

ENTREES D'AIR & BOUCHES

DOMAINE D'UTILISATION

- Habitations individuelles et collectives
- Locaux tertiaires
- Neuf et rénovation
- Réseau de VMC simple et double flux



SOMMAIRE

Généralités.....	PVI.2 à VI.3
Tableau de présélection entrées d'air.....	PVI.4 à VI.5
Entrées d'air hygroréglables.....	PVI.6 à VI.7
Entrées d'air autoréglables.....	PVI.8 à VI.11
Accessoires entrées d'air.....	PVI.12 à VI.13
Silencieux entrées d'air.....	PVI.14 à VI.17
Tableau dimensionnement bouches hygroréglables.....	PVI.18
Bouches hygroréglables logements.....	PVI.19 à VI.23
Bouches hygroréglables tertiaires.....	PVI.24 à VI.27
Tableau dimensionnement bouches autoréglables.....	PVI.28
Bouches autoréglables.....	PVI.29 à VI.33
Bouches VMC gaz.....	PVI.35 à VI.34
Bouches extractions & insufflations plastiques.....	PVI.36 à VI.39
Bouches extractions & insufflations métalliques.....	PVI.40 à VI.46
Bouches extractions & insufflations spécifiques.....	PVI.47
Traitement antisalissure CleanVent® pour bouches VMC.....	PVI.48

GENERALITES

Les entrées d'air permettent l'introduction d'air neuf hygiénique dans un logement, en ventilation mécanique simple flux ou en ventilation naturelle.

Elles sont généralement disposées en applique sur les menuiseries, sur les coffres des volets roulants ou en traversée de paroi murale.

En logement individuel ou collectif, les entrées d'air sont placées dans les pièces de vie (séjour et chambres).

Il existe deux types d'entrées d'air :

- **Autoréglable.**

Les entrées d'air autoréglables possèdent un régulateur permettant d'obtenir un débit nominal de 15,22,30 ou 45 m³/h, sous une pression de 20 Pa.

- **Hygroréglable.**

Les entrées d'air hygroréglables possèdent un capteur d'humidité qui s'allonge proportionnellement à l'humidité relative, permettant l'ouverture ou la fermeture de la section de passage d'air assurant ainsi un débit compris entre 6 et 45 m³/h sous une pression de 20 Pa.

DIMENSIONNEMENT DES ENTREES D'AIR

Entrée d'air Autoréglable

Le dimensionnement des entrées d'air présentes dans un même logement, complété par la perméabilité de l'enveloppe, doit permettre, sous une différence de pression égale au maximum à 20 Pa, d'obtenir le débit maximum d'extraction. L'ensemble constitué par l'entrée d'air et ses accessoires est caractérisé par un module égal au débit sous 20Pa.

Calcul du débit des entrées d'air.

Cas 1 : $\Delta P = 20 \text{ Pa}$ si $S \geq QM - Qf$ (Ventilation mécanique)

Cas 2 : $\Delta P = 10 \text{ Pa}$ si $S \geq 1,4QM - Qf$ (Ventilation naturelle)

Avec :

- **S** = somme des modules des entrées d'air.
- **QM** = débit d'air maximum extrait du logement.
- **Qf** = débit de fuite sous 20 pa de l'ensemble de l'enveloppe.

Nombre de pièces principales		1	2	3	4	5	6	7
Valeurs de Qf (m ³ /h)	Immeubles collectifs	20	30	40	50	60	70	80
	Maisons individuelles	30	45	60	75	90	105	120

Type de logement	Débit total extrait maxi QM	Somme S des entrées d'air par pièce			
		$\Delta P = 10 \text{ Pa}$		$\Delta P = 20 \text{ Pa}$	
		Séjour	Chambre	Séjour	Chambre
F1	105 m ³ /h	135 m ³ /h	-	90 m ³ /h	-
F1 Gaz	130 m ³ /h	150 m ³ /h	-	120 m ³ /h	-
F2	120 m ³ /h	90 m ³ /h	60 m ³ /h	60 m ³ /h	30 m ³ /h
F2 Gaz	130 m ³ /h	105 m ³ /h	60 m ³ /h	60 m ³ /h	45 m ³ /h
F3	150 m ³ /h	90 m ³ /h	45 m ³ /h	60 m ³ /h	30 m ³ /h
F4	180 m ³ /h	90 m ³ /h	45 m ³ /h	45 m ³ /h	30 m ³ /h
F5	210 m ³ /h	90 m ³ /h	45 m ³ /h	45 m ³ /h	30 m ³ /h
F6 et +	210 m ³ /h	90 m ³ /h	30 m ³ /h	45 m ³ /h	22m ³ /h

F1 Gaz et F2 Gaz correspondent à la présence d'un appareil à gaz raccordé de puissance 23kW.

Pour les logements F3 et plus, la configuration Gaz est la même que sans appareil à gaz raccordé.

CARACTERISTIQUES AERAULIQUES

Entrées d'air Hygroréglables

Les systèmes de ventilation hygroréglable assurent suivant le type (Hygro A, B, Gaz) une modulation des débits d'air extrait (pièces de service) et entrant (pièces principales) en fonction de l'humidité relative des pièces du logement. Ces systèmes sont sous Avis Techniques délivrés par le CSTB.

Les produits entrant dans le cadre des Avis techniques sont soumis aux certifications en vigueur :



L'avis technique Systèmes de ventilation mécanique hygroréglable présente trois types de systèmes :

- Type Hygro A qui associe des bouches hygroréglables et des entrées d'air autoréglables.
- Type Hygro B qui associe des bouches hygroréglables et des entrées d'air hygroréglables.
- Type Hygro Gaz qui associe des bouches d'extraction gaz thermomodulantes en cuisine, des bouches hygroréglables et des entrées d'air autoréglables ou hygroréglables.

Les entrées d'air de module 45 peuvent être remplacées par 2 entrées d'air de module 22.

Type de logement	VMC Hygro A		VMC Hygro B		VMC Hygro Gaz	
	Séjour	Chambre	Séjour	Chambre	Séjour	Chambre
F1	2 x 30	-	2 x 30	-	2 x 45	-
F2	22	45	HY	HY	45	45
F3	45	30	HY	HY	45	30
F4	45	45	HY	HY	60	HY
F5	45	30	2 x HY	HY	60	HY
F6	30 + 22	22	2 x HY	HY	45 + 30	HY
F7 et +	45	22	2 x HY	HY	60	HY

Logement F3 avec optimisation des débits énergétiques

F3	45	30	2 x HY	HY		
----	----	----	--------	----	--	--

Entrée d'air **HY** = ISOLA HY, ISOLA HY RA, AIRA HY ou EM HY

CARACTERISTIQUES ACOUSTIQUES

La Nouvelle Réglementation Acoustique (NRA) définit un isolement acoustique $D_{nT,Atr}$ dans les pièces principales et cuisines contre les bruits de l'espace extérieur de 30 dB minimum.

Dans les exemples de solutions acoustiques du CSTB, la qualité acoustique des entrées d'air est définie par 2 classes de performances pour atteindre le classement de façade minimum de 30 dB :

Si surface du local en m^2 divisée par le nombre d'entrées d'air ≥ 10 , classe ESA 4 : $D_{n,e,w} + C_{tr}$ 36 dB

Si surface du local en m^2 divisée par le nombre d'entrées d'air < 10 , classe ESA 5 : $D_{n,e,w} + C_{tr}$ 39 dB

Pour des isolements de façade supérieurs à 30 dB (exemple 35, 38, 42 ou 45 dB), les exemples de solutions ne peuvent être retenus.

Il convient alors de mettre en œuvre des silencieux de performances supérieures généralement installés en maçonnerie, et dont le niveau de performance est déterminé par le calcul.

Les caractéristiques aérauliques des entrées d'air sont mesurées selon la norme NF EN 13141-1. Elles doivent être conformes à la norme NF E 51-732 qui définit la plage débit-pression que doivent respecter les entrées d'air.

L'ensemble constitué par l'entrée d'air et ses accessoires est caractérisé par un module égal au débit sous 20 Pa.

Les performances acoustiques des entrées d'air se traduisent par l'isolement acoustique normalisé $D_{n,e,w}$ (C_{tr}) mesuré en laboratoire selon la norme NF EN 13141-1.

Classement de façade $D_{nT, Atr}$	$D_{n, ew} + C_{tr}$ minimum
30 dB	36 dB si ESA4
	39 dB si ESA5
35 dB	41 dB
40 dB	46 dB
45 dB	51 dB

AIDE A LA SELECTION ENTREES D'AIR SANS SILENCIEUX

HYGROREGLABLES SANS SILENCIEUX

Type	Modèle	Qv (m ³ /h)	RA	Capuchon ou grille ext	Dn, e, w (Ctr)	Entaille (mm)
HYGRO	ISOLA HY	6 - 45	×	CE2A	37	354 x 12
HYGRO	ISOLA HY	6 - 45	✓	CE2A	39	354 x 12
HYGRO	ISOLA HY	6 - 45	×	CFA	40	354 x 12
HYGRO	ISOLA HY	6 - 45	✓	CFA	41	354 x 12
HYGRO	AIRA HY	6 - 45	×	CE2A	34	354 x 12
HYGRO	AIRA HY	6 - 45	×	CFA	37	354 x 12
HYGRO	EM HY	6 - 45	×	GAP 100	41	Ø 100
HYGRO	EM HY	6 - 45	×	GAP 125	39	Ø 125

AUTOREGLABLES ACOUSTIQUE SANS SILENCIEUX

Type	Modèle	Qv (m ³ /h)	RA	Capuchon ou grille ext	Dn, e, w (Ctr)	Entaille (mm)
AUTO	ISOLA 2	22	×	CE2A	39	354 x 12
AUTO	ISOLA 2	30	×	CE2A	39	354 x 12
AUTO	ISOLA 2	45	×	CE2A	37	354 x 12
AUTO	ISOLA 2	22	✓	CE2A	41	354 x 12
AUTO	ISOLA 2	30	✓	CE2A	41	354 x 12
AUTO	ISOLA 2	45	✓	CE2A	39	354 x 12
AUTO	ISOLA 2	22	✓	CFA	42	354 x 12
AUTO	ISOLA 2	30	✓	CFA	42	354 x 12
AUTO	ISOLA 2	45	✓	CFA	41	354 x 12
AUTO	ESEA	22	×	CE2A	37	354 x 12 250 x 15 250 x 12
AUTO	ESEA	30	×	CE2A	37	354 x 12 250 x 15 250 x 12
AUTO	ESEA	45	×	CE2A	36	354 x 12
AUTO	ESEA	15	×	CEA	37	354 x 12 250 x 15 250 x 12
AUTO	ESEA	22	×	CEA	37	354 x 12 250 x 15 250 x 12
AUTO	ESEA	30	×	CEA	37	354 x 12 250 x 15 250 x 12
AUTO	EM A	22	×	GAP 125	39	Ø 125
AUTO	EM A	30	×	GAP 125	39	Ø 125

AUTOREGLABLES SANS SILENCIEUX

Type	Modèle	Qv (m ³ /h)	RA	Capuchon	Dn, e, w (Ctr)	Entaille (mm)
AUTO	M-G	15	×	CE2A	35	354 x 12
AUTO	M-G	22	×	CE2A	35	354 x 12
AUTO	M-G	30	×	CE2A	34	354 x 12
AUTO	M-G	45	×	CE2A	33	354 x 12
AUTO	VM-G	15	×	CEA	35	250 x 15 250 x 12
AUTO	VM-G	22	×	CEA	34	250 x 15 250 x 12
AUTO	VM-G	30	×	CEA	34	250 x 15 250 x 12

AIDE A LA SELECTION ENTREES D'AIR AVEC SILENCIEUX

HYGROREGLABLES AVEC SILENCIEUX

Type	Modèle	Qv (m ³ /h)	Silencieux	Manchon	Grille	Dn, e, w (Ctr)	Entaille (mm)
HYGRO	ISOLA HY	6 - 45	STM	MAC 45	GAE 125	50	Ø 125
HYGRO	ISOLA HY	6 - 45	SRT+ 45/54	MAC 45	GAP 125	52	Ø 125
HYGRO	ISOLA HY	6 - 45	SHF	MAC 45	GAE2A BL	48	354 x 12
HYGRO	AERA HY	6 - 45	SRT 45/51	MAC 45	GAP 125	52	Ø 125
HYGRO	EM HY	6 - 45	SC 125	MAC 125	GAPM 125	48	Ø 125

AUTOREGLABLES AVEC SILENCIEUX

Type	Modèle	Qv (m ³ /h)	Silencieux	Manchon	Grille	Dn, e, w (Ctr)	Entaille (mm)
AUTO	M-G	22	SRT 30/54	-	GAP 125	54	Ø 125
AUTO	M-G	30	SRT 30/54	-	GAP 125	54	Ø 125
AUTO	M-G	45	SRT 45/51	-	GAP 125	51	Ø 125
AUTO	ISOLA 2	22	SRT+ 30/57	-	GAP 125	57	Ø 125
AUTO	ISOLA 2	30	SRT+ 30/57	-	GAP 125	57	Ø 125
AUTO	ISOLA 2	45	SRT+ 45/54	-	GAP 125	54	Ø 125
AUTO	EM A	22	SC 125	MAC 125	GAPM 125	47	Ø 125
AUTO	EM A	30	SC 125	MAC 125	GAPM 125	47	Ø 125



Silencieux STM



Silencieux SHF



Silencieux SRT



Silencieux SRT⁺



Silencieux SC

ENTREES D'AIR HYGROREGLABLES

FAMILLE 2111

Code	Désignation	Prix €/Pce
Entrées d'air hygro réglables AIRA HY		
918497	AIRA HY entrée d'air hygro réglable Lg. 400mm x H. 40mm x Ep. 30mm	
Entrées d'air hygro réglables acoustiques ISOLA HY		
918496	ISOLA HY RA entrée d'air hygro réglable acoustique Lg. 420mm x H. 45mm x Ep. 64mm	
914442	ISOLA HY entrée d'air hygro acoustique Lg. 420mm x H. 45mm x Ep. 40mm	
Rallonge acoustique pour ISOLA HY		
918441	Rallonge acoustique Ep. 24mm pour rajout sur ISOLA HY existante	
Capuchons de façade pour ISOLA HY et AERA HY		
980690	CE2A capuchon de façade Lg. 400mm x H. 23mm x Ep. 12mm	
980693	CFA capuchon de façade acoustique aluminium anodisé	
980692	CFA capuchon de façade acoustique aluminium prélaqué blanc	
980694	CFA capuchon de façade acoustique aluminium prélaqué noir	

Les entrées d'air AIRA & ISOLA HY sont utilisées dans le cas d'une installation de VMC de type hygro B (sous Avis Technique 14/07-1194), elles sont associées aux bouches d'extraction hygro réglables ou temporisées du système.

Elles sont caractérisées par un débit variable compris entre 6 et 45 m³/h en fonction du taux d'humidité de la pièce et pour une différence de pression de 20 Pa.

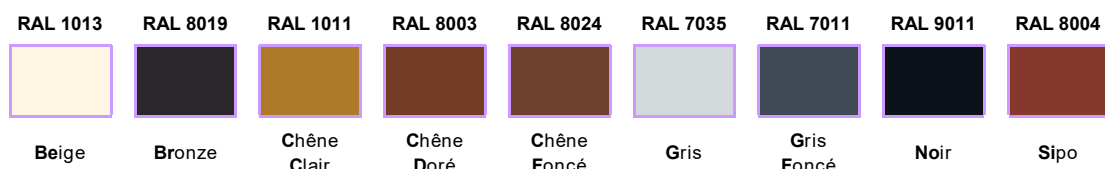
Les ISOLA HY sont munies en plus d'un isolement acoustique qui permet de répondre aux exigences de la nouvelle réglementation acoustique NRA imposant un classement de façade de 30 dB.

L'entrée d'air ISOLA HY assure un isolement de façade classe ESA 4.
L'entrée d'air ISOLA HY RA assure un isolement classe ESA 5.

Réalisée en polystyrène blanc, elle se pose soit en applique sur menuiserie sur une réservation de 354 x 12 mm, soit associée à un manchon de traversée de paroi.

Elle fonctionne sur parois verticales et sur tous plans inclinés (fenêtres de toit, sous face de coffre de volet roulant, ...).

Couleur standard blanc (RAL 9016) ou sur demande dans les couleurs suivantes :



Entrée d'air AIRA HY



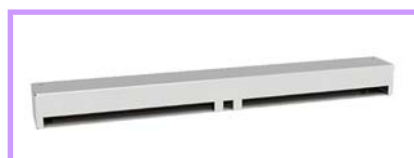
Entrée d'air ISOLA HY



Entrée d'air ISOLA RA HY



Capuchon de façade CE2A



Capuchon de façade CFA



Rallonge acoustique RA

Le capuchon de façade CE2A est réalisé en polystyrène blanc ou sur demande, dans la même couleur que les entrées d'air AÉRA HY ou ISOLA HY.

Le capuchon de façade CFA est réalisé en aluminium avec un élément acoustique, il permet d'améliorer l'isolation acoustique de l'entrée d'air, il s'installe à la place du capuchon de façade CE2A.

Montage exclusivement sur des surfaces abritées des intempéries.

Code	Désignation	Prix €/Pce
Entrées d'air hygro réglables acoustiques murales EM HY		
918386	EM HY 100 entrée d'air hygro réglable murale Lg. 220mm x H. 150mm x Ep. 52mm	
918388	EM HY 125 entrée d'air hygro réglable murale Lg. 220mm x H. 150mm x Ep. 52mm	
Manchons tôle pour EM HY		
918446	MMM 100 manchon tôle Ø 100mm Lg. 300mm	
918447	MMM 125 manchon tôle Ø 125mm Lg. 300mm	
Grilles de façade		
918493	GAP 100 grille de façade Ø 100mm	
918495	GAP 125 grille de façade Ø 125mm	

Utilisée dans le cadre d'une installation de VMC de type hygro B, l'entrée d'air hygro réglable EM HY entièrement réalisée en plastique blanc, est associée aux bouches d'extraction hygro réglables du système.

L'ensemble entrée d'air + grille se monte aussi bien dans un mur avec isolation extérieure que dans un mur avec isolation intérieure après avoir effectué le percement du mur et scellé un manchon Ø 100 ou 125mm.

L'entrée d'air répond aux exigences de classement de façade 30 à 35 dB(A) selon configuration.



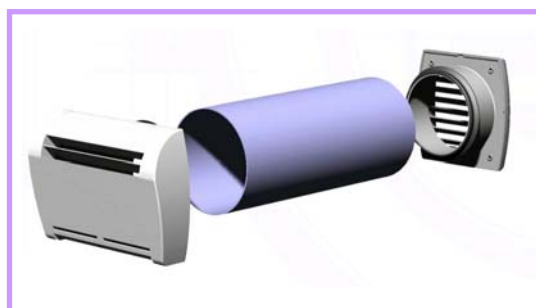
Entrée d'air EM HY



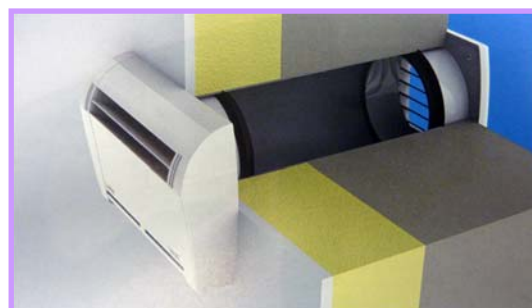
Manchon tôle MMM



Grille de façade GAP



Ensemble EM HY



Exemple de mise en œuvre EM-HY

Grille de façade Ø 100 GAP 100 ou Ø 125 GAP 125 réalisée en polystyrène couleur blanc résistant aux UV et aux intempéries.

Manchon tôle MMM 100, Ø 100 ou MMM 125, Ø 125 mm, longueur 300mm.

Code	Désignation	Prix €/Pce
Entrées d'air autoréglables M-G		
918453	M-G 15 entrée d'air autoréglable Lg. 405mm x H. 20mm x Ep. 18mm	
918454	M-G 22 entrée d'air autoréglable Lg. 405mm x H. 20mm x Ep. 18mm	
918456	M-G 30 entrée d'air autoréglable Lg. 405mm x H. 20mm x Ep. 18mm	
918455	M-G 45 entrée d'air autoréglable Lg. 405mm x H. 20mm x Ep. 18mm	
Accessoires pour M-G		
980690	CE2A capuchon de façade Lg. 400mm x H. 23mm x Ep. 12mm	
918457	GPE2A grille de façade plastique Lg. 390mm x H. 20mm x Ep. 3mm	
918439	GAE2A AN grille alu anodisé Lg. 390mm x H. 28mm x Ep. 1mm	
918438	GAE2A BL grille alu prélaqué blanc Lg. 390mm x H. 28mm x Ep. 1mm	
918720	GAE2A NO grille alu prélaqué noir Lg. 390mm x H. 28mm x Ep. 1mm	
918492	POE2A plaque d'obturation Lg. 390mm x H. 25mm x Ep. 3,5mm	

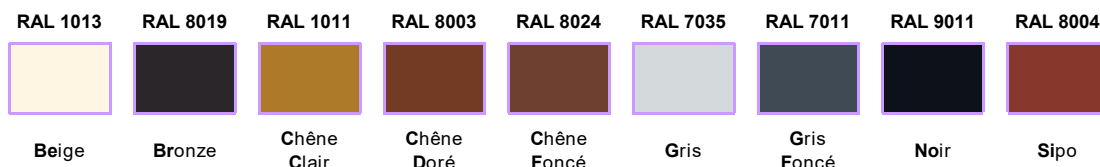
L'entrée d'air autoréglable série M-G débit de base 15 m³/h ou 45 m³/h (sous 20 Pa) installée à l'intérieur du logement est associée à un capuchon ou une grille de façade. Elle est équipée de cales sécables permettant d'obtenir un débit jusqu'à 30 m³/h pour la M-G 15.

L'entrée d'air M-G se pose en applique sur menuiserie, réservation de 354 x 12 mm ou sur un manchon de traversée de paroi de dimensions identiques.

Elle fonctionne sur parois verticales et sur tous plans inclinés (exemples : fenêtres de toit, sous face de coffre de volet roulant,...).

L'élément régulateur est constitué d'une lame souple polyester.

Couleur standard blanc (RAL 9016) ou sur demande dans les couleurs suivantes :



Entrée d'air M-G



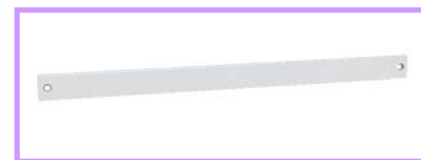
Capuchon de façade CE2A



Grille de façade GPE2A



Grille GAE2A



Plaque obturation POE2A

Le capuchon de façade CE2A est réalisé en polystyrène styrosun blanc ou sur demande, dans la même couleur que les entrées d'air M.

La grille de façade GPE2A est réalisée en polystyrène blanc ou sur demande, dans la même couleur que les entrées d'air M.

La grille de façade GAE2A est réalisée en aluminium anodisé, aluminium prélaqué blanc ou noir.

Montage exclusivement sur des surfaces abritées des intempéries.

Code	Désignation	Prix €/Pce
Entrées d'air autoréglables VM-G		
918600	VM-G 15 entrée d'air autoréglable Lg. 305mm x H. 20mm x Ep. 18mm	
918602	VM-G 22 entrée d'air autoréglable Lg. 305mm x H. 20mm x Ep. 18mm	
918604	VM-G 30 entrée d'air autoréglable Lg. 305mm x H. 20mm x Ep. 18mm	
Accessoires pour VM-G		
918498	CEA capuchon de façade Lg. 295mm x H. 20mm x Ep. 8mm	
918724	GPVM grille de façade plastique Lg. 295mm x H. 20mm x Ep. 3mm	
918704	GAVM AN grille alu anodisé Lg. 295mm x H. 23mm x Ep. 1mm	
918706	GAVM BL grille alu prélaqué blanc Lg. 295mm x H. 23mm x Ep. 1mm	
918708	GAVM NO grille alu prélaqué noir Lg. 390mm x H. 28mm x Ep. 1mm	
918714	POVM plaque d'obturation Lg. 295mm x H. 27mm x Ep. 2,5mm	

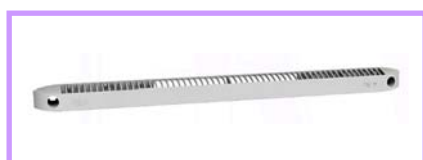
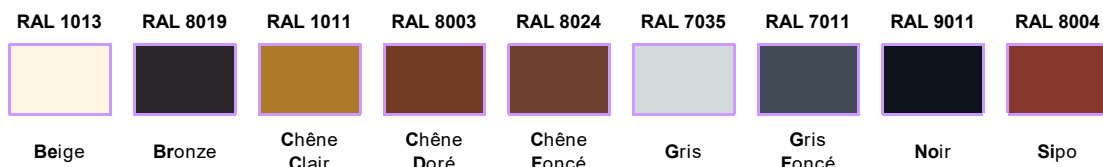
L'entrée d'air autoréglable ajustable série VM-G débit de base 15 m³/h (sous 20 Pa) installée à l'intérieur du logement est associée à un capuchon ou une grille de façade. Elle est équipée de cales sécables permettant d'obtenir un débit jusqu'à 30 m³/h.

L'entrée d'air VM-G se pose en applique sur menuiserie, réservation de 250 x 15 mm ou 250 x 12 mm, ou sur un manchon de traversée de paroi de dimensions identiques.

Elle fonctionne sur parois verticales et sur tous plans inclinés (exemples : fenêtres de toit, sous face de coffre de volet roulant,...).

L'élément régulateur est constitué d'une lame souple polyester.

Couleur standard blanc (RAL 9016) ou sur demande dans les couleurs suivantes :



Entrée d'air VM-G 15-22-30



Capuchon de façade CEA



Grille de façade GPVM



Grille GAVM



Plaque obturation POVM

Le capuchon de façade CEA est réalisé en polystyrène styrosun blanc, ou sur demande, dans la même couleur que les entrées d'air VMG.

La grille de façade GPVM est réalisée en polystyrène blanc ou sur demande, dans la même couleur que les entrées d'air VMG.

La grille de façade GAVM est réalisée en aluminium anodisé, aluminium prélaqué blanc ou noir.

Montage exclusivement sur des surfaces abritées des intempéries.

Code	Désignation	Prix €/Pce
Entrées d'air autoréglables ISOLA 2 RA		
916493	ISOLA 2 22 RA entrée d'air autoréglable acoustique Lg. 422mm x H. 45mm x Ep. 69mm	
916494	ISOLA 2 30 RA entrée d'air autoréglable acoustique Lg. 422mm x H. 45mm x Ep. 69mm	
916495	ISOLA 2 45 RA entrée d'air autoréglable acoustique Lg. 422mm x H. 45mm x Ep. 69mm	
Entrées d'air autoréglables ISOLA 2		
918400	ISOLA 2 22 entrée d'air autoréglable acoustique Lg. 422mm x H. 45mm x Ep. 45mm	
918402	ISOLA 2 30 entrée d'air autoréglable acoustique Lg. 422mm x H. 45mm x Ep. 45mm	
918404	ISOLA 2 45 entrée d'air autoréglable acoustique Lg. 422mm x H. 45mm x Ep. 45mm	
Rallonge acoustique pour ISOLA 2		
918410	Rallonge acoustique Ep. 24mm pour rajout sur ISOLA 2 existante	
Capuchons de façade pour ISOLA 2 RA, ISOLA 2		
980690	CE2A capuchon de façade Lg. 400mm x H. 23mm x Ep. 12mm	
980693	CFA capuchon de façade acoustique aluminium anodisé	
980692	CFA capuchon de façade acoustique aluminium prélaqué blanc	
980694	CFA capuchon de façade acoustique aluminium prélaqué noir	
Entrées d'air autoréglables ESEA		
918395	ESEA 15 entrée d'air autoréglable acoustique Lg. 400mm x H. 36mm x Ep. 38mm	
918396	ESEA 22 entrée d'air autoréglable acoustique Lg. 400mm x H. 36mm x Ep. 38mm	
918397	ESEA 30 entrée d'air autoréglable acoustique Lg. 400mm x H. 36mm x Ep. 38mm	
918398	ESEA 45 entrée d'air autoréglable acoustique Lg. 400mm x H. 36mm x Ep. 38mm	
Capuchons de façade pour ESEA		
918498	CEA capuchon de façade Lg. 295mm x H. 20mm x Ep. 8mm	

Les entrées d'air autoréglables acoustiques ISOLA 2 et ESEA 22, 30 ou 45 m³/h se mettent en œuvre dans les systèmes de VMC autoréglables, hygro-réglables de type A ou hygro gaz (Atech 14/07-1194).

Les gammes ISOLA 2 et ESEA 2 permettent de répondre aux exigences de la nouvelle réglementation acoustique NRA imposant un classement de façade DnT,Atr de 30 dB.

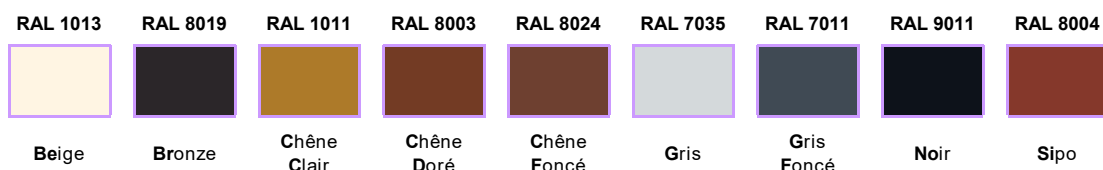
L'entrée d'air ISOLA 2 45 et ESEA 15,22,30 ou 45 assure un isolement de façade classe ESA 4.

Les entrées d'air ISOLA 2 22 et ISOLA 2 30 ainsi que l'entrée d'air ISOLA 2 45 RA assurent un isolement classe ESA 5.

Les entrées d'air ISOLA 2 et ESEA fonctionnent sur parois verticales et sur tous plans inclinés (fenêtre de toit, sous face de coffre de volet roulant, ...).

L'élément régulateur est constitué d'une lame souple polyester.

Couleur standard blanc (RAL 9016) ou sur demande dans les couleurs suivantes :



Entrée d'air ESEA



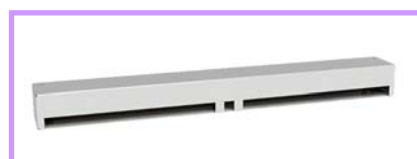
Entrée d'air ISOLA 2



Entrée d'air ISOLA 2 RA



Capuchon de façade CEA et CE2A



Capuchon de façade CFA



Rallonge acoustique RA

Les capuchons de façade CE2A (pour un montage sur entaille de 354 x 12 mm) et CEA (pour un montage sur entailles de 250 x 15 et 250 x 12 mm) sont réalisés en polystyrène styrosun blanc ou sur demande, dans les mêmes couleurs que les entrées d'air ISOLA ou ESEA

Le capuchon de façade CFA est réalisé en aluminium avec un élément acoustique, il permet d'améliorer l'isolation acoustique de l'entrée d'air, il s'installe à la place du capuchon de façade CE2A.

Montage exclusivement sur des surfaces abritées des intempéries.

Code	Désignation	Prix €/Pce
Entrées d'air autoréglables acoustiques murales EM A		
918390	EM A 22 entrée d'air autoréglable murale Lg. 220mm x H. 150mm x Ep. 52mm	
918392	EM A 30 entrée d'air autoréglable murale Lg. 220mm x H. 150mm x Ep. 52mm	
Accessoires pour EM A		
918447	MMM 125 manchon tôle Ø 125mm Lg. 300mm	
918495	GAP 125 grille de façade Ø 125mm	

Utilisée dans le cadre d'une installation de VMC, l'entrée d'air autoréglable acoustique EM A entièrement réalisée en plastique blanc, se pose en traversée de mur, associée à une grille à auvent avec ailettes inclinées côté extérieur.

Disponible en 22 et 30 m³/h.

L'ensemble entrée d'air + grille se monte aussi bien dans un mur avec isolation extérieure que dans un mur avec isolation intérieure après avoir effectué le percement du mur et scellé un manchon Ø 125 mm.

L'entrée d'air répond aux exigences de classement de façade 30 dB(A).



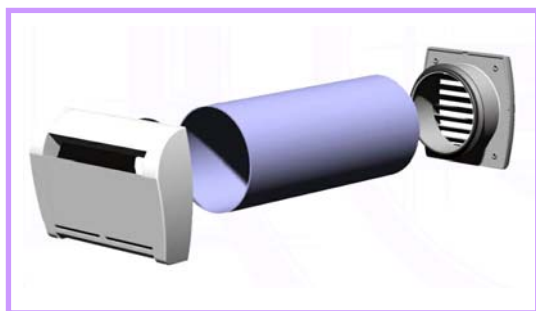
Entrée d'air EM A



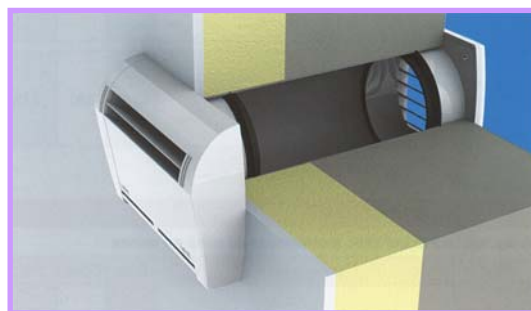
Manchon tôle MMM



Grille de façade GAP



Ensemble EM A



Exemple de mise en œuvre EM-A

Grille de façade Ø 125 GAP 125 réalisée en polystyrène couleur blanc résistant aux UV et aux intempéries.

Manchon tôle MMM 125, Ø 125 mm, longueur 300 mm.

MANCHONS DE REGLAGE METALLIQUES

FAMILLE 2111

MANCHONS DE REGLAGE METALLIQUES POUR VM

Code	Désignation	Prix €/Pce
Manchons M1		
918530	M1 manchon de réglage 265mm x 21mm Lg. 50mm	
918531	M1 manchon de réglage 265mm x 21mm Lg. 70mm	
918532	M1 manchon de réglage 265mm x 21mm Lg. 100mm	
918533	M1 manchon de réglage 265mm x 21mm Lg. 140mm	
918534	M1 manchon de réglage 265mm x 21mm Lg. 200mm	
Manchons M2		
918540	M2 manchon fixe 270mm x 24mm Lg. 100mm	
918541	M2 manchon fixe 270mm x 24mm Lg. 160mm	
918542	M2 manchon fixe 270mm x 24mm Lg. 200mm	
918543	M2 manchon fixe 270mm x 24mm Lg. 250mm	
Manchons équerre EQ		
918536	EQ manchon équerre 270mm x 24mm Lg. 80mm x H. 80mm	
918537	EQ manchon équerre 270mm x 24mm Lg. 100mm x H. 100mm	
Manchons tunnel TU		
918550	TU manchon tunnel 260mm x 37mm L. 80mm	
918551	TU manchon tunnel 260mm x 37mm L. 100mm	
918552	TU manchon tunnel 260mm x 37mm L. 120mm	

Les manchons métalliques sont destinés à être installés en traversée de mur ou en traversée de doublage.

Fabriqués en tôle galvanisée ép 0,75mm, ces manchons possèdent deux pattes destinées à la fixation des entrées d'air et capuchons ou grilles de façades (entraxe 276mm).



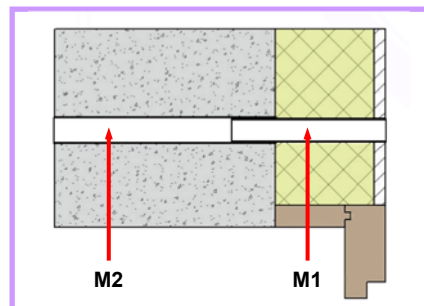
Manchon M1 et M2



Manchon équerre EQ

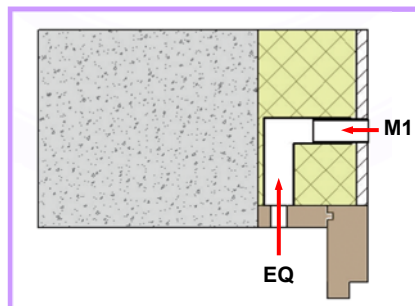


Manchon tunnel TU



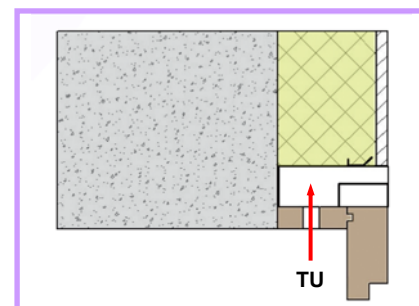
M2

M1



EQ

M1



TU

Le manchon fixe M2 s'installe en traversée de mur et le manchon de réglage M1 en traversée de doublage.

L'ensemble est installé avec une légère pente vers l'extérieur pour éviter toute intrusion d'eau.

Incorporé dans le doublage ou le gros œuvre au dessus de la menuiserie, le manchon équerre est associé coté intérieur à un manchon M1 et une entrée d'air VM, et coté extérieur à une grille de façade GPVM.

Fixé en partie haute de la menuiserie avant la pose du doublage, le manchon tunnel est associé coté intérieur à une entrée d'air VM, et coté extérieur à une grille de façade GPVM.

MANCHONS DE REGLAGE METALLIQUES POUR M, ISOLA ET ESEA

Code	Désignation	Prix €/Pce
Manchons M1		
914102	M1 manchon de réglage 360mm x 15mm Lg. 50mm	
914104	M1 manchon de réglage 360mm x 15mm Lg. 70mm	
914106	M1 manchon de réglage 360mm x 15mm Lg. 100mm	
914108	M1 manchon de réglage 360mm x 15mm Lg. 140mm	
914110	M1 manchon de réglage 360mm x 15mm Lg. 200mm	
Manchons M2		
914120	M2 manchon fixe 365mm x 18mm Lg. 100mm	
914122	M2 manchon fixe 365mm x 18mm Lg. 160mm	
914124	M2 manchon fixe 365mm x 18mm Lg. 200mm	
914126	M2 manchon fixe 365mm x 18mm Lg. 250mm	
Manchons équerre EQ		
914130	EQ manchon équerre Lg. 80mm x H. 80mm	
914132	EQ manchon équerre Lg. 100mm x H. 100mm	
Manchons tunnel TU		
914140	TU manchon tunnel 356mm x 37mm L. 80mm	
914142	TU manchon tunnel 356mm x 37mm L. 100mm	
914144	TU manchon tunnel 356mm x 37mm L. 120mm	

Les manchons métalliques sont destinés à être installés en traversée de mur ou en traversée de doublage.

Fabriqués en tôle galvanisée ép 0,75mm, ces manchons possèdent deux pattes destinées à la fixation des entrées d'air et capuchons ou grilles de façades (entraxe 372mm).



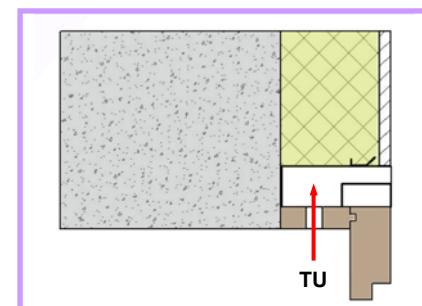
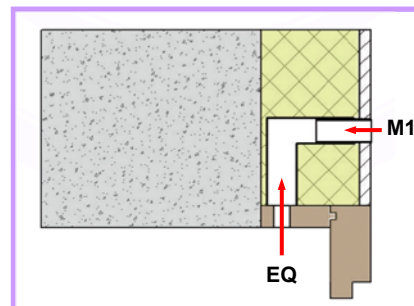
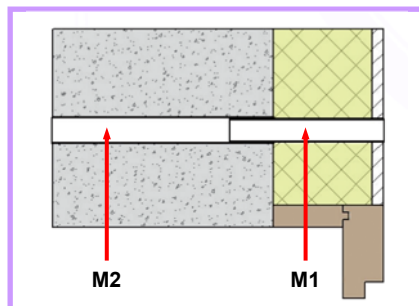
Manchon M1 et M2



Manchon équerre EQ



Manchon tunnel TU



Le manchon fixe M2 s'installe en traversée de mur et le manchon de réglage M1 en traversée de doublage.

L'ensemble est installé avec une légère pente vers l'extérieur pour éviter toute intrusion d'eau.

Incorporé dans le doublage ou le gros œuvre au dessus de la menuiserie, le manchon équerre est associé coté intérieur à un manchon M1 et une entrée d'air M, ISOLA ou ESEA et coté extérieur à une grille de façade GPE2A.

Fixé en partie haute de la menuiserie avant la pose du doublage, le manchon tunnel est associé coté intérieur à une entrée d'air M, ISOLA ou ESEA et coté extérieur à une grille de façade GPE2A.

Code	Désignation	Prix €/Pce
Silencieux STM pour M ou ISOLA HY		
918413	STM 500mmx 160mm	
918742	STM 500 x 160mm + MAC 30 lg. 140mm	
Accessoires pour STM		
918443	MAC 30 manchon acoustique 30m ³ /h	
918442	MAC 45 manchon acoustique 45m ³ /h	
918444	MPR manchon de réglage Lg. 50mm + plaque de finition pour M/MG	
918744	MPR manchon de réglage Lg. 50mm + plaque de finition pour ISOLA/AIRA HY	
918445	Manchon PVC Ø 125mm Lg. 200mm	
135302	GAE 125 grille de façade Ø 125mm avec clips 150mm x 150mm	

Utilisé dans le cadre d'une installation de ventilation mécanique ou naturelle, le silencieux STM, entièrement réalisé en polystyrène, peut recevoir en face avant, l'ensemble des entrées d'air de la gamme ANJOS. Il répond aux exigences de classement de façade 40 dB(A).

Le silencieux STM équipé en option d'un manchon acoustique MAC 30 pour les entrées d'air autoréglables 22 et 30 m³/h répond aux exigences du classement de façade 45 dB(A).

Le silencieux de traversée de mur STM se monte horizontalement ou verticalement dans tous les doublages après avoir effectué le percement du mur et scellé un manchon Ø 125 mm.

D'une mise en œuvre aisée, il peut se monter de 2 manières :

- à l'intérieur du doublage associé à un manchon de réglage
- avec face avant visitable et démontable pour faciliter l'entretien

Le silencieux STM est à associer aux entrées d'air autoréglables M 22, M 30 ou M 45 ou hygroréglable acoustique ISOLA HY.



Silencieux STM



Manchon acoustique MAC



Manchon de réglage MPR



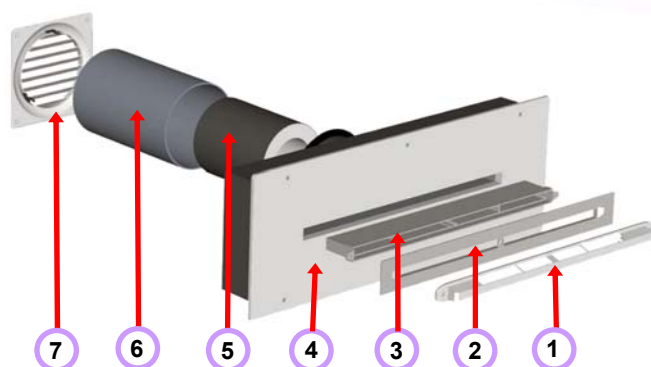
Manchon PVC



Grille de façade GAE



Exemple de mise en œuvre STM



- 1 Entrée d'air M ou ISOLA HY
- 2 Plaque de finition montage avec MPR
- 3 Manchon plastique de réglage MPR
- 4 Silencieux STM
- 5 Manchon acoustique MAC
- 6 Manchon PVC à sceller dans le mur
- 7 Grille de façade GAE 125

Code	Désignation	Prix €/Pce
Silencieux SRT pour M-G ou AERA HY		
918354	SRT 30/54 520mmx 240mm pour M-G 22 ou 30m ³ /h	
918355	SRT 45/51 520mmx 240mm pour M-G 45m ³ /h ou AERA HY	
Accessoires pour SRT		
918444	MPR manchon de réglage Lg. 50mm + plaque de finition pour M/MG	
918744	MPR manchon de réglage Lg. 50mm + plaque de finition pour ISOLA/AIRA HY	
918445	Manchon PVC Ø 125mm Lg. 200mm	
918495	GAP 125 grille de façade Ø 125mm Lg. 150mm H. 150mm Ep. 20mm	

Utilisés dans le cadre d'une installation de ventilation mécanique, les silencieux SRT 30/54 ou SRT 45/51, entièrement réalisés en tôle, peuvent recevoir en face avant, les entrées d'air autoréglables ou hygroréglables de la gamme ANJOS.

Ils répondent aux exigences de classement de façade 45 à 48 dB(A) selon configuration.

Le silencieux de traversée de mur SRT se monte horizontalement ou verticalement dans tous les doublages après avoir effectué le percement du mur et scellé un manchon Ø 125 mm.

D'une mise en œuvre aisée, il se monte à l'intérieur du doublage associé à un manchon de réglage.

Le silencieux SRT 30/54 est à associer aux entrées d'air autoréglables M-G 22 ou M-G 30.

Il est équipé, dans son fût de raccordement, d'une mousse acoustique longueur 100 mm épaisseur 20 mm.

Le silencieux SRT 45/51 est à associer aux entrées d'air autoréglables M-G 45 ou hygroréglable AÉRA HY.

Il est équipé, dans son fût de raccordement, d'une mousse acoustique longueur 85 mm épaisseur 15 mm.



Silencieux SRT



Manchon PVC



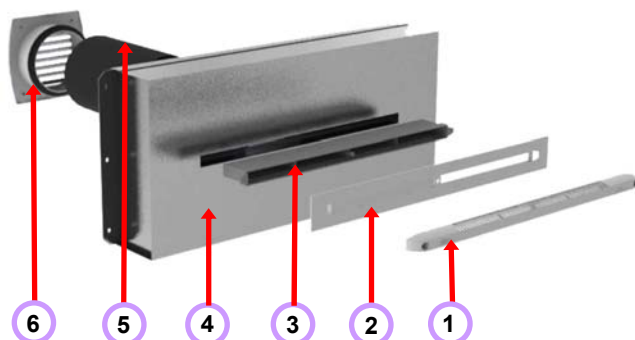
Manchon de réglage MPR



Grille de façade GAP



Exemple de mise en œuvre SRT



- 1 Entrée d'air MG ou AERA HY
- 2 Plaque de finition montage avec MPR
- 3 Manchon plastique de réglage MPR
- 4 Silencieux SRT
- 5 Manchon PVC à sceller dans le mur
- 6 Grille de façade GAP 125

Code	Désignation	Prix €/Pce
Silencieux SRT⁺ pour ISOLA 2 ou ISOLA HY		
918356	SRT ⁺ 30/57 520mmx 240mm pour ISOLA 2 22 ou 30m ³ /h	
918357	SRT ⁺ 45/54 520mmx 240mm pour ISOLA HY ou 45m ³ /h	
Accessoires pour SRT⁺		
918744	MPR manchon de réglage Lg. 50mm + plaque de finition pour ISOLA/AIRA HY	
918445	Manchon PVC Ø 125mm Lg. 200mm	
918495	GAP 125 grille de façade Ø 125mm Lg. 150mm H. 150mm Ep. 20mm	

Utilisés dans le cadre d'une installation de ventilation mécanique, les silencieux SRT⁺ 30/57 ou SRT⁺ 45/54, entièrement réalisés en tôle, peuvent recevoir en face avant, les entrées d'air autoréglables ou hygroréglables de la gamme ANJOS.

Ils répondent aux exigences de classement de façade 48 à 51 dB(A) selon configuration.

Le silencieux de traversée de mur SRT⁺ se monte horizontalement ou verticalement dans tous les doublages après avoir effectué le percement du mur et scellé un manchon Ø 125 mm.

D'une mise en œuvre aisée, il se monte à l'intérieur du doublage associé à un manchon de réglage.

Le silencieux SRT⁺ 30/57 est à associer aux entrées d'air autoréglables ISOLA 2 22 ou ISOLA 2 30. Il est équipé, dans son fût de raccordement, d'une mousse acoustique longueur 135 mm épaisseur 20 mm.

Le silencieux SRT⁺ 45/54 est à associer aux entrées d'air autoréglable ISOLA 2 45 ou hygroréglable ISOLA HY. Il est équipé, dans son fût de raccordement, d'une mousse acoustique longueur 135 mm épaisseur 15 mm.



Silencieux SRT⁺



Manchon PVC



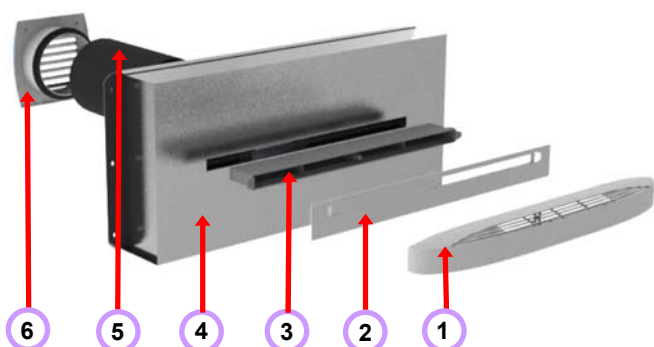
Manchon de réglage MPR



Grille de façade GAP



Exemple de mise en œuvre SRT⁺



- 1 Entrée d'air ISOLA 2 ou ISOLA HY
- 2 Plaque de finition montage avec MPR
- 3 Manchon plastique de réglage MPR
- 4 Silencieux SRT⁺
- 5 Manchon PVC à sceller dans le mur
- 6 Grille de façade GAP 125

SILENCIEUX TRAVERSEE DE MUR

FAMILLE 2111

Code	Désignation	Prix €/Pce
Manchons acoustiques MAC 125 pour EM A ou EM HY		
918449	MAC 125 manchon acoustique Lg. 200mm	

Utilisé dans le cadre d'une installation de ventilation mécanique ou naturelle, le silencieux SC équipé du manchon acoustique MAC 125 peut recevoir l'entrée d'air hygroréglable EM HY ou autoréglable EM A (en 22 et 30 m³/h).

L'ensemble se monte aussi bien dans un mur avec isolation extérieure que dans un mur avec isolation intérieure après avoir effectué le percement du mur et scellé un manchon Ø 125 mm.

Il répond aux exigences de classement de façade 40 dB(A).

SILENCIEUX HAUT DE FENETRE

FAMILLE 2111

Code	Désignation	Prix €/Pce
Silencieux SHF pour M ou ISOLA HY		
918754	SHF 500mm x 198mm	
Accessoires pour SHF		
918444	MPR manchon de réglage Lg. 50mm + plaque de finition pour M/MG	
918744	MPR manchon de réglage Lg. 50mm + plaque de finition pour ISOLA/AIRA HY	
918438	GAE2A BL grille alu prélaquée blanc	

Utilisé dans le cadre d'une installation de ventilation mécanique ou naturelle, le silencieux SHF, entièrement réalisé en polystyrène, peut recevoir en face avant, l'ensemble des entrées d'air de la gamme ANJOS.

Il répond aux exigences de classement de façade 40 dB(A).

Le silencieux de traversée de mur SHF se monte dans tous les doublages.

D'une mise en œuvre aisée, il peut se monter de 2 manières :

- à l'intérieur du doublage associé à un manchon de réglage
- avec face avant visitable et démontable pour faciliter l'entretien

Le silencieux SHF est à associer aux entrées d'air autoréglables M 22, M 30 ou M 45 ou hygroréglable acoustique ISOLA HY.



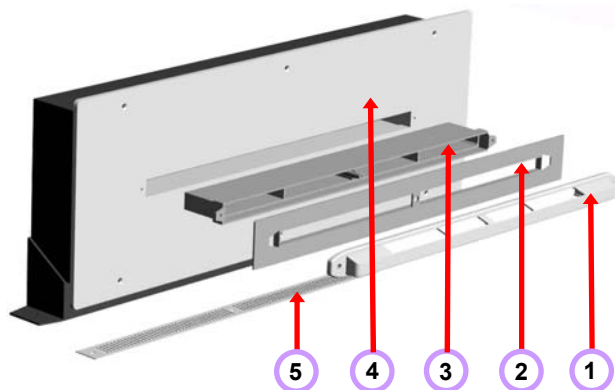
Silencieux SHF



Manchon de réglage MPR



Grille GAE2A BL



- 1 Entrée d'air M ou ISOLA HY
- 2 Plaque de finition montage avec MPR
- 3 Manchon plastique de réglage MPR
- 4 Silencieux SHF
- 5 Grille aluminium GAE2A BL

DIMENSIONNEMENT BOUCHES HYGROREGLABLES LOGEMENTS

VMC hygoréglable type Hygro B

Type de logement	Entrée d'air		Bouche d'extraction				
	Séjour	Chambre	Cuisine	SdB 1	SdB 2	WC	Salle d'eau
F1 (WC dans SdB)	2 x 30		HYGRO 6/40/90 (HC2)	HYGRO 10/40 (HB3)			HYGRO 5/40 (HB1)
F1 (WC séparé)	2 x 30		HYGRO 6/40/90 (HC2)	HYGRO 5/40 (HB1)		TEMPO 5/30 (TW)	HYGRO 5/40 (HB1)
F2 (WC dans SdB)	HY	HY	HYGRO 6/40/90 (HC2)	HYGRO 10/45 (HB4)			HYGRO 5/40 (HB1)
F2 (WC séparé)	HY	HY	HYGRO 6/40/90 (HC2)	HYGRO 5/45 (HB2)		TEMPO 5/30 (TW)	HYGRO 5/40 (HB1)
F3* (WC dans SdB)	2 x HY	HY	HYGRO 12/45/105 (HC3)	HYGRO VISION 10/45/45 (HTP)			HYGRO 5/40 (HB1)
F3*	2 x HY	HY	HYGRO 12/45/105 (HC3)	HYGRO 10/40 (HB3)		TEMPO 5/30 (TW)	HYGRO 5/40 (HB1)
F3 et F4 (WC dans SdB)	HY	HY	HYGRO 10/45/120 (HC4)	HYGRO VISION 10/45/45 (HTP)			HYGRO 5/40 (HB1)
F3 et F4	HY	HY	HYGRO 10/45/120 (HC4)	HYGRO 10/40 (HB3)		TEMPO 5/30 (TW)	HYGRO 5/40 (HB1)
F5 (WC dans SdB)	2 x HY	HY	HYGRO 10/45/135 (HC5)	HYGRO VISION 10/45/45 (HTP)			HYGRO 5/40 (HB1)
F5	2 x HY	HY	HYGRO 10/45/135 (HC5)	HYGRO 10/40 (HB3)		TEMPO 5/30 (TW)	HYGRO 5/40 (HB1)
F6 et + (WC dans SdB)	2 x HY	HY	HYGRO 10/45/135 (HC5)	HYGRO VISION 10/45/45 (HTP)	HYGRO 10/40 (HB3)		HYGRO 5/40 (HB1)
F6 et +	2 x HY	HY	HYGRO 10/45/135 (HC5)	HYGRO 10/40 (HB3)	HYGRO 10/40 (HB3)	TEMPO 5/30 (TW)	HYGRO 5/40 (HB1)

* Configuration pour calculs optimisés des déperditions liées au renouvellement d'air

VMC Hygoréglable type Hygro B - Configuration avec bouche cuisine identique du F3 au F7

Type de logement	Entrée d'air		Bouche d'extraction				
	Séjour	Chambre	Cuisine	SdB 1	SdB 2	WC	Salle d'eau
F3 et F4 (WC dans SdB)	HY	HY	HYGRO 10/45/135 (HC5)	HYGRO 10/45 (HB4)			HYGRO 5/40 (HB1)
F3 et F4	HY	HY	HYGRO 10/45/135 (HC5)	HYGRO 10/40 (HB3)		TEMPO 5/30 (TW)	HYGRO 5/40 (HB1)
F5 (WC dans SdB)	2 x HY	HY	HYGRO 10/45/135 (HC5)	HYGRO 10/45 (HB4)			HYGRO 5/40 (HB1)
F5	2 x HY	HY	HYGRO 10/45/135 (HC5)	HYGRO 10/40 (HB3)		TEMPO 5/30 (TW)	HYGRO 5/40 (HB1)
F6 et + (WC dans SdB)	2 x HY	HY	HYGRO 10/45/135 (HC5)	HYGRO 10/45 (HB4)	HYGRO 10/45 (HB4)		HYGRO 5/40 (HB1)
F6 et +	2 x HY	HY	HYGRO 10/45/135 (HC5)	HYGRO 10/40 (HB3)	HYGRO 10/40 (HB3)	TEMPO 5/30 (TW)	HYGRO 5/40 (HB1)

VMC Hygoréglable type Hygro A

Type de logement	Entrée d'air		Bouche d'extraction				
	Séjour	Chambre	Cuisine	SdB 1	WC unique	WC multiple	Salle d'eau
F1 (WC dans SdB)	2 x 30		HYGRO 6/40/90 (HC2)	HYGRO 10/40 (HB3)			HYGRO 5/40 (HB1)
F1 (WC séparé)	2 x 30		HYGRO 6/40/90 (HC2)	HYGRO 5/40 (HB1)	TEMPO 5/30 (TW)	TEMPO 5/30 (TW)	HYGRO 5/40 (HB1)
F2 (WC dans SdB)	22	45	HYGRO 6/40/90 (HC2)	HYGRO 10/45 (HB4)			HYGRO 5/40 (HB1)
F2 (WC séparé)	22	45	HYGRO 6/40/90 (HC2)	HYGRO 5/45 (HB2)	TEMPO 5/30 (TW)	TEMPO 5/30 (TW)	HYGRO 5/40 (HB1)
F3*	45	30	HYGRO 12/45/105 (HC3)	HYGRO 10/45 (HB4)	TEMPO 5/30 (TW)	TEMPO 5/30 (TW)	HYGRO 5/40 (HB1)
F3 (WC dans SdB)	45	30	HYGRO 10/45/135 (HC5)	HYGRO VISION 10/45/45 (HTP)			HYGRO 5/40 (HB1)
F3	45	30	HYGRO 10/45/135 (HC5)	HYGRO 10/45 (HB4)	TEMPO 5/30 (TW)	TEMPO 5/30 (TW)	HYGRO 5/40 (HB1)
F4	45	45	HYGRO 10/45/135 (HC5)	HYGRO 10/45 (HB4)	TEMPO 5/30 (TW)	TEMPO 5/30 (TW)	HYGRO 5/40 (HB1)
F5	45	30	HYGRO 12/45/135 (HC6)	HYGRO 10/45 (HB4)	AUTO 30	AUTO 15	HYGRO 5/40 (HB1)
F6	30+22	22	HYGRO 12/45/135 (HC6)	HYGRO 10/45 (HB4)	AUTO 30	AUTO 15	HYGRO 5/40 (HB1)
F7 et +	45	22	HYGRO 10/45/135 (HC5)	HYGRO 10/45 (HB4)	AUTO 30	AUTO 15	HYGRO 5/40 (HB1)

* Configuration pour calculs optimisés des déperditions liées au renouvellement d'air

Entrée d'air HY = ISOLA HY, ISOLA HY RA, AERA HY ou EM HY

Dans les configurations des systèmes définies dans les tableaux ci-dessus :

Les bouches TEMPO 5/30 peuvent être remplacées par des bouches VISION 5/30.

Les entrées d'air de module 45 peuvent être remplacées par 2 entrées d'air de module 22.

PRESENTATION

Les bouches d'extraction hygroréglables ou temporisées HYGRO, TEMPO ou VISION rentrent dans le cadre de l'Avis Technique des systèmes de ventilation hygroréglables ALIZÉ III (n°14/07-1194).

Ces systèmes permettent d'assurer une modulation des débits d'air extraits en fonction de l'humidité relative des pièces de service ainsi que la gestion temporelle des débits complémentaires d'extraction.

Les bouches du système répondent aux exigences réglementaires tout en alliant esthétique et technicité.

Les bouches cuisine assurent un débit modulé suivant l'humidité relative ambiante de la pièce et un débit complémentaire temporisé (30 minutes) dont l'ouverture est commandée par l'utilisateur.

Cette bouche se décline en 4 modèles pour chaque débit.

Modèle avec ouverture du débit complémentaire commandée :

- mécaniquement par cordon : HYGRO (HCC)
- électriquement - 230 V : HYGRO élec (HCE)
- électriquement - 12 V : HYGRO 12V (HC12V)
- électriquement - 4,5 V : HYGRO à piles (HCP)

Les bouches salle de bains assurent selon la configuration :

Un débit modulé suivant l'humidité relative ambiante de la pièce :

- bouche HYGRO (HB)

Dans le cas des WC et SdB communs, un débit modulé suivant l'humidité relative ambiante de la pièce et un débit complémentaire temporisé (30 minutes) dont l'ouverture est commandée électriquement :

- 12 VAC - par détection de présence : HYGRO VISION 12V (HT12V)
- 4,5 V (piles) - par détection de présence : HYGRO VISION (HTP)

Les bouches WC assurent un débit permanent de 5 m³/h et un débit complémentaire de 30 m³/h temporisé (30 minutes) commandé par l'utilisateur.

Cette bouche se décline en 4 modèles.

Modèle avec ouverture du débit complémentaire commandée :

- mécaniquement par cordon : TEMPO (TWC)
- électriquement - 230 V : TEMPO élec (TWE)
- électriquement - 12 VAC - par détection de présence : VISION 12V (TW12V)
- électriquement - 4,5 V (piles) - par détection de présence : VISION (TWP)

Les bouches HYGRO, HYGRO VISION, TEMPO ou VISION nécessitent un entretien régulier (au moins 2 fois par an) afin de conserver leur efficacité.

Avant toute intervention sur la bouche électrique 230 V ou 12 V, il est impératif de couper l'alimentation au tableau électrique.

Sur la bouche en 230 V, le capot (5) ne peut être retiré que par un professionnel. La bouche ne doit pas être retirée du conduit pour procéder à l'entretien.

En position murale, les bouches sont montées par simple emboîtement sur un conduit Ø 125 mm souple ou rigide ou sur une manchette Ø 125 mm à sceller. Le joint à lèvres assure le maintien et l'étanchéité.

En plafond, la mise en œuvre peut être réalisée en utilisant un manchon placo 3 griffes ou un manchon de traversée de dalle de Ø 125 mm pour les bouches cuisines et de Ø 125/80 mm pour les bouches sanitaires.

Le montage en plafond nécessite d'utiliser une pièce de renvoi d'angle permettant le guidage du cordon des bouches concernées.



Montage direct sur gaine



Montage mural sur collerette



Montage plafonnier

BOUCHES HYGROREGLABLES CUISINE
FAMILLE 2111
HYGRO TEMPO CUISINE

Code	Désignation	Prix €/Pce
------	-------------	---------------

hygro tempo cuisine - à cordon -

917828	BAL HCC2 HYGRO TEMPO à cordon 6/40/90 m ³ /h	
917830	BAL HCC3 HYGRO TEMPO à cordon 12/45/105 m ³ /h	
917832	BAL HCC4 HYGRO TEMPO à cordon 10/45/120 m ³ /h	
917834	BAL HCC5 HYGRO TEMPO à cordon 10/45/135 m ³ /h	
917836	BAL HCC6 HYGRO TEMPO à cordon 12/45/135 m ³ /h	

hygro tempo cuisine - électrique 230V -

917854	BAL HCE2 HYGRO TEMPO élec (230V) 6/40/90 m ³ /h	
917855	BAL HCE3 HYGRO TEMPO élec (230V) 12/45/105 m ³ /h	
917856	BAL HCE4 HYGRO TEMPO élec (230V) 10/45/120 m ³ /h	
917857	BAL HCE5 HYGRO TEMPO élec (230V) 10/45/135 m ³ /h	
917858	BAL HCE6 HYGRO TEMPO élec (230V) 12/45/135 m ³ /h	

Taxe "Eco-participation" 0,08 € net HT non incluse dans le prix

hygro tempo cuisine - électrique 12V -

917840	BAL HCBT2 HYGRO TEMPO élec (12V) 6/40/90 m ³ /h	
917841	BAL HCBT3 HYGRO TEMPO élec (12V) 12/45/105 m ³ /h	
917842	BAL HCBT4 HYGRO TEMPO élec (12V) 10/45/120 m ³ /h	
917843	BAL HCBT5 HYGRO TEMPO élec (12V) 10/45/135 m ³ /h	
917844	BAL HCBT6 HYGRO TEMPO élec (12V) 12/45/135 m ³ /h	

Taxe "Eco-participation" 0,08 € net HT non incluse dans le prix

hygro tempo cuisine - alimentation à piles -

917829	BAL HCP2 HYGRO TEMPO à piles (4,5V) 6/40/90 m ³ /h	
917831	BAL HCP3 HYGRO TEMPO à piles (4,5V) 12/45/105 m ³ /h	
917833	BAL HCP4 HYGRO TEMPO à piles (4,5V) 10/45/120 m ³ /h	
917835	BAL HCP5 HYGRO TEMPO à piles (4,5V) 10/45/135 m ³ /h	
917837	BAL HCP6 HYGRO TEMPO à piles (4,5V) 12/45/135 m ³ /h	

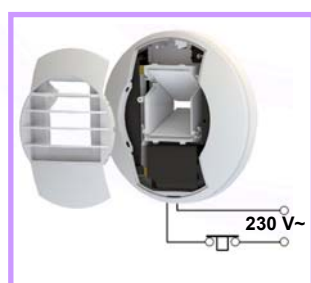
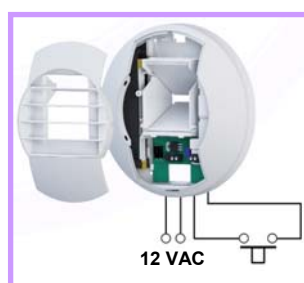
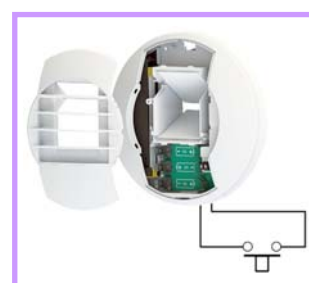
Taxe "Eco-participation" 0,08 € net HT non incluse dans le prix


HCC

HCE

HCBT

HCP

HCC
HYGRO TEMPO A CORDON

HCE
HYGRO TEMPO ELEC 230V

HCBT
HYGRO TEMPO ELEC 12V

HCP
HYGRO TEMPO A PILES

Commande à cordon : Débit maxi obtenu manuellement par action sur le cordon, temporisation 30 mn.

Commande par bouton poussoir (alimentation électrique 230V) : Alimentation 230V permanente par l'intermédiaire d'un contact normalement fermé, débit maxi obtenu par impulsion sur le bouton poussoir à ouverture, temporisation 30mn.

Commande par bouton poussoir (alimentation électrique 12V) : Alimentation 12VAC débit maxi obtenu par impulsion sur le bouton poussoir à ouverture, temporisation 30mn.

Commande par bouton poussoir (alimentation piles) : Alimentation par 3 piles 1,5V type LR6, débit maxi obtenu par impulsion sur le bouton poussoir à ouverture, temporisation 30mn.

BOUCHES HYGROREGLABLES SANITAIRES

FAMILLE 2111

HYGRO TEMPO WC

Code	Désignation	Prix €/Pce
hygro tempo WC - à cordon -		
917900	BAL TWC TEMPO à cordon 5/30 m ³ /h	
hygro tempo WC - électrique 230V -		
917902	BAL TWE TEMPO élec (230V) 5/30 m ³ /h	
Taxe "Eco-participation" 0,08 € net HT non incluse dans le prix		
hygro tempo WC - électrique 12V -		
917904	BAL TWBT VISION élec (12V) 5/30 m ³ /h	
Taxe "Eco-participation" 0,08 € net HT non incluse dans le prix		
hygro tempo WC - alimentation à piles -		
917906	BAL TWP VISION à piles (4,5V) 5/30 m ³ /h	
Taxe "Eco-participation" 0,08 € net HT non incluse dans le prix		



TWC & TWE



TWP & TWBT

Les bouches WC assurent un débit permanent de 5 m³/h et un débit complémentaire de 30 m³/h temporisé (30 minutes) commandé par l'utilisateur.

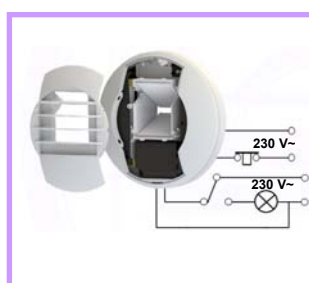
Cette bouche se décline en 4 modèles.

Modèle avec ouverture du débit complémentaire commandée :

- mécaniquement par cordon : TEMPO (TWC)
- électriquement - 230 V : TEMPO élec (TWE)
- électriquement - 12 VAC - par détection de présence : VISION 12V (TWBT)
- électriquement - 4,5 V (piles) - par détection de présence : VISION (TWP)



TWC
TEMPO A CORDON



TWE
TEMPO ELEC 230V



TWBT
VISION ELEC 12V



TWP
VISION A PILES

Commande à cordon : Débit maxi obtenu manuellement par action sur le cordon, temporisation 30 mn.

Commande par bouton poussoir (alimentation électrique 230V) : Alimentation 230V permanente par l'intermédiaire d'un contact normalement fermé, débit maxi obtenu par impulsion sur le bouton poussoir à ouverture (ou après fermeture du va et vient de la lumière), temporisation 30mn.

Commande par détection de présence (alimentation électrique 12V) : Alimentation 12VAC débit maxi obtenu par une détection de présence, temporisation 30mn.

Commande par détection de présence (alimentation piles) : Alimentation par 3 piles 1,5V type LR6, débit maxi obtenu par une détection de présence, temporisation 30mn.

BOUCHES HYGROREGLABLES SANITAIRES
FAMILLE 2111
HYGRO SALLE DE BAIN

Code	Désignation	Prix €/Pce
917820	BAL HB1 HYGRO 5/40 m ³ /h	
917822	BAL HB2 HYGRO 5/45 m ³ /h	
917824	BAL HB3 HYGRO 10/40 m ³ /h	
917826	BAL HB4 HYGRO 10/45 m ³ /h	


HB
HYGRO VISION SALLE DE BAIN + WC

Code	Désignation	Prix €/Pce
Hygro vision salle de bain + WC - électrique 12V -		
917860	BAL HTBT HYGRO VISION élec (12V) 10/45/45 m ³ /h	
Hygro vision salle de bain + WC - alimentation à piles -		
917861	BAL HTP HYGRO VISION à piles (4,5V) 10/45/45 m ³ /h	


HTBT & HTP

Taxe "Eco-participation" 0,08 € net HT non incluse dans le prix

Les bouches salle de bains assurent selon la configuration, un débit modulé suivant l'humidité relative ambiante de la pièce :

- bouche HYGRO (HB)

Dans le cas des WC et SdB communs, un débit modulé suivant l'humidité relative ambiante de la pièce et un débit complémentaire temporisé (30 minutes) dont l'ouverture est commandée électriquement :

- 12 VAC - par détection de présence : HYGRO VISION 12V (HTBT)
- 4,5 V (piles) - par détection de présence : HYGRO VISION (HTP)


HB HYGRO

**HTBT
HYGRO VISION 12V**

**HTP
HYGRO VISION A PILES**

Commande par bouton poussoir (alimentation électrique 12V) : Alimentation 12VAC débit maxi obtenu par une détection de présence, temporisation 30mn.

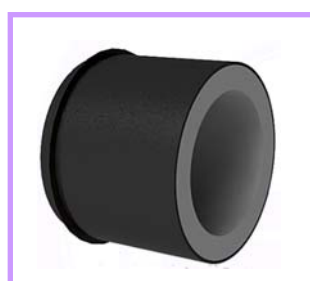
Commande par bouton poussoir (alimentation piles) : Alimentation par 3 piles 1,5V type LR6, débit maxi obtenu par une détection de présence, temporisation 30mn.

Code	Désignation	Prix €/Pce
Accessoires acoustiques		
917891	Mousse acoustique HYGRO (1) + pièce maintien	
917890	Anneau acoustique HYGRO (2)	
Accessoires pour bouches électriques		
917899	Bouton poussoir à ouverture/fermeture cde élec (230V ou piles)	
917898	Sachet de 3 piles 1,5V LR6	
Accessoires pour montage plafond et manchettes plastiques		
917764	Renvoi d'angle pour bouches à cordon en plafond	
919947	Manchette plastique Ø 125mm Lg. 50mm	
919948	Manchette plastique Ø 125mm Lg. 65mm à joint	
919950	Manchon placo 3 griffes Ø 125mm Lg. 100mm (avec joint de maintien de la gaine)	
919951	Manchon placo 3 griffes Ø 125/80mm Lg. 100mm (avec joint de maintien de la gaine)	
917540	Manchon plastique de traversée de dalle Ø 125mm Lg. 275mm (manchon Lg.275mm + joint de maintien de la gaine)	
917542	Manchon plastique de traversée de dalle Ø 125/80mm Lg. 275mm (avec joint de maintien de la gaine)	
Platine rénovation		
917706	Platine rénovation 180 x 278mm sans entretoise	
917724	Platine rénovation 250 x 250mm à visser	
917726	Platine rénovation 250 x 250mm à visser avec joint	
917704	Platine d'adaptation sur manchette cadre BEAC (H)	

ALIZE HYGRO ou TEMPO rénovation : ajouter RE après le code de la bouche



Mousse acoustique



Anneau acoustique



Bouton poussoir



Sachet 3 piles LR6



Manchette plastique



Manchette plastique



Manchon placo Ø125



Manchon placo Ø125/80



Renvoi d'angle



Manchon plastique
traversée de dalle Ø125



Platine rénovation



Platine d'adaptation
BEAC(H)

PRESENTATION

Les bouches d'extraction HYGRO avec modulation des débits pour tertiaire assurent, selon le modèle, un débit permanent modulé suivant l'humidité relative ambiante de la pièce ou un débit permanent fixe, et pour certaines, un débit complémentaire (sous 80Pa) temporisé ou non commandé électriquement (230V) ou par détection de présence (bouches à piles 3x1,5V).

Ces bouches se déclinent en 7 modèles :

- HYGRO TEMPO ELEC : Débit de base hygrorégulé et complémentaire temporisé 30mn commandé par bouton poussoir, alimentation 230V.
- HYGRO ELEC : Débit de base hygrorégulé et complémentaire commandé par interrupteur, alimentation 230V.
- TEMPO ELEC : Débit de base fixe et complémentaire temporisé 30mn commandé par bouton poussoir, alimentation 230V.
- ELEC : Débit de base fixe et complémentaire commandé par interrupteur, alimentation 230V.
- TEMPO VISION : Débit de base fixe et complémentaire temporisé 30mn commandé par détection de présence, alimentation par piles (3x1,5V).
- HYGRO TEMPO VISION : Débit de base hygrorégulé et complémentaire temporisé 30mn commandé par détection de présence, alimentation par piles (3x1,5V).
- HYGRO : hygrorégulé.

Les bouches HYGRO, HYGRO VISION, TEMPO ou VISION nécessitent un entretien régulier (au moins 2 fois par an) afin de conserver leur efficacité.

Avant toute intervention sur la bouche électrique 230 V ou 12 V, il est impératif de couper l'alimentation au tableau électrique.

**Sur la bouche en 230 V, le capot (5) ne peut être retiré que par un professionnel.
La bouche ne doit pas être retirée du conduit pour procéder à l'entretien.**

En position murale, les bouches sont montées par simple emboîtement sur un conduit Ø 125 mm souple ou rigide ou sur une manchette Ø 125 mm à sceller. Le joint à lèvres assure le maintien et l'étanchéité.

En plafond, la mise en œuvre peut être réalisée en utilisant un manchon placo 3 griffes ou un manchon de traversée de dalle de Ø 125 mm pour les bouches cuisines et de Ø 125/80mm pour les bouches sanitaires.

Le montage en plafond nécessite d'utiliser une pièce de renvoi d'angle permettant le guidage du cordon des bouches concernées.



Montage direct sur gaine



Montage mural sur collerette



Montage plafonnier

BOUCHES HYGROREGLABLES TERTIAIRE

FAMILLE 2111

BOUCHES HYGRO ELEC AVEC OU SANS TEMPO

Code	Désignation	Prix €/Pce
------	-------------	---------------

Bouches hygro tempo élec - électrique 230V -

917450	Bouches hygro tempo élec (230V) 5/40/100 m ³ /h	
917452	Bouches hygro tempo élec (230V) 10/45/150 m ³ /h	

Taxe "Eco-participation" 0,08 € net HT non incluse dans le prix

Bouches hygro élec sans tempo - électrique 230V -

917454	Bouches hygro élec sans tempo (230V) 5/40/100 m ³ /h	
917456	Bouches hygro élec sans tempo (230V) 10/45/150 m ³ /h	

Taxe "Eco-participation" 0,08 € net HT non incluse dans le prix

BOUCHES HYGRO TEMPO VISION

Code	Désignation	Prix €/Pce
------	-------------	---------------

Bouches hygro tempo vision - alimentation à piles -

917934	Bouches hygro tempo vision à piles (4,5V) 5/50/50 m ³ /h	
917936	Bouches hygro tempo vision à piles (4,5V) 15/50/50 m ³ /h	

Taxe "Eco-participation" 0,08 € net HT non incluse dans le prix

Bouches hygro tempo vision - électrique 12V -

917938	Bouches hygro tempo vision (12V) 5/50/50 m ³ /h	
917940	Bouches hygro tempo vision (12V) 15/50/50 m ³ /h	

Taxe "Eco-participation" 0,08 € net HT non incluse dans le prix

BOUCHES HYGRO

Code	Désignation	Prix €/Pce
------	-------------	---------------

917440	Bouches hygro 10/50 m ³ /h	
917442	Bouches hygro 10/75 m ³ /h	
917444	Bouches hygro 15/50 m ³ /h	
917446	Bouches hygro 15/75 m ³ /h	
917448	Bouches hygro 15/100 m ³ /h	
917441	Bouches hygro 20/60 m ³ /h	
917443	Bouches hygro 20/70 m ³ /h	



HYGRO TEMPO ELEC



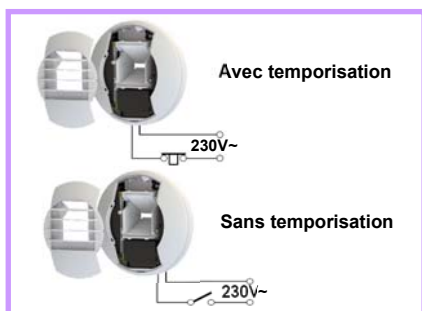
HYGRO ELEC



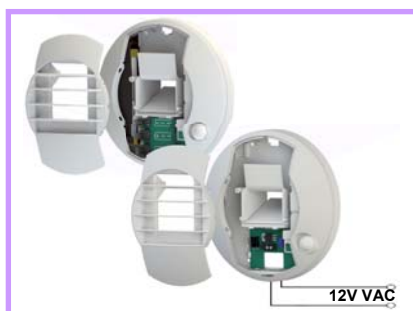
HYGRO TEMPO VISION



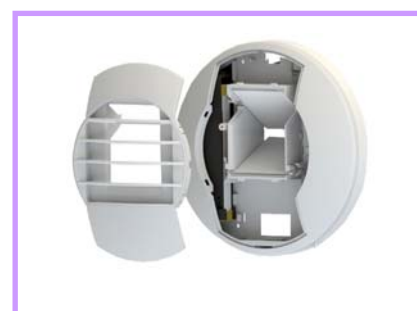
HYGRO



HYGRO ELEC Avec / Sans TEMPO



HYGRO VISION PILES ou 12V



HYGRO

Commande par bouton poussoir (alimentation électrique 230V) : Alimentation 230V, débit maxi obtenu par impulsion sur le bouton poussoir à ouverture ou sur l'interrupteur, temporisation 30mn pour version TEMPO.

Commande par détection de présence (alimentation électrique 12V) : Alimentation 12VAC débit maxi obtenu par une détection de présence, temporisation 30mn.

Commande par détection de présence (alimentation piles) : Alimentation par 3 piles 1,5V type LR6, débit maxi obtenu par une détection de présence, temporisation 30mn.

BOUCHES HYGROREGLABLES TERTIAIRE

FAMILLE 2111

BOUCHES TEMPO VISION

Code	Désignation	Prix €/Pce
Bouches tempo vision - alimentation à piles -		
917910	Bouches tempo vision à piles (4,5V) 10/60 m ³ /h	
917908	Bouches tempo vision à piles (4,5V) 15/30 m ³ /h	
Taxe "Eco-participation" 0,08 € net HT non incluse dans le prix		
Bouches tempo vision - électrique 12V -		
917912	Bouches tempo vision (12V) 10/60 m ³ /h	
917914	Bouches tempo vision (12V) 15/30 m ³ /h	
Taxe "Eco-participation" 0,08 € net HT non incluse dans le prix		



TEMPO VISION



TEMPO CORDON



TEMPO ELEC



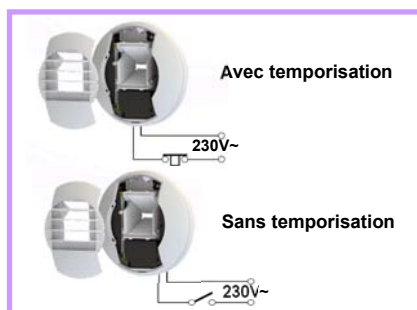
ELEC

BOUCHES TERTIAIRE BI-DEBITS ELEC AVEC OU SANS TEMPO

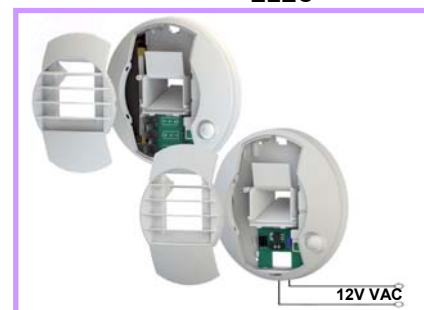
Code	Désignation	Prix €/Pce
Bouches bi-débits tempo - à cordon -		
917922	Bouches bi-débits tempo à cordon 15/30 m ³ /h	
Bouches tempo élec - électrique 230V -		
917924	Bouches bi-débits tempo élec (230V) 15/30 m ³ /h	
917916	Bouches bi-débits tempo élec (230V) 10/60 m ³ /h	
917918	Bouches bi-débits tempo élec (230V) 10/100 m ³ /h	
917920	Bouches bi-débits tempo élec (230V) 10/150 m ³ /h	
Taxe "Eco-participation" 0,08 € net HT non incluse dans le prix		
Bouches élec sans tempo - électrique 230V -		
917932	Bouches bi-débits élec sans tempo (230V) 15/30 m ³ /h	
917926	Bouches bi-débits élec sans tempo (230V) 10/60 m ³ /h	
917928	Bouches bi-débits élec sans tempo (230V) 10/100 m ³ /h	
917930	Bouches bi-débits élec sans tempo (230V) 10/150 m ³ /h	
Taxe "Eco-participation" 0,08 € net HT non incluse dans le prix		



TEMPO A CORDON



ELEC Avec / Sans TEMPO



HYGRO VISION PILES ou 12V

Commande à cordon : Débit maxi obtenu manuellement par action sur le cordon, temporisation 30 mn.

Commande par bouton poussoir (alimentation électrique 230V) : Alimentation 230V, débit maxi obtenu par impulsion sur le bouton poussoir à ouverture ou sur l'interrupteur, temporisation 30mn pour version TEMPO.

Commande par détection de présence (alimentation électrique 12V) : Alimentation 12VAC débit maxi obtenu par une détection de présence, temporisation 30mn.

Commande par détection de présence (alimentation piles) : Alimentation par 3 piles 1,5V type LR6, débit maxi obtenu par une détection de présence, temporisation 30mn.

Code	Désignation	Prix €/Pce
Accessoires pour bouches électriques		
917899	Bouton poussoir à ouverture/fermeture cde élec (230V ou piles)	
917898	Sachet de 3 piles 1,5V LR6	
Accessoires pour montage plafond et manchettes plastiques		
917764	Renvoi d'angle pour bouches à cordon en plafond	
919947	Manchette plastique Ø 125mm Lg. 50mm	
919948	Manchette plastique Ø 125mm Lg. 65mm à joint	
919950	Manchon placo 3 griffes Ø 125mm Lg. 100mm (avec joint de maintien de la gaine)	
919951	Manchon placo 3 griffes Ø 125/80mm Lg. 100mm (avec joint de maintien de la gaine)	
917540	Manchon plastique de traversée de dalle Ø 125mm Lg. 275mm (manchon Lg.275mm + joint de maintien de la gaine)	
917542	Manchon plastique de traversée de dalle Ø 125/80mm Lg. 275mm (avec joint de maintien de la gaine)	


Bouton poussoir

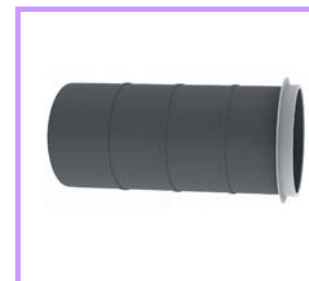
Sachet 3 piles LR6

Manchette plastique

Manchette plastique joint

Manchon placo Ø125

Manchon placo Ø125/80

Renvoi d'angle

**Manchon plastique
traversée de dalle Ø125**

DIMENSIONNEMENT BOUCHES AUTOREGLABLES

La ventilation mécanique contrôlée autoréglable permet d'assurer un renouvellement d'air neuf par des entrées d'air autoréglables et des bouches d'extraction autoréglables garantissant des débits de renouvellement d'air stables et indépendants des conditions climatiques.

Le dimensionnement du système doit satisfaire aux exigences de l'arrêté du 24 mars 1982 et du DTU 68.1.

RÉGLEMENTATION ET DIMENSIONNEMENT

Arrêtés du 24 mars 1982 et du 28 octobre 1983 :

Ces arrêtés précisent les modalités d'application de l'article R.111.9 du code de la construction et de l'habitation, qui lui-même spécifie les débits entrants et sortants à mettre en œuvre de manière à renouveler suffisamment l'air des locaux. Ce renouvellement d'air peut être réalisé de manière naturelle ou mécanique.

Ces arrêtés précisent entre autre les débits à extraire en petite et grande vitesse dans les pièces de service.

DTU 68.1 :

Ce document définit les critères de conception et de dimensionnement des installations de ventilation mécanique contrôlée (VMC et VMC gaz) dans les bâtiments d'habitation et permet le calcul d'installations permettant d'assurer une ventilation des logements conforme aux exigences de la réglementation française. Ce DTU précise que :

- L'ensemble des entrées d'air en ventilation mécanique est caractérisé par son débit sous une différence de pression de 20 Pa (module M).
- Le débit minimum des entrées d'air par pièce principale est de 22 m³/h sous 20 Pa et 30 m³/h sous 10 Pa.
- La circulation d'air se fait des pièces principales vers les pièces de service par l'intermédiaire des passages de transit.

Type de logement	Bouches d'extraction autoréglables					Débit total maxi extrait QM	Somme S des entrées d'air par pièce	
	Cuisine	SdB	WC unique	WC multiple	Salle d'eau		Séjour	Chambre
F1 (WC dans SdB)	BAL 20/75	BAL 15					90 m ³ /h	
F1	BAL 20/75	BAL 15	BAL 15	BAL 15		105 m ³ /h	90 m ³ /h	
F2 WC dans SdB)	BAL 30/90	BAL 30				120 m ³ /h	60 m ³ /h	30 m ³ /h
F2	BAL 30/90	BAL 15	BAL 15	BAL 15		120 m ³ /h	60 m ³ /h	30 m ³ /h
F3	BAL 45/105	BAL 30	BAL 15	BAL 15		150 m ³ /h	60 m ³ /h	30 m ³ /h
F4	BAL 45/120	BAL 30	BAL 30	BAL 15		180 m ³ /h	45 m ³ /h	30 m ³ /h
F5	BAL 45/135	BAL 30	BAL 30	BAL 15	BAL 15	210 m ³ /h	45 m ³ /h	30 m ³ /h
F6 et +	BAL 45/135	BAL 30	BAL 30	BAL 15	BAL 15	210 m ³ /h	45 m ³ /h	22 m ³ /h

DTU 68.2 :

Ce document définit les conditions d'exécution des installations d'extraction mécanique d'air vicié dans les bâtiments à usage d'habitation, tant en construction neuve qu'en réhabilitation ou rénovation.

Réglementation acoustique (Arrêté du 30 juin 1999):

Ce document définit les limites acoustiques (isolement acoustique entre locaux ou vis à vis d'un bruit extérieur DnT,A, niveau de pression acoustique Lp, niveau de puissance acoustique, ...).

Les dispositions du présent arrêté sont applicables à tout bâtiment d'habitation ayant fait l'objet d'une demande de permis de construire ou d'une déclaration de travaux relative aux surélévations de bâtiments d'habitation anciens et aux additions à de tels bâtiments.

Exemples de solutions acoustiques :

Ce document édité par le CSTB est un guide d'aide à la conception destiné à faciliter le choix des équipements d'un bâtiment d'habitation afin de respecter la NRA sans effectuer de calculs compliqués.

Les exemples présentés dans ce document sont des propositions de réponses non obligatoires aux exigences de la Réglementation Acoustique.

Les solutions présentées ont été calculées de telle sorte qu'elles conduisent à la conformité de réglementation acoustique dans tous les cas. Elles peuvent donc être optimisées dans chaque cas particulier par d'autres moyens.

La qualité acoustique des produits (ou systèmes) est appréciée sur une échelle de classes de performance croissantes ESA1 à ESA6. Le seuil de classe ESA4 a été choisi de telle sorte que les produits correspondants conduisent à une performance d'ouvrage juste réglementaire au regard des arrêtés du 30 juin 1999 (Réglementation acoustique).

PRESENTATION

LOGEMENTS COLLECTIFS

Destinée à équiper les installations de VMC en logements d'habitations, la gamme de bouches d'extraction autoréglables cuisine BAL AUTO TEMPO s'associe aux bouches d'extraction BAL AUTO simple débit pour les sanitaires.

Les bouches cuisines BAL AUTO TEMPO double débit assurent un débit d'extraction déterminé dans une plage de pression comprise entre 50 et 160 Pa et un débit d'extraction complémentaire temporisé (30 minutes) dont l'ouverture est commandée par l'utilisateur.

Ces bouches se déclinent en 3 modèles :

- Bouche ALIZÉ AUTO TEMPO avec ouverture du débit complémentaire commandée mécaniquement par cordon.
- Bouche ALIZÉ AUTO TEMPO élec avec ouverture du débit complémentaire par bouton poussoir commandée électriquement 230 V.
- Bouche ALIZÉ AUTO TEMPO à piles avec ouverture du débit complémentaire par bouton poussoir commandée électriquement 4,5 V.

La bouche sanitaire BAL AUTO assure un simple débit d'extraction déterminé dans une plage de pression comprise entre 50 et 160 Pa.

LOCAUX TERTIAIRES

La bouche BAL AUTO assure un simple débit d'extraction déterminé dans une plage de pression comprise entre 50 et 160 Pa.

Les bouches BAL nécessitent un entretien régulier (au moins 2 fois par an) afin de conserver leur efficacité.

Avant toute intervention sur la bouche électrique 230 V ou 12 V, il est impératif de couper l'alimentation au tableau électrique.

Sur la bouche en 230 V, le capot (5) ne peut être retiré que par un professionnel. La bouche ne doit pas être retirée du conduit pour procéder à l'entretien.

En position murale, les bouches sont montées par simple emboîtement sur un conduit Ø 125 mm souple ou rigide ou sur une manchette Ø 125 mm à sceller. Le joint à lèvres assure le maintien et l'étanchéité.

En plafond, la mise en œuvre peut être réalisée en utilisant un manchon placo 3 griffes ou un manchon de traversée de dalle de Ø 125 mm pour les bouches cuisines et de Ø 125/80mm pour les bouches sanitaires.

Le montage en plafond nécessite d'utiliser une pièce de renvoi d'angle permettant le guidage du cordon des bouches concernées.

BOUCHES BAL AUTO



Montage direct sur gaine



Montage mural sur collerette



Montage plafonnier

BOUCHES BAL AUTO TEMPO



Montage direct sur gaine



Montage mural sur collerette



Montage plafonnier

BOUCHES AUTOREGLABLES

FAMILLE 2111

BAL AUTO TEMPO DOUBLE DEBITS

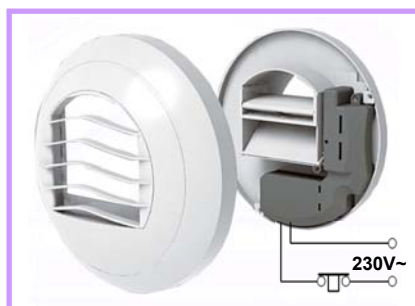
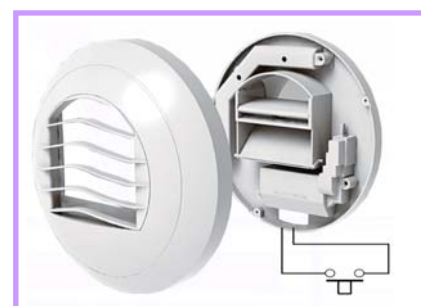
Code	Désignation	Prix €/Pce
BALTC auto tempo double débits - à cordon -		
917551	BALTC auto tempo 20/75 m ³ /h à cordon	
917552	BALTC auto tempo 30/90 m ³ /h à cordon	
917553	BALTC auto tempo 45/105 m ³ /h à cordon	
917554	BALTC auto tempo 45/120 m ³ /h à cordon	
917555	BALTC auto tempo 45/135 m ³ /h à cordon	
BALTE auto tempo double débits - électrique 230V -		
917560	BALTE auto tempo élec (230V) 20/75 m ³ /h	
917561	BALTE auto tempo élec (230V) 30/90 m ³ /h	
917562	BALTE auto tempo élec (230V) 45/105 m ³ /h	
917563	BALTE auto tempo élec (230V) 45/120 m ³ /h	
917564	BALTE auto tempo élec (230V) 45/135 m ³ /h	
BALTP auto tempo - alimentation à piles -		
917570	BALTP auto tempo à piles (4,5V) 20/75 m ³ /h	
917571	BALTP auto tempo à piles (4,5V) 30/90 m ³ /h	
917572	BALTP auto tempo à piles (4,5V) 45/105 m ³ /h	
917573	BALTP auto tempo à piles (4,5V) 45/120 m ³ /h	
917574	BALTP auto tempo à piles (4,5V) 45/135 m ³ /h	



BALTC



BALTE & BALTP


 BALTC
AUTO TEMPO A CORDON

 BALTE
AUTO TEMPO ELEC 230V

 BALTP
AUTO TEMPO A PILES

Commande à cordon : Débit maxi obtenu manuellement par action sur le cordon, temporisation 30 mn, dans le cas d'un montage plafond, il est nécessaire d'utiliser une pièce de renvoi d'angle permettant le guidage du cordon.

Commande par bouton poussoir (alimentation électrique 230V) : Alimentation 230V permanente par l'intermédiaire d'un contact normalement fermé, débit maxi obtenu par impulsion sur le bouton poussoir à ouverture, temporisation 30mn.

Commande par bouton poussoir (alimentation piles) : Alimentation par 3 piles 1,5V type LR6, débit maxi obtenu par impulsion sur le bouton poussoir à ouverture, temporisation 30mn.

ACCESSOIRES POUR BAL AUTO TEMPO

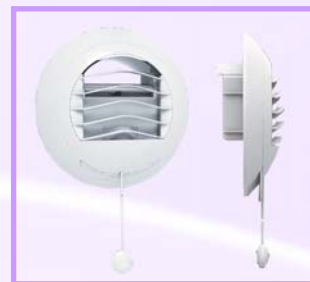
Code	Désignation	Prix €/Pce
Accessoires pour BALTC		
917764	Renvoi d'angle pour bouches à cordon en plafond	
Accessoires pour BALTE		
917899	Bouton poussoir à ouverture/fermeture cde élec (230V ou piles)	
Accessoires pour BALTP		
917899	Bouton poussoir à ouverture/fermeture cde élec (230V ou piles)	
917898	Sachet de 3 piles 1,5 V LR6	

BOUCHES AUTOREGLABLES

FAMILLE 2111

BALC AUTO DOUBLE DEBITS

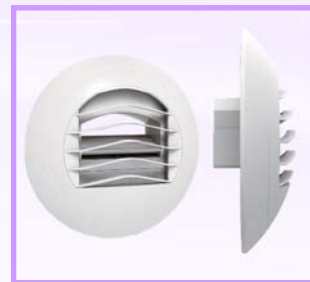
Code	Désignation	Prix €/Pce
917418	BALC auto 15/30 m³/h	
917420	BALC auto 20/75 m³/h	
917422	BALC auto 30/90 m³/h	
917424	BALC auto 45/105 m³/h	
917426	BALC auto 45/120 m³/h	
917428	BALC auto 45/135 m³/h	



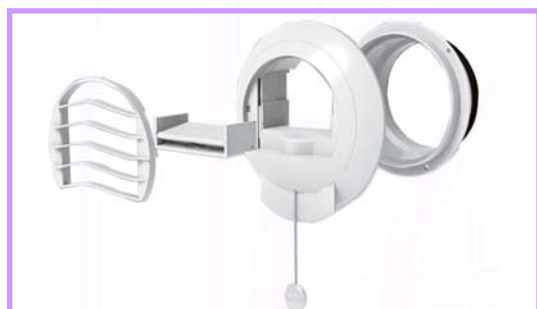
BALC

BAL AUTO SIMPLE DEBIT

Code	Désignation	Prix €/Pce
917400	BAL auto 15 m³/h	
917402	BAL auto 30 m³/h	
917404	BAL auto 45 m³/h	
917406	BAL auto 60 m³/h	
917408	BAL auto 75 m³/h	
917410	BAL auto 90 m³/h	
917412	BAL auto 120 m³/h	
917414	BAL auto 150 m³/h	



BAL

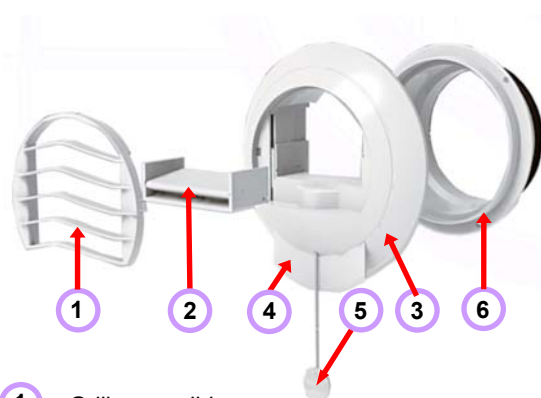


BALTC AUTO A CORDON

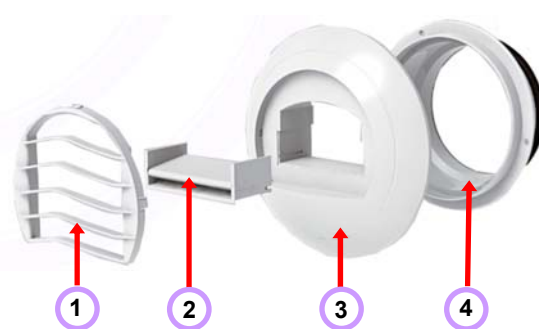


BAL AUTO

Commande à cordon : Débit maxi obtenu manuellement par action sur le cordon, dans le cas d'un montage plafond, il est nécessaire d'utiliser une pièce de renvoi d'angle permettant le guidage du cordon.



- ① Grille amovible
- ② Module de régulation
- ③ Corps de la bouche
- ④ Volet témoin d'ouverture
- ⑤ Cordon de manœuvre du débit complémentaire
- ⑥ Manchette avec joints à lèvres



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

Code	Désignation	Prix €/Pce
Manchettes plastiques		
917500	Manchette Ø 99mm	
917504	Manchette Ø 116mm	
917505	Manchette Ø 120mm	
917506	Manchette Ø 125mm	
917548	Manchette Ø 150mm	
917510	Manchette Ø 99mm avec joint	
917519	Manchette Ø 116mm avec joint	
917520	Manchette Ø 125mm avec joint	
917522	Manchette Ø 160mm avec joint	
Manchons placo et manchons de traversés de mur		
917764	Renvoi d'angle pour bouches à cordon en plafond	
917526	Manchon placo 3 griffes Ø 100mm Lg. 100mm (pour bouches BAL 15 à 90m ³ /h)	
980600	Manchon placo 3 griffes Ø 125mm Lg. 100mm (avec joint de maintien de la gaine)	
980602	Manchon placo 3 griffes Ø 125/80mm Lg. 100mm (avec joint de maintien de la gaine)	
917544	Manchon plastique de traversée de dalle Ø 125mm Lg. 275mm (manchette + manchon + joint de maintien de la gaine)	
917546	Manchon plastique de traversée de dalle Ø 125/80mm Lg. 275mm (avec joint de maintien de la gaine)	
Divers accessoires		
917702	Entretoise pour adaptation manch. Ø 99mm (pour BAL 120 et 150 ou avec montage BAL+MIA)	
917780	MIA module d'isolation acoustique	


Manchette

Manchette à joint

Renvoi d'angle

Entretoise

Manchon placo Ø125/80

Manchon placo Ø100

Manchon placo Ø125

MIA module isolation

La bouche BAL se monte en paroi verticale par emboîtement sur une manchette Ø 125mm (livrée séparément) fixée sur le conduit.

La fixation et l'étanchéité de la manchette sont assurées par le joint à lèvres. Possibilité de montage sur manchettes Ø 99, 116, 150 ou 160 mm.

En plafond, la mise en œuvre est réalisée en utilisant un manchon placo 3 griffes ou un manchon plastique de traversée de dalle Ø 125mm réalisés en polystyrène. Possibilité d'utiliser un manchon placo Ø 100mm ou Ø 125/80mm et un manchon de traversée de dalle Ø 125/80mm.

Le module renvoi d'angle : permet le montage en plafond des bouches BAL AUTO TEMPO à cordon afin de guider le cordon pour la bouche cuisine.

Le module d'isolation acoustique MIA : composé d'un support polystyrène et d'une mousse de mélamine, le MIA permet d'améliorer l'isolement acoustique $D_{n,e,w}$ des bouches BAL et donc de répondre à l'ensemble des exigences acoustiques. Il ne modifie pas les caractéristiques aérodynamiques.

Code	Désignation	Prix €/Pce
Platines pleines rénovation		
917708	Platine pleine rénovation 130 x 250mm	
917710	Platine pleine rénovation 155 x 250mm	
917712	Platine pleine rénovation 180 x 278mm	
917714	Platine pleine rénovation 180 x 278mm étriers Lg, 145mm	
917722	Platine pleine rénovation 250 x 250mm à visser	
917720	Platine pleine rénovation 250 x 250mm à visser à joint	
Platines rénovation		
917706	Platine rénovation 180 x 278mm pour BAL sans entretoise	
917703	Platine rénovation 180 x 278mm pour BAL avec entretoise	
917724	Platine rénovation 250 x 250mm à visser (4 trous entraxe 220mm)	
917726	Platine rénovation 250 x 250mm à visser avec joint (4 trous)	
BAL rénovation 15 et 30 m³/h		
917716	BAL rénovation 15 m ³ /h 177 x 278mm	
917718	BAL rénovation 30 m ³ /h 177 x 278mm	
Platine d'adaptation sur manchette cadre bouche BEAC		
917704	Platine d'adaptation sur manchette cadre bouche BEAC	



Platine pleine rénovation



Platine rénovation



BAL rénovation 15/30



Platine adaptation BAL sur BEAC

En prenant certaines précautions (section et étanchéité des conduits), il est possible d'utiliser les conduits de ventilation naturelle existants pour la VMC.

Réalisée en polystyrène blanc, la platine rénovation permet le montage d'une bouche ALIZÉ sur un cadre rectangulaire existant de dimensions 80 x 170 mm à 110 x 245 mm. Pour des cadres de dimensions supérieures à 110 mm de large, il est nécessaire de prévoir des étriers de fixation plus grands (à préciser à la commande).

Mise en œuvre : la platine s'installe une fois les travaux de peinture terminés. Plaquer la platine contre le mur en faisant pénétrer les griffes de fixation à l'intérieur de la réservation. Bloquer les vis avec modération.

Platine rénovation 180 x 278 mm pour BAL avec entretoise : Pour des cadres de dimensions supérieures à 90 mm de large, l'entretoise peut être supprimée.

Platine rénovation 250 x 250 à visser : Pour un montage sur des réservations de dimensions 100 x 100 à 200 x 200 mm, fixation par 4 vis (entraxe de fixation 220 mm).

BAL rénovation 15 et 30 m³/h : Le module de régulation est intégré dans la platine, placé en position verticale.

Platine d'adaptation sur manchette cadre bouche BEAC : Permet le montage d'une bouche BAL sur une manchette cadre bouche BEAC existante.

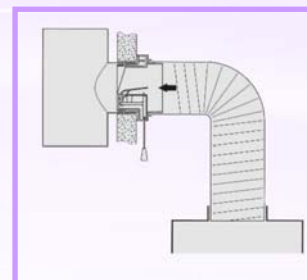
Platine pleine rénovation : Réalisée en polystyrène blanc, cette platine est destinée à obturer les orifices existants dont l'utilisation n'est plus nécessaire à la ventilation. Mise en œuvre identique à la platine rénovation BAL.

Dimensions disponibles :

- 130 x 250 mm pour réservation 80 x 175 à 95 x 210 mm
- 155 x 250 mm pour réservation 80 x 135 à 110 x 210 mm
- 180 x 278 mm pour réservation 80 x 170 à 110 x 245 mm
- 250 x 250 à visser pour réservation 100 x 100 à 200 x 200 mm

BOUCHES VMC THERMOMODULANTES GAZ
FAMILLE 2111
BOUCHES THERMOGAZ

Code	Désignation	Prix €/Pce
Raccord sur chaudière, conduit Ø intérieur 118mm - CC 118		
918020	CC 118 bouches thermogaz 23 Kw 20/75/100 m ³ /h	
918022	CC 118 bouches thermogaz 23 Kw 30/90/100 m ³ /h	
918024	CC 118 bouches thermogaz 23 Kw 45/105/100 m ³ /h	
918026	CC 118 bouches thermogaz 23 Kw 45/120/100 m ³ /h	
918028	CC 118 bouches thermogaz 23 Kw 45/135/100 m ³ /h	
918030	CC 118 bouches thermogaz 23 Kw Ø 116mm	
918032	CC 118 VMCI bouches thermogaz 23 Kw	
410129	Conduits extensibles compacts gaz agréée QUALIGAZ A5 ép. 15/100 ^{ème} Ø int. 118mm, Ø ext. 125mm, Lg. Étirée 1,50ml	
Raccord sur chaudière, conduit Ø intérieur 125mm - CC 125		
918000	CC 125 bouches thermogaz 23 Kw 20/75/100 m ³ /h	
918002	CC 125 bouches thermogaz 23 Kw 30/90/100 m ³ /h	
918004	CC 125 bouches thermogaz 23 Kw 45/105/100 m ³ /h	
918006	CC 125 bouches thermogaz 23 Kw 45/120/100 m ³ /h	
918008	CC 125 bouches thermogaz 23 Kw 45/135/100 m ³ /h	
918010	CC 125 bouches thermogaz 23 Kw Ø 116mm	
918012	CC 125 VMCI bouches thermogaz 23 Kw	
Accessoires		
916604	Manchette métallique Ø 125mm Lg. 47mm	
917764	Renvoi d'angle pour bouches à cordon en plafond	


Bouche thermogaz CC

Exemple de montage

Renvoi d'angle

La bouche d'extraction gaz thermoréglable THERMOGAZ est destinée à raccorder les chaudières gaz au réseau VMC.

Elle assure un débit permanent d'extraction autorégulé, un débit asservi au fonctionnement de la chaudière, et un débit complémentaire commandé manuellement par l'utilisateur.

Débits VMC : 20/75 - 30/90 - 45/105 - 45/120 - 45/135 m³/h

Puissance maxi chaudière : 23 kW

Plage d'utilisation comprise entre 80 et 140 Pascals

Un volet entraîné par deux bilames permet l'ouverture automatique de la bouche dès la mise en route de la chaudière. Lors de l'arrêt de la chaudière, le débit mini est autorégulé par l'intermédiaire d'un ressort d'équilibrage placé derrière le volet. Le débit maxi est commandé par une chaînette de manœuvre en laiton chromé.

Montage sur paroi verticale :

Emboîtement côté conduit d'extraction Ø 125 (ou Ø 116), la chaînette de manœuvre toujours sur le bas de la bouche. Le maintien et l'étanchéité sont assurés par un joint à lèvres.

La liaison bouche - chaudière s'effectue à l'aide d'un conduit aluminium spécial gaz diamètre 118 ou 125 mm intérieur.

Montage plafond :

L'ensemble THERMOGAZ VMCI (bouche Thermogaz + manchon métallique Ø 125, long. 250 mm + renvoi d'angle (A)) autorise un montage en plafond et permet le raccordement d'une chaudière à un extracteur gaz en maison individuelle.

L'arrêté du 25 avril 1985 impose au propriétaire ou au syndic d'un immeuble équipé d'installations collectives de VMC GAZ, un entretien annuel du réseau de VMC et des appareils à gaz, et un contrôle approfondi de toute l'installation de VMC GAZ tous les 5 ans, ce, au terme de contrats écrits.

La notion de sécurité collective doit compléter celle de sécurité individuelle (celle intégrée à la chaudière), ce qui signifie que la bouche de ventilation mécanique raccordant l'appareil à gaz ne peut en aucun cas être considérée comme un organe de sécurité.

Il appartient donc aux concepteurs, installateurs, bureaux de contrôle de s'assurer qu'il a bien été prévu sur les installations de VMC-GAZ un système de sécurité collective entraînant l'interdiction de fonctionnement du brûleur, en cas de défaut de fonctionnement de l'extracteur.

BOUCHES ARF

Code	Désignation	Prix €/Pce
918040	ARF 120 Ø 100mm	
918042	ARF 120 Ø 116mm	
918044	ARF 120 Ø 125mm	
918046	Manchette de jonction GAZ Ø 130mm femelle	

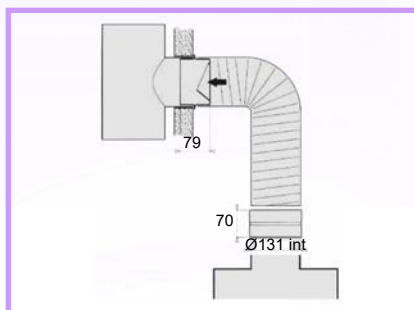
Utilisée dans le cadre d'une installation de ventilation mécanique, la bouche gaz ARF est entièrement réalisée en aluminium. Elle permet l'évacuation des produits de combustion des appareils à gaz de puissance 14 à 30 kW pour une différence de pression comprise entre 80 et 140 Pa.

La bouche ARF 120 qui peut également être utilisée comme diaphragme de réglage dans toute installation de ventilation, existe en 3 modèles pour le raccordement sur différents diamètres de piquages.

Elle se compose d'une manchette de raccordement conduit, d'une manchette de raccordement chaudière et d'un cône de réglage.



Bouches d'extraction ARF



Exemple de montage



Réduction INOX RCI

REDUCTIONS INOX RCI

Code	Désignation	Ø D ext. (mm)	Ø D int. (mm)	Ø d ext. (mm)	Ø d int. (mm)	Prix €/Pce
918050	Réduction inox RCI	132	131	125	124	
918052	Réduction inox RCI	132	131	118	117	
918054	Réduction inox RCI	132	131	110	109	
918056	Réduction inox RCI	125	124	118	117	
918058	Réduction inox RCI	126	125	118	117	
918060	Réduction inox RCI	125	124	110	109	
918062	Réduction inox RCI	125	124	100	99	
918064	Réduction inox RCI	121	120	110	109	
918066	Réduction inox RCI	121	120	100	99	

Réalisées en acier inox d'épaisseur 5/10e, ces réductions permettent le raccordement entre un piquage et un conduit de diamètres différents.

L'arrêté du 25 avril 1985 impose au propriétaire ou au syndic d'un immeuble équipé d'installations collectives de VMC GAZ, un entretien annuel du réseau de VMC et des appareils à gaz, et un contrôle approfondi de toute l'installation de VMC GAZ tous les 5 ans, ce, au terme de contrats écrits.

La notion de sécurité collective doit compléter celle de sécurité individuelle (celle intégrée à la chaudière), ce qui signifie que la bouche de ventilation mécanique raccordant l'appareil à gaz ne peut en aucun cas être considérée comme un organe de sécurité.

Il appartient donc aux concepteurs, installateurs, bureaux de contrôle de s'assurer qu'il a bien été prévu sur les installations de VMC-GAZ un système de sécurité collective entraînant l'interdiction de fonctionnement du brûleur, en cas de défaut de fonctionnement de l'extracteur.

BOUCHES PLASTIQUES BEIP
FAMILLE 2111

Code	Désignation	Prix €/Pce
Bouches BEIP		
917766	BEIP 080 bouches polystyrène extraction/soufflage	
917770	BEIP 100 bouches polystyrène extraction/soufflage	
917772	BEIP 125 bouches polystyrène extraction/soufflage	
917774	BEIP 160 bouches polystyrène extraction/soufflage	
917776	BEIP 200 bouches polystyrène extraction/soufflage	
Accessoires pour BEIP 80		
917782	CBEIP 080 manchette de raccordement Ø 80mm	
917784	CBEIPJ 80 manchette de raccordement Ø 80mm avec joint	
917524	Manchon placo 3 griffes à joint Ø 80mm Lg. 100mm	
917530	Manchon dalle à joint Ø 80mm Lg. 275mm	
Accessoires pour BEIP 100		
917786	CBEIP 100 manchette de raccordement Ø 100mm	
917788	CBEIPJ 100 manchette de raccordement Ø 100mm avec joint	
917525	Manchon placo 3 griffes à joint Ø 100mm Lg. 100mm	
917532	Manchon dalle métallique Ø 100mm Lg. 250mm	
Accessoires pour BEIP 125		
917506	CBEIP 125 manchette de raccordement Ø 125mm	
917520	CBEIPJ 125 manchette de raccordement Ø 125mm avec joint	
980600	Manchon placo 3 griffes à joint Ø 125mm Lg. 100mm	
917544	Manchon dalle à joint Ø 125mm Lg. 275mm	
Accessoires pour BEIP 160		
917790	CBEIP 160 manchette de raccordement Ø 160mm	
917792	CBEIPJ 160 manchette de raccordement Ø 160mm avec joint	
980601	Manchon placo 3 griffes à joint Ø 160mm Lg. 100mm	
917534	Manchon dalle métallique Ø 160mm Lg. 250mm	
917802	CBEIP 150 manchette de raccordement Ø 150mm	
817804	CBEIPJ 150 manchette de raccordement Ø 150mm avec joint	
980604	Manchon placo 3 griffes à joint Ø 150mm Lg. 100mm	
917536	Manchon dalle métallique Ø 150mm Lg. 250mm	
Accessoires pour BEIP 200		
917794	CBEIP 200 manchette de raccordement Ø 200mm	
917796	CBEIPJ 200 manchette de raccordement Ø 200mm avec joint	
980603	Manchon placo 3 griffes à joint Ø 200mm Lg. 100mm	
917538	Manchon dalle métallique Ø 200mm Lg. 250mm	


BEIP 80-100-125

BEIP 160-200

Manchette CBEIP et CBEIP J

Manchon placo

Manchon dalle


le réglage du débit s'effectue en vissant ou dévissant l'obturateur central.

Modèle	EXTRACTION				INSUFFLATION			
	Q (m ³ /h)		Δp _t (Pa)		Q (m ³ /h)		Δp _t (Pa)	
	mini	maxi	mini	maxi	mini	maxi	mini	maxi
BEIP 80	10	90	40	150	10	82	50	150
BEIP 100	16	140	40	150	15	130	40	150
BEIP 125	20	190	40	150	22	180	40	150
BEIP 160	42	230	40	150	45	230	40	150
BEIP 200	65	350	40	150	70	350	40	150

Les bouches plastiques réglables BEIP réalisées en polystyrène blanc sont destinées à l'extraction et à l'insufflation des logements et des locaux tertiaires, et ce, pour des applications de chauffage, de climatisation ou de ventilation.

Leur plage d'utilisation est comprise entre 40 et 150 Pascals.

Elles se composent d'un corps, d'un obturateur central mobile permettant le réglage du débit et d'un écrou de serrage. La bouche se monte par emboîtement sur la manchette ou le manchon sur le conduit.

BOUCHES PLASTIQUES BS et BC

FAMILLE 2111

BOUCHES BC/BS

Code	Désignation	Prix €/Pce
Bouches BC 125		
917342	BC 125 avec joint	
Bouches BS 80		
917340	BS 80 avec joint	



BS 80-BC 125

Modèle	Q (m ³ /h)		L _{wa} (dB(A))		Δp _t (Pa)	
	mini	maxi	mini	maxi	mini	maxi
BC 125	45	180	<20	43	2	73
BS 80	15	60	<20	40	3	65

Les bouches d'extraction plastiques de teinte blanche BS 80 et BC 125 sont particulièrement destinées aux applications en maison individuelle. Associées ou non à un élément de régulation de débit, leur utilisation peut être étendue à des applications tertiaires.

Elles peuvent être montées soit directement sur un conduit rigide, un joint en mousse assurant le maintien et l'étanchéité, soit associées à un manchon placo 3 griffes.

Sur demande possibilité de manchon de traversée de dalle.

BOUCHES PLASTIQUES TP

FAMILLE 2111

Code	Désignation	Prix €/Pce
Bouches TP 125		
917332	TP 125 terminal Ø 125mm avec joint	
Bouches TP 80		
917330	TP 80 terminal Ø 80mm avec joint	



TP 80/125

Modèle	EXTRACTION						INSUFFLATION					
	Q (m ³ /h)		L _{wa} (dB(A))		Δp _t (Pa)		Q (m ³ /h)		L _{wa} (dB(A))		Δp _t (Pa)	
	mini	maxi	mini	maxi	mini	maxi	mini	maxi	mini	maxi	mini	maxi
TP 80	15	75	<20	33	2	45	15	45	<20	30	<2	10
TP 125	45	180	<20	33	3	30	45	90	<20	25	<2	4

Les terminaux plastiques de teinte blanche TP 80 et TP 125 sont généralement destinés aux applications en maison individuelle.

Ils sont utilisés en soufflage ou en extraction dans des installations de ventilation simple ou double flux. Associés ou non à un élément de régulation de débit, leur utilisation peut être étendue à des applications tertiaires pour des débits limités à 45 m³/h en Ø 80 mm et 90 m³/h en Ø 125.

Les terminaux peuvent être montés soit directement sur conduit rigide, un joint en mousse assurant le maintien et l'étanchéité, soit associés à un manchon placo 3 griffes.

Sur demande possibilité de manchon de traversée de dalle.

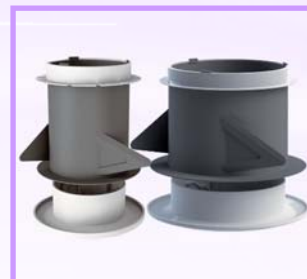
BOUCHES PLASTIQUES BOREA

FAMILLE 2111

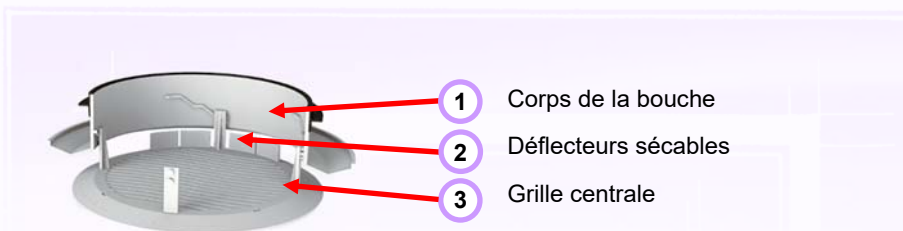
Code	Désignation	Prix €/Pce
Bouches BOREA		
917320	BOREA 80 avec manchette Ø 80mm à joint	
917324	BOREA 125 avec manchette Ø 125mm à joint	
Accessoires pour BOREA		
916398	Manchon placo métallique Ø 80mm Lg. 100mm	
916402	Manchon placo métallique Ø 125mm Lg. 100mm	



BOREA 80/125



Manchon placo BOREA



Les bouches plastiques réglables BORÉA de teinte blanche sont destinées à l'insufflation et l'extraction d'air dans les logements et les locaux tertiaires.

Ces bouches sont spécialement conçues pour être installées en position plafond ou murale.

Dans le cas d'une utilisation en insufflation, des déflecteurs sécables permettent de canaliser la diffusion d'air.

Les bouches BORÉA peuvent être associées à un régulateur de débit type RDR.

Entièrement réalisées en polystyrène, elles se composent d'un corps, d'un obturateur central réglable et d'une grille centrale obturable permettant différents réglages du débit.

Elles peuvent être montées directement sur conduit ou être associées à une manchette ou un manchon.

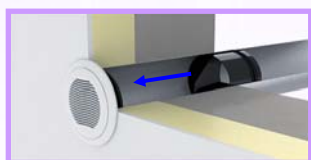
	Montage MURAL	Montage PLAFOND	
INSUFFLATION	<p>Grille ouverte Obturateur fermé</p>	<p>Grille fermée / Obturateur position 1 Sans déflecteur</p>	<p>Grille fermée / Obturateur position 2 Avec ou sans déflecteur</p>
EXTRACTION	<p>Grille ouverte / Obturateur position 2 Sans déflecteur</p>	<p>Grille fermée / Obturateur position 1 Sans déflecteur</p>	<p>Grille fermée / Obturateur position 2 Sans déflecteur</p>

La bouche BORÉA est équipée de déflecteurs sécables permettant de canaliser le flux d'air. Pour une utilisation en extraction ou en soufflage 4 directions, enlever les déflecteurs sécables.

BOUCHES PLASTIQUES BOREA

FAMILLE 2111

Modèle	[m ³ /h]	INSUFFLATION								EXTRACTION					
		Grille ouverte Obturbateur fermé		Sans déflecteur				Avec déflecteur		Grille ouverte Obturbateur ouvert		Grille fermée Obturbateur ouvert			
				Position 1		Position 2		Position 2				Position 1		Position 2	
		Δp_t (Pa)	L _{wa} (dB(A))	Δp_t (Pa)	L _{wa} (dB(A))	Δp_t (Pa)	L _{wa} (dB(A))	Δp_t (Pa)	L _{wa} (dB(A))	Δp_t (Pa)	L _{wa} (dB(A))	Δp_t (Pa)	L _{wa} (dB(A))	Δp_t (Pa)	L _{wa} (dB(A))
BOREA 80	15	8	<20	10	<20	3	<20	5	<20	2	<20	10	<20	4	<20
	30	33	21	34	33	14	21	18	24	7	<20	36	35	14	22
	45	70	34	-	-	30	31	37	36	15	28	-	-	29	34
BOREA 125	45	9	<20	18	26	7	<20	13	22	3	<20	20	23	7	<20
	90	36	31	56	39	25	28	43	36	11	20	80	46	27	29
	120	62	43	-	-	40	36	70	43	19	28	-	-	48	36
	150	-	-	-	-	62	41	-	-	28	34	-	-	74	43



BOREA avec régulateur RDR en soufflage



BOREA avec régulateur RDR en extraction



Montage avec régulateur de débit, le régulateur de débit RDR se monte par simple emboîtement à l'intérieur du conduit.

Sur demande possibilité de manchon de traversée de dalle.

BOUCHES PLASTIQUES BDO

FAMILLE 2111

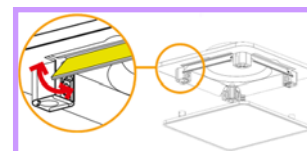
Code	Désignation	Prix €/Pce
915731	BDO 80 bouche plastique Ø 80mm 15/160 m ³ /h	
915732	BDO 125 bouche plastique Ø 125mm 45/150 m ³ /h	
915733	BDO 160 bouche plastique Ø 160mm 120/240 m ³ /h	
915734	BDO 200 bouche plastique Ø 200mm 240/350 m ³ /h	

Fournie avec manchette à griffes PVC (Ø 80 et Ø 125mm) METAL (Ø 160 et Ø 200mm)



BDO

Modèle	[m ³ /h]										
		Δp_t (Pa)	L _{wa} (dB(A))	Δp_t (Pa)	L _{wa} (dB(A))	Δp_t (Pa)	L _{wa} (dB(A))	Δp_t (Pa)	L _{wa} (dB(A))	Δp_t (Pa)	L _{wa} (dB(A))
BDO 80	15	2	24	1	23	2	24	3	24	8	24
	60	21	27	12	26	20	28	40	34	117	44
BDO 125	45	4	24	3	23	5	24	10	24	28	25
	150	39	35	28	36	48	39	97	47	-	-
BDO 160	120	13	<20	9	23	15	21	30	32	-	-
	240	45	37	31	40	47	42	91	49	-	-
BDO 200	240	30	29	20	28	32	32	59	43	-	-
	350	63	40	41	39	67	44	-	-	-	-



Orientation du flux d'air

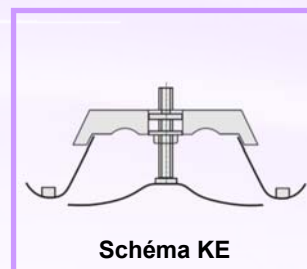
Les bouches plastiques BDO extra plate de teinte blanche sont destinées à l'insufflation et l'extraction d'air dans les logements et les locaux tertiaires, esthétiques elles sont fabriquées en polystyrène, elles sont équipées de 4 volets réglable pour orienter le flux d'air.

BOUCHES ACIER SOUFFLAGE KE
FAMILLE 2112

Code	Désignation	Prix €/Pce
915201	KE bouche acier soufflage Ø 80mm + collerette	
915203	KE bouche acier soufflage Ø 100mm + collerette	
915205	KE bouche acier soufflage Ø 125mm + collerette	
915213	KE bouche acier soufflage Ø 150mm + collerette	
915209	KE bouche acier soufflage Ø 160mm + collerette	
915211	KE bouche acier soufflage Ø 200mm + collerette	


KE + collerette

Modèle	Qv (m ³ /h)		L _{wa} (dB(A))		Δp _t (Pa)	
	mini	maxi	mini	maxi	mini	maxi
KE 80	15	30	<20	27	10	50
KE 100	20	40	<20	27	10	50
KE 125	30	70	<20	27	10	50
KE 150	50	110	21	33	10	50
KE 160	50	120	20	32	10	50
KE 200	90	210	22	36	10	50


Schéma KE

La bouche KE est une bouche de soufflage en acier couleur blanc RAL 9010 avec collerette de fixation pour utilisation en plafond ou mural.

Le réglage du débit s'effectue en vissant ou dévissant l'obturateur central, la position adéquate étant effectuée par un écrou de blocage.

Les terminaux peuvent être montés soit avec collerette montage « quart de tour », soit avec un manchon montage « quart de tour » placo métallique 3 griffes KFF (options), un ensemble complet pour montage Placoplatre est disponible sous la référence KE-P.

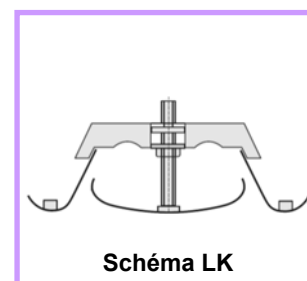
Possibilité d'utiliser un régulateur de débit et de collerette de montage avec joint EPDM sur demande pour faciliter la mise en œuvre.

BOUCHES ACIER REPRISE LK
FAMILLE 2112

Code	Désignation	Prix €/Pce
915009	LK bouche acier reprise Ø 80mm + collerette	
915011	LK bouche acier reprise Ø 100mm + collerette	
915013	LK bouche acier reprise Ø 125mm + collerette	
915019	LK bouche acier reprise Ø 150mm + collerette	
915015	LK bouche acier reprise Ø 160mm + collerette	
915017	LK bouche acier reprise Ø 200mm + collerette	


LK + collerette

Modèle	Qv (m ³ /h)		L _{wa} (dB(A))		Δp _t (Pa)	
	mini	maxi	mini	maxi	mini	maxi
LK 80	20	40	<20	25	10	50
LK 100	30	60	21	26	10	50
LK 125	40	90	21	28	10	50
LK 150	50	120	21	29	10	50
LK 160	60	130	21	29	10	50
LK 200	80	190	22	31	10	50


Schéma LK

La bouche LK est une bouche de reprise en acier couleur blanc RAL 9010 avec collerette de fixation pour utilisation en plafond ou mural.

Le réglage du débit s'effectue en vissant ou dévissant l'obturateur central, la position adéquate étant effectuée par un écrou de blocage.

Les terminaux peuvent être montés soit avec collerette montage « quart de tour », soit avec un manchon montage « quart de tour » placo métallique 3 griffes KFF (options), un ensemble complet pour montage Placoplatre est disponible sous la référence LK-P.

Possibilité d'utiliser un régulateur de débit et de collerette de montage avec joint EPDM sur demande pour faciliter la mise en œuvre.

BOUCHES ACIER SOUFFLAGE KE-P

FAMILLE 2112

Code	Désignation	Prix €/Pce
915202	KE-P bouche acier soufflage Ø 100mm + manchon Placoplatre	
915204	KE-P bouche acier soufflage Ø 125mm + manchon Placoplatre	
915208	KE-P bouche acier soufflage Ø 160mm + manchon Placoplatre	
915210	KE-P bouche acier soufflage Ø 200mm + manchon Placoplatre	



KE-P

Modèle	Qv (m ³ /h)		L _{wa} (dB(A))		Δp _t (Pa)	
	mini	maxi	mini	maxi	mini	maxi
KE 100	20	40	<20	27	10	50
KE 125	30	70	<20	27	10	50
KE 160	50	120	20	32	10	50
KE 200	90	210	22	36	10	50

Bouches de soufflage, utilisées en VMC simple et double flux.

Les bouches KE-P sont des bouches en acier couleur blanc RAL 9010 avec collerette de fixation à griffes équipées de languettes de retenue spécial Placoplatre pour utilisation en plafond ou mural, elles sont pourvues d'un joint mousse derrière le bord tombé.

Le réglage du débit s'effectue en vissant ou dévissant l'obturateur central, la position adéquate étant effectuée par un écrou de blocage.

Existe du Ø100 au Ø200.

D'esthétique soignée, elles s'intègrent parfaitement à l'architecture intérieure des bâtiments.

Fiables et robustes, elles offrent des performances aérauliques élevées et de faibles niveaux sonores.

BOUCHES ACIER REPRISE LK-P

FAMILLE 2112

Code	Désignation	Prix €/Pce
915010	LK-P bouche acier reprise Ø 100mm + manchon Placoplatre	
915012	LK-P bouche acier reprise Ø 125mm + manchon Placoplatre	
915014	LK-P bouche acier reprise Ø 160mm + manchon Placoplatre	
915016	LK-P bouche acier reprise Ø 200mm + manchon Placoplatre	



LK-P

Modèle	Qv (m ³ /h)		L _{wa} (dB(A))		Δp _t (Pa)	
	mini	maxi	mini	maxi	mini	maxi
LK 100	30	60	21	26	10	50
LK 125	40	90	21	28	10	50
LK 160	60	130	21	29	10	50
LK 200	80	190	22	31	10	50

Bouches de reprise, utilisées en VMC simple et double flux.

Les bouches LK-P sont des bouches en acier couleur blanc RAL 9010 avec collerette de fixation à griffes équipées de languettes de retenue spécial Placoplatre pour utilisation en plafond ou mural, elles sont pourvues d'un joint mousse derrière le bord tombé.

Le réglage du débit s'effectue en vissant ou dévissant l'obturateur central, la position adéquate étant effectuée par un écrou de blocage.

Existe du Ø100 au Ø200.

D'esthétique soignée, elles s'intègrent parfaitement à l'architecture intérieure des bâtiments.

Fiables et robustes, elles offrent des performances aérauliques élevées et de faibles niveaux sonores.

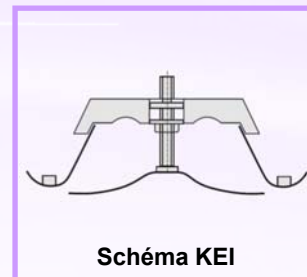
BOUCHES SOUFFLAGE INOX KEI

FAMILLE 2112

Code	Désignation	Prix €/Pce
915752	KEI bouche INOX soufflage Ø 80mm + collerette	
915753	KEI bouche INOX soufflage Ø 100mm + collerette	
915754	KEI bouche INOX soufflage Ø 125mm + collerette	
915755	KEI bouche INOX soufflage Ø 150mm + collerette	
915756	KEI bouche INOX soufflage Ø 160mm + collerette	
915758	KEI bouche INOX soufflage Ø 200mm + collerette	


KEI + collerette

Modèle	Qv (m³/h)		L _{wa} (dB(A))		Δp _t (Pa)	
	mini	maxi	mini	maxi	mini	maxi
KEI 80	15	30	<20	27	10	50
KEI 100	20	40	<20	27	10	50
KEI 125	30	70	<20	27	10	50
KEI 150	50	110	21	33	10	50
KEI 160	50	120	20	32	10	50
KEI 200	90	210	22	36	10	50


Schéma KEI

Version INOX de la KE la bouche KEI est une bouche de soufflage en acier inoxydable avec collerette de fixation INOX pour utilisation en plafond ou mural.

Le réglage du débit s'effectue en vissant ou dévissant l'obturateur central, la position adéquate étant effectuée par un écrou de blocage.

Possibilité d'utiliser un régulateur de débit et de collerette de montage avec joint EPDM sur demande pour faciliter la mise en œuvre.

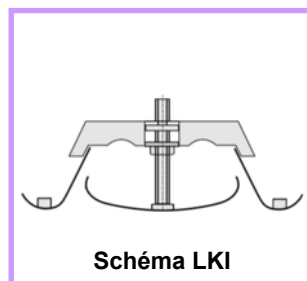
BOUCHES REPRISE INOX LKI

FAMILLE 2112

Code	Désignation	Prix €/Pce
915762	LKI bouche INOX reprise Ø 80mm + collerette	
915763	LKI bouche INOX reprise Ø 100mm + collerette	
915764	LKI bouche INOX reprise Ø 125mm + collerette	
915765	LKI bouche INOX reprise Ø 150mm + collerette	
915766	LKI bouche INOX reprise Ø 160mm + collerette	
915767	LKI bouche INOX reprise Ø 200mm + collerette	


LKI + collerette

Modèle	Qv (m³/h)		L _{wa} (dB(A))		Δp _t (Pa)	
	mini	maxi	mini	maxi	mini	maxi
LKI 80	20	40	<20	25	10	50
LKI 100	30	60	21	26	10	50
LKI 125	40	90	21	28	10	50
LKI 150	50	120	21	29	10	50
LKI 160	60	130	21	29	10	50
LKI 200	80	190	22	31	10	50


Schéma LKI

Version INOX de la LK la bouche LKI est une bouche de reprise en acier inoxydable avec collerette de fixation INOX pour utilisation en plafond ou mural.

Le réglage du débit s'effectue en vissant ou dévissant l'obturateur central, la position adéquate étant effectuée par un écrou de blocage.

Possibilité d'utiliser un régulateur de débit et de collerette de montage avec joint EPDM sur demande pour faciliter la mise en œuvre.

BOUCHES INOX SOUFLAGE / REPRISE LKIB

FAMILLE 2112

Code	Désignation	Prix €/Pce
915720	LKIB 100 bouche acier inox brossé soufflage/reprise Ø100mm + collerette	
915722	LKIB 125 bouche acier inox brossé soufflage/reprise Ø125mm + collerette	
915724	LKIB 160 bouche acier inox brossé soufflage/reprise Ø160mm + collerette	
915726	LKIB 200 bouche acier inox brossé soufflage/reprise Ø200mm + collerette	



LKIB

Les bouches LKIB sont des bouches de soufflage ou de reprise en acier inoxydable brossé (LKIB) fournie avec une collerette de fixation INOX pour utilisation en plafond ou mural. L'acier inoxydable utilisé pour sa fabrication, lui permet de s'intégrer partout où l'exigence esthétique est importante, et où une résistance accrue est demandée. Réglage du débit par rotation de l'obturateur.

Modèle	Qv (m³/h)		L _{wa} (dB(A))		Δp _t (Pa)	
	mini	maxi	mini	maxi	mini	maxi
LKC 100	30	60	21	26	10	50
LKC 125	40	90	21	28	10	50
LKC 160	60	130	21	29	10	50
LKC 200	80	190	22	31	10	50

BOUCHES ACIER SOUFLAGE NE

FAMILLE 2112

Code	Désignation	Prix €/Pce
915772	NE 80 bouche soufflage Ø 80mm	
915773	NE 100 bouche soufflage Ø 100mm	
915774	NE 125 bouche soufflage Ø 125mm	
915776	NE 160 bouche soufflage Ø 160mm	
915777	NE 200 bouche soufflage Ø 200mm	



NE

Modèle	Q (m³/h)		Δp _t (Pa)	
	mini	maxi	mini	maxi
NE 80	15	30	10	50
NE 100	20	40	10	50
NE 125	30	70	10	50
NE 160	50	120	10	50
NE 200	90	210	10	50

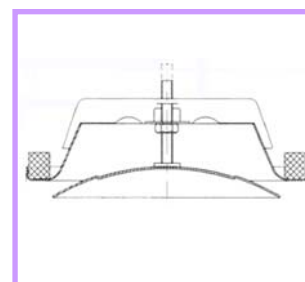


Schéma NE

La bouche NE est une bouche de soufflage en acier couleur blanc RAL 9010 avec collerette de fixation pour utilisation en plafond ou mural, d'esthétique soignée, elles s'intègrent parfaitement à l'architecture intérieure des bâtiments.

Le réglage du débit s'effectue en vissant ou dévissant l'obturateur central, la position adéquate étant effectuée par un écrou de blocage.

Les terminaux peuvent être montés soit avec collerette montage « quart de tour », soit avec un manchon montage « quart de tour » placo métallique 3 griffes KFF (options).

Possibilité d'utiliser un régulateur de débit et de collerette de montage avec joint EPDM sur demande pour faciliter la mise en œuvre.

BOUCHES ACIER SOUFFLAGE / REPRISE TFF
FAMILLE 2112

Code	Désignation	Prix €/Pce
915742	TFF 80 bouche soufflage/reprise Ø 80mm + collerette	
915743	TFF 100 bouche soufflage/reprise Ø 100mm + collerette	
915744	TFF 125 bouche soufflage/reprise Ø 125mm + collerette	
915746	TFF 160 bouche soufflage/reprise Ø 160mm + collerette	
915748	TFF 200 bouche soufflage/reprise Ø 200mm + collerette	


TFF

Modèle	Q (m ³ /h)		Δp _t (Pa)	
	mini	maxi	mini	maxi
TFF 80	18	66	10	50
TFF 100	52	138	32	44
TFF 125	80	180	22	44
TFF 160	105	310	23	48
TFF 200	170	510	28	54


Collerette

Le TFF est un diffuseur de soufflage ou de reprise circulaire pour l'installation en plafond. Il est constitué d'un corps en acier couleur blanc RAL 9010 de forme conique et d'un disque de diffusion recouvert de mousse pour l'insonorisation.

Le réglage du débit s'effectue en vissant ou dévissant l'obturateur central permettant de changer le sens de distribution à 180°.

Les terminaux peuvent être montés soit avec collerette montage « quart de tour » fournie, soit avec un manchon montage « quart de tour » placo métallique 3 griffes KFF (options).

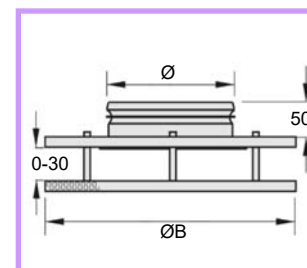
Possibilité d'utiliser un régulateur de débit et de collerette de montage avec joint EPDM sur demande pour faciliter la mise en œuvre.

BOUCHES ACIER SOUFFLAGE / REPRISE TSK
FAMILLE 2112

Code	ØB	Désignation	Prix €/Pce
915793	200	TSK 100 bouche soufflage/reprise Ø 100mm	
915794	250	TSK 125 bouche soufflage/reprise Ø 125mm	
915796	250	TSK 160 bouche soufflage/reprise Ø 160mm	
915797	314	TSK 200 bouche soufflage/reprise Ø 200mm	
915798	400	TSK 250 bouche soufflage/reprise Ø 250mm	
915799	400	TSK 315 bouche soufflage/reprise Ø 315mm	


TSK

Modèle	Q (m ³ /h)		Δp _t (Pa)	
	mini	maxi	mini	maxi
TSK 100	36	150	10	50
TSK 125	54	160	10	50
TSK 160	100	240	10	50
TSK 200	108	350	10	50
TSK 250	180	500	10	50
TSK 315	300	720	10	50


Schéma TSK

Le TSK est un diffuseur de soufflage ou de reprise circulaire pour l'installation en plafond. Il est constitué d'un corps de forme conique en acier couleur blanc RAL 9010 et d'un disque de diffusion recouvert de mousse pour l'insonorisation.

Le réglage du débit s'effectue par clips.

Les terminaux peuvent être montés directement sur un tube grâce au piquage équipé de joint à lèvres EPDM pour l'étanchéité.

BOUCHES ALUMINIUM SOUFFLAGE / REPRISE TMM / TMP

FAMILLE 2111

Code	Désignation	Prix €/Pce
Terminaux montage mural TMM		
916500	TMM 80 terminal métallique mural Ø 80mm	
916502	TMM 100 terminal métallique mural Ø 100mm	
916504	TMM 125 terminal métallique mural Ø 125mm	
916506	TMM 160 terminal métallique mural Ø 160mm	
916508	TMM 200 terminal métallique mural Ø 200mm	
Terminaux montage plafond TMP		
916510	TMP 80 terminal métallique plafond Ø 80mm	
916512	TMP 100 terminal métallique plafond Ø 100mm	
916514	TMP 125 terminal métallique plafond Ø 125mm	
916516	TMP 160 terminal métallique plafond Ø 160mm	
916518	TMP 200 terminal métallique plafond Ø 200mm	
Manchons terminaux métalliques MTM pour TMM et TMP		
916600	MTM manchon métallique Ø 80mm pour TMM et TMP	
916602	MTM manchon métallique Ø 100mm TMM et TMP	
916604	MTM manchon métallique Ø 125mm TMM et TMP	
916606	MTM manchon métallique Ø 160mm TMM et TMP (avec moletage)	
916608	MTM manchon métallique Ø 200mm TMM et TMP (avec moletage)	
Manchons placo 3 griffes terminaux métalliques MPTM pour TMP		
916700	MPTM manchon placo métallique 3 griffes Ø 80mm Lg. 100mm	
916702	MPTM manchon placo métallique 3 griffes Ø 100mm Lg. 100mm	
916704	MPTM manchon placo métallique 3 griffes Ø 125mm Lg. 100mm	
916706	MPTM manchon placo métallique 3 griffes Ø 160mm Lg. 100mm	
916708	MPTM manchon placo métallique 3 griffes Ø 200mm Lg. 100mm	
916712	MPTM manchon placo métallique 3 griffes Ø 100mm Lg. 150mm	
916714	MPTM manchon placo métallique 3 griffes Ø 125mm Lg. 150mm	
916716	MPTM manchon placo métallique 3 griffes Ø 160mm Lg. 150mm	
916710	MPTM manchon placo métallique 3 griffes Ø 160/150mm Lg. 150mm	
916718	MPTM manchon placo métallique 3 griffes Ø 200mm Lg. 150mm	



TMM



Manchon MTM



Vue en coupe



TMP



Manchon placo MPTM

Modèle	EXTRACTION						INSUFFLATION					
	Q (m ³ /h)		L _{wa} (dB(A))		Δp _t (Pa)		Q (m ³ /h)		L _{wa} (dB(A))		Δp _t (Pa)	
	mini	maxi	mini	maxi	mini	maxi	mini	maxi	mini	maxi	mini	maxi
TMM 80	15	75	<20	35	<2	39	15	75	<20	30	<2	30
TMM 100	30	90	<20	35	3	26	30	90	<20	21	2	14
TMM 125	45	180	<20	38	2	37	45	180	<20	32	<2	20
TMM 160	120	270	<20	40	7	32	120	270	<20	32	3	15
TMM 200	240	500	23	41	10	41	240	500	<20	30	4	16
TMP 80	15	60	<20	46	3	56	15	60	<20	38	3	40
TMP 100	30	90	20	48	6	64	30	90	<20	35	4	40
TMP 125	45	150	<20	50	5	58	45	150	<20	44	3	39
TMP 160	120	240	28	50	14	58	120	240	34	52	9	36
TMP 200	240	350	43	50	28	57	240	350	38	46	18	38

Réalisés en aluminium laqué blanc (ou gris sur demande). les terminaux métalliques "type mural" TMM et "type plafond" TMP sont utilisés en soufflage ou en extraction dans des installations de ventilation mécanique simple ou double flux, avec une application particulièrement destinée à des locaux tertiaires utilisant des diamètres de gaine compris entre 80 et 200 mm.

Les ailettes inclinées des terminaux TMP favorisent un effet de plafond permettant une amélioration de la portée.

Montés en mur sur une manchette ou en plafond sur un manchon placo, les terminaux sont généralement associés à un organe de réglage du débit placé dans le conduit (régulateur de débit ou registre).

Les terminaux métalliques se montent par simple emboîtement sur une manchette type MTM de longueur 50 mm pour un montage mural, ou sur un manchon placo type MPTM de longueur 150 mm pour un montage plafond.

Le maintien du terminal est assuré par deux clips et l'étanchéité par un joint mousse.

BOUCHES INSUFFLATION ACIER BIR
FAMILLE 2111

Code	Désignation	Prix €/Pce
Bouches BIR		
916218	BIR 100 bouche soufflage acier Ø 100mm	
916220	BIR 125 bouche soufflage acier Ø 125mm	
916222	BIR 160 bouche soufflage acier Ø 160mm	
916224	BIR 200 bouche soufflage acier Ø 200mm	
Manchons métalliques pour BIR		
916300	Manchon métallique Ø 100mm Lg. 47mm	
916302	Manchon métallique Ø 125mm Lg. 47mm	
916304	Manchon métallique Ø 160mm Lg. 51mm	
916306	Manchon métallique Ø 200mm Lg. 52mm	
Manchons placo métalliques 3 griffes pour BIR		
916400	Manchon placo métallique 3 griffes Ø 100mm Lg. 100mm	
916402	Manchon placo métallique 3 griffes Ø 125mm Lg. 100mm	
916404	Manchon placo métallique 3 griffes Ø 160mm Lg. 100mm	
916406	Manchon placo métallique 3 griffes Ø 200mm Lg. 100mm	
916410	Manchon placo métallique 3 griffes Ø 100mm Lg. 150mm	
916412	Manchon placo métallique 3 griffes Ø 125mm Lg. 150mm	
916414	Manchon placo métallique 3 griffes Ø 160mm Lg. 150mm	
916418	Manchon placo métallique 3 griffes Ø 160/150mm Lg. 150mm	
916416	Manchon placo métallique 3 griffes Ø 200mm Lg. 150mm	


BIR

Manchon

Manchon placo

Modèle	Qv (m ³ /h)		Δp _t (Pa)	
	mini	maxi	mini	maxi
BIR 100	20	160	40	150
BIR 125	35	230	40	150
BIR 160	50	375	40	150
BIR 200	80	500	40	150

Les bouches d'insufflation métalliques réglables BIR sont destinées au soufflage d'air dans les logements et les locaux tertiaires, en montage plafond.

Leur plage d'utilisation est comprise entre 40 et 150 Pascals.

La particularité de ces bouches est d'effectuer une diffusion d'air directionnelle. Le contrôle du secteur de diffusion d'air permet l'installation de ces bouches dans l'angle de la pièce, près de la cloison sans risquer le balayage de celle-ci.

Bouches entièrement réalisées en tôle d'acier recouverte de peinture époxy de couleur blanche.

Le joint à lèvres permet le montage sans manchette sur un conduit souple ou rigide ou sur un manchon placo 3 griffes.

Le réglage du débit d'insufflation s'effectue en vissant ou en dévissant la molette entraînant ainsi le déplacement de l'obturateur central.

Cette action peut être effectuée sans retirer la bouche du piquage ou du conduit.

Le réglage peut être effectué sans outil et permet de modifier les débits d'insufflation en fonction de l'occupation des différentes pièces d'habitation.

BOUCHES ACIER ANTI EFFRACTION BEPRI

FAMILLE 2112

Code	Désignation	Prix €/Pce
Bouches BEPRI Lg. 160mm		
918306	BEPRI 125 bouche d'extraction de sécurité Ø 125mm	
918308	BEPRI 160 bouche d'extraction de sécurité Ø 160mm	
918310	BEPRI 200 bouche d'extraction de sécurité Ø 200mm	
Bouches BEPRI Lg. 250mm		
918316	BEPRI 125 bouche d'extraction de sécurité Ø 125mm	
918318	BEPRI 160 bouche d'extraction de sécurité Ø 160mm	
918320	BEPRI 200 bouche d'extraction de sécurité Ø 200mm	



BEPRI



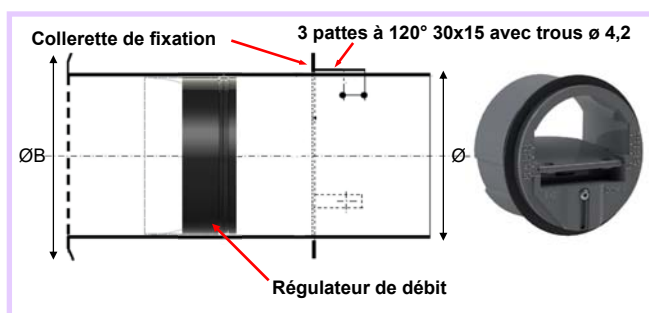
BEPRI + COLLERETTE

La Bouche anti-effraction BEPRI a été spécialement conçue pour répondre aux exigences spécifiques des locaux où la sécurité est primordiale (pénitencier, armurerie, locaux de haute sécurité...), elle est en acier peint en blanc RAL 9010 et existe en 2 longueurs pour permettre de s'adapter à différentes possibilités d'épaisseurs de mur.

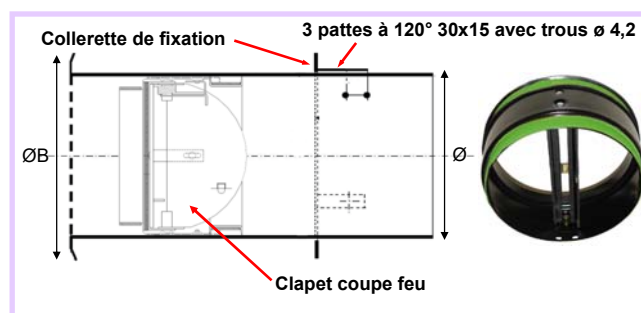
Fixation par collerette coulissante sur le corps de la bouche équipée de 3 pattes à 120° préperçées pour fixation par vis autoperforeuses permettant la prise en étau entre la bouche et la paroi, ce qui permet d'être indémontable côté apparent.

La BEPRI peut être montée avec un régulateur de débit RDR ou un terminal coupe feu.

Ø (mm)	Qv (m³/h)	Ak (m²)	V (m/s)	BEPRI SEULE		BEPRI + CCF	
				Δp _t (Pa)	L _{wa} (dB(A))	Δp _t (Pa)	L _{wa} (dB(A))
BEPRI 125	45	0,0123	1,0	3	15	4,4	15
	60		1,4	5,5	15	8,0	18
	90		2,0	8,4	15	12,0	28
	100		2,3	14	15	22,0	31
	120		2,7	21	17	32,0	35
BEPRI 160	120	0,0201	1,7	6,1	15	8,8	17
	150		2,1	9	15	13,5	23
	180		2,5	13,5	15	20,0	28
	210		2,9	19	18	27,5	32
BEPRI 200	210	0,0314	1,9	8,9	15	10,0	17
	240		2,1	11	15	13,0	21
	270		2,4	14	15	17,0	25
	300		2,7	17,5	15	21,0	28
	340		3,0	22	18	25,0	32



Bouches BEPRI avec RDR



Bouches BEPRI avec CCF

TRAITEMENT DE SURFACE ANTISALISSURE

FAMILLE 2112

Basée sur un revêtement unique utilisant une nanotechnologie, la surface des bouches d'air CleanVent® empêche les agents contaminants et les particules de poussière d'adhérer, garantissant ainsi un effet propre, des performances constantes et une maintenance réduite.

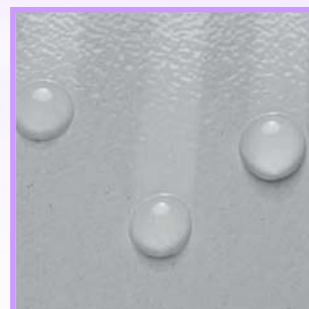
Avantages

Le nouveau revêtement CleanVent® prolonge la propreté des diffuseurs et bouches de ventilation et simplifie leur nettoyage et dégraissage. Le revêtement nanostructuré crée une surface sur laquelle la saleté et la poussière s'éliminent en un tour de main, solution particulièrement pratique pour les dispositifs situés dans des endroits difficiles d'accès.

Les bouches d'air CleanVent® sont le choix idéal pour consommer moins d'énergie : le débit d'air est optimisé et la perte de charge est négligeable. Les systèmes de ventilation propres offrent un air plus propre et un aspect plus agréable.



CLEANVENT



Traitement CLEANVENT

Comment ça fonctionne?

Propriétés électriques

La saleté est principalement provoquée par la poussière qui adhère à la surface suite aux différences de charges électriques entre la surface et la poussière. Cette différence attire les molécules de saleté. Le revêtement unique Avalon® utilisé sur les produits CleanVent® est inerte et empêche donc la saleté d'adhérer à la surface.

Topographie de surface

Même si une surface peinte normalement semble très lisse et plane, elle comporte néanmoins de nombreuses fissures et rayures microscopiques. Les surfaces peuvent également être poreuses et faciliter l'adhésion de la saleté. Le revêtement Avalon® empêche la saleté de pénétrer les fissures et les rayures en formant une pellicule lisse sur la bouche.

Applications

Les bouches d'air à surface nanostructurée sont spécialement conçues pour les endroits nécessitant une excellente qualité d'air ambiant, comme les hôpitaux, les laboratoires, l'industrie agroalimentaire ou l'industrie électronique. Le revêtement nanostructuré est essentiel lorsque les produits subissent de fortes sollicitations externes, comme les hôtels, les navires ou les plateformes de forage. Les produits CleanVent® conviennent également aux endroits où les exigences esthétiques sont importantes, par exemple les musées ou les salles de concert.

Hôpitaux

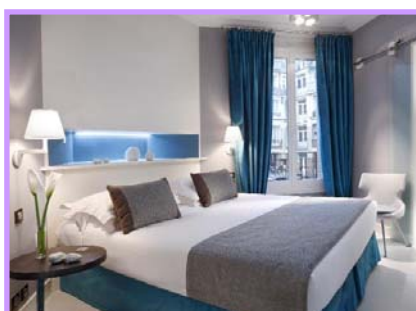
Idéalement conçu pour les environnements hospitaliers, le revêtement CleanVent® aide à éliminer les souillures disgracieuses et non hygiéniques sur les bouches d'air. La poussière et la saleté n'adhèrent pas, à l'inverse des produits traditionnels, la qualité d'air ambiant est améliorée et le niveau d'hygiène renforcé. Des surfaces imperméabilisées permettent également de réduire le temps de nettoyage, tout comme le besoin d'utiliser des produits nettoyants chimiques : les bouches d'air CleanVent® conviennent donc parfaitement à un environnement plus sain et des personnes en meilleure santé.

Hôtels

Le revêtement CleanVent® réduit le temps de nettoyage et permet ainsi des gains de temps et d'argent. Dans les endroits difficiles d'accès, les bouches de ventilation doivent souvent être retirées pour le nettoyage. Les produits à revêtement CleanVent® peuvent se nettoyer très simplement sur place et les débits d'air restent donc optimaux tout au long de la durée de vie du bâtiment.

Salles de concert et musées

Il n'y a rien de pire que des bouches d'air poussiéreuses sur un fond blanc, c'est du plus mauvais effet. Les dispositifs à revêtement CleanVent sont imperméabilisés, les surfaces restent toujours propres et les moindres détails des bâtiments restent stylés et parfaitement nets.



Le traitement CleanVent® est disponible pour les bouches KE et LK : NOUS CONSULTER