450105	Set swich Air 70	35,68 €		

4 FILTRES

FILTRES POUR CENTRALES DE VMC DOUBLE FLUX						
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Pages			
531525	Ren.Excellent 180 et HR small avec bypass - Lot de 2 filtres IC 45% (G3)	23,20 €	38			
531101	Ren.HR Medium et large - Lot de 2 filtres IC 45% (G3)	18,92 €				
531286	Ren.HR Medium et large avec bypass - Lot de 2 filtres IC 45% (G3)	18,92 €				
531110	Ren.HR Medium et large - Lot de 2 filtres ePM 2.5 50% (M6)	98,76 €				
531170	Ren.HR Medium et large avec bypass - Lot de 2 filtres ePM 2.5 50% (M6)	98,76 €				
531770	Renov. Exc. 300/400/450 - Lot de 2 filtres IC 45% (G3)	29,16 €			41 - 44 48 - 52	
531773	Renov. Exc. 300/400/450 - Filtres ePM1 50% + IC45% (F7+G3)	54,42 €				
531838	Renov. Exc. 300/400/450 - Lot de 2 filtres IC 60% (G4)	20,90€				
531839	Renov. Exc. 300/400/450 - Filtres ePM 1.0 50% + IC 60% (F7+G4)	57,62 €				
531837	Renov. Exc. 300/400/450 - Cadre et filtre IC 60% (G4)	35,00 €				
531771	Renov. Exc. 300/400/450 - Filtre ePM1 50% (F7) (1 pce)	41,58 €	19			
532790	Flair 225 - Filtre IC 60% longue durée (G4) (1pce)	42,56 €				
532791	Flair 225 - Filtre ePM1 50% (F7) (1pce)	49,12 €				
532792	Flair 225 - Filtres ePM1 50% + IC 60% (1 pce F7 + 1 pce G4)	57,63 €				
532811	Flair 225 - Lot de 2 filtres IC 60% (G4)	29,21 €				
532702	Flair 325/400 - Filtre ePM1 50% (F7) (1 pce)	54,58 €			23 et 26	
532703	Flair 325/400 - Filtre ePM1 50% +IC 60% (1pce F7+1 pce G4)	64,03 €				
532706	Flair 325/400 - Filtre IC 60% longue durée (G4) (1 pce)	56,14 €				
532716	Flair 325/400 - Lot de 2 filtres IC 60 % (G4)	32,40 €				
532861	FLAIR 225 - Cadre pour filtre 532860	33,00 €			19	
532719	FLAIR 325/400 - Cadre pour filtre 532718	35,00 €	23			
532860	Lot de 2 filtres IC 60% pour FLAIR 225-exclus. pour cadre 532861	21,84 €	19			
532718	Lot de 2 filtres IC 60% pour FLAIR 325/400-exclus. pour cadre 532719	23,29 €	23			
532812	Flair 450/600 - Filtre ePM1 50% (F7) (1pce)	65,49 €	30 et 34	<p>photos bientôt disponibles</p>		
532813	Flair 450/600 - Filtres ePM1 50%+IC 60% (1pce F7 + 1pce G4)	78,67 €				
532821	Flair 450/600 - Lot de 2 filtres IC 60% (G4) (2 pces)	36,03 €				
532823	Flair 450/600 - 1 filtre à charbon actif	111,24 €				
532824	Flair 450/600 - Filtres Charbon + IC 60% (1pce Charbon + 1pce G4)	128,69 €				
532814	Flair 450/600 - Cadre pour filtres 532825	52,33 €				
532825	Lot de 2 filtres IC 60% pour Flair 450/600-exclus. pour Cadre 532814	32,60 €				
533000	Lot de 2 filtres IC 60% (G4) pour Renovent Sky 150/200	9,64 €	56 - 58 60			
533001	Filtre ePM1 50% (F7) (1 pc) pour Renovent Sky 150/200	23,4 €				
533002	Lot de 2 filtres ePM1 50% + IC 60% (F7+G4) pour Renovent Sky 150/200	28,22 €				
532000	Lot de 2 filtres IC 60% (G4) pour Renovent Sky 300	14,36 €				
532001	Filtre ePM1 50% (F7) pour Renovent Sky 300 (1pc)	25,40 €				
532002	Lot de 2 filtres ePM1 50%+IC 60% (F7+G4) pour Renovent Sky 300	32,55 €				
450109	Kit filtre ePM1 50% (1pce) + IC 60% (2pces) (1xF7/2xG4) pour AIR 70	55,13 €	15			
536006	Lot de 3 filtres IC 60% (G4) pour AIR 70	22,15 €				
532610	Filtre (1 pce) IC 45% (G3) pour AIR COMFORT	51,14 €	66			

4 FILTRES

FILTRES A CHARBON POUR CENTRALE DOUBLE-FLUX

Référence	Désignation	Tarif public € HT	Pages	
531841	Renov. Exc.300/400/450 Lot de 2 filtres à charbon EPM 2.5 M6	87,62 €	44 - 48 52	
532226	Renovent Excellent 180 Filtre à charbon actif (1pce)	58,24 €	56	
532228	Renovent Sky 150/200 Filtre à charbon actif (1pce)	33,92 €	58	
532229	Renovent Sky 300 Filtre à charbon actif (1pce)	40,42 €	60	
532793	Flair 225 Filtre Charbon (1pce)	69,75 €	19	
532794	Flair 225 Filtres Charbon+IC 60% (Charbon(1pce)+G4(1pce))	80,57 €		
532704	Flair 325/400 Filtre à charbon actif (1pce)	77,5 €	23 et 26	
532705	Flair 325/400 Filtres Charbon+IC 60% (Charbon(1pce)+G4(1pce))	89,53 €		
532823	Flair 450/600 Filtre à charbon actif (1pce)	111,24 €	30 et 34	
532824	Flair 450/600 Filtres Charbon + IC 60% (1pce Charbon + 1pce G4)	128,69 €		

FILTRES POUR BOUCHES DE VENTILATION

Référence	Désignation	Tarif public € HT	
FIL001	Filtre pour bouche d'extraction ronde	24,95 €	
API200	Filtre IC 45% (G3) pour terminal rectangulaire 200x100	11,73 €	
API300	Filtre IC 45% (G3) pour terminal rectangulaire 300x100	11,80 €	

5 KIT VMC double flux

KIT FLAIR 325

Référence	Désignation	Tarif public € HT	
KITFLAIR325-L	Kit Flair 325 ⁽¹⁾	5 075,41 €	
KITFLAIR325-R	Kit Flair 325 ⁽¹⁾	5 075,41 €	

⁽¹⁾Ce kit comprend une centrale Flair 325 4/0 L ou R, 2 caissons de distribution 16, 2 isolations phoniques pour caissons multi-configuration, 2 lots de bouchons caisson multi-configuration (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.

6 SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AIR

Réseaux de prise d'air et de rejets d'air extérieurs

ACCESSOIRES				 	
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Pages		
650608	Couteau conduit	66,71 €	-		
COLSER125	Collier serrage D125 - 100 unités	134,38 €	105		
COLSER160	Collier serrage D160 - 100 unités	178,17 €			
COLSER200	Collier serrage D200 - 100 unités 	192,40 €			
ADAPTATEURS				 	
203160	Adaptateur 160M/160M à joint (métal)	12,72 €	105		
203180	Adaptateur 180M/180M à joint (métal)	12,72 €			
RED160/125	Adaptateur 160M/125M à joint (métal)	28,40 €			
206960	Adaptateur 160M/150M (métal)	22,91 €			
SRCFR_180-160	Adaptateur 160M/180F	47,09 €			
207200	Adaptateur 200F/ 200F (métal)	12,72 €			
207080	Adaptateur 200M/180M (métal)	42,33 €			
207082	Adaptateur 200/180 (plastique)	27,21 €			
206990	Adaptateur 160M/180M à joint (métal)	46,83 €			
250200	Adaptateur 250F/200M à joint (métal)	33,08 €			
208034	Adaptateur 160F/150 (plastique)	19,86 €			
COLLIER ET FIXATION					
Référence	Désignation	Tarif public € HT		Pages	
204000	Collier de fixation Ø125 - gaine calorifugée EPE	3,81 €	105		
204003	Collier de fixation Ø160 - gaine calorifugée EPE	5,74 €			
204002	Collier de fixation Ø180 - gaine calorifugée EPE	6,14 €			
200205	Collier de fixation Ø200 - gaine calorifugée EPE 	15,71 €			
CONDUITS ET COUDES ISOLÉS				     	
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Pages		
2001111	Gaine calorifugée (EPE) - 1 m Ø 125	32,45 €	102		
2001511	Gaine calorifugée (EPE) - 1 m Ø 160	36,91 €			
2001311	Gaine calorifugée (EPE) - 1 m Ø 180	51,55 €			
200201	Gaine calorifugée (EPE) - 1 m Ø 200 	89,06 €			
200114	Coude 90° Ø 125 - gaine calorifugée EPE	14,00 €	102		
200152	Coude 90° Ø 160 - gaine calorifugée EPE	20,36 €			
200132	Coude 90° Ø 180 - gaine calorifugée EPE	25,46 €			
200202	Coude 90° Ø 200 - gaine calorifugée EPE 	44,06 €			
200115	Coude 45° Ø 125 - gaine calorifugée EPE	10,19 €			
200153	Coude 45° Ø 160 - gaine calorifugée EPE	14,11 €			
200133	Coude 45° Ø 180 - gaine calorifugée EPE	19,08 €			
200203	Coude 45° Ø 200 - gaine calorifugée EPE 	26,41 €			
200134	Coude 30° Ø 180 - gaine calorifugée EPE	18,44 €			
200135	Coude 15° Ø 180 - gaine calorifugée EPE	18,44 €			
188264	T 90° Ø125 - gaine calorifugée EPE	44,54 €	104		
200127	T 90° Ø160 - gaine calorifugée EPE	44,54 €			
200117	Raccord Ø125 - gaine calorifugée EPE	7,01 €	104		
200158	Raccord Ø160 - gaine calorifugée EPE	7,51 €			
200138	Raccord Ø180 - gaine calorifugée EPE	8,41 €			
200204	Raccord Ø200 - gaine calorifugée EPE 	14,12 €			
AIR125J	Raccord mâle circulaire Ø125 à joints	10,19 €			
AIR160J	Raccord mâle circulaire Ø160 à joints	13,49 €			

6 SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AIR

Réseaux de prise d'air et de rejets d'air extérieurs

CONDUITS ET COUDES ISOLÉS (OUATE DE POLYESTER)				
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Pages	
CHOP25125	Chaussette calorifugée isolant non minéral 25mm pour EPE125 - L2m	50,90 €	103	
CHOP25160	Chaussette calorifugée isolant non minéral 25mm pour EPE160 - L2m	59,81 €		
CHOP25180	Chaussette calorifugée isolant non minéral 25mm pour EPE180 - L2m	71,26 €		
CHOP50125	Chaussette calorifugée isolant non minéral 50mm pour EPE125 - L2m	101,80 €		
CHOP50160	Chaussette calorifugée isolant non minéral 50mm pour EPE160 - L2m	152,70 €		
CHOP50180	Chaussette calorifugée isolant non minéral 50mm pour EPE180 - L2m	178,17 €		
GACAOP125	Gaine calorifugée (25mm) sans laine minérale et film PE L10 Ø125	127,25 €		
GACAOP160	Gaine calorifugée (25mm) sans laine minérale et film PE L10 Ø160	152,73 €		
GACAOP180	Gaine calorifugée (25mm) sans laine minérale et film PE L10 Ø180	165,44 €		
MANCHONS D'ÉTANCHÉITÉ				
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Pages	
541096	Manchon d'étanchéité 15/110	13,37 €	108	
541097	Manchon d'étanchéité 80/200	17,81 €		
541098	Manchon d'étanchéité 200/400	46,10 €		
648760	Traversé de cloison étanche pour rampant Ø 180-250 mm	111,98 €	100	
SOLINS				
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Pages	
TER00P160	Solin toit plat (couleur gris) Ø 125/160 mm	45,08 €	98	   
TER00P180	Solin toit plat (couleur gris) Ø180 mm	57,79 €		
700350	Solin noir pente 5-25° Ø 125-160 mm	87,80 €		
700360	Solin noir pente 25-45° Ø 125-160 mm	82,72 €		
700370	Solin noir pente 35-55° Ø 125-160 mm	122,16 €		
700380	Solin noir pente 25-45° Ø 180 mm	117,07 €		
700385	Solin noir pente 35-55° Ø 180 mm	117,07 €		
700355	Solin ocre pente 5-25° Ø 125-160 mm	87,80 €		
700375	Solin ocre pente 35-55° Ø 125-160 mm	122,16 €		
700365	Solin ocre pente 25-45° Ø 125-160 mm	82,72 €		
TERMINAUX				
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Pages	
648770	Terminal Ventus isolé DN180-200 toit plat 	315,92 €	98	 
648765	Terminal Ventus isolé DN180-200 pente 15-55° 	315,92 €		
250085	Terminal prise et rejet d'air intégrés façade 125 (métal) blanc pour Sky 150/200	165,44 €	96	
250088	Terminal prise et rejet d'air intégrés façade 160 (métal) blanc pour Sky 300	203,60 €		

6 SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AIR

Réseaux de prise d'air et de rejets d'air extérieurs

TERMINAUX				
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Pages	
TER0616R	Terminal de rejet et prise d'air intégré façade 125/160-R (métal) gris	178,17 €	95	
TER0616L	Terminal de rejet et prise d'air intégré façade 125/160-L (métal) gris	178,17 €		
TER00620L	Terminal de rejet et prise d'air intégré façade 160/200-L (métal) gris	190,89 €		
TER00620R	Terminal de rejet et prise d'air intégré façade 160/200-R (métal) gris	190,89 €		
TER00625L	Terminal prise et rejet d'air intégrés façade 200/250-L (métal) Gris	326,47 €		
TER00625R	Terminal prise et rejet d'air intégrés façade 200/250-R (métal) Gris	326,47 €		
TER002100	Terminal prise et rejet d'air inox Ø100 mm	69,99 €	94	
TER002125	Terminal prise et rejet d'air inox Ø125 mm	76,35 €		
TER002160	Terminal prise et rejet d'air inox Ø160 mm	82,72 €		
TER002180	Terminal prise et rejet d'air inox Ø180 mm	178,17 €		
TER005125	Terminal prise et rejet d'air inox Ø125 mm (coupé)	76,35 €	94	
TER005160	Terminal prise et rejet d'air inox Ø160 mm (coupé)	82,72 €		
TER005180	Terminal prise et rejet d'air inox Ø180 mm (coupé)	104,99 €		
719050	Terminal prise d'air noir DN125	87,89 €	93	
719060	Terminal prise d'air noir DN160	105,9 €		
719070	Terminal prise d'air noir DN180	143,14 €		
719100	Terminal prise d'air noir DN200	147,09 €		
925051	Terminal prise d'air blanc DN125	87,89 €		
925052	Terminal prise d'air blanc DN160	105,9 €		
925053	Terminal prise d'air blanc DN180	143,14 €		
719101	Terminal prise d'air blanc DN200	147,09 €	97	
700390	Terminal vertical ocre DN125 mm	139,98 €		
700395	Terminal vertical ocre DN160 mm	139,98 €		
700400	Terminal vertical noir DN125 mm	139,98 €		
700405	Terminal vertical noir DN160 mm	139,98 €		
700410	Terminal vertical noir DN180 mm	181,97 €	99	
TER007160	Terminal vertical noir DN 160 mm Multivent	135,25 €		
TER008UAA	Chapeau de toiture universel <u>ardoise</u> Ø100-110-125-150-160 mm ANTHRACITE	86,92 €	98	
TER008UTA	Chapeau de toiture universel <u>tuile</u> Ø100-110-125-150-160 mm ANTHRACITE	86,92 €		
TER008UTB	Chapeau de toiture universel <u>tuile</u> Ø100-110-125-150-160 mm BRUN	86,92 €		
TER008UTO	Chapeau de toiture universel <u>tuile</u> Ø100-110-125-150-160 mm OCRE	86,92 €		
TER008UTR	Chapeau de toiture universel <u>tuile</u> Ø100-110-125-150-160 mm ROUGE	86,92 €		
TER008RF	Raccord flexible M/F Ø60 mm pour chapeau de toiture universel	49,63 €	99	
TER008160	Chapeau de toiture métal tuile CTM DN 160 mm	99,25 €	99	
TER009160	Chapeau de toiture métal ardoise CTM DN 160 mm	99,25 €		
GR00200	Grille extérieure à auvents 200 x 200	7,01 €	-	
GR00250	Grille extérieure à auvents 250 x 250	10,69 €		

6 SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AIR

Réseaux intérieurs

CAISSONS DE DISTRIBUTION D'AIR RENOVENT SKY 150 - 200 - 300				Référence	Pages	Image
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Pages			
423010	Caisson de distribution d'air insonorisé extra-plat Renovent Sky 150/200 2x125 mm air neuf et air vicié	547,20 €	55	423010 423011 423012 423013		
423011	Caisson de distribution d'air insonorisé extra-plat Renovent Sky 150/200 2x10 AE34 air neuf et air vicié	718,98 €	55 et 122			
423012	Caisson de distribution d'air insonorisé extra-plat Renovent Sky 150/200 2x6 AE35 air neuf et air vicié	763,51 €	55			
423013	Caisson de distribution d'air insonorisé extra-plat Renovent Sky 150/200 2x6 AE55 air neuf et air vicié	795,33 €				
422500	Caisson de distribution d'air insonorisé extra-plat Renovent Sky 300 2x160 mm air neuf et air vicié	624,81 €	55 et 133 122	422500 422501 422502 422503		
422501	Caisson de distribution d'air insonorisé extra-plat Renovent Sky 300 2x9 AE34 air neuf et air vicié	795,33 €				
422502	Caisson de distribution d'air insonorisé extra-plat Renovent Sky 300 2x9 AE35 air neuf et air vicié	1 029,48 €				
422503	Caisson de distribution d'air insonorisé extra-plat Renovent Sky 300 2x9 AE55 mm air neuf et air vicié	1 056,20 €				

CAISSONS DE DISTRIBUTION D'AIR STANDARDS AE34C AE48C				Référence	Pages	Image
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Pages			
926001	Caisson de distribution d'air insonorisé AE34C Ø125 5 x Ø75	305,41 €	121	926001 926002 926003		
926002	Caisson de distribution d'air insonorisé AE34C Ø160 10 x Ø75	375,41 €				
926003	Caisson de distribution d'air insonorisé AE34C Ø180 15 x Ø75	407,21 €				
CDE125	Caisson de distribution d'air ECO AE34C Ø125 6 x Ø75	152,70 €	122	CDE125		
CDS001	Caisson de distribution d'air insonorisé AE48C Ø160 - 8 x Ø90	483,55 €	123	CDS001 CDS002 CDS003 CDS004 CDS005		
CDS002	Caisson de distribution d'air insonorisé AE48C Ø180 - 12 x Ø90	687,18 €				
CDS003	Caisson de distribution d'air insonorisé AE48C Ø160 - 6 x Ø90	460,83 €				
CDS004	Caisson de distribution d'air insonorisé AE48C Ø160 à 90° - 8 x Ø90	483,55 €				
CDS005	Caisson de distribution d'air insonorisé AE48C Ø160 à 90° - 6 x Ø90	460,83 €				

6 SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AIR

Réseaux intérieurs

CAISSONS DISTRIBUTION D'AIR MULTI-CONFIGURATION				
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Pages	
630993	Adaptateur AE48C caisson multi-configuration	12,18 €	110	
630991	Adaptateur AE35 SC caisson multi-configuration	14,64 €		
630992	Adaptateur AE55 SC caisson multi-configuration	14,64 €		
188663	Régulateur manuel de débit AE34C caisson multi-configuration	22,63 €		
630996	Réducteur de débit multi-configuration (4 pièces)	3,16 €		
630995	Bouchon caisson distributeur d'air multi-configuration (4 pièces)	6,40 €		
200206	Adaptateur DN200 caisson multi-configuration	48,52€		
630997	Caisson distributeur d'air multi-configuration x8 (livré sans bouchon et sans isolation phonique)	282,79 €	109 et 111	
630998	Caisson distributeur d'air multi-configuration x16 (livré sans bouchon et sans isolation phonique)	295,08 €		
630999	Caisson distributeur d'air multi-configuration x24 (livré sans bouchon et sans isolation phonique)	317,77 €		
630994	Set isolation phonique pour 1 caisson multi-configuration	54,72 €	111	
630531	Caisson compact x6 DN 125	203,60 €	110 et 111	
630532	Caisson compact x8 multidiamètre	203,60 €		
630533	Caisson compact x12 multidiamètre	330,85 €		
630535	Caisson compact x16 multidiamètre	314,55 €		111

6 SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AIR

Réseaux intérieurs

DISTRIBUTION AE34C				
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Pages	
416107	Connecteur droit gaine PEHD AE34C / AE35	31,82 €	121	
630975	Bouchon AE34C Ø 75	3,81 €	122	
540954	Bouchon rouge Ø 75 (caisson métal et sky)	4,80 €	121	
630905	Gaine PEHD qualité alimentaire circulaire AE34C Ø75 traitée antistatique antibactérienne (couronne de 50 m)**	282,79 €	113	 ** antistatique, antibactérienne, PEHD alimentaire
PEA34C	Gaine PEHD qualité alimentaire circulaire AE34C Ø75 (couronne de 50 m)	233,61 €		
630974	Joint AE34C (lot de 10 pièces)	20,91 €	119	
630977	Clips de fixation plastiques AE34C (lot de 10 pièces)	14,00 €		
630973	Connecteur de gaine PEHD / gaine PEHD AE34C	6,36 €	120	
630978	Coude 90° AE34C Ø75	15,98 €	119	
630966	Connecteur à 90° gaine PEHD AE35 / gaine PEHD AE34C	20,91 €	120	
188399	Té de raccordement droit pour bouche ronde AE34C Ø75	49,59 €	114	
630971	Té de raccordement Ø 125 pour bouche ronde AE34C Ø75	43,03 €		
TEREC34C	Té de raccordement pour bouche rectangulaire AE34C	53,45 €	116	
CDE3128	Té de raccordement 90° 3 piquages AE34C bouche ronde DN125-L=225mm	111,19 €		
MP080	Manchon Placo 3 Griffes D80 L=100mm	4,34 €	-	
API630	Té de raccordement AE34 x 1 arrière/dessus pour bouche rectangulaire 200x100	57,26 €	117	
API632	Té de raccordement AE34 x 2 pour bouche rectangulaire 300x100	68,73 €		
API634	Té de raccordement AE34 x 1 latéral pour bouche rectangulaire 200x100	69,99 €	118	
API636	Té de raccordement AE34 x 1 latéral pour bouche rectangulaire 300x100	91,61 €		
CHOP2582	Chaussette calorifugée isolant non minéral 25mm DN82 10m	86,53 €	120	
RDG075	Régulateur de débit gaine PEHD AE34C (Ø75) 	12,86 €	118	
188691	Couteau gaine PEHD AE34C (Ø75) 	21,96 €	118	

6 SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AIR

Réseaux intérieurs

DISTRIBUTION AE48C 				
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Pages	
AE4855	Adaptateur AE48C / AE55SC	20,36 €	-	
630986	Bouchon AE48C Ø 90	4,46 €	122	
630981	Gaine PEHD qualité alimentaire circulaire AE48C Ø 90 traitée antistatique antibactérienne (couronne de 50 m)**	368,86 €	113	 ** antistatique, antibactérienne, PEHD alimentaire
PEA48C25	Gaine PEHD qualité alimentaire circulaire AE48C Ø 90 (couronne de 25 m)**	161,09 €		
PEA48C	Gaine PEHD qualité alimentaire circulaire AE48C Ø 90 (couronne de 50 m)**	323,14 €		
630982	Joint AE48C (lot de 10 pièces)	23,54 €	119	
630988	Clips de fixation plastiques AE48C (lot de 10 pièces)	16,54 €		
630983	Connecteur de gaine PEHD / gaine PEHD AE48C	8,00 €	120	
630989	Coude 90° AE48C Ø 90	19,24 €	119	
630985	Té de raccordement Ø 125 pour bouche ronde AE48C Ø90	46,11 €	114	
640667	Té de raccordement AE48C Ø90 pour bouche ronde DN80	39,54 €	115	
API631	Té de raccordement AE48 x 1 arrière/dessus pour bouche rectangulaire 200x100	66,17 €	117	
API633	Té de raccordement AE48 x 2 pour bouche rectangulaire 300x100	83,99 €		
API635	Té AE48 latéral pour bouche rectangulaire 200x100	77,61 €	118	
CHOP25102	Chaussette calorifugée isolant non minéral 25 mm DN102 10m	108,17 €	120	
CHOP50102	Chaussette calorifugée isolant non minéral 50 mm DN102 10m	190,89 €	121	
RDG090	Régulateur de débit gaine PEHD AE48C (Ø90) 	14,46 €	118	

6 SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AIR

Réseaux intérieurs

DISTRIBUTION AE35 				
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Pages	
630910	Gaine PEHD qualité alimentaire semi-circulaire AE35 traitée antistatique antibactérienne (couronne de 50 m)**	657,78 €	125	 ** antistatique, antibactérienne, PEHD alimentaire
630970	Gaine PEHD qualité alimentaire semi-circulaire AE35 traitée antistatique antibactérienne (30m)**	393,45 €		
630922	Joint AE35	7,26 €	127	
630923	Coude vertical AE35	18,44 €	129	
630924	Coude horizontal AE35	18,44 €		
630925	Bouchon AE35	3,68 €	130	
630926	Connecteur gaine PEHD / gaine PEHD AE35	18,44 €	127	
630954	Réducteur AE35 / AE55	20,36 €	-	
630929	Réducteur de débit AE35	3,37 €	128	
630927	Té de raccordement pour bouche rectangulaire AE35	54,72 €	132	
630921	Té de raccordement pour bouche ronde AE35	44,54 €	130	
630953	Té de raccordement droit pour bouche ronde AE35	49,18 €	131	
630940	Collier de fixation pour gaine PEHD semi-circulaire AE35	4,32 €	126	

6 SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AIR

Réseaux intérieurs

DISTRIBUTION AE55 				
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Pages	
630980	Gaine PEHD qualité alimentaire semi-circulaire AE55 traitée antistatique antibactérienne (couronne de 20 m)**	282,79 €	125	 ** antistatique, antibactérienne, PEHD alimentaire
630932	Joint AE55	8,00 €	127	
630933	Coude vertical AE55	19,67 €	129	
630934	Coude horizontal AE55	19,67 €		
630935	Bouchon AE55	4,32 €	130	
630936	Connecteur gaine PEHD / gaine PEHD AE55	19,67 €	127	
630939	Réducteur de débit AE55	3,68 €	128	
630950	Té de raccordement pour bouche ronde AE55	46,11 €	130	
630952	Té de raccordement droit pour bouche ronde AE55	50,90 €	131	
630941	Collier de fixation pour gaine PEHD semi-circulaire AE55	4,32 €	126	

6 SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AIR

Réseaux intérieurs

ACCESSOIRES				
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Pages	
KIT 15/5	Kit de nettoyage de gaine PEHD circulaire ou semi-circulaire	434,51 €	-	

BOUCHES DE SOUFLAGE ET D'EXTRACTION				
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Pages	
BOU027	Clapet de réglage à atténuation acoustique DN125	21,98 €	114	
BOU028	Clapet de réglage à atténuation acoustique pour té rectangulaire	21,24 €	116	
BOU037	Bouche extraction/insufflation plastique TP 80, montage plafond ou mural	3,57 €	144	
BOU038	Bouche extraction/insufflation plastique BOREA Ø80, joint, montage plafond ou mural	12,72 €		
665730	Bouche d'extraction ronde Ø 125	17,19 €	145	
665731	Bouche d'insufflation ronde Ø 125	26,72 €	137	
BOU003	Bouche d'extraction et d'insufflation plastique BEIP 125 avec manchette à joint, montage plafond, réglage du débit	11,19 €	144	
BOU004	Bouche d'extraction et d'insufflation plastique BOREA 125 avec manchette à joint, montage plafond ou mural, réglage du débit	17,30 €		
BOU006	Bouche d'extraction et d'insufflation plastique TP 125 avec joint, montage plafond ou mural, sans réglage de débit	5,08 €		
BOU007	Bouche AUTO TEMPO à cordon 30/90 m³/h + joint	32,45 €	147	
BOU008	Bouche AUTO TEMPO à cordon 45/105 m³/h + joint			
BOU009	Bouche AUTO TEMPO à cordon 45/120 m³/h + joint			
BOU010	Bouche AUTO TEMPO à cordon 45/135 m³/h + joint			
BOU015	Bouche AUTO TEMPO 20/75 m³/h élec (230 V)	92,14 €		
BOU016	Bouche AUTO TEMPO 30/90 m³/h élec (230 V)			
BOU017	Bouche AUTO TEMPO 45/105 m³/h élec (230 V)			
BOU018	Bouche AUTO TEMPO 45/120 m³/h élec (230 V)			
BOU019	Bouche AUTO TEMPO 45/135 m³/h élec (230 V)			
665732	Bouche Auto Tempo piles 30/90 m³/h + joint DN125 (piles LR6 non fournies)	92,14 €	146	
665733	Bouche Auto Tempo piles 45/105 m³/h + joint DN125 (piles LR6 non fournies)			
665734	Bouche Auto Tempo piles 45/120 m³/h + joint DN125 (piles LR6 non fournies)			
665735	Bouche Auto Tempo piles 45/135 m³/h + joint DN125 (piles LR6 non fournies)			
665736	Bouche Auto 15 m³/h + joint DN125	19,22 €	148	
665737	Bouche Auto 30 m³/h + joint DN125			
665738	Bouche Auto 45 m³/h + joint DN125			
541099	Bouton poussoir bouche Auto Tempo à piles ou électrique	30,55 €	146	

6 SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AIR

Réseaux intérieurs

BOUCHES DE SOUFLAGE ET D'EXTRACTION				
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Pages	
BOU011	Bouche d'extraction et d'insufflation ronde Ø 125 inox brossé	36,91 €	138	
BOU012	Bouche d'insufflation ronde plate Ø 125 blanche + collerette			
BOU013	Bouche d'insufflation ronde plate Ø 125 inox brossé + collerette			
COL125	Collerette avec joint D125 pour bouche BOU012/BOU013	81,59 €		
BOU014	Bouche d'insufflation : extraction carrée Ø 125 blanche	100,52 €		
BOU001	Bouche d'extraction et insufflation métallique longue portée 125, montage plafond	59,81 €	143	
BOU002	Bouche d'extraction et insufflation métallique longue portée 125, montage mural			
BOU022	Bouche insufflation blanc longue portée LINO 125, montage mural	90,48 €	149	
BOU024	Bouche insufflation blanc longue portée LINO-D 2xAE34C, montage mural	113,00 €		
BOU023	Bouche insufflation blanc longue portée RINO 125, plafond	112,62 €	150	
BOU025	Bouche insufflation blanc longue portée TINO-D 2xAE34C, mural	107,97 €	149	
BOU026	Bouche extraction blanc longue portée TINO-i 2xAE34C, mural	107,97 €		
925091	Bouche d'insufflation rectangulaire inox brut	78,89 €	139	
925092	Bouche d'insufflation rectangulaire blanche	76,35 €		
API730	Grille rectangulaire blanche RAL9010 200x100	53,45 €		
API731	Grille rectangulaire blanche RAL9010 300x100	67,45 €		
API732	Grille rectangulaire inox 200x100	49,63 €		
API733	Grille rectangulaire inox 300x100	64,90 €		
API734	Diffuseur pulsion rectangulaire blanc RAL9010 pour té 200x100	83,99 €	140	
API735	Diffuseur pulsion rectangulaire blanc RAL9010 pour té 300x100	90,34 €		
API736	Diffuseur pulsion rectangulaire inox pour té 200x100	78,89 €		
API737	Diffuseur pulsion rectangulaire inox pour té 300x100	85,26 €		
API738	Diffuseur pulsion carré blanc RAL9010 pour té circulaire DN125	54,72 €		
API739	Diffuseur pulsion carré inox pour té circulaire DN125	49,63 €		
BOULK200	Diffuseur carré design LKA 200	119,84 €	145	

6 SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AIR

Réseaux intérieurs

BOUCHES DE SOUFLAGE ET D'EXTRACTION

Référence	Désignation	Tarif public € HT	Pages	
BOU042	Bouche design plafond à effet coanda ronde ø125	48,19 €	141	
BOU043	Bouche design plafond à effet coanda carré ø125			
API741	Grille de sol pour terminal rectangulaire 200x100	248,14 €	140	
API742	Grille de sol pour terminal rectangulaire 300x100	273,59 €		
C90101	Corps de bouche d'insufflation extra-plate Ø125 blanc RAL9010	55,99 €	142	
F90101	Façade de bouche ronde extra-plate Ø125 blanc RAL9010	27,99 €	143	
FINOX1	Façade de bouche ronde extra-plate inox			
F90102	Façade de bouche carrée extra-plate blanc RAL9010			
FINOX2	Façade de bouche carrée extra-plate inox	28,00 €	-	
F90103	Façade de bouche design arc extra-plate blanc RAL9010			
FINOX3	Façade de bouche design arc extra-plate inox	27,99 €	143	
F90104	Façade de bouche elliptique extra-plate blanc RAL9010			
FINOX4	Façade de bouche elliptique extra-plate inox			
F90105	Façade de bouche rectangulaire extra-plate blanc RAL9010	15,71 €	-	
FINOX5	Façade de bouche rectangulaire extra-plate inox			
BOU049	Bouche extra/insuffl plastique AUREA DN125, joint, plafond	15,71 €	-	
BOU050	Défecteur optionnel pour AUREA 125	1,88 €	-	

BOUCHES ET GRILLES DE TRANSFERT

Référence	Désignation	Tarif public € HT	Pages	
OLC_D100	Bouche de transfert D100	133,87 €	-	
OLC_D125	Bouche de transfert D125	165,68 €		
OLC_D160	Bouche de transfert D160	241,78 €		
OLR_400	Grille de transfert rectangulaire	143,65 €		

6 SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AIR

Réseaux intérieurs

BOUCHES DE CHAUFFAGE SOUFFLANTES				
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Pages	
BOUCH006	Bouche chauffante Ø 125 murale incurvée horizontale + module de commande	723,50 €	157	
BOUCH007	Bouche chauffante ronde Ø 125 montage au plafond + module de commande	779,63 €		
BOUCH008	Bouche chauffante murale Ø 125 rectangulaire + module de commande	723,50 €		
BOUCH009	Module de commande LCD pour bouche chauffante	287,17 €		
BOUCHST005	Bouche chauffante Ø 125 murale incurvée horizontale - sans thermostat	542,58 €		
BOUCHST006	Bouche chauffante ronde Ø 125 montage au plafond - sans thermostat	578,32 €		
BOUCHST007	Bouche chauffante murale Ø 125 rectangulaire - sans thermostat	582,28 €		

7 PUIITS CANADIEN

COMPOSANTS PUIITS CANADIEN HYDRAULIQUE					
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Pages		
PCH2000	Échangeur géothermique G-2000	3 243,24 €	162		
PCH4000	Échangeur géothermique G-4000	3 492,72 €			
PCH6000	Échangeur géothermique G-6000	3 742,20 €			
PC25500	Corbeille Géothermique Spiral Neo DN25	1 726,09 €	164		
PC32100	Tube Géothermie lisse Ø32-Couronne 100 m	580,04 €	163		
PC32110	Raccord Géo PE-Laiton DN32-1''F	24,22 €			
PC32111	Cavalier de fixation - Ø32 (unitaire)	3,64 €			
PC32002	Collecteur géothermique 2 sorties Ø32	1 523,40 €			
PC32003	Collecteur géothermique 3 sorties Ø32	1 912,22 €			
PC32200	Fluide caloporteur concentré (à diluer) 20L	314,88 €			
PC32300	Fluide caloporteur prêt à l'emploi 20L (-20°C)	174,39 €			
KITPCH2000	Kit Puits Canadien Hydraulique G2000 (G2000+100m PE DN32+20L Glycol)	3 987,06 €		164	
207205	Adaptateur 250M/ <u>200M</u> à joint (métal)	36,01 €		-	
250206	Adaptateur 250M/ <u>160M</u> à joint (métal)	37,71 €			
FIL003	Filtre G4 pour G2000 / G4000 / G6000	87,32 €	162		
FIL002	Filtre F7 pour puits canadien (PHE300-500)	93,56 €			
531775	Sonde thermostatique NTC 10K	25,19 €			

8 VMC simple flux

VMC SIMPLE FLUX HYGRORÉGLABLE				
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Pages	
SF80200	Groupe seul Infinity	344,16 €	166	
SF80500	Kit simple flux hygroréglable AE48C - 25 m⁽⁵⁾ <small>⁽⁵⁾ 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.</small>	919,08 €	168	
SF80400	Kit simple flux hygroréglable AE48C - 50 m⁽⁶⁾ <small>⁽⁶⁾ 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.</small>	1036,54 €	170	
SF90250	Kit simple flux hygroréglable AE48C - 25 m sans groupe simple flux⁽⁷⁾ <small>⁽⁷⁾ 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.</small>	605,74 €	168	
SF90500	Kit simple flux hygroréglable AE48C - 50 m sans groupe simple flux⁽⁸⁾ <small>⁽⁸⁾ 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.</small>	725,69 €	170	
GACASF90	Gaine calorifugée phonique (25mm) diam. 90 - L10m	113,07€	-	
VMC SIMPLE FLUX AUTORÉGLABLE				
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Pages	
SF80100	Groupe seul Alinéo	237,20 €	-	
BOUCHES HYGR0				
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Pages	
ANJ1750	Entrée d'air hygro acoustique ISOLA HY	44,19 €	169	
ANJ1742	Bouche hygro vision 5/30 à piles - DN125	82,72 €	166	
ANJ1743	Bouche Hygro vision WC 5/30 à piles - DN80	82,02 €	168	
ANJ1735	Bouche Hygro 10-45 - DN80	58,28 €	-	
ANJ1760	Bouche Hygro vision SdB/WC 15/45/45 à piles - DN80	114,49 €	-	
ANJ1763	Bouche Hygro vision SdB/WC 15/45/40 à piles - DN80		-	
ANJ1766	Bouche Hygro vision SdB/WC 5/40/30 à piles - DN80		-	
ANJ1712	Bouche Hygro Tempo cuisine 10/40/90 à piles - DN125	120,90 €	-	
ANJ1715	Bouche hygro Tempo cuisine 10/45/135 à piles - DN125		166	
ANJ1730	Bouche hygro 5/40 - DN125	58,54 €	166	
ANJ1731	Bouche hygro 10/40 - DN125		166	
ANJ1733	Bouche hygro 10/45 - DN125			
ANJ1734	Bouche Hygro 10-40 - DN80	58,28 €	168	
ANJ1736	Bouche Hygro 15-45 - DN80		-	
ANJ1737	Bouche Hygro 5-40 - DN80		-	

8 VMC simple flux

VMC SIMPLE FLUX PAR INSUFFLATION				
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Pages	
352 000	Sonair 3.0	634,48 €	173	
352 001	Sonair 3.0 CO2	720,36 €		
110208	Gaine PVC DN 100 mm int. L500 mm	11,48 €		
110300	Kit manchette DN 100 mm marron	36,33 €		
110299	Kit manchette DN 100 mm verni			
110354	Connexion flexible format mural	93,01 €		
535010	Connexion flexible DN 100 mm			
110355	Grille lamelle aluminium DN 100 mm - fer ancien	49,77 €		
110351	Grille lamelle aluminium DN 100 mm - RAL 7016			
110350	Grille lamelle aluminium DN 100 mm - RAL 9001			
110228	Grille lamelle aluminium DN 100 mm - verni			
110356	Grille format mural fer ancien	50,13 €		
110349	Grille format mural RAL 7016			
110348	Grille format mural RAL 9001			
110232	Grille GS100 130x130 marron	13,22 €		
110233	Grille GS100 130x130 verni			
531602	Filtre IC 45% Sonair V2	80,29 €		
531750	Filtre IC 45% maintien Ext. Sonair	21,43 €		
531753	Filtre IC 45% maintien Int. Sonair	27,97 €		
531756	Filtre IC 60% nettoyable Sonair	33,69 €		
531550	Filtre Iso ePM 2,5 50% Sonair V2	83,20 €		

8 VMC simple flux

AÉRATEURS				
Référence	Désignation	Tarif public € HT	Pages	
A80101	Aérateur STYLECO 100 K	94,78 €	174	
A80102	Aérateur STYLECO 100 KT	141,58 €		
A80103	Aérateur STYLECO 100 KTH	171,81 €		
A80110	Aérateur SILENCE 100 K	119,01 €	175	
A80111	Aérateur SILENCE 100 KT	157,35 €		
A80112	Aérateur SILENCE 100 KTH	195,09 €		
A80113	Aérateur SILENCE 100 KTP	192,23 €		
A80122	Aérateur INSPIRE 100 K	125,12 €	176	
A80123	Aérateur INSPIRE 100 KT	125,12 €		
A80124	Aérateur INSPIRE 100 KTH	204,98 €		
A80125	Aérateur ÉMOTION 100 K	157,05 €	177	
A80126	Aérateur ÉMOTION 100 KT	177,8 €		
A80127	Aérateur ÉMOTION 100 KTH	177,8 €		
A80131	Aérateur DESIGN 100 K	108,3 €	178	
A80132	Aérateur DESIGN 100 KT	137,26 €		
A80133	Aérateur DESIGN 100 KTH	179,83 €		
A80140	Aérateur DESIGN 100 K - 12 V	203,13 €	179	
A80141	Aérateur DESIGN 100 KT - 12 V	276,37 €		
A80144	Aérateur DESIGN ALU 100 K	140,85 €	180	
A80145	Aérateur DESIGN ALU 100 KT	165,2 €		
A80146	Aérateur DESIGN ALU 100 KTH	201,54 €		
A80150	Aérateur LUMIA 100 K	158,6 €	181	
A80151	Aérateur LUMIA 100 KT	177,31 €		
A80152	Aérateur LUMIA 100 KTH	222,12 €		

9 Prestation de Services (Tarifs HT)

PV_MISEENSERVICE	Mise en service (déplacement + intervention max. 1h30 + rapport)	320 €
CVMES	Contre visite de Mise en service (1h)	260 €
PV_MAINTANNUEL PV_MAINTANNUEL2	Maintenance annuelle** (déplacement + intervention - consommables inclus) : 1/an <i>Nettoyage ventilateurs / prise d'air neuf ext. / bouches de ventilation / intérieur de la centrale (dont pré-chauffeur si présent) / échangeur de chaleur / siphon</i> <i>Changement filtres à poches de bouches d'extraction</i> <i>Changement des filtres G4/F7</i> <i>Vérification de l'installation</i> 1- Si contrat annuel 2- Si pas de contrat annuel	250 € 310 €
PV_NETRESEAU_T3	Nettoyage réseau de gaines PEHD et caissons distribution d'air tous les 8 ans (déplacement + 2h00 intervention) - logement T3 maxi	270 €
PV_NETRESEAU_T4+	Nettoyage réseau de gaines PEHD et caissons distribution d'air tous les 8 ans (déplacement + 2h00 intervention) - logement T4 et +	330 €
PV_HSUPINTER	Heure supplémentaire intervention	60 €
	Kilomètre supplémentaire au-dessus du forfait de 100 km	0,5 €/km
PV_ASSDEMCH	Assistance démarrage chantier (déplacement + 1h intervention)	195 €

Mise en service en visioconférence*	150 €
Contre visite de Mise en service en visioconférence*	90 €
Assistance démarrage chantier en visioconférence*	100 €

* Sous réserve de disponibilité des équipes Brink Climate Systems France ou des stations techniques partenaires.

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 leurs 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 : 25 €
- De 251 € HT à 499 € HT : 40 €
- De 500 € HT à 749 € HT : 50 €
- De 750 € HT à 999 € HT : 60 €
- Livraison de couronnes de gaines PEHD (livraison d'une commande inférieure à 500 € 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.

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 supporter 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 force 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 - Sûreté

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 FRANCE SAS
7 Boulevard Ampère
Bâtiment Sirius A - RDC
44470 Carquefou (FRANCE)

Siren : 799 898 630 (RCS Nantes)
Société au capital de 10 000€
N° TVA intracommunautaire : FR01 799898630

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-joints 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.

BRINK

Air for life 215

BRINK - Une identité, des valeurs



Excellence

Produire des produits de qualité supérieure.
Innover sans cesse.



Santé

Créer un environnement sain, avec la meilleure qualité d'air possible.
Garantir un air intérieur pur, favorisant le bien-être, le confort et la santé.



Audace

Sortir de sa zone de confort et améliorer continuellement nos produits.



Transparence

Totale transparence sur nos actions et nos objectifs auprès de nos clients
et de l'ensemble de nos partenaires.



BRINK CLIMATE SYSTEMS FRANCE SAS
7 BD AMPÈRE - BÂTIMENT SIRIUS A (RDC)
44470 CARQUEFOU

+33 (0)2 28 24 88 29
contact@brinkcs.fr
www.brinkcs.fr / www.boutique.brinkclimatesystems.fr