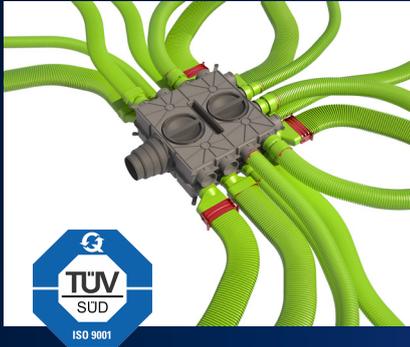


# AIR EXCELLENT SYSTEM

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



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

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

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

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

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

Une gamme d'accessoires assure:

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

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

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

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

Insufflation											Courbe pression - débit							
Calcul des débits											Calcul des pertes de charges			Résultats				
Etape 1b	Pos	Q <sub>calc</sub> [m³/h]	Q <sub>add</sub> [m³/h]	Q <sub>effective</sub> [m³/h]	Flexible	Type	Qté	Remarque	Valeur par flexible	Ap total	Apr réducteur	# anneaux à supprimer	réducteur	total	Etape 1c	Pression délivrée par la centrale [Pa]	Capacité calc. pression	Press. to achieve req. total cap.
									Q <sub>v</sub> [m³/h]	[Pa]	[Pa]	[#]	[#]	[#]	Pression	85	70	
S01	0,0	60,0	60,0	60,0	60x130	1			60,0	3,1	77	8	3	0,60	13,67	61,6	56,0	
S02	0,0	60,0	60,0	60,0	60x130	1			60,0	3,1	85	0	0	0,00	14,42	60,0	54,5	
S03	0,0	30,0	30,0	30,0	50x100	1			30,0	2,7	21	64	1	5,18	9,86	41,9	38,0	
S04	0,0	30,0	30,0	30,0	50x100	1			30,0	2,7	29	26	1	5,18	16,64	30,5	27,7	
S05	0,0	30,0	30,0	30,0	50x100	1			30,0	2,7	54	31	1	5,18	12,38	31,5	29,6	
S06	0,0	30,0	30,0	30,0	50x100	1			30,0	2,7	45	39	1	5,18	15,49	33,4	30,3	
S07	0,0	30,0	30,0	30,0	50x100	1			30,0	2,7	29	56	1	5,18	11,71	38,4	34,9	
S08	0,0	0,0	0,0	0,0		0			0,0	0,0	0	0	-	0,00	0,00	0,0	0,0	
S09	0,0	0,0	0,0	0,0		0			0,0	0,0	0	0	-	0,00	0,00	0,0	0,0	
S10	0,0	0,0	0,0	0,0		0			0,0	0,0	0	0	-	0,00	0,00	0,0	0,0	
S11	0,0	0,0	0,0	0,0		0			0,0	0,0	0	0	-	0,00	0,00	0,0	0,0	
S12	0,0	0,0	0,0	0,0		0			0,0	0,0	0	0	-	0,00	0,00	0,0	0,0	
S13	0,0	0,0	0,0	0,0		0			0,0	0,0	0	0	-	0,00	0,00	0,0	0,0	
S14	0,0	0,0	0,0	0,0		0			0,0	0,0	0	0	-	0,00	0,00	0,0	0,0	
S15	0,0	0,0	0,0	0,0		0			0,0	0,0	0	0	-	0,00	0,00	0,0	0,0	
Total	0,0	270,0	270,0	270,0		7			0,0	0,0	85	0	8	0,00	101,17	297,4	270,0	

Extraction											Courbe pression - débit							
Calcul des débits											Calcul des pertes de charges			Résultats				
Etape 2b	Pos	Q <sub>calc</sub> [m³/h]	Q <sub>add</sub> [m³/h]	Q <sub>effective</sub> [m³/h]	Flexible	Type	Qté	Remarque	Valeur par flexible	Ap total	Apr réducteur	# anneaux à supprimer	réducteur	total	Etape 2c	Pression délivrée par la centrale [Pa]	Capacité calc. pression	Press. to achieve req. total cap.
									Q <sub>v</sub> [m³/h]	[Pa]	[Pa]	[#]	[#]	[#]	Pression	214	128	
E01	0,0	135,0	135,0	135,0	60x130	2			67,5	3,5	214	0	0	0,00	28,84	135,0	104,2	
E02	0,0	30,0	30,0	30,0	50x100	1			30,0	2,7	34	180	0	19,32	27,07	40,2	31,0	
E03	0,0	30,0	30,0	30,0	50x100	1			30,0	2,7	37	177	0	19,32	27,70	39,8	30,7	
E04	0,0	15,0	15,0	15,0	50x100	1			15,0	1,4	13	202	0	19,32	28,96	36,9	30,3	
E05	0,0	30,0	30,0	30,0	50x100	1			30,0	2,7	40	175	0	19,32	28,33	39,3	30,3	
E06	0,0	30,0	30,0	30,0	50x100	1			30,0	2,7	45	169	0	19,32	29,59	38,5	29,7	
E07	0,0	15,0	15,0	15,0	50x100	1			15,0	1,4	13	202	0	19,32	30,85	37,7	29,1	
E08	0,0	0,0	0,0	0,0		0			0,0	0,0	0	0	-	0,00	0,00	0,0	0,0	
E09	0,0	0,0	0,0	0,0		0			0,0	0,0	0	0	-	0,00	0,00	0,0	0,0	
E10	0,0	0,0	0,0	0,0		0			0,0	0,0	0	0	-	0,00	0,00	0,0	0,0	
E11	0,0	0,0	0,0	0,0		0			0,0	0,0	0	0	-	0,00	0,00	0,0	0,0	
E12	0,0	0,0	0,0	0,0		0			0,0	0,0	0	0	-	0,00	0,00	0,0	0,0	
E13	0,0	0,0	0,0	0,0		0			0,0	0,0	0	0	-	0,00	0,00	0,0	0,0	
E14	0,0	0,0	0,0	0,0		0			0,0	0,0	0	0	-	0,00	0,00	0,0	0,0	
E15	0,0	0,0	0,0	0,0		0			0,0	0,0	0	0	-	0,00	0,00	0,0	0,0	
Total	0,0	285,0	285,0	285,0		8			0,0	0,0	214	0	0	0,00	201,34	369,3	285,0	

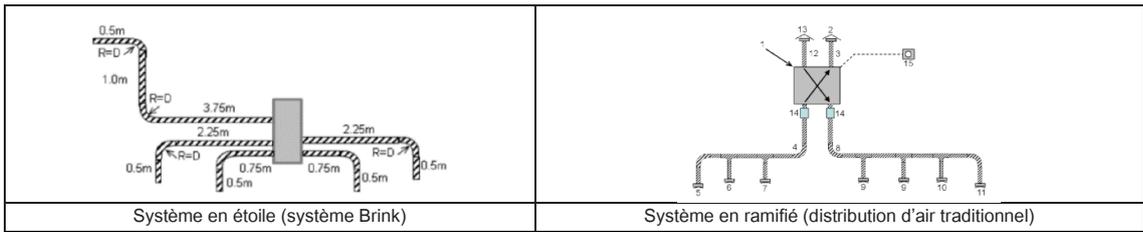
# AIR EXCELLENT SYSTEM

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

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

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

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



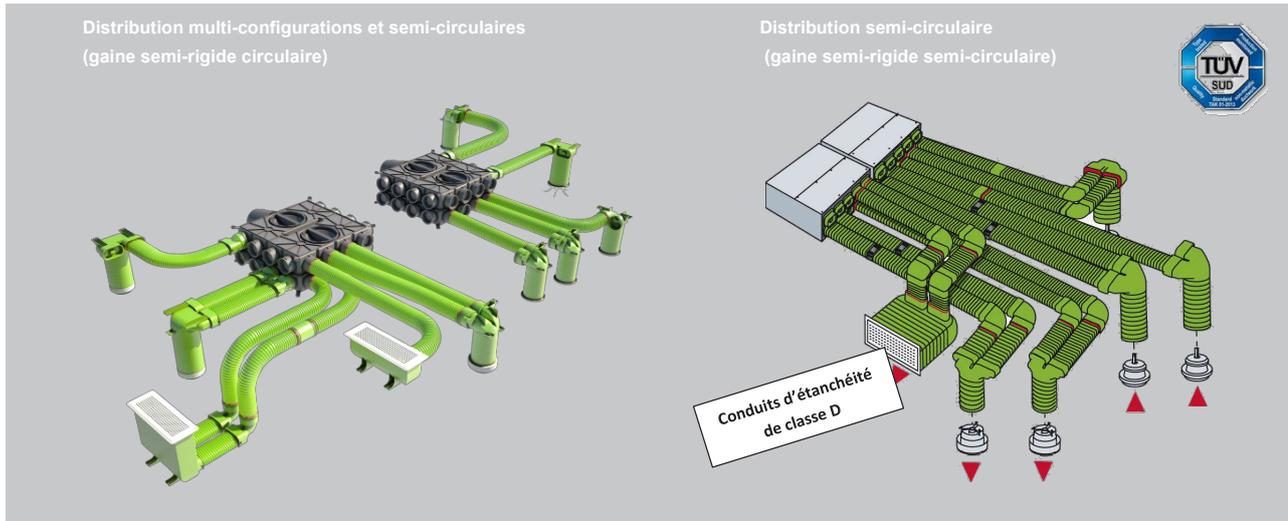
## LES + de la distribution d'air Brink Climate Systems :

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

Installation "Plug & Play":

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

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



Note pour les données techniques de ce document :

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

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

- Avec : -  $\Delta p_j$  : perte de pression singulière [Pa] -  $\zeta$  (zêta) : coefficient de perte de pression singulière de l'élément considéré [-]
- $\rho$  (rho) : masse volumique [kg/m<sup>3</sup>] -  $v$  : vitesse moyenne [m/s]

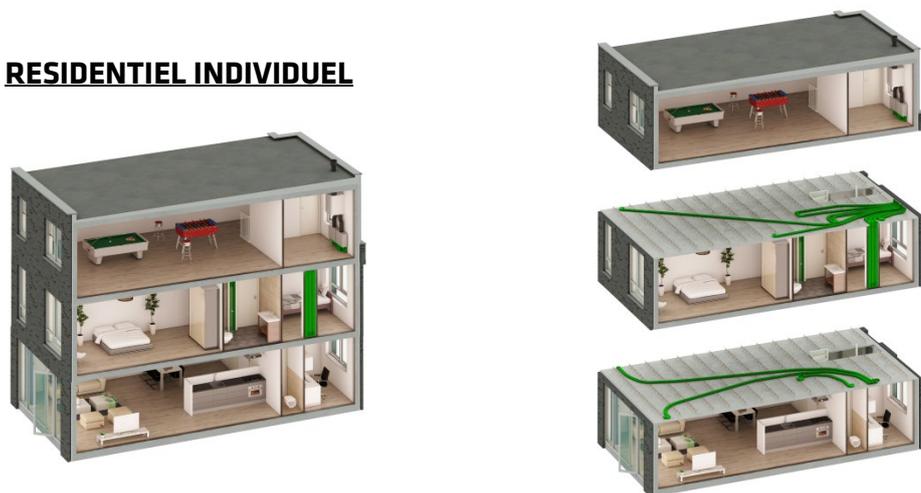


# AIR EXCELLENT SYSTEM

## AIR EXCELLENT SYSTEM - APPLICATIONS TYPES

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

### RESIDENTIEL INDIVIDUEL



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



Vues intérieures de logement installation finalisée



Vues de détails des passages de réseaux et raccordements

# AIR EXCELLENT SYSTEM

## RÉSIDENTIEL COLLECTIF ET COLLECTIF

Les logements collectifs neufs ou les maisons individuelles et appartements en rénovation disposent, généralement, de peu d'espace disponible pour installer les systèmes de VMC double flux. Pour répondre à cette exigence de place, Brink Climate Systems a développé des systèmes complets de VMC double flux adaptés à ces projets.



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



Grille extérieure combinée air neuf / air vicié

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

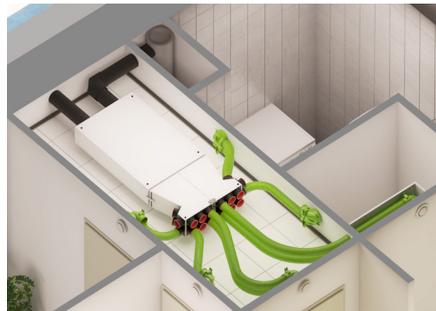
- Une gamme de grilles extérieures double débit d'air neuf / vicié (photo ci-après)
- Des centrales de ventilation compactes Renovent Sky 150, Sky 200 et Sky 300
- Une gamme de caissons de distribution d'air phoniques (silencieux intégrés) qui viennent se «clipser» directement sur les directement sur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

**BRINK**



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

# AIR EXCELLENT SYSTEM

## SOMMAIRE

<b>A / Systèmes de distribution d'air semi-circulaire semi-rigide AE35/AE55</b>	<b>7</b>
Gaine PEHD semi-circulaire semi-rigide	8
Collier de fixation pour gaine PEHD semi-circulaire	9
Joint	10
Connecteur gaine PEHD / gaine PEHD	10
Réducteur de débit	11
Clapet de réglage à atténuation acoustique	12
Coude vertical 90°	12
Coude horizontal 90°	12
Té de raccordement 90° pour bouche ronde	13
Té de raccordement droit AE35 et AE55	14
Té de raccordement pour bouche rectangulaire Design	15
Caisson de distribution standard	16
Caisson de répartition plat	16
Caisson de distribution d'air extra plat intégré	17
Bouchon de fermeture	18
<b>B / Systèmes de distribution de distribution d'air circulaire semi-rigide AE34C/AE48C</b>	<b>19</b>
Gaine PEHD circulaire semi-rigide	20
Clapet de réglage à atténuation acoustique	21
Té de raccordement 90° pour bouche ronde	22
Té de raccordement pour bouche rectangulaire design	23
Clapet de réglage à atténuation acoustique pour té rectangulaire	23
Té de raccordement 90° 3 piquages	23
Té de raccordement arrière/dessus pour bouche rectangulaire design	24
Té de raccordement latéral pour bouche rectangulaire design	25
Clip de fixation	26
Joint	26
Connecteur circulaire à 90°	26
Connecteur à 90° gaine PEHD AE35 / gaine PEHD AE34C	27
Connecteur gaine PEHD / gaine PEHD	27
Y 45° AE48C	27
Chaussette calorifugée	27
Connecteur droit gaine PEHD AE35/AE34C	28
Caissons de distribution insonorisé AE34C	28
Caisson de distribution intégré insonorisé AE34C pour Renovent Sky	29
Caisson de distribution AE34C	29
Bouchon de fermeture	29
Caisson de distribution AE48C	30
Possibilité raccords gains PEHD circulaires et semi-circulaires	31
<b>C / Caissons multi-configurations</b>	<b>33</b>

# AIR EXCELLENT SYSTEM

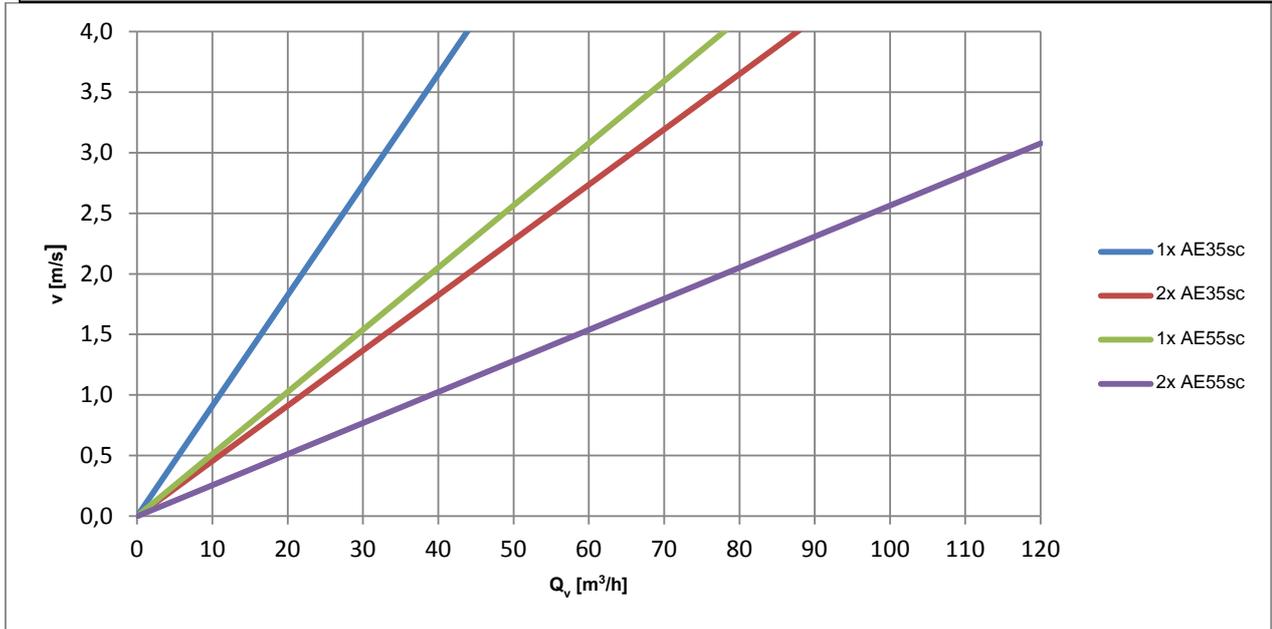
## SOMMAIRE

<b>D / Bouches d'insufflation et d'extraction</b>	<b>36</b>
Bouche d'insufflation ronde	36
Bouche d'insufflation ronde design	37
Bouche d'insufflation carrée design	37
Bouche d'insufflation rectangulaire design	38
Diffuseur pulsion design	39
Grille rectangulaire de sol - insufflation	39
Bouche d'insufflation et d'extraction design plafond à effet Coanda	40
Bouche d'insufflation et d'extraction intégrée extraplate	41
Bouche d'insufflation et d'extraction longue portée	42
Bouche d'insufflation et d'extraction ronde	43
Bouche d'extraction ronde	44
Diffuseur carré design	45
Bouche double débit cuisine temporisée	46
Bouche double débit cuisine à cordon	47
Bouche autoréglable simple débit	48
Bouche d'insufflation et d'extraction longue portée design	49
Bouche de soufflage chauffante	51
Batterie de post-chauffage avec fluxostat électronique intégré	58
Thermostat d'ambiance	59
Sonde de gaine pour batterie post-chauffage	59
Batterie de post-chauffage / rafraîchissement hydraulique	60
<b>E / Systèmes d'évacuation et de prise d'air</b>	<b>61</b>
Terminal de prise d'air	61
Terminal mural de prise d'air inox	62
Terminal de prise et rejet d'air façade	63
Terminal de prise et rejet d'air intégrés façade pour Renovent Sky	64
Terminal de toiture (évacuation d'air)	65
Solin	66
Chapeau de toiture universel	66
Terminal vertical noir Multivent	67
Traversée de cloison étanche	68
Conduit et coude isolés	69
Gaine calorifugée avec film PE	71
Té 90°	72
Raccord	72
Adaptateur	73
Collier de fixation	73
Collier de serrage	73
Silencieux	73
Manchon d'étanchéité	75
<b>Documentation / Certification</b>	<b>77</b>

# AIR EXCELLENT SYSTEM

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

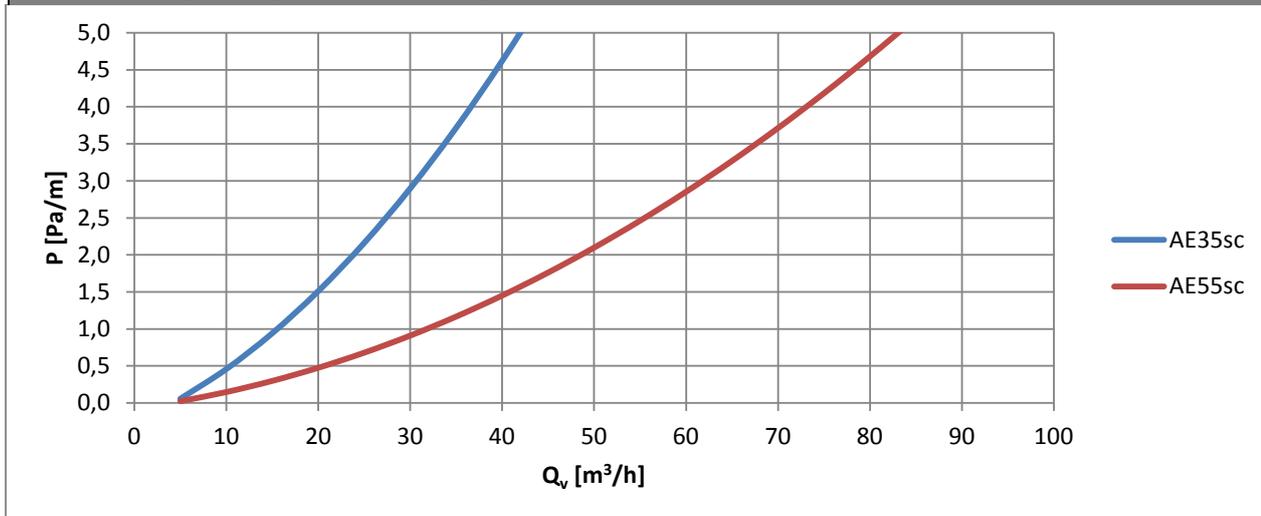
Courbe débit d'air / vitesse de l'air



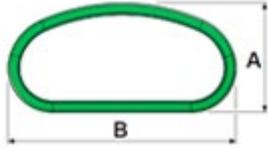
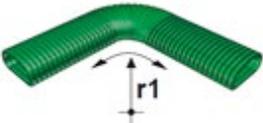
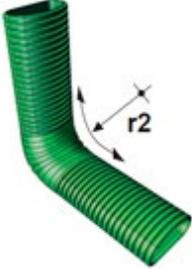
Perte de charge

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

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



# AIR EXCELLENT SYSTEM

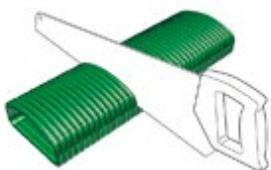
Gaine PEHD semi-circulaire semi-rigide				AE35		AE55	
		A [mm]		50		60	
		B [mm]		102		132	
		$Q_v$ [m <sup>3</sup> /h]		$\Delta P$ [Pa/m]			
		5		0,3		0,1	
		10		0,7		0,2	
		20		1,7		0,5	
30		3,0		0,9			
40		4,7		1,5			
50		6,8		2,1			
				AE35		AE55	
		$r_1$ [mm]		>200		>400	
		$r_2$ [mm]		>150		>200	
		Rayon de courbure					
		Zeta [-]		0,58 (r=200)	0,5 (r=150)	0,68 (r=400)	1,64 (r=200)
		$Q_v$ [m <sup>3</sup> /h]		$\Delta P$ [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

<b>AE 35</b>	Débit maximum : 35m <sup>3</sup> /h à 3ms <sup>-1</sup>	<b>AE55</b>	Débit maximum : 55m <sup>3</sup> /h à 3ms <sup>-1</sup>
<b>Désignation</b>		<b>Référence</b>	
Gaine PEHD qualité alimentaire semi-circulaire AE35 antibactérienne et antistatique (50m)		630910	
Gaine PEHD qualité alimentaire semi-circulaire AE35 antibactérienne et antistatique (30m)		630970	
Gaine PEHD qualité alimentaire semi-circulaire AE55 antibactérienne et antistatique (20m)		630980	



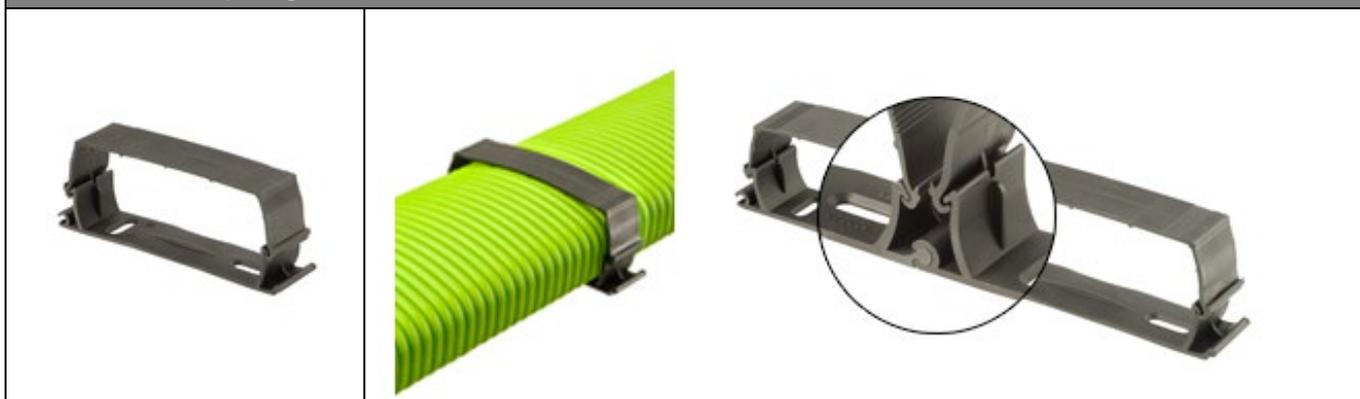
## LES + PRODUIT :

- 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

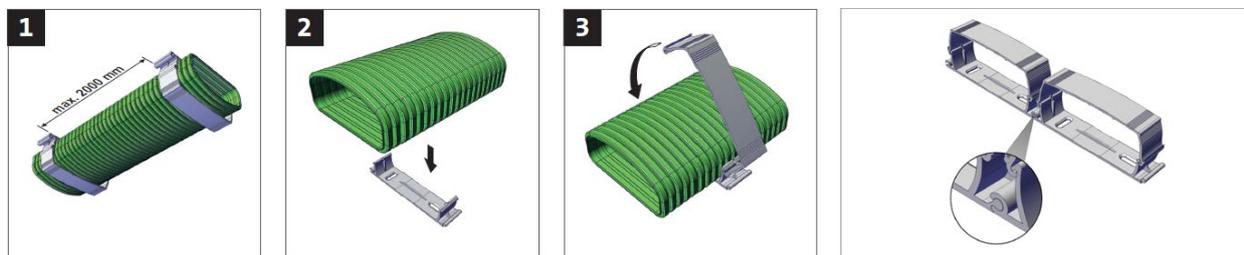
**BRINK**

# AIR EXCELLENT SYSTEM

## Collier de fixation pour gaine PEHD semi circulaire



## Installation



## Matériaux

PP (Polypropylène)

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

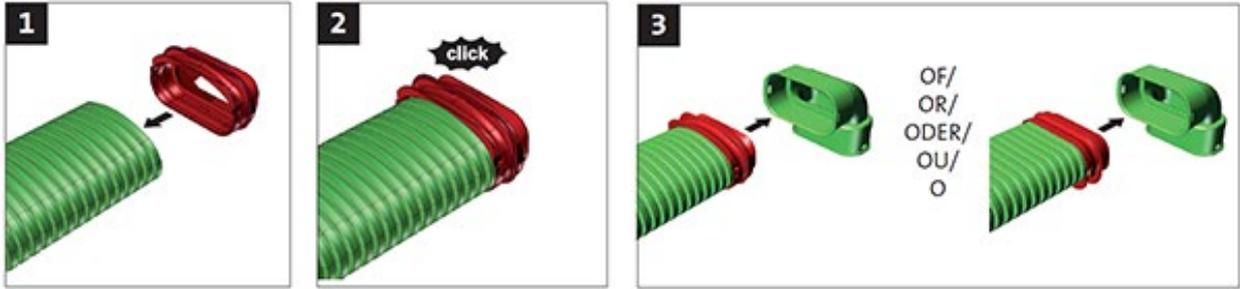
## LES + PRODUIT :

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

# AIR EXCELLENT SYSTEM

## Joint

### Installation



### Matériaux

TPE (élastomère thermoplastique) et PP (Polypropylène)

### Désignation

Joint AE35

### Référence

630922

Joint AE55

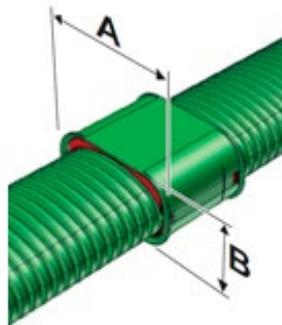
630932



### LES + PRODUIT :

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

### Connecteur gaine PEHD / gaine PEHD



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

### Matériaux

PP (Polypropylène)

### Désignation

Connecteur gaine PEHD / gaine PEHD AE35

### Référence

630926

Connecteur gaine PEHD / gaine PEHD AE55

630936

### LE + PRODUIT :

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

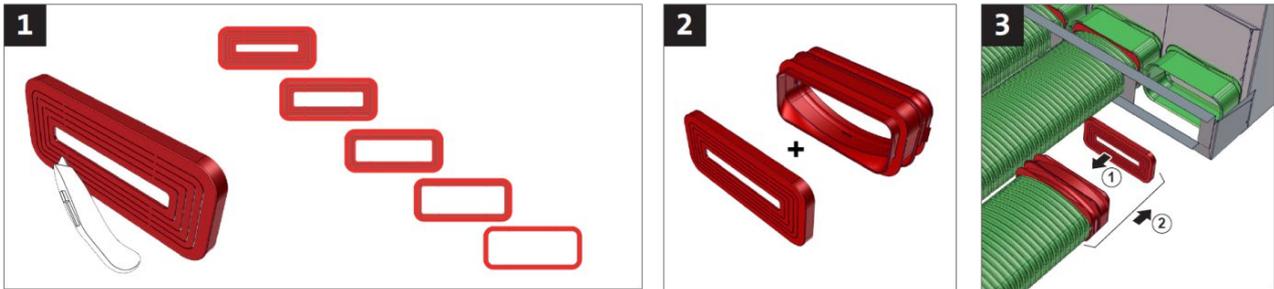
# AIR EXCELLENT SYSTEM

## Réducteur de débit



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

## Installation



## Caractéristiques techniques

PP rouge (Polypropylène)

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

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

## LES + PRODUIT :

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

# AIR EXCELLENT SYSTEM

## Clapet de réglage à atténuation acoustique

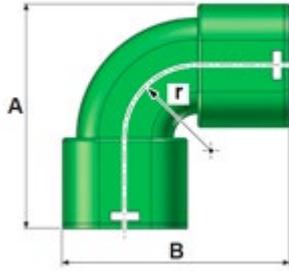


Désignation	Référence
Clapet de réglage à atténuation acoustique - circulaire	BOU027
Clapet de réglage à atténuation acoustique - rectangulaire	BOU028

### LES + PRODUIT :

- 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 <sub>v</sub> [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

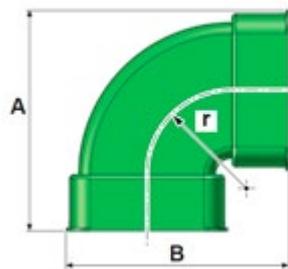
PP (Polypropylène)

Désignation	Référence
Coude vertical 90° AE35	630923
Coude vertical 90° AE55	630933

### LES + PRODUIT :

- 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 <sub>v</sub> [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 :

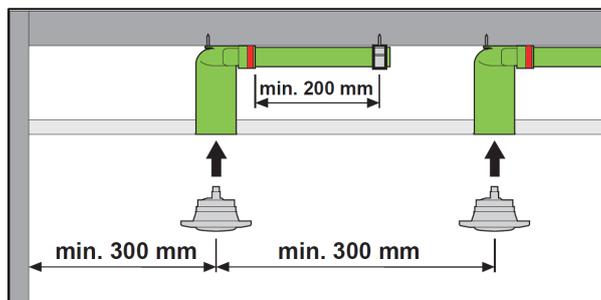
- S'assemble rapidement et simplement
- Se raccorde sur les gaines semi-rigides via les joints
- Limite les pertes de charge
- Assure une liaison mécanique solide
- S'adapte à toutes les situations

**BRINK**

# AIR EXCELLENT SYSTEM

Té de raccordement 90° pour bouche ronde										
	AE35					AE55				
	A [mm]	301					388			
	B [mm]	Min. 100 mm					Min. 100 mm			
C [mm]	DN125					DN125				
Zeta [-]	1,08	0,84	1,29	1,52	1,59	1,81	1,98	3,03		
Q <sub>v</sub> [m³/h]	<b>ΔP [Pa]</b>									
10	0,5	0,1	0,6	0,2	0,3	0,1	0,3	0,1		
20	2,2	0,4	2,6	0,8	1,0	0,3	1,3	0,5		
30	4,9	0,9	5,8	1,7	2,3	0,6	2,8	1,1		
40	8,7	1,7	10,4	3,1	4,0	1,1	5,0	1,9		
50	13,6	2,6	16,2	4,8	6,3	1,8	7,8	3,0		
60	19,5	3,8	23,3	6,9	9,1	2,6	11,3	4,3		

## Installation



## Matériaux

PP (Polypropylène)

## Désignation

Té de raccordement pour bouche ronde AE35

Té de raccordement pour bouche ronde AE55

## Référence

630921

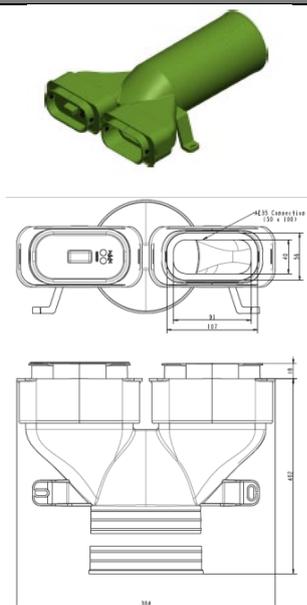
630950

## LES + PRODUIT :

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

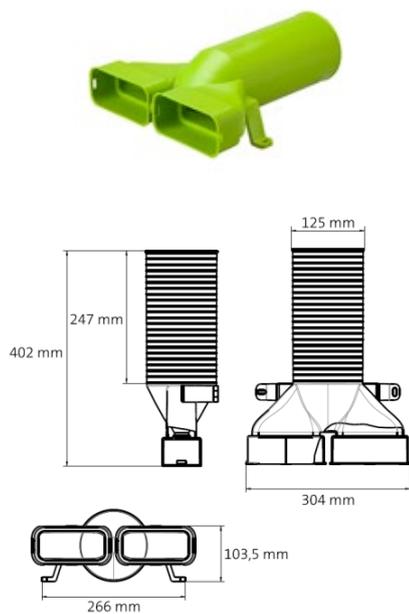
# AIR EXCELLENT SYSTEM

## Té de raccordement droit AE35



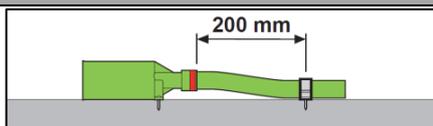
Zeta [-]	0,85	0,59	1,28	1,64
$Q_v$ [m <sup>3</sup> /h]	$\Delta P$ [Pa]			
1 x 10	0,4	---	0,5	---
2 x 5	---	---	---	0,9
1 x 20	1,5	---	1,1	---
2 x 10	---	0,3	---	0,5
1 x 30	3,4	---	3,5	---
2 x 15	---	0,7	---	0,7
1 x 40	6,1	---	7,7	---
2 x 20	---	1,3	---	1,5
1 x 50	9,7	---	13,68	---
2 x 25	---	2,0	---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

## Té de raccordement droit AE55



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

### Installation



### Matériaux

PP (Polypropylène)

### Désignation

Té de raccordement droit pour bouche ronde AE55

Té de raccordement droit pour bouche ronde AE35

### Référence

630952

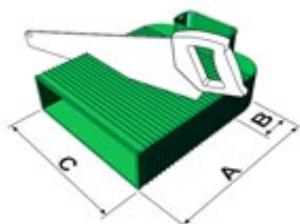
630953

### LES + PRODUIT :

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

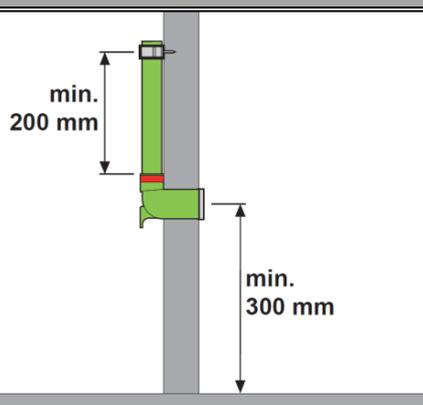
# AIR EXCELLENT SYSTEM

## Té de raccordement pour bouche rectangulaire Design



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

## Installation



## Matériaux

PP (Polypropylène)

## Désignation

Té de raccordement pour bouche rectangulaire AE35

Té de raccordement pour bouche rectangulaire AE55

## Référence

630927

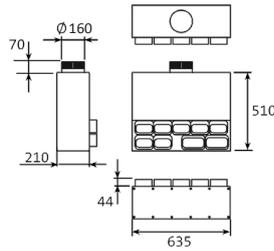
630951

## LES + PRODUIT :

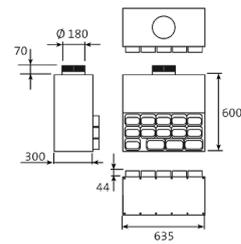
- Pièces étanches recoupables (pour s'adapter à la hauteur des plafonds)
- Bouchons de protection durant les travaux

# AIR EXCELLENT SYSTEM

## Caisson de distribution d'air standard



Caisson standard  $\varnothing 160$



Caisson standard  $\varnothing 180$



### Matériaux

Tôle galvanisée  
Intérieur mousse PE  
Piquage en PP (Polypropylène)

### Désignation

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

### Référence

925121

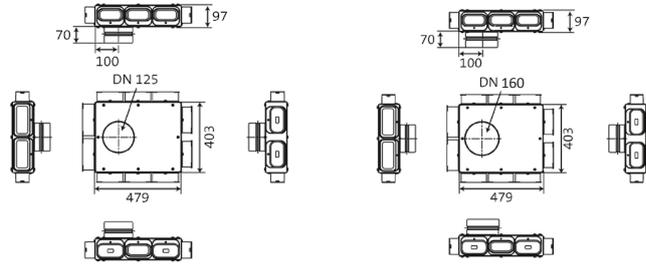
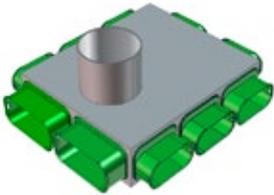
Caisson de distribution standard DN 180-14 (11-AE35 3-AE55)

925255

### LES + PRODUIT :

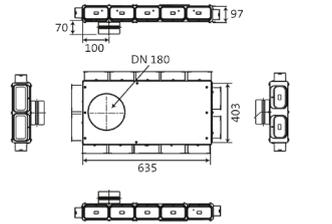
- Les sorties de caisson peuvent être orientées soit dans l'axe de l'entrée, soit perpendiculairement
- Le caisson est isolé et insonorisé en partie intérieure
- Trappe d'accès pour nettoyer les réseaux
- Le caisson est livré avec les réducteurs de débits
- Les caissons sont équipés d'une chambre de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

## Caisson de répartition plat



Caisson de distribution plat  $\varnothing 125$

Caisson de distribution plat  $\varnothing 160$



Caisson de distribution plat  $\varnothing 180$

### Matériaux

Tôle galvanisée  
Intérieur mousse PE  
Piquage en PP  
(Polypropylène)

### Désignation

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

### Référence

925253

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

925254

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

925271

### LES + PRODUIT :

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

**BRINK**

# AIR EXCELLENT SYSTEM

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

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

## LES + PRODUIT :

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

**BRINK**

# AIR EXCELLENT SYSTEM

## Bouchon de fermeture



### Matériaux

PP (Polypropylène)

### Désignation

### Références

Bouchon AE35

630925

Bouchon AE55

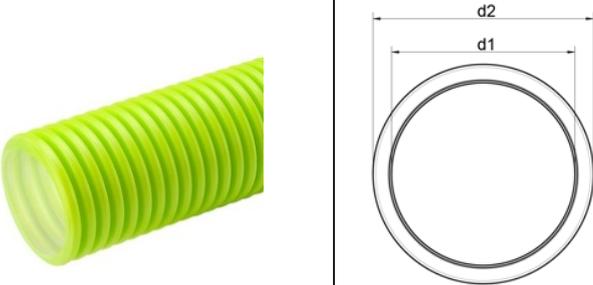
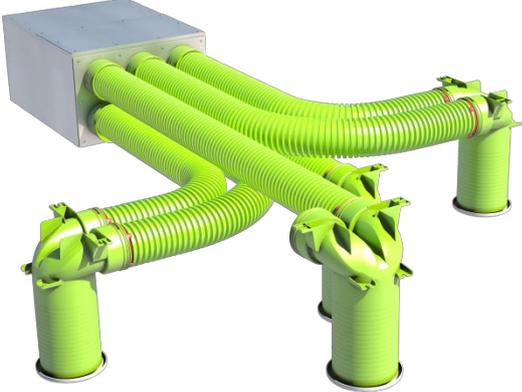
630935

### LES + PRODUIT :

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

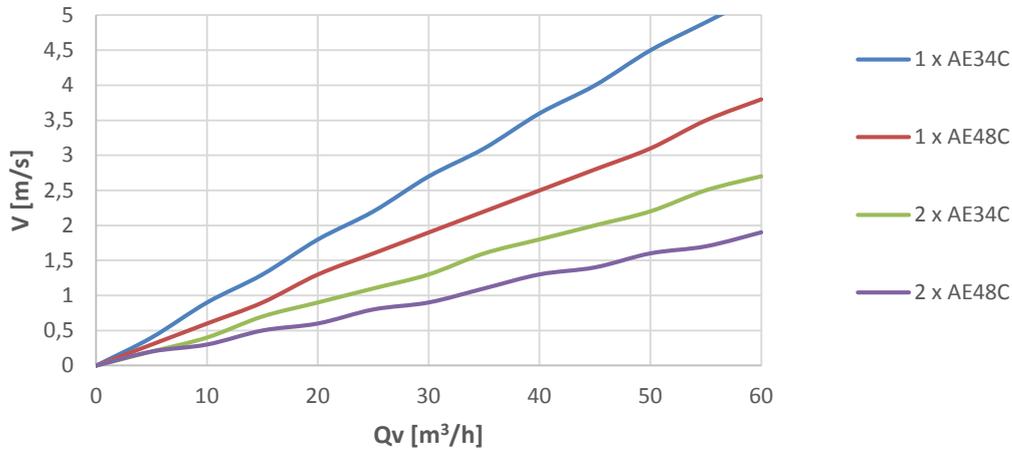
# AIR EXCELLENT SYSTEM

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

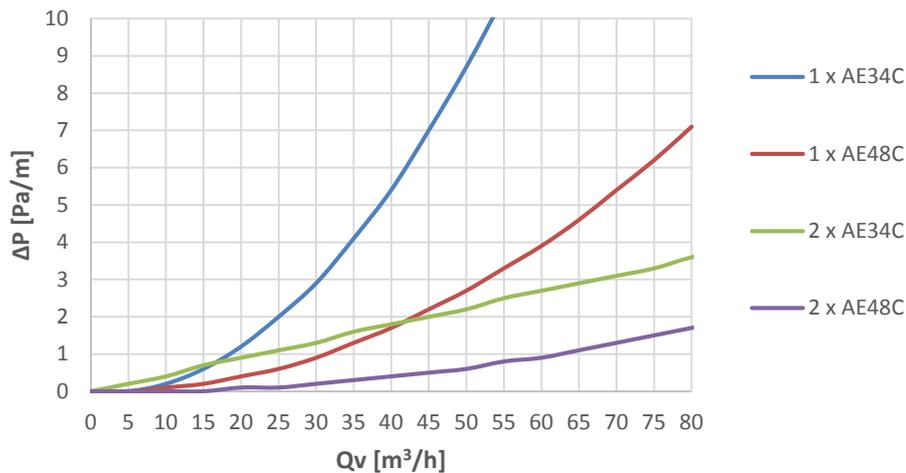
Gaine PEHD circulaire semi-rigide							
			<b>AE34c</b>	<b>AE48c</b>			
		D1 [mm]	63	75			
		D2 [mm]	75	90			
		A [m <sup>2</sup> ]	0,00312	0,00442			
		<b>Q<sub>v</sub> [m<sup>3</sup>/h]</b>	<b>ΔP [Pa]</b>	<b>ΔP [Pa]</b>			
		10	0,2	0,1			
		20	1,2	0,2			
		30	2,9	0,9			
		40	5,4	1,7			
		50	8,7	2,7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

# AIR EXCELLENT SYSTEM

Courbe débit d'air / vitesse d'air



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



## Caractéristiques techniques

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

## LES + PRODUIT :

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

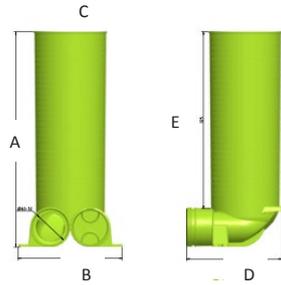
# AIR EXCELLENT SYSTEM

## Clapet de réglage à atténuation acoustique



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

## Té de raccordement 90° pour bouche ronde



	AE34C				AE48C			
A [mm]	411				411			
B [mm]	215				215			
C [mm]	DN125				DN125			
D [mm]	175				173			
E [mm]	325				325			
Zeta [-]	1,15	0,77	0,97	1,34	1,47	1,04	1,31	1,94
Q <sub>v</sub> [m <sup>3</sup> /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

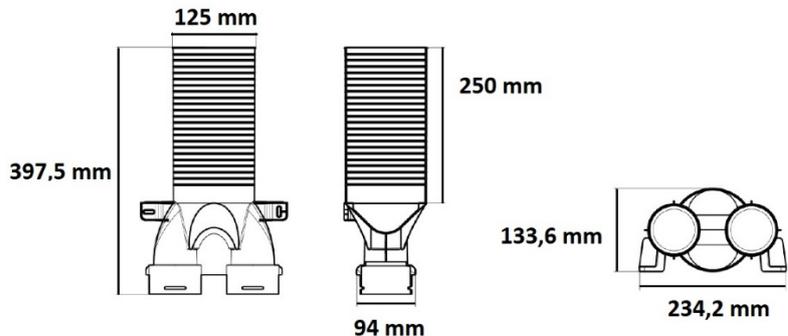
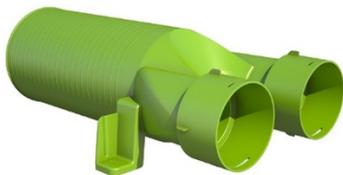
PP (polypropylène)

Désignations	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

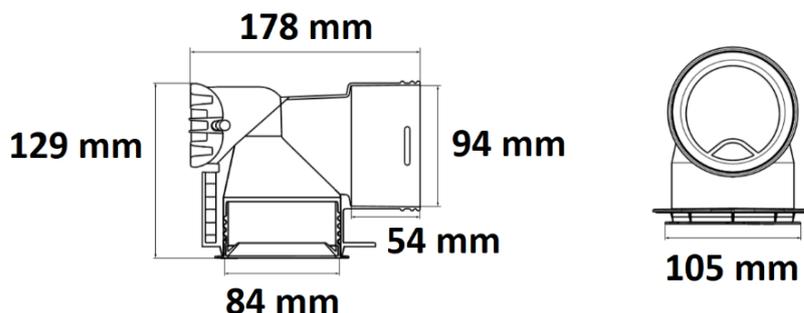
PP (polypropylène)

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



# AIR EXCELLENT SYSTEM

Té de raccordement AE48C ø90 pour bouche ronde DN80



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

## Matériaux

PP (polypropylène)

## Désignations

Té de raccordement AE48C ø90 pour bouche DN80

## Référence

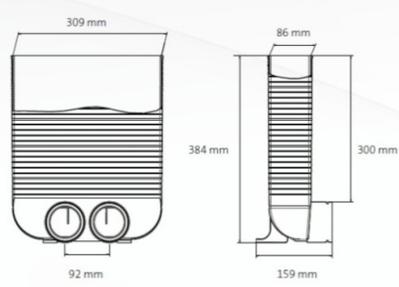
640667

## LES + PRODUIT :

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

# AIR EXCELLENT SYSTEM

## Té de raccordement pour bouche rectangulaire design

		AE34C		
				
		Zeta [-]	1,13	2,47
		$Q_v$ [m <sup>3</sup> /h]	$\Delta P$ [Pa]	
		10	1,0	1,0
		20	2,1	1,1
		30	4,6	2,5
		40	8,2	4,5
		50	12,7	7,0
60	18,3	10,0		

### Désignations

Té de raccordement pour bouche rectangulaire AE34C

### Référence

TEREC34C

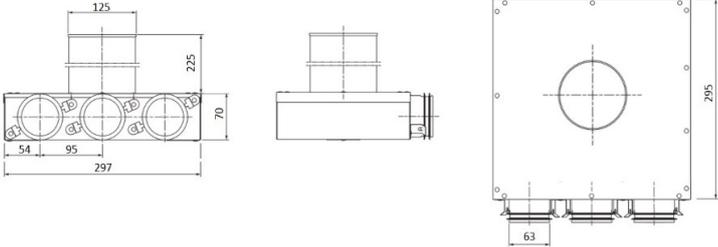
### LES + PRODUIT :

- 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

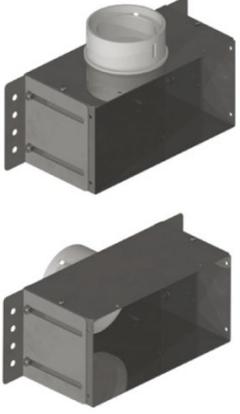
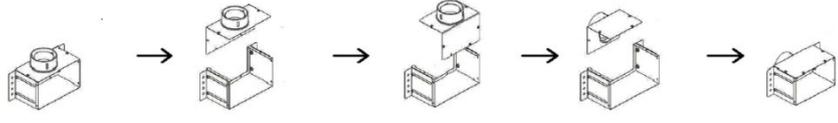
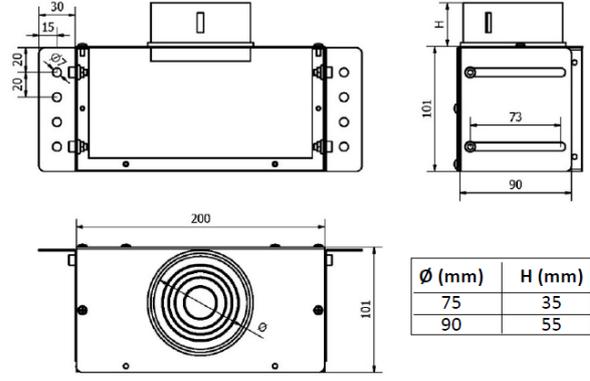
	Désignation	Référence
	Clapet de réglage à atténuation acoustique pour Té rectangulaire	BOU028
<b>LES + PRODUIT :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réglage des débits d'air</li> <li>• Atténuation acoustique</li> </ul>		

### Té de raccordement 90° 3 piquages

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

# AIR EXCELLENT SYSTEM

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

Ø (mm)	H (mm)
75	35
90	55

### Matériaux

Métal galvanisé  
Piquage en PP (Polypropylène)

### Désignations

### Référence

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

API630

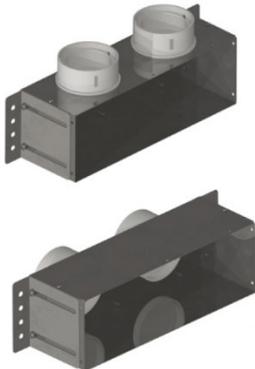
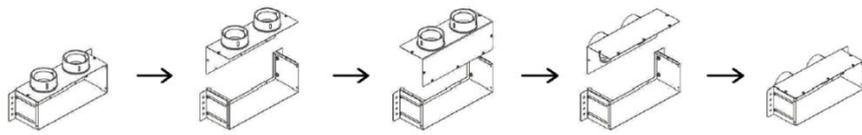
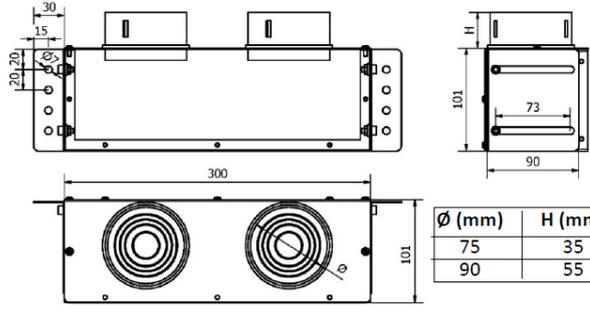
Té de raccordement AE48C Arrière/Dessus pour bouche rectangulaire 200x100

API631

Filtre G3 pour Té de raccordement 200 x 100 x 100

API200

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

Ø (mm)	H (mm)
75	35
90	55

### Matériaux

Métal galvanisé  
Piquage en PP (Polypropylène)

### Désignations

### Référence

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

API632

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

API633

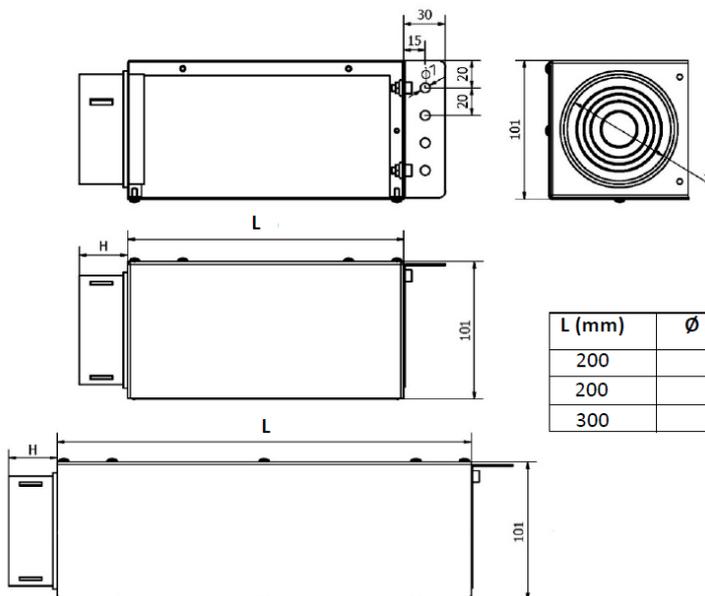
Filtre G3 pour Té de raccordement 300 x 100 x 100

API300

**BRINK**

# AIR EXCELLENT SYSTEM

## Té de raccordement latéral pour bouche rectangulaire design



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

### Matériaux

Métal galvanisé

Piquage en PP (Polypropylène)

### Désignations

### Référence

Té de raccordement latéral 200x100 pour bouche rectangulaire AE34C

API634

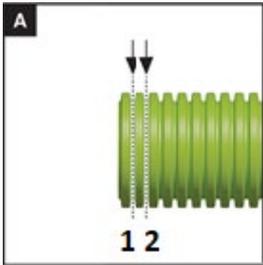
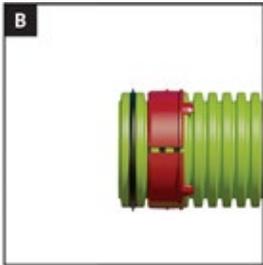
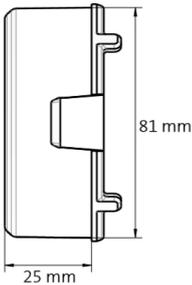
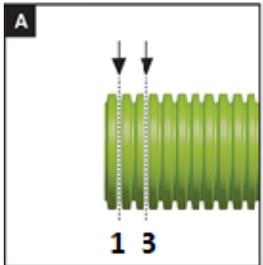
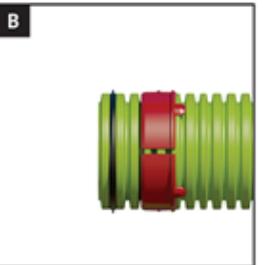
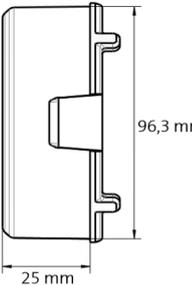
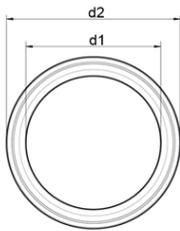
Té de raccordement latéral 200x100 pour bouche rectangulaire AE48C

API635

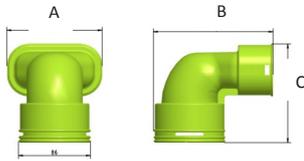
Té de raccordement latéral 300x100 pour bouche rectangulaire AE34C

API636

# AIR EXCELLENT SYSTEM

Clip de fixation plastique AE34C				
 1 2				
<b>Désignation</b>		<b>Référence</b>		
Clip de fixation plastique AE34C (10 pièces)		630977		
Clip de fixation plastique AE48C				
 1 3				
<b>Désignation</b>		<b>Référence</b>		
Clip de fixation plastique AE48C (10 pièces)		630988		
LES + PRODUIT :				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Liaison mécanique gaines / tés de raccordement et caissons distributeurs d'air</li> </ul>				
Joint				
				
			<b>AE34c</b>	<b>AE48c</b>
		D1 [mm]	63	75
D2 [mm]	79	91		
Matériaux				
TPE (ThermoPlastique Elastomère)				
Désignation	Référence	Désignation	Référence	
Joint AE34C (lot de 10 pièces)	630974	Joint AE48C (lot de 10 pièces)	630982	
LES + PRODUIT :				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Etanchéité des réseaux</li> </ul>				
Connecteur circulaire à 90°				
	Matériau			
	PP (Polypropylène)			
	Désignation	Référence		
	Coude 90° AE34C ø75	630978		
Coude 90° AE48C ø90	630989			
LES + PRODUIT :				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Coude 90° pour gaines circulaires en PEHD AE34C ou AE48C</li> </ul>				

# AIR EXCELLENT SYSTEM

Connecteur à 90° gaine PEHD AE35 / gaine PEHD AE34C			
		AE34c – AE35sc	
		A [mm]	114
		B [mm]	143
		C [mm]	119
		Zeta [-]	0,83
		Q <sub>v</sub> [m <sup>3</sup> /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

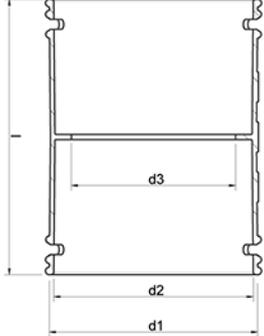
## Référence

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	

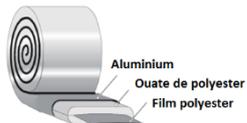
## LES + PRODUIT :

- Raccordement de gaines circulaires semi-rigides

## Y 45° AE48C

	Matériaux	
	PP (Polypropylène)	
	PEHD	
	Désignation	Référence
Y 45° AE48 C	630987	

## Chaussette calorifugée 25mm – 10m

  	Matériau	
	Revêtement extérieur en Aluminium	
	Ouate de polyester - 25mm, λ = 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 <sup>2</sup> /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

**BRINK**

# AIR EXCELLENT SYSTEM

## Chaussette calorifugée 50mm - 10m



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

### LES + PRODUIT :

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

## Connecteur droit gaine PEHD AE35 / gaine PEHD AE34C

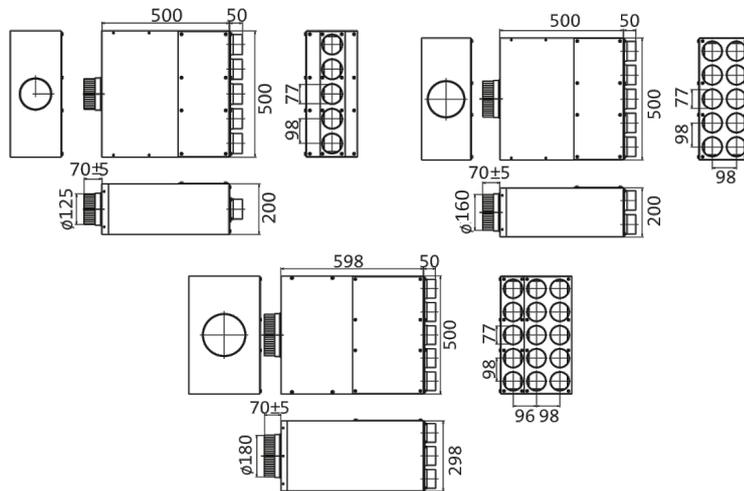


Matériau	
PE (Polyéthylène)	
Désignation	
Référence	
Connecteur droit gaine PEHD AE34C / AE35	416107

### LES + PRODUIT :

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

## Caisson de distribution insonorisé AE34c



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

### LES + PRODUIT :

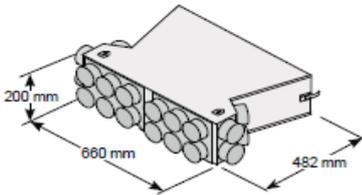
- Les sorties de caisson peuvent être orientées soit dans l'axe de l'entrée, soit perpendiculairement
- Le caisson est isolé et insonorisé en partie intérieure
- Equipés d'une chambre de tranquillisation (répartition homogène des débits entre les piquages)

# AIR EXCELLENT SYSTEM

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

### Matériaux

Tôle galvanisée  
Intérieur mousse PE  
Piquage en PP (Polypropylène)

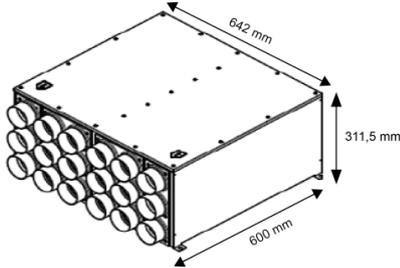


### Désignation

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

### Référence

423011



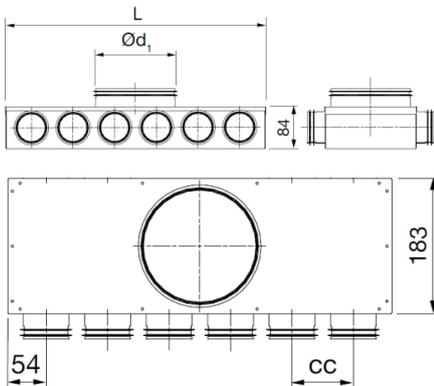
Caisson de distribution d'air insonorisée extrat plat Sky 300 – 2x9 AE34C air neuf et air vicié

422501

### LES + PRODUIT :

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

### Caissons de distribution AE34C



### Matériaux

Tôle galvanisée

### Dimensions

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

### Désignation

Caisson de distribution d'air ECO AE34C  $\phi$ 125 – 6 x  $\phi$ 75

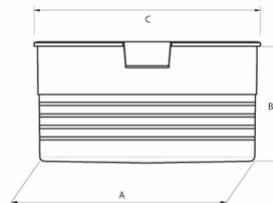
### Référence

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  $\phi$ 75

Bouchon AE48C  $\phi$ 90

### Références

630975

630986

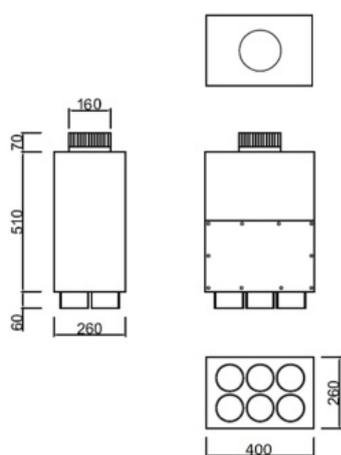
### LES + PRODUIT :

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

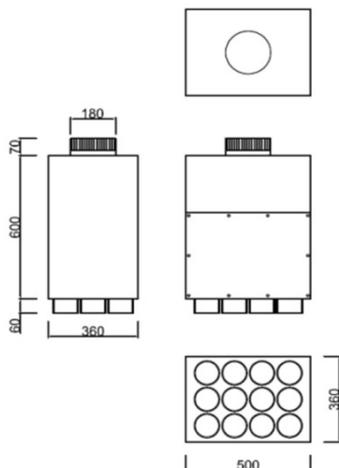
**BRINK**

# AIR EXCELLENT SYSTEM

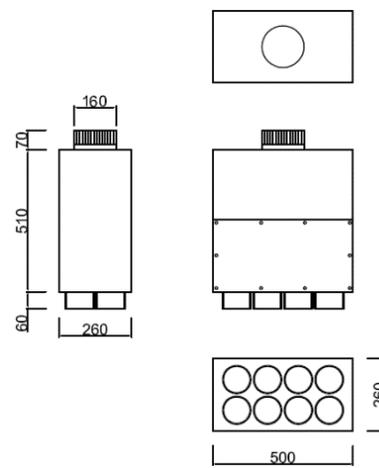
## Caisson de distribution insonorisé AE48C



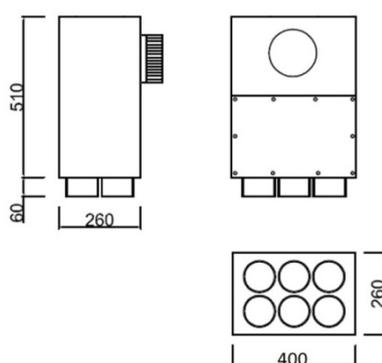
CDS003



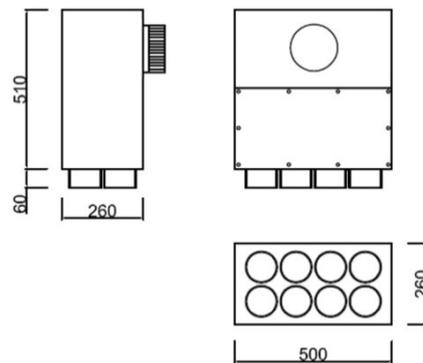
CDS002



CDS001



CDS005



CDS004

### Matériaux

Tôle galvanisée

Intérieur mousse PE

Piquage en PP (Polypropylène)

### Désignation

### Référence

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

CDS001

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

CDS003

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

CDS002

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

CDS004

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

CDS005

### LES + PRODUIT :

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

# AIR EXCELLENT SYSTEM

## POSSIBILITÉ RACCORDEMENTS GAINES PEHD CIRCULAIRES ET SEMI-CIRCULAIRES

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

# AIR EXCELLENT SYSTEM

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

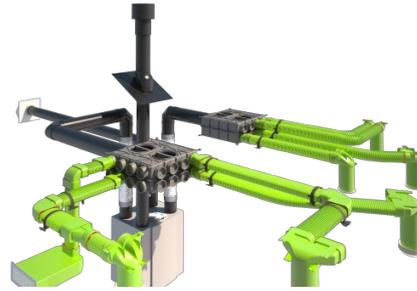
# AIR EXCELLENT SYSTEM

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

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



Caissons multi-configurations + gaines AE34C



Caissons multi-configurations + gaines  
E34C/AE48C/AE35/AE55

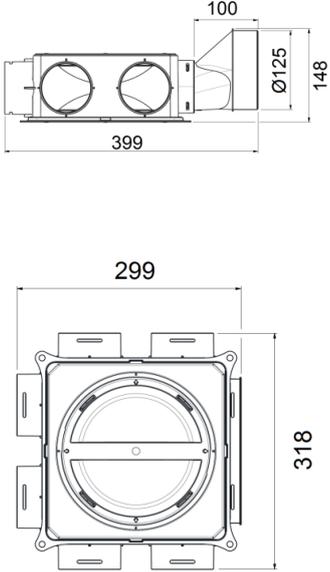
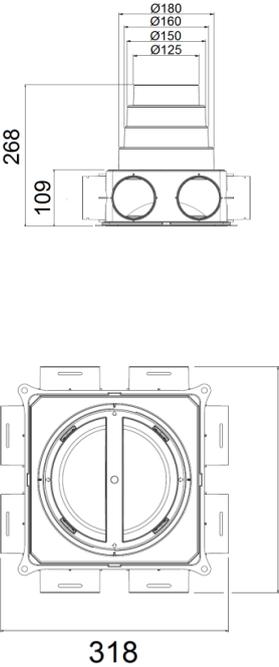
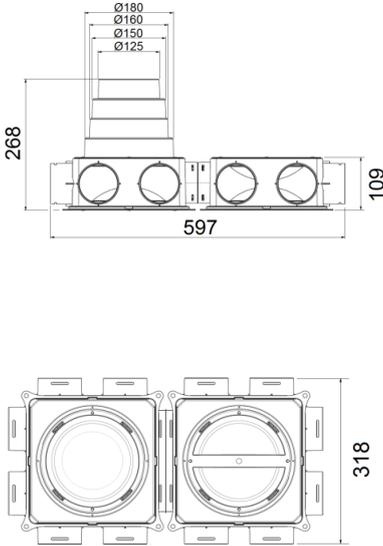
### Caisson de distribution d'air Multi-Configurations - Dimensions

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

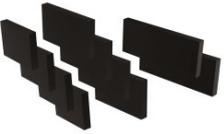
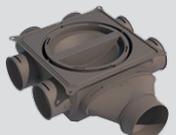
### Exemples de configurations possibles Caisson distributeur d'air x8, x16 et x24

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

# AIR EXCELLENT SYSTEM

Caisson compact x6	Caisson compact x8	Caisson compact x12
		
Ø 125	Multi-diamètre (Ø125-150-160-180)	Multi-diamètre (Ø125-150-160-180)
		
Caissons de distribution d'air multi-configurations et accessoires associés		
Référence	Désignation	Visuel
630 993	Adaptateur AE48 C caisson multi-configuration	
630 991	Adaptateur AE35 SC caisson multi-configuration	
630 992	Adaptateur AE55 SC caisson multi-configuration	
188663	Régulateur manuel de débit AE34C caisson multi-configuration	
630 996	Réducteur de débit multi-configuration x4	
630 995	Bouchon caisson distributeur d'air multi-configuration x4	

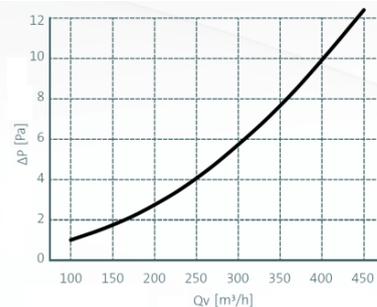
# AIR EXCELLENT SYSTEM

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

## • LES + PRODUIT :

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

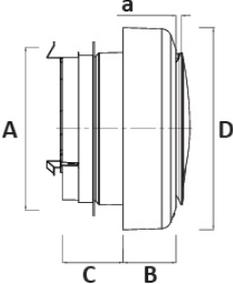
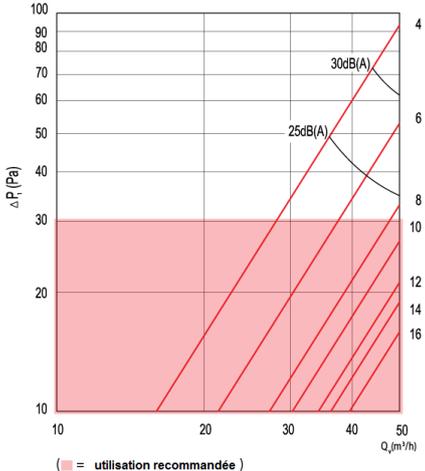
## Courbe débit/pression\*



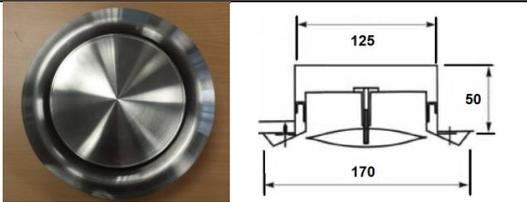
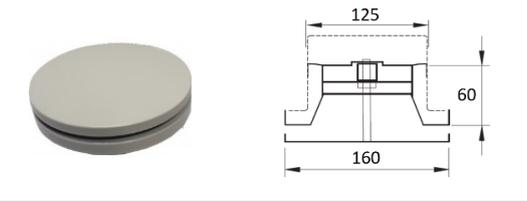
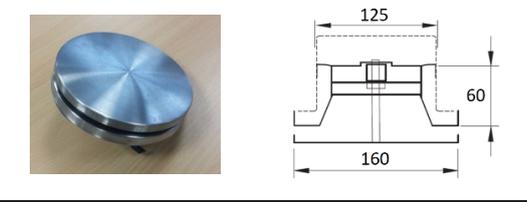
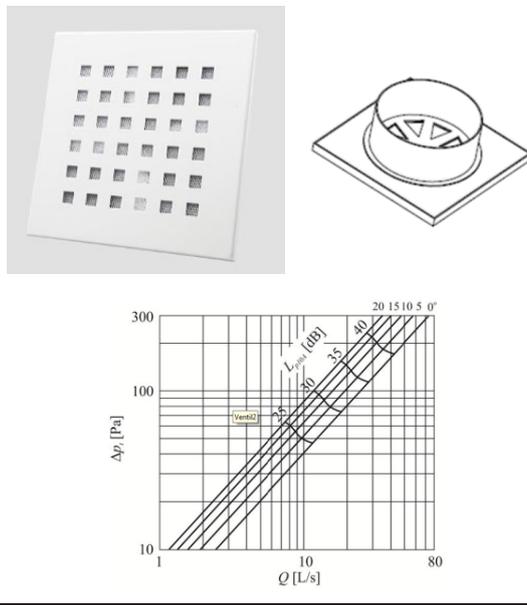
\*Données techniques mesurées par le TÜV SÜD

# AIR EXCELLENT SYSTEM

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

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

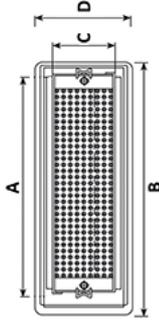
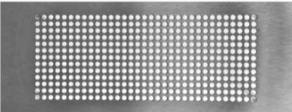
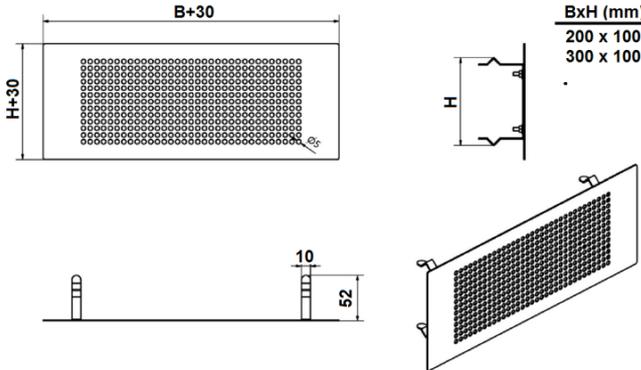
# AIR EXCELLENT SYSTEM

Bouches d'insufflation Design											
	<table border="1"> <tr> <td>Matériaux</td> <td>BOU011 : Inox brossé + joint</td> </tr> <tr> <td>Débit maximal d'insufflation</td> <td>50 m<sup>3</sup>/h à 3ms<sup>-1</sup></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 <sup>3</sup> /h à 3ms <sup>-1</sup>	Couleur	Aluminium	Ajustement du débit par moyeu réglable			
	Matériaux	BOU011 : Inox brossé + joint									
	Débit maximal d'insufflation	50 m <sup>3</sup> /h à 3ms <sup>-1</sup>									
	Couleur	Aluminium									
Ajustement du débit par moyeu réglable											
<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 m<sup>3</sup>/h à 3ms<sup>-1</sup></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 <sup>3</sup> /h à 3ms <sup>-1</sup>	Couleur	Blanc RAL 9010	Ajustement du débit par moyeu réglable			
	Matériaux	Acier + joint									
	Débit maximal d'insufflation	50 m <sup>3</sup> /h à 3ms <sup>-1</sup>									
	Couleur	Blanc RAL 9010									
Ajustement du débit par moyeu réglable											
<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 m<sup>3</sup>/h à 3ms<sup>-1</sup></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 <sup>3</sup> /h à 3ms <sup>-1</sup>	Couleur	Aluminium	Ajustement du débit par moyeu réglable			
	Matériaux	Inox brossé									
	Débit maximal d'insufflation	50 m <sup>3</sup> /h à 3ms <sup>-1</sup>									
	Couleur	Aluminium									
Ajustement du débit par moyeu réglable											
<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 m<sup>3</sup>/h à 3ms<sup>-1</sup></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 <sup>3</sup> /h à 3ms <sup>-1</sup>	Couleur	Blanc RAL 9010	Ajustement du débit par registre réglable		Dimensions	180 * 180 mm
	Matériaux	Acier									
	Débit maximal d'insufflation	50 m <sup>3</sup> /h à 3ms <sup>-1</sup>									
	Couleur	Blanc RAL 9010									
Ajustement du débit par registre réglable											
Dimensions	180 * 180 mm										
<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										

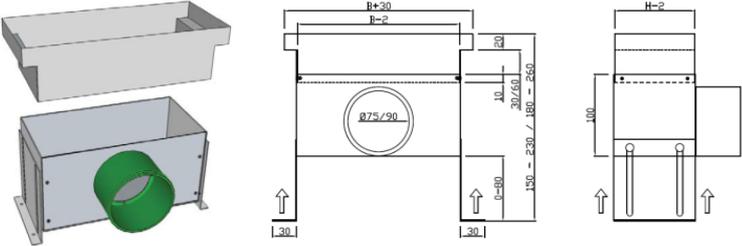
## LES + PRODUIT :

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

# AIR EXCELLENT SYSTEM

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

# AIR EXCELLENT SYSTEM

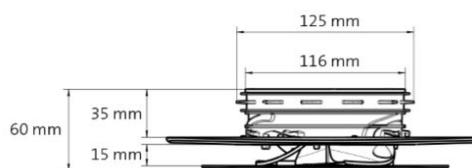
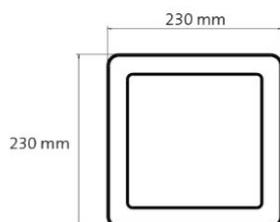
Diffuseur pulsion rectangulaire Design pour Té rectangulaire																
	 (Installation sur un té rectangulaire 300x100)															
<b>Dimensions</b>																
Pour Té rectangulaire 200x100	230 mm x 130 mm															
Pour Té rectangulaire 300x100	330 mm x 130 mm															
<b>Caractéristiques</b>																
Couleur	Blanc RAL 9010 ou Inox															
Débit maximal d'insufflation	94 m <sup>3</sup> /h à 3 ms <sup>-1</sup> (200x100) - 126 m <sup>3</sup> /h à 3 ms <sup>-1</sup> (300x100)															
<b>Désignation</b>	<b>Référence</b>															
Diffuseur rectangulaire blanc RAL 9010 pour Té 200x100	API734															
Diffuseur rectangulaire inox pour Té 200x100	API736															
Diffuseur rectangulaire blanc RAL 9010 pour Té 300x100	API735															
Diffuseur rectangulaire inox pour Té 300x100	API737															
<b>LES + PRODUIT :</b>																
<ul style="list-style-type: none"> <li>3 positions de réglages possibles</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Esthétique</li> </ul>															
Diffuseur pulsion carré Design pour Té circulaire DN125																
	 (Installation sur un té circulaire AE35)															
<b>Dimensions</b>																
170 mm x 170 mm																
<b>Caractéristiques</b>																
Couleur	Blanc RAL 9010 ou inox															
Débit maximal d'insufflation	68 m <sup>3</sup> /h à 3 ms <sup>-1</sup>															
<b>Désignation</b>	<b>Référence</b>															
Bouche d'insufflation carrée blanc RAL 9010	API738															
Bouche d'insufflation carrée inox	API739															
<b>LES + PRODUIT :</b>																
<ul style="list-style-type: none"> <li>Installation sur tous les Tés circulaires DN125</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 positions de réglages possibles</li> <li>Esthétique</li> </ul>															
Grille rectangulaire de sol - insufflation																
	 <table border="1" data-bbox="807 1563 1098 1641"> <thead> <tr> <th></th> <th>B</th> <th>H</th> <th>P</th> <th>DN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>200x100</td> <td>200</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>1 x 75/90</td> </tr> <tr> <td>300x100</td> <td>300</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>2 x 75/90</td> </tr> </tbody> </table>		B	H	P	DN	200x100	200	100	100	1 x 75/90	300x100	300	100	100	2 x 75/90
	B	H	P	DN												
200x100	200	100	100	1 x 75/90												
300x100	300	100	100	2 x 75/90												
<b>Caractéristiques</b>																
Matériaux	Acier inox															
Couleur	Argent															
Débit maximal d'insufflation	71 m <sup>3</sup> /h à 1 ms <sup>-1</sup> (200x100) - 103 m <sup>3</sup> /h à 1 ms <sup>-1</sup> (300x100)															
<b>Désignation</b>	<b>Référence</b>															
Grille de sol 200 x 100	API741															
Grille de sol 300 x 100	API742															
<b>LES + PRODUIT :</b>																
<ul style="list-style-type: none"> <li>Utilisable pour les Té rectangulaires Design 200x100 ou 300x100</li> <li>Bouche d'insufflation à faible induction</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Résistance mécanique au passage supérieure à 200kg</li> <li>Esthétique</li> </ul>															

# AIR EXCELLENT SYSTEM

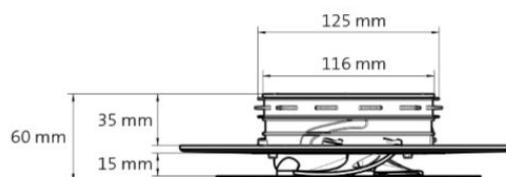
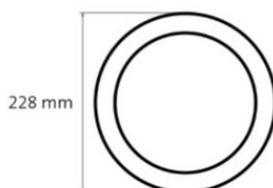
## Bouche d'insufflation et d'extraction design plafond à effet Coanda DN125



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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /h]	V [vitesse] [m/s]	$\Delta P$ [Perte de charge] [Pa]									
		Pos.0	Pos.1	Pos.2	Pos.3	Pos.4	Pos.5	Pos.6	Pos.7	Pos.8	
20	0.5	1.5	1.6	1.9	2.3	2.8	3.7	5.0	9.4	35.0	
25	0.6	2.3	2.5	3.0	3.5	4.4	5.8	7.9	14.6	54.7	
30	0.7	3.4	3.5	4.3	5.1	6.4	8.4	11.4	21.1	78.8	
35	0.8	4.6	4.8	5.9	6.9	8.7	11.4	15.5	28.7	107.2	
40	0.9	6.0	6.3	7.7	9.0	11.3	14.9	20.2	37.5	140.0	
45	1.0	7.6	8.0	9.8	11.4	14.3	18.8	25.6	47.5	177.2	
50	1.1	9.3	9.8	12.1	14.1	17.7	23.2	31.6	58.6	218.8	
55	1.2	11.3	11.9	14.6	17.1	21.4	28.1	38.2	70.9	264.7	
60	1.4	13.5	14.1	17.4	20.4	25.4	33.4	45.4	84.4	315.0	
65	1.5	15.8	16.6	20.4	23.9	29.9	39.2	53.3	99.0	369.7	
70	1.6	18.3	19.2	23.6	27.7	34.6	45.5	61.9	114.8	428.8	
75	1.7	21.0	22.1	27.1	31.8	39.7	52.2	71.0	131.8	492.2	
80	1.8	23.9	25.1	30.9	36.2	45.2	59.4	80.8	150.0	560.0	

# AIR EXCELLENT SYSTEM

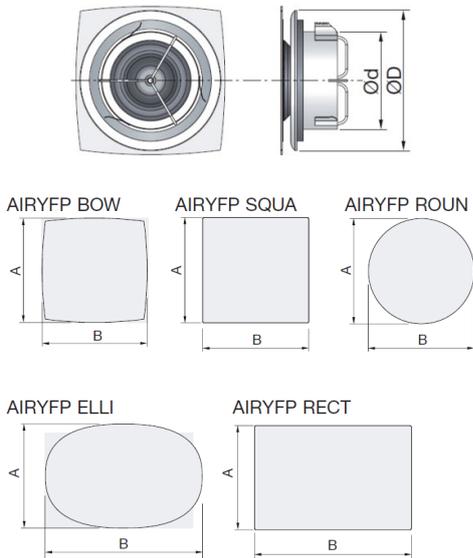
## Les 9 crans de réglage de la bouche Air Extrait

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

### LES + PRODUIT :

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

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



#### Dimensions corps de bouche

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

#### Dimensions façade

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

#### Caractéristiques

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

#### Atténuation acoustique (Hz)

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

#### Désignation

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

#### Référence

C90101

**BRINK**

# AIR EXCELLENT SYSTEM

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

## LES + PRODUIT :

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

## Bouche d'insufflation et d'extraction

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

## Caractéristiques techniques

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

## Désignation

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

## Référence

BOU001

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

## Caractéristiques techniques

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

## Désignation

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

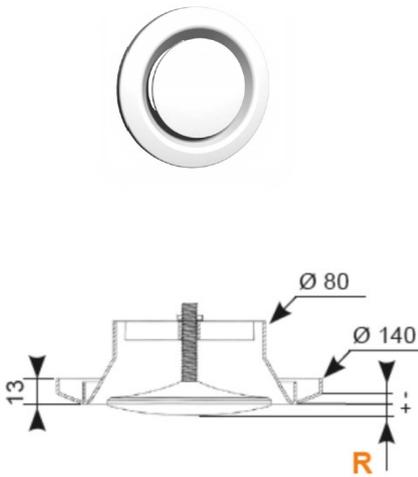
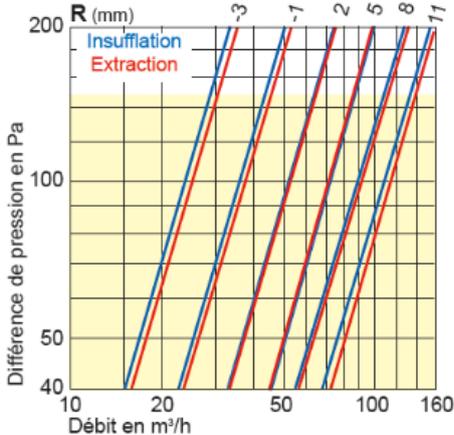
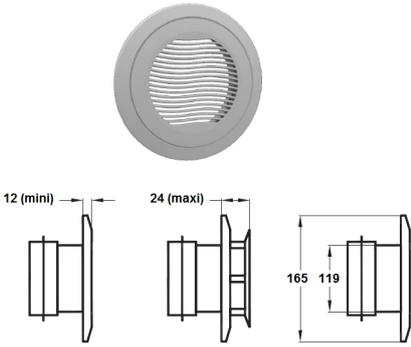
## Référence

BOU002

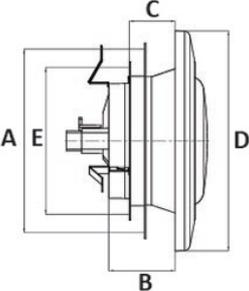
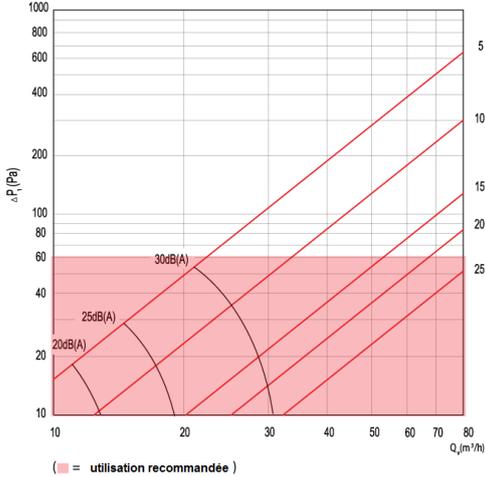
## LES + PRODUIT :

- Longue portée

# AIR EXCELLENT SYSTEM

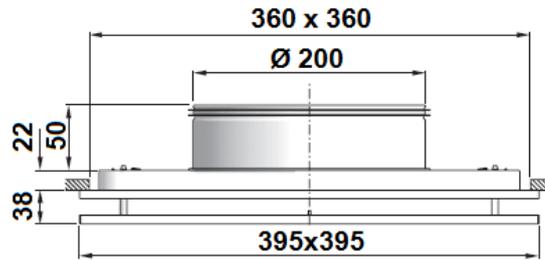
Bouche d'extraction et d'insufflation																																															
																																															
	Matériaux	Plastique																																													
	Ajustement du débit réglable																																														
	<b>Désignation</b>						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

# AIR EXCELLENT SYSTEM

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

# AIR EXCELLENT SYSTEM

Diffuseur carré design LKA 200



## Caractéristiques

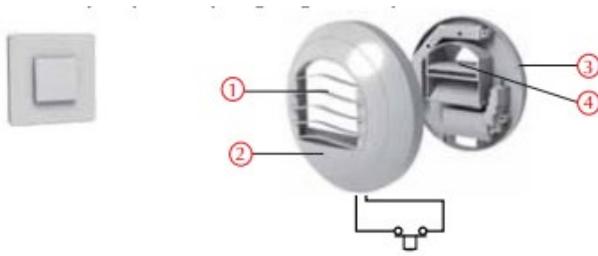
Matériaux	Acier galvanisé
Couleur	Blanc RAL 9010
Désignation	Référence
Diffuseur carré design LKA 200	BOULK200

## LES + PRODUIT :

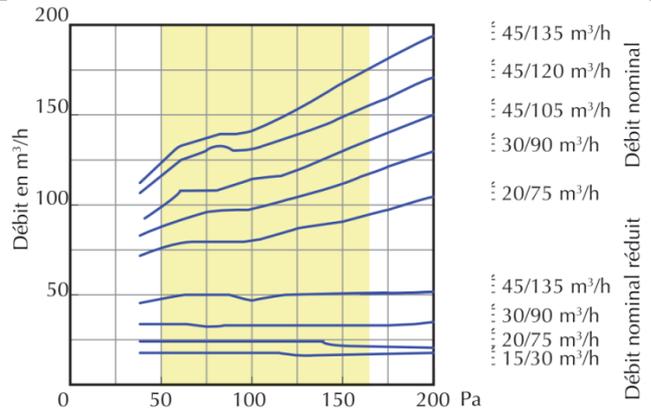
- Esthétique
- Longue portée
- Utilisable en reprise ou en pulsion
- Façade amovible afin de rendre le nettoyage aisé

# AIR EXCELLENT SYSTEM

## Bouche double débit cuisine temporisée



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



Débit d'air (Débit de base / Débit de pointe)	Lw en dB (A)				Dn, e w (C) dB
	70 Pa	100 Pa	136 Pa <small>NF Valeurs certifiées</small>	160 Pa	
20/75 m <sup>3</sup> /h	24	29	33	36	55
30/90 m <sup>3</sup> /h	25	29	35	37	53
45/135 m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /h + joint DN125	665732
Bouche Auto Tempo Piles 45/105 m <sup>3</sup> /h + joint DN125	665733
Bouche Auto Tempo Piles 45/120 m <sup>3</sup> /h + joint DN125	665734
Bouche Auto Tempo Piles 45/135 m <sup>3</sup> /h + joint DN125	665735
Bouton Poussoir Bouche Auto Tempo Piles Elec	541099

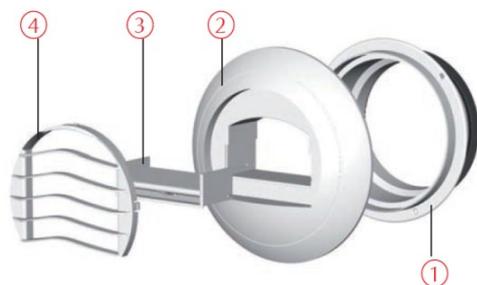
- LES + PRODUIT :**
- Contrôle optimum des débits
  - Commande électrique
  - Manchette ø125 à joint intégré

# AIR EXCELLENT SYSTEM

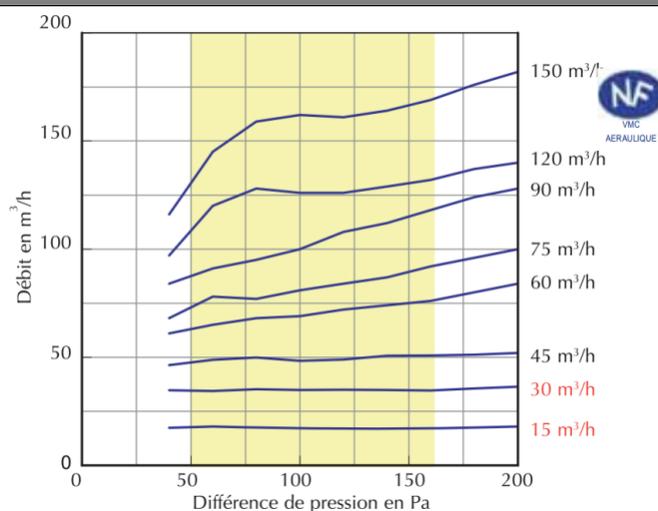
Bouche double débit cuisine à cordon						
	Débit d'air (Débit de base / Débit de pointe)	Lw en dB (A)				Dn, e w (C) dB  Valeurs certifiées
		70 Pa	100 Pa	 136 Pa Valeurs certifiées	160 Pa	
	20/75 m <sup>3</sup> /h	23	27	32	35	55
	30/90 m <sup>3</sup> /h	25	30	35	38	53
45/135 m <sup>3</sup> /h	32	34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

# AIR EXCELLENT SYSTEM

## Bouche autoréglable simple débit



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



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

### Caractéristiques techniques

Matériaux : Polystyrène

Couleur : Blanc

Plage de fonctionnement compris entre 50 et 160 Pa

### Installation

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

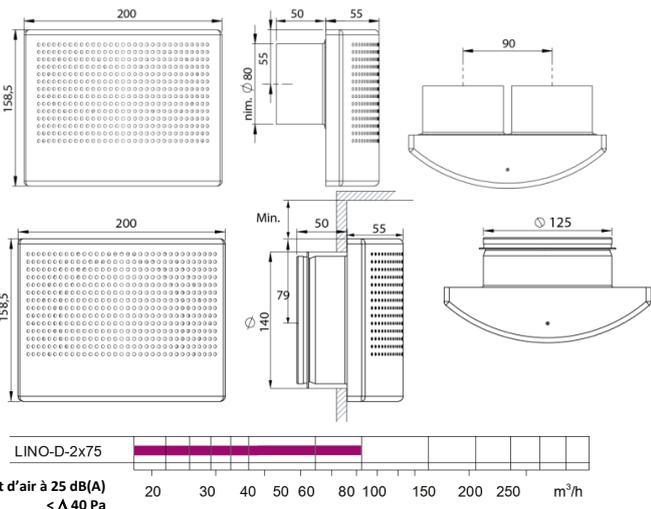
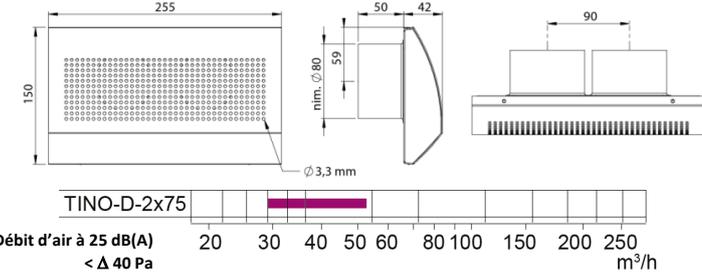
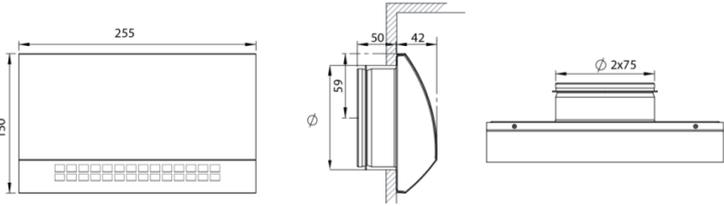
Montage mural ou plafond par emboîtement sur une manchette

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

### LES + PRODUIT :

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

# AIR EXCELLENT SYSTEM

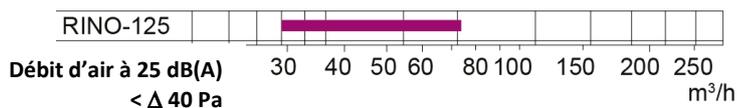
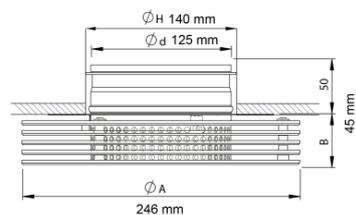
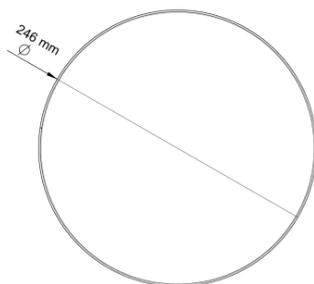
Bouche d'insufflation longue portée blanc - LINO		
	 <p>LINO-D-2x75</p> <p>Débit d'air à 25 dB(A) &lt; Δ 40 Pa</p>	
Matériaux	Désignation	Référence
Métal thermolaqué	Bouche d'insufflation blanc longue portée LINO-D 2xAE34C, montage mural	BOU024
Métal thermolaqué	Bouche d'insufflation blanc longue portée 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) &lt; Δ 40 Pa</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
<b>LES + PRODUIT :</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bouches longue portée</li> <li>• Raccordement de x2 gaines PEHD Ø 75 mm AE34C</li> <li>• Gain de place en faux plafond pour le raccordement des réseaux</li> <li>• Compacte, discrète, esthétique</li> <li>• Dotée d'un système de mesure fiable et d'un système de réglage rapide et précis</li> </ul>		

AIR EXCELLENT SYSTEM



# AIR EXCELLENT SYSTEM

## Bouche d'insufflation longue portée blanc - RINO

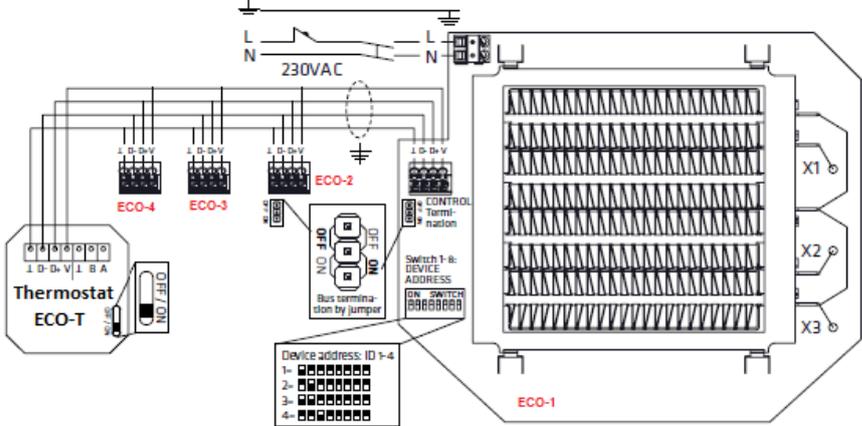
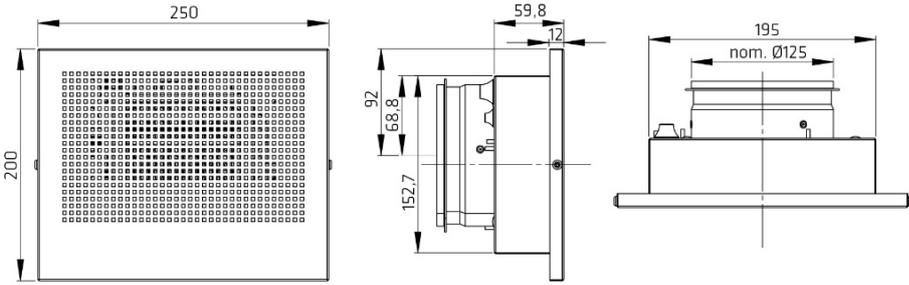


Matériaux	Désignation	Référence
Métal thermolaqué	Bouche d'insufflation blanc longue portée RINO 125 plafond	BOU023

### LES + PRODUIT :

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

# AIR EXCELLENT SYSTEM

Bouches de soufflage chauffantes ECO longue portée																						
 ECO W   ECO C	<p align="center"><b>Raccordement d'un thermostat ECO-T avec 1 à 4 bouches ECO</b></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><b>Spécifications techniques bouches de soufflage chauffantes</b></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>300–400 W (29–54 m3/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><b>Spécifications techniques du thermostat</b></p> <table border="0"> <tr> <td>Précision</td> <td>environ 0,5°C</td> </tr> <tr> <td>protection</td> <td>IP20, montage en applique</td> </tr> </table>			Alimentation	230V / 50 Hz	Alimentation	24 Vac (20–26 Vac)	Puissance max	300–400 W (29–54 m3/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	Précision	environ 0,5°C	protection	IP20, montage en applique
Alimentation	230V / 50 Hz	Alimentation	24 Vac (20–26 Vac)																			
Puissance max	300–400 W (29–54 m3/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																			
Précision	environ 0,5°C																					
protection	IP20, montage en applique																					
 ECO T																						
Matériaux	Désignation	Référence																				
Plastique	Thermostat ECOT pour bouche chauffante	BOUCH009																				
<p><b>LES + PRODUIT :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Silencieuses</li> <li>• Réglage de la chaleur en fonction des besoins spécifiques de chaque pièce</li> <li>• Puissance de chauffage modulée en continu (chauffage proportionnel)</li> <li>• Confort thermique</li> <li>• Optimisation de la consommation énergétique</li> </ul>																						

# AIR EXCELLENT SYSTEM

## ECO BOUCHES DE SOUFLAGE CHAUFFANTES

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

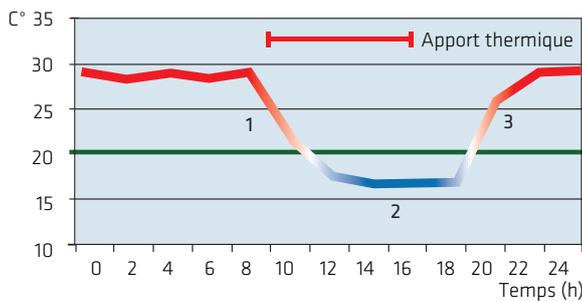
### Une maison passive nécessite un système de chauffage adapté.

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

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

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

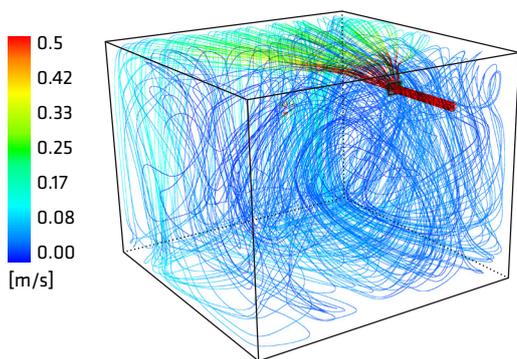
Les bouches de soufflage chauffantes demeurent la solution optimale pour le chauffage des maisons passives. Lorsqu'on utilise un chauffage pièce par pièce, la température de l'air soufflé se régule automatiquement en fonction des besoins de chaque pièce.



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

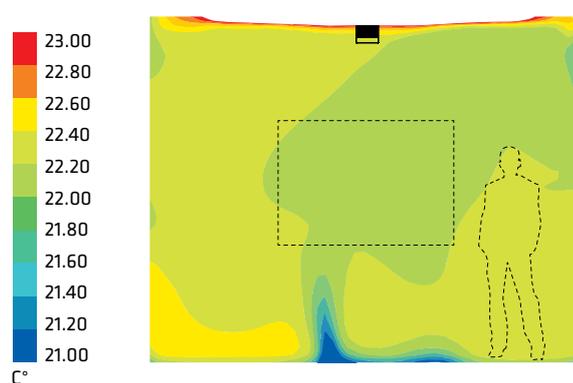
Le graphique ci-contre montre la baisse de température de l'air soufflé qui survient lorsqu'il y a un apport thermique supplémentaire dans la pièce. Il peut provenir de sources telles que le soleil, la cheminée ou des activités humaines. La température de l'air soufflé baisse en dessous de la température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

### Vitesse du débit



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

### Température



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

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

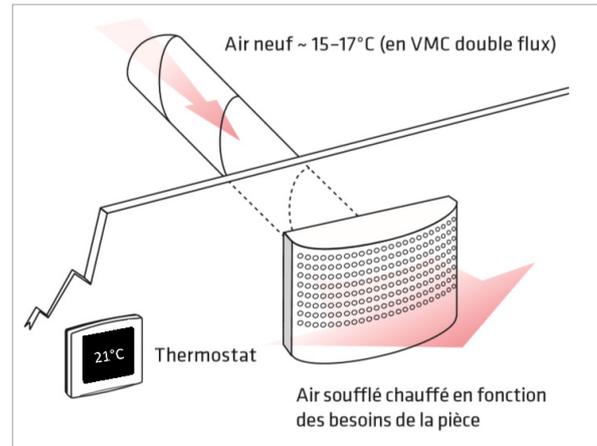
**BRINK**

# AIR EXCELLENT SYSTEM

## ECO BOUCHES DE SOUFLAGE CHAUFFANTES

Système de chauffage silencieux et de haute efficacité énergétique.

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



### Régulation précise pour un confort optimal.

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

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

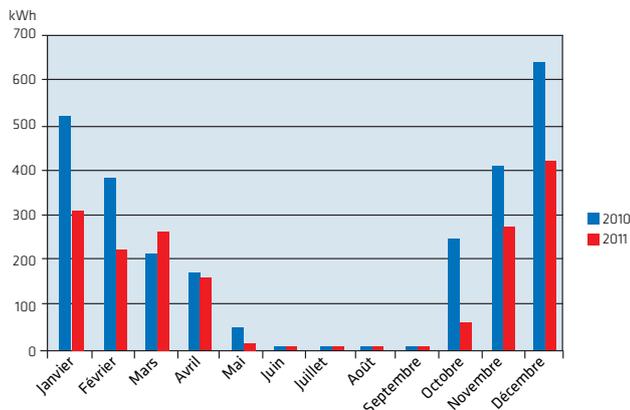
Ce système intelligent réagit rapidement aux variations de température et permet de conserver la température désirée dans la pièce.

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

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

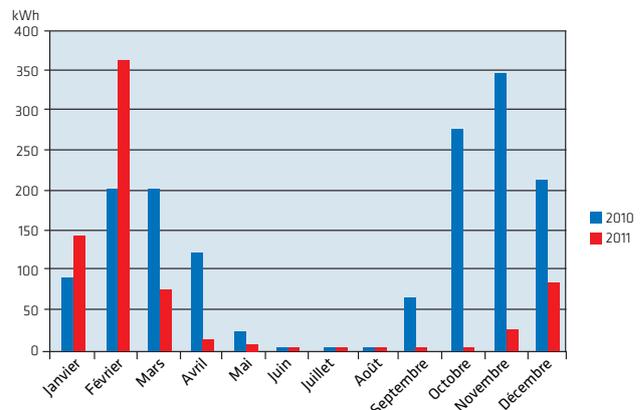
La puissance de chauffage est modulée en continu (chauffage proportionnel) à l'aide d'un triac. La température de soufflage obtenue ainsi est extrêmement précise : confort thermique et optimisation de la consommation énergétique.

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



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

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



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

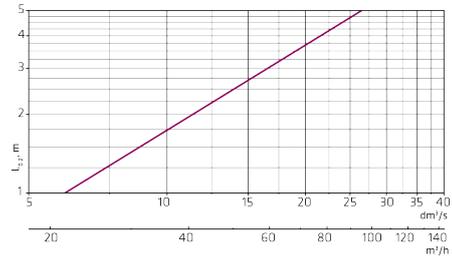
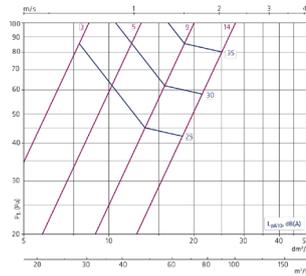
\*) Ces données de consommation ne sont valables que pour ces exemples.



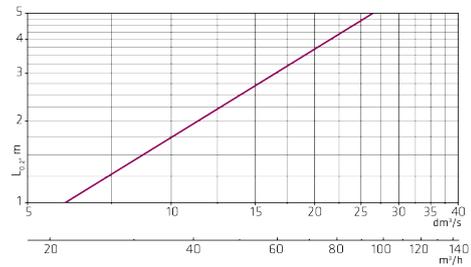
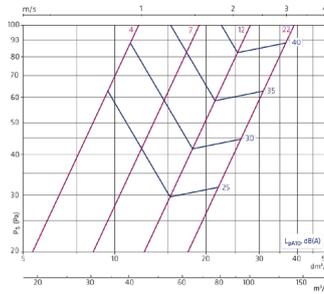
# AIR EXCELLENT SYSTEM

## ECO BOUCHES DE SOUFLAGES CHAUFFANTES

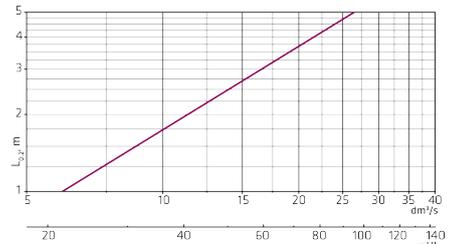
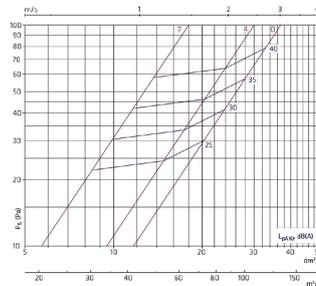
### ECO W, montage mural



### ECO F, montage mural



### ECO C, montage au plafond



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

### Thermostat ECO



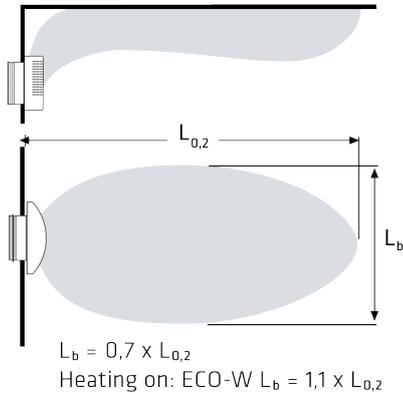
Thermostat tactile  
 Programmation hebdomadaire  
 Chauffage intelligent «Adaptabilité» ( ce mode permet de mettre en marche le chauffage afin que la pièce soit à la consigne de température à un horaire programmé)  
 Veille sans rétro-éclairage

# AIR EXCELLENT SYSTEM

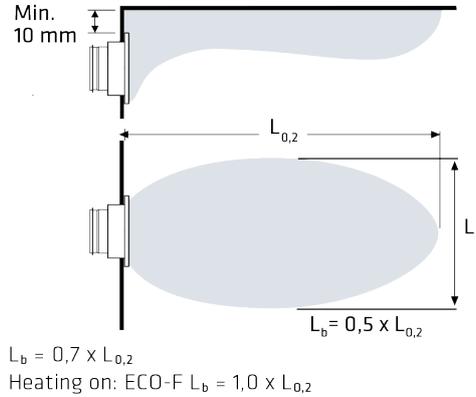
## ECO BOUCHES DE SOUFLAGES CHAUFFANTES

### Jets d'air

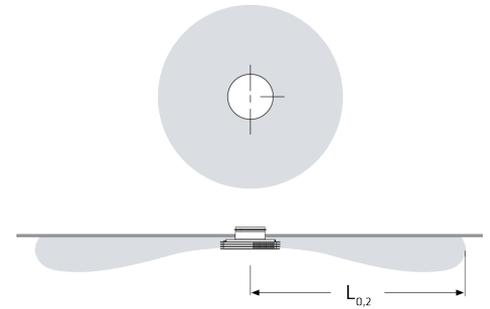
#### ECO W



#### ECO F

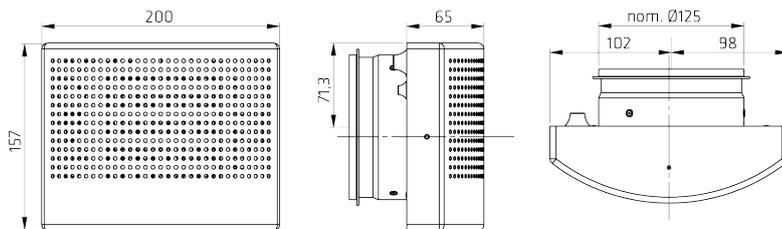


#### ECO C

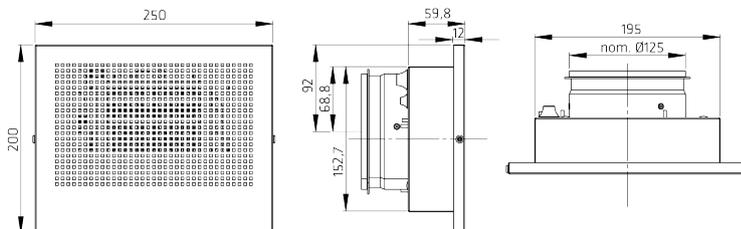


### Dimensions

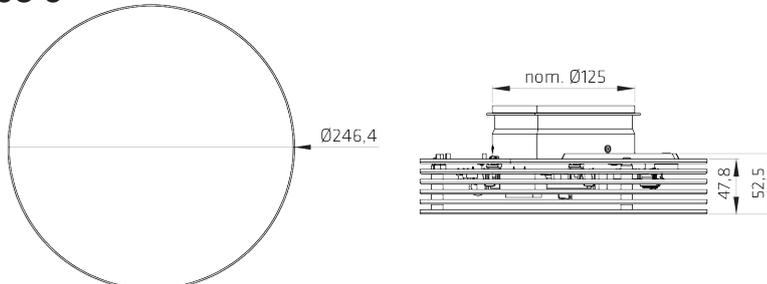
#### ECO W



#### ECO F



#### ECO C



### Désignations et références

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

# AIR EXCELLENT SYSTEM

## ECO BOUCHES DE SOUFLAGES CHAUFFANTES

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### Entretien facile : nettoyage exclusif.

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



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

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

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

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

### AVANTAGES

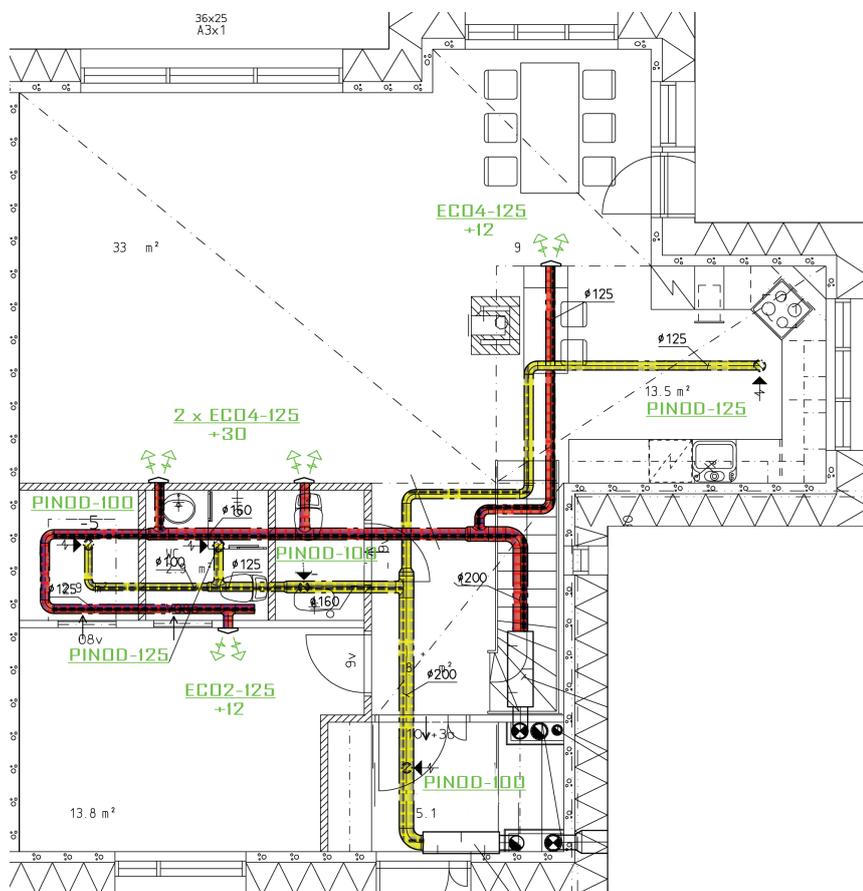
- Confort optimal pièce par pièce
- Puissance de chauffage proportionnelle
- Corps de chauffe en métal
- Faible perte de charge
- Ecran tactile avec régulation hebdomadaire
- Modbus disponible
- Produit conforme à la réglementation Ecodesign 2015/1188



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

# AIR EXCELLENT SYSTEM

## Exemple d'installation

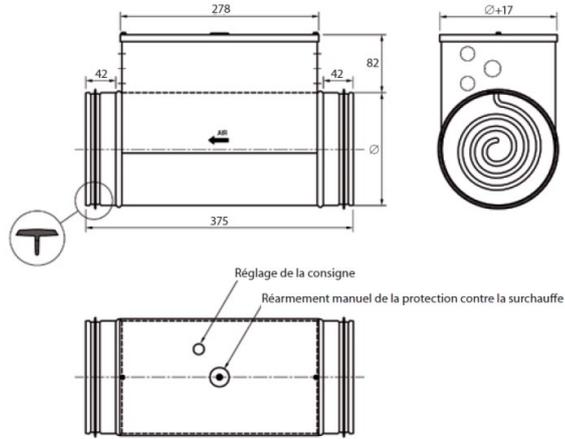
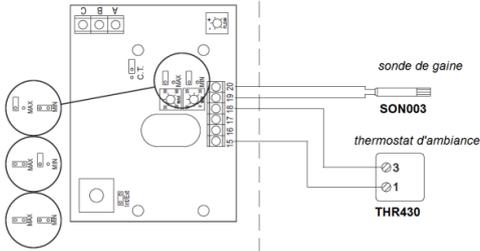


### Exemple d'installation de bouches de soufflage chauffantes ECO.

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

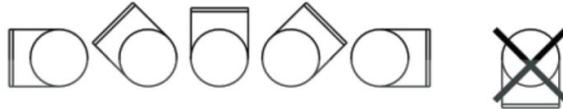
# AIR EXCELLENT SYSTEM

## Batterie de Post-Chauffage avec fluxostat électronique intégré



### Montage vertical ou horizontal

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



Diamètre (Ø mm)	125	160	200
Volume d'air minimal (m <sup>3</sup> /h)	70	110	170

### Matériaux

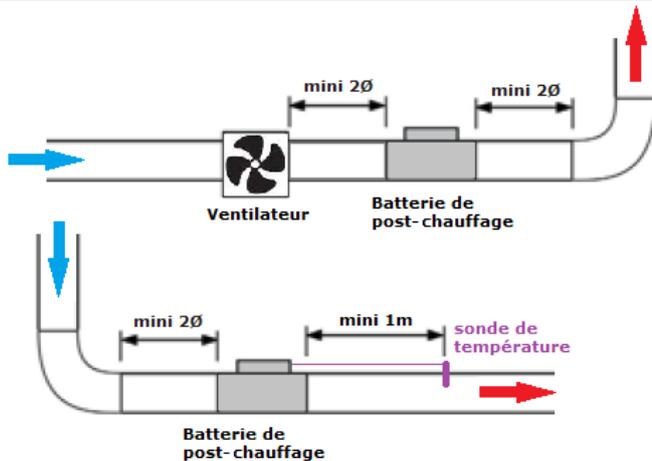
Boîtier en tôle d'acier traité Aluzinc et résistance en acier inoxydable, EN1.4301

### Etanchéité

Classe C selon la norme EN15727

### Fonctionnement

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



### Montage

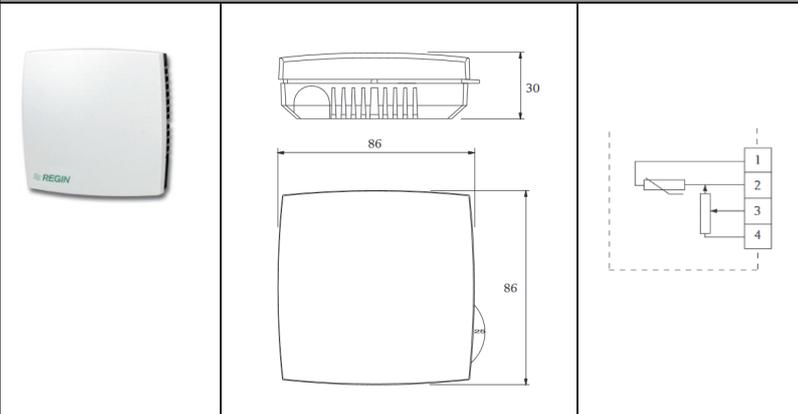
- 1 - La batterie de post-chauffage est conçue pour être insérée dans des conduits acier spiralé standard. Elle ne peut être connectée que sur des gaines fabriquées à partir de matériaux incombustibles et résistants à la chaleur. (Gaine acier galvanisé L=1m DN160 - réf. Brink GA160001).
- 2 - La direction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

# AIR EXCELLENT SYSTEM

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

## LES + PRODUIT :

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

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

# AIR EXCELLENT SYSTEM

## Batterie de post-chauffage / rafraîchissement hydraulique



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

### Matériaux

Boîtier en tôle d'acier traité Aluzinc AZ185

### Etanchéité

Classe C selon la norme EN15727

### Données de fonctionnement

Température de fonctionnement maximale : +150°C

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

### Désignation

Batterie de Post-Chauffage Hydraulique

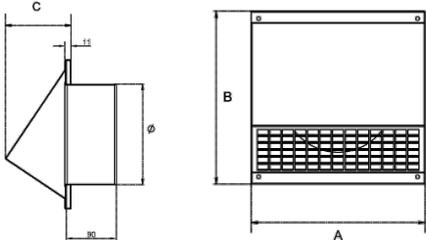
# AIR EXCELLENT SYSTEM

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

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

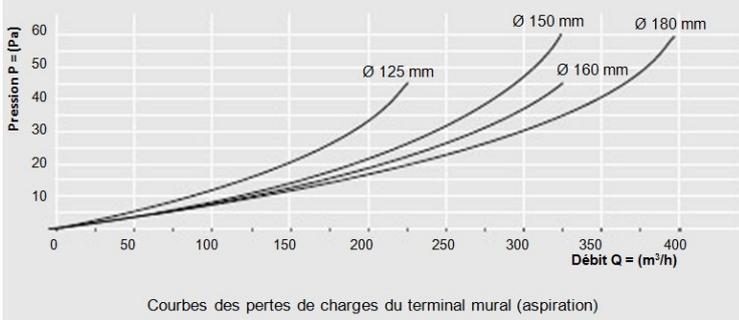
### LES + PRODUIT:

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

Terminal de prise d'air				
				
Dimension				
Diamètre	A	B	C	
Ø 150 mm	233	233	110	
Ø 180 mm	268	268	117	
Matériaux				
Acier inoxydable peinture thermolaquée noir				
Pertes de charge				
Débit/Perte de charge	150 m <sup>3</sup> /h (Pa)	225 m <sup>3</sup> /h (Pa)	325 m <sup>3</sup> /h (Pa)	400 m <sup>3</sup> /h (Pa)
Ø 125 mm				
Terminal vertical	20	45		
Ø 160 mm				
Terminal vertical	15	25	60	
Ø 180 mm				
Terminal vertical	13	20	35	60
Désignation			Référence	
Terminal prise d'air noir ø 125			648730	
Terminal prise d'air noir ø 160			648660	
Terminal prise d'air noir ø 180			648690	
LES + PRODUIT :				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conçu pour éviter les entrées de pluies et de poudreuse</li> <li>• Une grille empêche toute pénétration de rongeurs et d'oiseaux</li> </ul>				

# AIR EXCELLENT SYSTEM

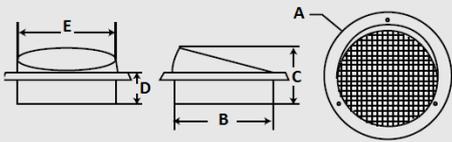
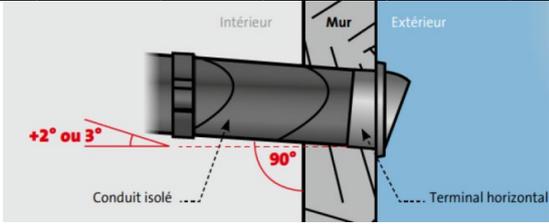
## Terminal mural de prise d'air inox – Ø = 160mm

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

### LES + PRODUIT :

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

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

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

**BRINK**

# AIR EXCELLENT SYSTEM

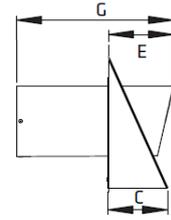
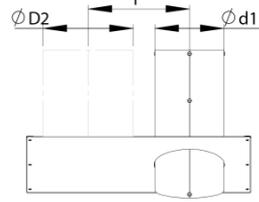
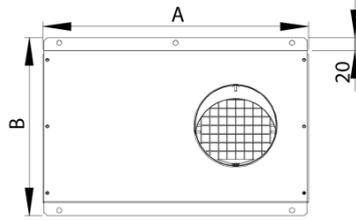
## Terminal de rejet et prise d'air façade



Version L



Version R



### Dimensions

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

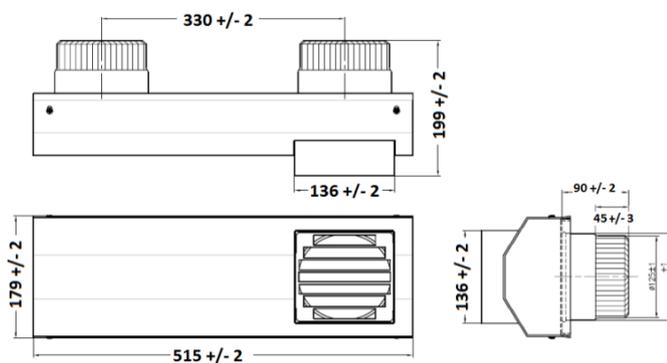
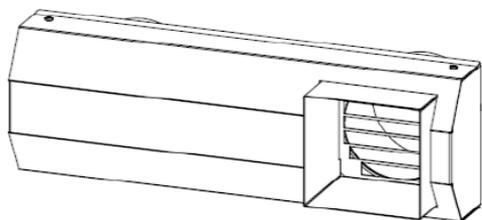
Matériaux	Désignation	Référence
Métal thermolaqué	Terminal de rejet et prise d'air intégrés façade 125/160-R Gris RAL9023+9007	TER00616R
Métal thermolaqué	Terminal de rejet et prise d'air intégrés façade 125/160-L Gris RAL9023+9007	TER00616L
Métal thermolaqué	Terminal de rejet et prise d'air intégrés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

### LES + PRODUIT :

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

# AIR EXCELLENT SYSTEM

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



### Matériaux

Métal thermolaqué blanc RAL 9010

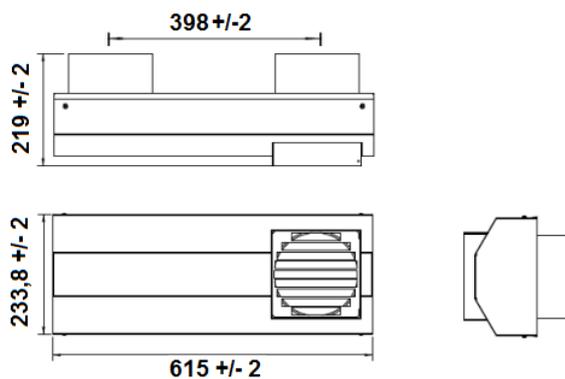
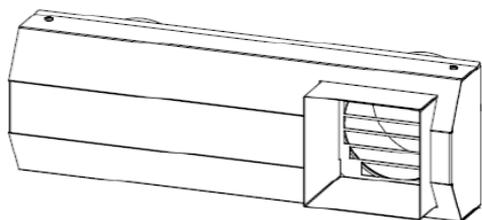
### Désignation

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

### Référence

250085

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



### Matériaux

Métal thermolaqué blanc RAL 9010

### Désignation

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

### Référence

250088

# AIR EXCELLENT SYSTEM

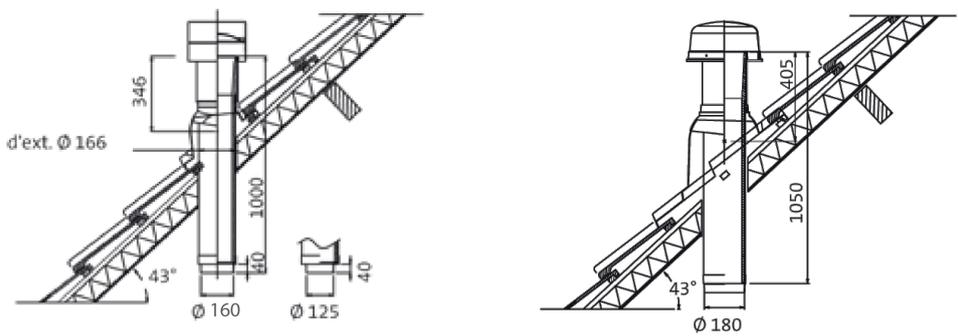
**Terminal de toiture (évacuation d'air)**



Terminal noir



Terminal ocre

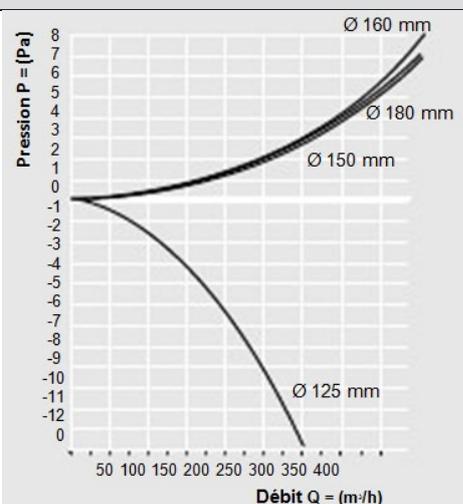
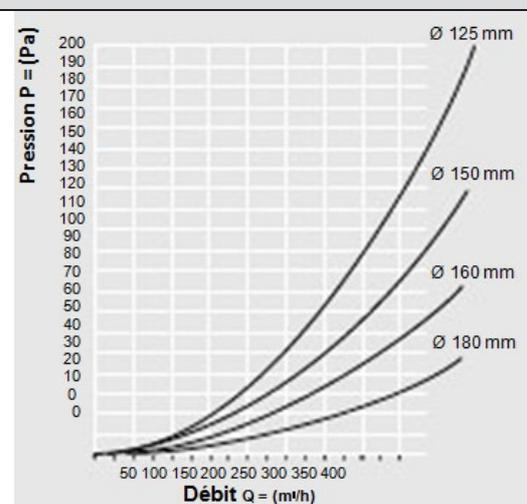


Pertes de charge (en Pa)				
Débit/Perte de charge	150 m <sup>3</sup> /h	225 m <sup>3</sup> /h	325 m <sup>3</sup> /h	400 m <sup>3</sup> /h
<b>Ø 125 mm</b>				
Terminal de toiture	-3	-6.7		
<b>Ø 160 mm</b>				
Terminal de toiture	0.8	1.6	3.4	
<b>Ø 180 mm</b>				
Terminal de toiture		1.7	3.6	5.1

**Matériaux**

Conduit	PP ( Polypropylène)
Isolation	PSE (Polystyrène Expansé)

**Pertes de charges**

Extraction	Insufflation
	

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

**LES + PRODUIT :**

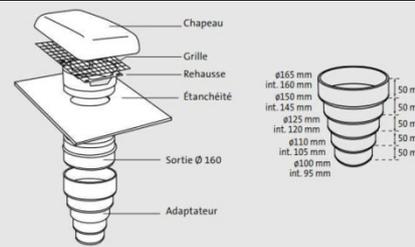
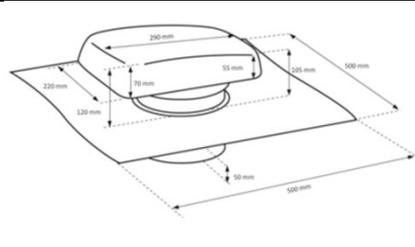
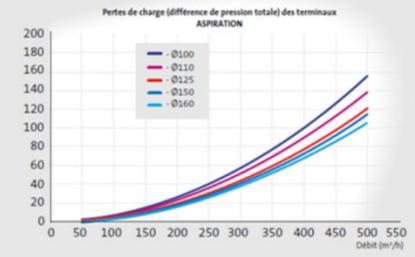
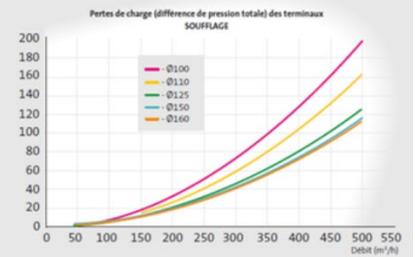
- Terminal isolé afin d'éviter les problèmes de condensation et ses retombées dans la centrale
- S'équipe d'un solin pour s'adapter à toutes les couvertures et à toutes les pentes
- Empêche l'encrassement du toit
- Génère peu de pertes de charges

# AIR EXCELLENT SYSTEM

Solin		Matériaux	
		APAO (adhésif thermofusible) + aluminium et Polypropylène	
Solin incliné	Solin plat		

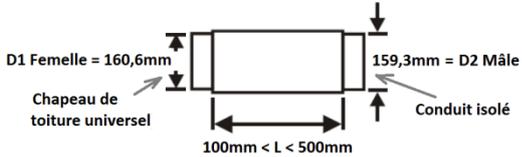
Désignation	Référence	Désignation	Référence
Solin toit plat (couleur gris) ø 160 / 125	TER00P160	Solin noir pente 25-45° ø 180	700380
Solin toit plat (couleur gris) ø 160	700300	Solin noir pente 35-55° ø 180	700385
Solin toit plat (couleur gris) ø 180	TER00P180	Solin ocre pente 5-25° ø 125-160	700355
Solin noir pente 5-25° ø 125-160	700350	Solin ocre pente 25-45° ø 125-160	700365
Solin noir pente 25-45° ø 125-160	700360	Solin ocre pente 35-55° ø 125-160	700375
Solin noir pente 35-55° ø 125-160	700370		

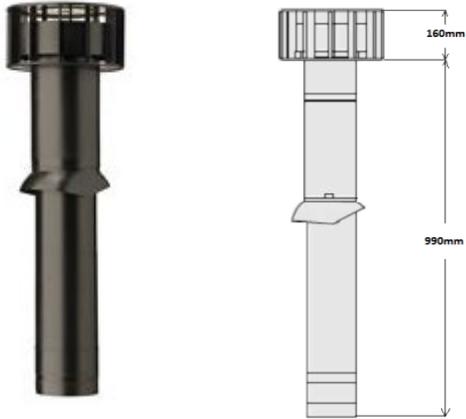
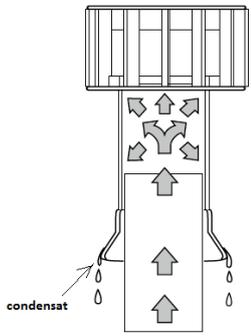
## Chapeau de toiture universel ø 100-110-125-150-160mm

Chapeau de toiture universel ø 100-110-125-150-160mm		Matériau	
		Plastique	
		 <p>Chapeau Grille Rehausse Étanchéité Sortie ø 160 Adaptateur</p> <p>           ø165 mm int. 160 mm            ø150 mm int. 145 mm            ø125 mm int. 120 mm            ø110 mm int. 105 mm            ø100 mm int. 95 mm         </p>	 <p>290 mm 70 mm 55 mm 125 mm 100 mm 220 mm 120 mm 50 mm 50 mm 50 mm 50 mm 50 mm</p>
		 <p>Pertes de charge (différence de pression totale) des terminaux ASPIRATION</p> <p>Y-axis: 0, 20, 40, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200 X-axis: 0, 50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550 Débit (m³/h)</p> <p>Legend: ø100, ø110, ø125, ø150, ø160</p>	 <p>Pertes de charge (différence de pression totale) des terminaux SOUFFLAGE</p> <p>Y-axis: 0, 20, 40, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200 X-axis: 0, 50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550 Débit (m³/h)</p> <p>Legend: ø100, ø110, ø125, ø150, ø160</p>

Désignation	Référence
Chapeau de toiture universel ardoise ø 100-110-125-150-160mm Anthracite	TER008UAA
Chapeau de toiture universel tuile ø 100-110-125-150-160mm Anthracite	TER008UTA
Chapeau de toiture universel tuile ø 100-110-125-150-160mm Brun	TER008UTB
Chapeau de toiture universel tuile ø 100-110-125-150-160mm Ocre	TER008UTO
Chapeau de toiture universel tuile ø 100-110-125-150-160mm Rouge	TER008UTR

# AIR EXCELLENT SYSTEM

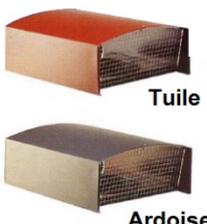
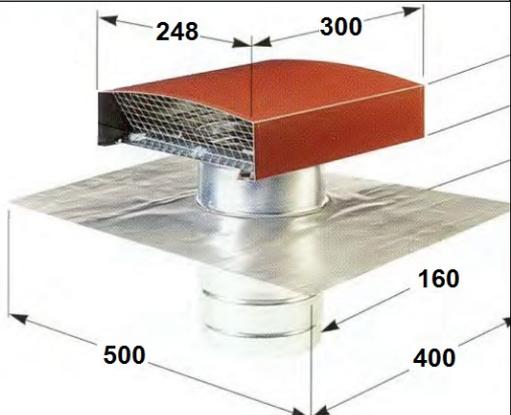
Raccord flexible M/F $\varnothing$ 160	
	<b>Matériaux</b> Aluminium ondulé (partie centrale flexible et étirable) Raccords en acier galvanisé
	
<b>Désignation</b> Raccord flexible M/F $\varnothing$ 160 pour chapeau de toiture universel	<b>Référence</b> TER008RF

Terminal vertical noir Multivent $\varnothing$ 160mm	
	<b>Matériaux</b> Plastique
	
<b>Désignation</b> Terminal vertical noir D160mm Multivent	<b>Référence</b> TER007160

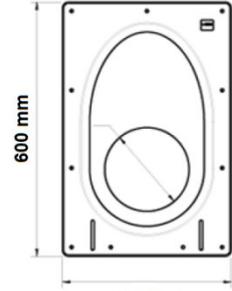
## LES + PRODUIT :

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

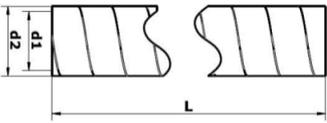
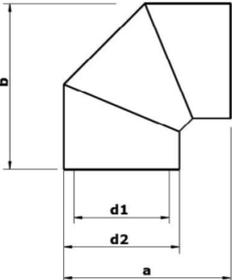
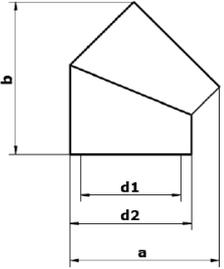
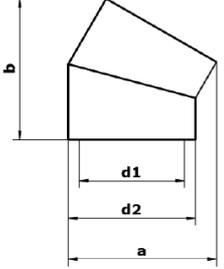
## Chapeau de toiture Métal CTM DN 160 – Tuile ou Ardoise

		
<b>Désignation</b> Chapeau de toiture métal tuile CTM DN 160 mm Chapeau de toiture métal ardoise CTM DN 160 mm	<b>Référence</b> TER008160 TER009160	

# AIR EXCELLENT SYSTEM

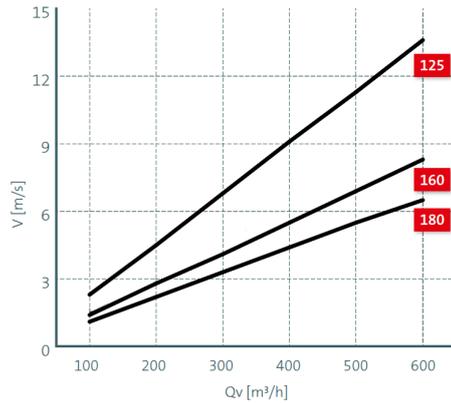
Traversée de cloison étanche		Désignation	Référence
		Traversée de cloison étanche pour rampant ø 180 – 250 mm	648760
<b>LES + PRODUIT :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Assure l'étanchéité de l'enveloppe du bâtiment lors de la traversée de cloison des conduits isolés en EPE</li></ul>			

# AIR EXCELLENT SYSTEM

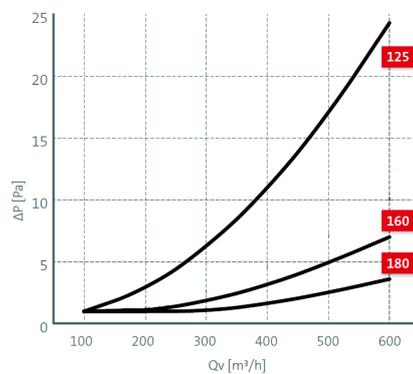
Conduit et coude isolés					
Conduit isolé (L=1m)					
		Dimensions [mm]			
			125	160	180
		d1 [mm]	125	160	180
		d2 [mm]	157	192	212
		L [mm]	1000	1000	1000
		Pertes de charges [Pa/m]			
		100 m³/h	0,7	0,2	0,1
		200 m³/h	2,7	0,7	0,4
		300 m³/h	6,1	1,7	0,9
		400 m³/h	10,8	3,1	1,6
500 m³/h	16,9	4,9	2,5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

# AIR EXCELLENT SYSTEM

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



Courbe pertes de charges en fonction du débit d'air



## Caractéristiques

### Matériau

EPE (Polyéthylène expansé)

### Caractéristiques techniques

Densité	30 kg/m <sup>3</sup>
Isolation	Coefficient de transmission surfacique = 0,041 W/m.K (norme EN 12667)
Plage de température	-30°C à +60°C
Classement feu	B1 – Norme DIN 4102
Couleur	Gris
Résistance thermique	R = 0,39 m <sup>2</sup> .K/W
Épaisseur de paroi	16mm

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

### LES + PRODUIT :

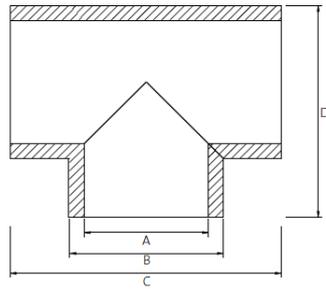
- Augmente la durée de vie de la centrale
- Parfaitement étanche aux connexions
- Très facilement recoupable
- Limite les pertes de charges

# AIR EXCELLENT SYSTEM

Gaine calorifugée avec film PE																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Matériaux</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Couduit intérieur</td> <td>Non tissé Polypropylène Hydrophobe, antibactérien</td> </tr> <tr> <td>Ouate de polyester</td> <td>25 mm, <math>\lambda = 0,045</math> W/mK</td> </tr> <tr> <td>Film Polyéthylène</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pare vapeur</td> <td>Polyéthylène intissé</td> </tr> <tr> <th colspan="2">Désignations</th> </tr> <tr> <td>Gaine calorifugée (25mm) avec pare-vapeur intégré et film PE 10m ø125mm</td> <td>GACAOP125</td> </tr> <tr> <td>Gaine calorifugée (25mm) avec pare-vapeur intégré et film PE 10m ø160mm</td> <td>GACAOP160</td> </tr> </tbody> </table>	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		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								
	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																								
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																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">LES + PRODUIT :</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Evite la condensation et les pertes thermiques</li> <li>• Une pose rapide</li> </ul> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Semi-rigide</li> <li>• Film PE et Pare-vapeur intégré : étanchéité et qualité d'air assurée</li> </ul> </td> </tr> </tbody> </table>		LES + PRODUIT :		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evite la condensation et les pertes thermiques</li> <li>• Une pose rapide</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Semi-rigide</li> <li>• Film PE et Pare-vapeur intégré : étanchéité et qualité d'air assurée</li> </ul>																				
LES + PRODUIT :																									
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evite la condensation et les pertes thermiques</li> <li>• Une pose rapide</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Semi-rigide</li> <li>• Film PE et Pare-vapeur intégré : étanchéité et qualité d'air assurée</li> </ul>																								
Chaussette calorifugée en ouate de polyester (25mm ou 50mm) avec film PE																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Matériaux</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Couduit intérieur</td> <td>Non tissé Polypropylène Hydrophobe, antibactérien</td> </tr> <tr> <td>Ouate de polyester</td> <td>25 mm ou 50mm, <math>\lambda = 0,045</math> W/mK</td> </tr> <tr> <td>Film Polyéthylène</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Résistance thermique</td> <td>25mm : <math>R = 0,555</math> m<sup>2</sup>.K/W 50mm : <math>R = 1,111</math> m<sup>2</sup>.K/W</td> </tr> <tr> <th colspan="2">Désignations</th> </tr> <tr> <td>Chaussette calorifugée isolant non minéral 25mm pour EPE 125 – Longueur de 2m</td> <td>CHOP25125</td> </tr> <tr> <td>Chaussette calorifugée isolant non minéral 25mm pour EPE 160 – Longueur de 2m</td> <td>CHOP25160</td> </tr> <tr> <td>Chaussette calorifugée isolant non minéral 25mm pour EPE 180 – Longueur de 2m</td> <td>CHOP25180</td> </tr> <tr> <td>Chaussette calorifugée isolant non minéral 50mm pour EPE 125 – Longueur de 2m</td> <td>CHOP50125</td> </tr> <tr> <td>Chaussette calorifugée isolant non minéral 50mm pour EPE 160 – Longueur de 2m</td> <td>CHOP50160</td> </tr> <tr> <td>Chaussette calorifugée isolant non minéral 50mm pour EPE 180 – Longueur de 2m</td> <td>CHOP50180</td> </tr> </tbody> </table>	Matériaux		Couduit intérieur	Non tissé Polypropylène Hydrophobe, antibactérien	Ouate de polyester	25 mm ou 50mm, $\lambda = 0,045$ W/mK	Film Polyéthylène		Résistance thermique	25mm : $R = 0,555$ m <sup>2</sup> .K/W 50mm : $R = 1,111$ m <sup>2</sup> .K/W	Désignations		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
	Matériaux																								
	Couduit intérieur	Non tissé Polypropylène Hydrophobe, antibactérien																							
	Ouate de polyester	25 mm ou 50mm, $\lambda = 0,045$ W/mK																							
	Film Polyéthylène																								
	Résistance thermique	25mm : $R = 0,555$ m <sup>2</sup> .K/W 50mm : $R = 1,111$ m <sup>2</sup> .K/W																							
	Désignations																								
	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																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">LES + PRODUIT :</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Evite la condensation et les pertes thermiques</li> <li>• Isolation thermique non minérale : ouate de polyester</li> <li>• Une pose rapide</li> </ul> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Associé à des gaines EPE Brink, on obtient : R = 0,94 m<sup>2</sup>.K/W (25mm) R = 1,5 m<sup>2</sup>.K/W (50mm)</li> </ul> </td> </tr> </tbody> </table>		LES + PRODUIT :		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evite la condensation et les pertes thermiques</li> <li>• Isolation thermique non minérale : ouate de polyester</li> <li>• Une pose rapide</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Associé à des gaines EPE Brink, on obtient : R = 0,94 m<sup>2</sup>.K/W (25mm) R = 1,5 m<sup>2</sup>.K/W (50mm)</li> </ul>																				
LES + PRODUIT :																									
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evite la condensation et les pertes thermiques</li> <li>• Isolation thermique non minérale : ouate de polyester</li> <li>• Une pose rapide</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Associé à des gaines EPE Brink, on obtient : R = 0,94 m<sup>2</sup>.K/W (25mm) R = 1,5 m<sup>2</sup>.K/W (50mm)</li> </ul>																								

# AIR EXCELLENT SYSTEM

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

188265

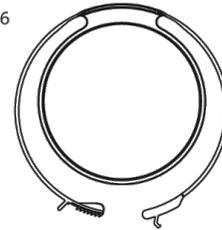
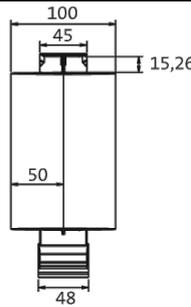
T 90° ø160 – gaine calorifugée EPE

200127

**LES + PRODUIT :**

- Permet de raccorder un deuxième caisson de distribution

Raccord



Matériaux

PP (Polypropylène)

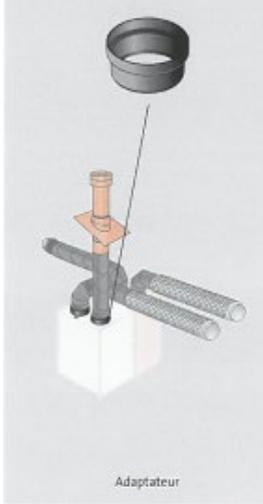
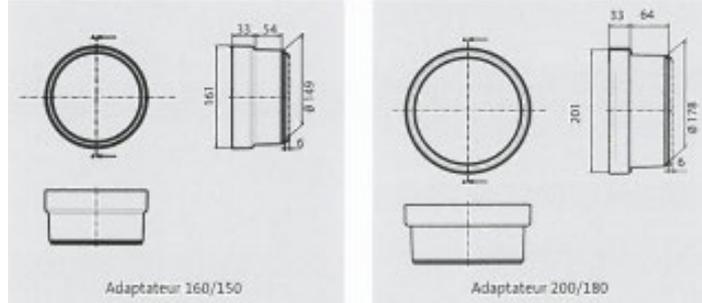
Désignation	Référence	Désignation	Référence
Raccord ø 125 – gaine calorifugée EPE	200117	Raccord ø 180 – gaine calorifugée EPE	200138
Raccord ø 160 – gaine calorifugée EPE	200158		

**LES + PRODUIT :**

- Garantit l'étanchéité des conduits
- Permet l'inspection du système pendant la maintenance

# AIR EXCELLENT SYSTEM

**Adaptateur**

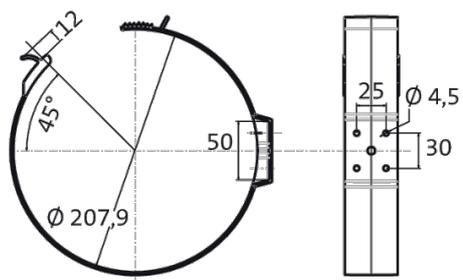
**Matériau**  
Métal ou PP (Polypropylène)

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

**LES + PRODUIT :**

- Permet de raccorder les gaines calorifugées

**Collier de fixation**

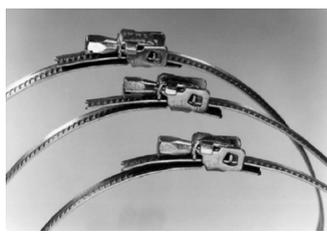
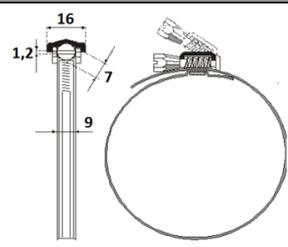
**Matériaux**  
PP (Polypropylène)

Désignation	Référence
Collier de fixation 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**

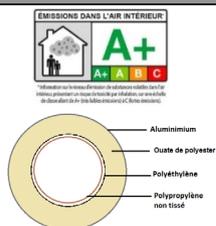



**Matériaux**  
Inox

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

# AIR EXCELLENT SYSTEM

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



### Matériaux

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

### Absorption acoustique en décibel (dB)

### Fréquence en Hertz

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

### Désignation

### Référence

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

### LES + PRODUIT :

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

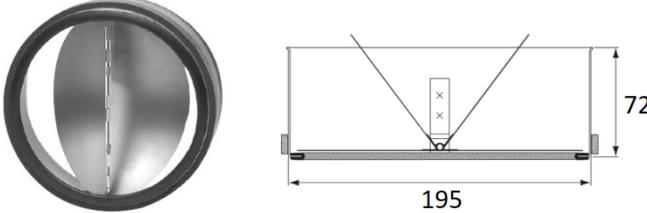
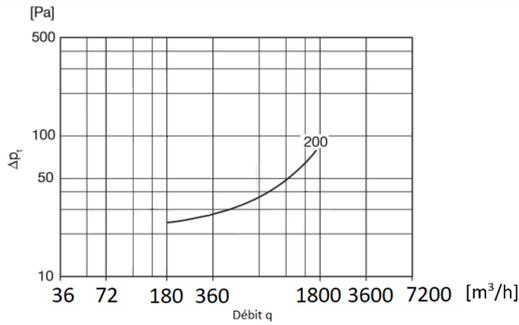
# AIR EXCELLENT SYSTEM

Silencieux circulaire sans laine de verre / minérale								
		<b>Matériaux</b>						
		Revêtement extérieur aluminium. Isolant acoustique : Mousse Basotect®						
		<b>Dimensions</b>		<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				<b>SIFM160002</b>				
Silencieux circulaire rigide sans laine minérale DN125x1m				<b>SIFM1250001</b>				
Silencieux circulaire rigide sans laine minérale DN160x1m				<b>SIFM160001</b>				
Silencieux circulaire rigide sans laine minérale DN200x1m				<b>SIFM200002</b>				
<b>LES + PRODUIT :</b>								
<ul style="list-style-type: none"> <li>Absorbe les bruits résidentiels des ventilateurs et les bruits aérauliques</li> <li>Isolation acoustique non minérale : mousse Basotect®</li> </ul>								

Silencieux rectangulaire sans laine de verre / minérale								
		<b>Matériaux</b>						
		Revêtement extérieur aluminium. Isolant acoustique : Mousse Basotect®						
		<b>Dimensions</b>		<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				<b>SIFM160012</b>				
Silencieux rectangulaire rigide sans laine minérale DN160x1m				<b>SIFM160011</b>				
<b>LES + PRODUIT :</b>								
<ul style="list-style-type: none"> <li>Absorbe les bruits résidentiels des ventilateurs et les bruits aérauliques</li> <li>Isolation acoustique non minérale : mousse Basotect®</li> </ul>								

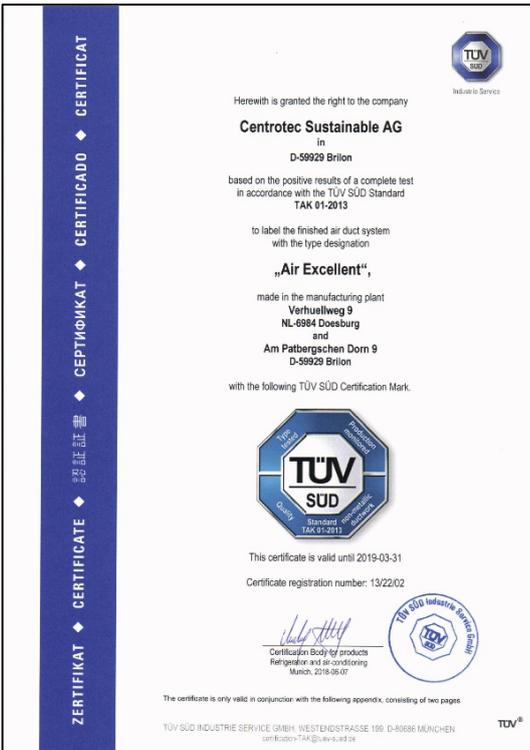
# AIR EXCELLENT SYSTEM

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

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

# AIR EXCELLENT SYSTEM

## Documentation / Certification



# AIR EXCELLENT SYSTEM

**INSTITUT FÜR LUFTHYGIENE**  
Luft und Wasser: Planung, Analysen, Sanierungskonzepte

**ILH BERLIN**

ILH Berlin: Kurfürstenstraße 131, 10785 Berlin

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

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

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

**2. Customer**  
Ubbink bv  
Verhuellweg 9  
6884 AA Doesburg  
Netherlands

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

**4. Material tested**  
Ubbink Insulated Airduct System™  
Dimensions of the test material: ca. 40 mm x ca. 40 mm x ca. 4,5 mm

\* according to the customer

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

**IBS** IBS-INSTITUT FÜR BRANDSCHUTZTECHNIK UND SICHERHEITSFORSCHUNG  
GESELLSCHAFT M. B. H.

STAATLICH AKKREDITIERTE PRÜF- UND ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG GEMÄSS AKKREDITIERUNGSBESCHIED 92714/2360-IX/2396 VOM BUNDEMINISTERIUM FÜR WIRTSCHAFTLICHE ANGELEGENHEITEN  
A-48917 LINZ, PETZOLDSTRASSE 45, POSTFACH 46, TELEFON: 0732/7617-899, TELEFAX: 0732/7617-89  
E-MAIL: office@ibs-austria.at, DVR: 6809995, FN 891180, REGISTERRICHTER LINZ, UID-NR. ATU 23282755

**KOPIE**

**PRÜFZEUGNIS**  
entspricht Normenbezeichnung Prüfbericht laut EN 45001

**BV-Zahl: 4363/10**  
Altkennnummer: 09 030216  
Datum: 12. April 2010  
Bearbeiter: M. Schwingenschögl / H

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

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

**Auftraggeber:** Ubbink BV  
Applicant: Verhuellweg Nr. 9  
NL-6884 AA Doesburg

**Auftragsdatum:** 04.06.2009  
Date of application:

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

**Ausführender:** Martin Schwingenschögl  
Expert:

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

Dieses Prüfzeugnis enthält: Textseiten: 5  
This report contains: Pages: 1 Versuchsprotokoll  
Beilagen: 1 Versuchsprotokoll  
Endauswert:  
Die autorisierte Vervielfältigung des vorliegenden Prüfzeugnisses ist nur mit schriftlicher Genehmigung des IBS zulässig.

Auf Grund des BSEG, 489/1992 durch Beauftragte des Bundesministeriums für Bauen und Technik erstellt abzuheben für Untersuchungen zur Bestimmung der Brandverhalten der Bauteile gegen Feuerbeständigkeit sowie Untersuchungen, Fortschreiten und Auswirkungen an Gittern und Einrichtungen des vorbeugenden Brandschutzes.