



TRANSFERT ET CONDITIONNEMENT DE L'AIR



Bouches & entrées d'air

Une gamme complète de systèmes de ventilation pour les bâtiments d'habitation et des locaux tertiaires

Tarif 15 janvier 2023

CONSEILS PRATIQUES



I Autoréglable : caractéristiques aérauliques

DIMENSIONNEMENT DES ENTRÉES D'AIR

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 Pascals, d'obtenir le débit maximum d'extraction.

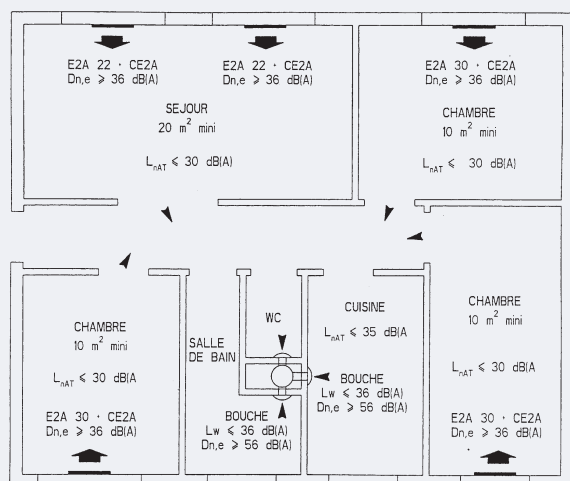
VENTILATION MÉCANIQUE AUTORÉGLABLE

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

Le dimensionnement du système doit satisfaire aux exigences des arrêtés du 24 mars 1982, du 28 octobre 1983 et du DTU 68.1.

RÉGLEMENTATION ET DIMENSIONNEMENT

Arrêtés du 24 mars 1982 et du 28 octobre 1983



Exemple pour un T4 :
dimensionnement acoustique.

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 services.

DTU68.2

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'installation permettant d'assurer une ventilation des logements conforme aux exigences de la réglementation française.

Ce DTU précise :

- 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.

Le dimensionnement des entrées d'air présentes dans le 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.

$$\text{Si } \Delta P = 20 \text{ Pa} \quad S \geq QM - Q_f$$

$$\text{Si } \Delta P = 10 \text{ Pa} \quad S \geq 1,4 QM - Q_f$$

Avec : S = somme des modules des entrées d'air
 QM = débit d'air maximum extrait du logement
 Q_f = débit de fuite sous 20 Pa de l'ensemble de l'enveloppe donné dans le tableau ci-dessous.

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

EXEMPLE DE DIMENSIONNEMENT EN VMC AUTORÉGLABLE

($\Delta P = 20 \text{ Pa}$) pour le débit total extrait maximal

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

DTU68.2 : 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 L_p , 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 une déclaration de travaux relative aux surélévations de bâtiments d'habitation anciens et aux additions à 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 à la 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 système) est appréciée sur une échelle de classes de performance croissante 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).

CONSEILS PRATIQUES



I Hygroréglable : Adaptabilité des systèmes hygroréglables

Les systèmes de ventilation hygroréglable assurent suivant le type (Hygro A, B, Gaz) une modulation des débits d'air extraits (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 (GS14).

Les Avis Techniques définissent l'ensemble des gammes produits ANJOS, le dimensionnement des systèmes, les conseils de mise en oeuvre et de conception ainsi que l'entretien des éléments composant les systèmes.

Le Cahier des Prescriptions Techniques (CPT) complète ces éléments.

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

L'Avis Technique "Systèmes de ventilation mécanique hygroréglable ALIZ. III" présente 3 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 hygroréglables et des entrées d'air autoréglables ou hygroréglables avec des bouches

PRÉSENTATION

EN CUISINE :

La bouche ALIZÉ HYGRO TEMPO (HC) assure 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.

EN SALLE DE BAINS :

La bouche ALIZÉ HYGRO (HB) assure un débit modulé suivant l'humidité relative ambiante de la pièce.

EN SALLE DE BAINS AVEC WC COMMUN :

La bouche ALIZÉ HYGRO TEMPO (HTC) ou ALIZÉ HYGRO VISION (HV) assure 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.

EN WC :

La bouche ALIZÉ TEMPO (TW) assure un débit permanent de 5 m³/h et un débit complémentaire de 30 m³/h temporisé (30 minutes) commandé par l'utilisateur.

Le tableau ci-dessous indique les commandes disponibles pour chaque type de bouche :

Alimentation minuterie	Cordon	Piles (2x1,5 Volts)		12 Volts			230 Volts		
		Bouton poussoir	Détection de présence	Bouton poussoir	Télécommande	Détection de présence	Bouton poussoir	Télécommande	Détection de présence
ALIZE HYGRO TEMPO Cuisine	HCC	HCP		HCBT	HCBT		HCE	HCE	
ALIZE HYGRO TEMPO Sdb/WC	HTC								
ALIZE HYGRO VISION Sdb/WC			HVP			HVBT			HVE
ALIZE TEMPO Sdb/WC	TWC						TWE		
ALIZE VISION WC			TWVP			TWVBT			TWVE

I Réception des installations

La procédure de réception des installations comporte les opérations suivantes :

1. Vérification préliminaire : vérifier les caractéristiques du ventilateur (vérifier la plage de pression).

2. Mesures à débit minimal

- Vérifier qu'aucune bouche n'est au débit maximum cuisine ;
- Mesurer la pression à la bouche la plus défavorisée sur le plan aéraulique (la plus éloignée du ventilateur) ;
- Mesurer la pression à la bouche la plus défavorisée du point de vue acoustique (la plus proche du ventilateur) ;
- Vérifier que ces pressions sont dans la plage de fonctionnement. Sinon, réaliser un diagnostic plus complet.

3. Mesures à débit maximal

- Ouvrir les bouches cuisines et WC au débit maximum dans X % des logements (X = 100 jusqu'à 4 logements X = 80 pour 5 logements et X = 67 à partir de 6 logements) ;
- Ouvrir les fenêtres ;
- Vérifier que les débits sont correctement atteints à la bouche cuisine et WC du logement le plus défavorisé, soit par la mesure de la pression disponible (conduit - logement) et la vérification qu'elle est dans la gamme de fonctionnement, soit par la mesure directe du débit.

LOGEMENTS COLLECTIFS : VMC HYGRO B

Type de logement	Entrées d'air		Bouches d'extraction ALIZÉ				
	Séjour	Chb.	Cuisine	SdB1 ou SdB/WC commun1	SdB2 ou SdB/WC commun2	WC	Salle d'eau
F1 (WC dans SdB)	2 HY ou 45	-	HYGRO 10/40/75(HC01)	HYGRO 5/40/30 (HV01)	-	-	HYGRO 5/40 (HB01)
F1 (WC séparé)	2 HY ou 45	-	HYGRO 10/40/75(HC01)	HYGRO 5/40 (HB01)	-	TEMPO 5/30 (TW)	HYGRO 5/40 (HB01)
F2 (WC dans SdB)	HY	HY	HYGRO 10/40/90(HC02)	HYGRO 5/40/30 (HV01)	-	-	HYGRO 5/40 (HB01)
F2 (WC séparé)	HY	HY	HYGRO 10/40/90(HC02)	HYGRO 5/40 (HB01)	-	TEMPO 5/30 (TW)	HYGRO 5/40 (HB01)
F3 (WC dans SdB)	HY	HY	HYGRO 10/45/105(HC03)	HYGRO 10/45/45 (HV03)	-	-	HYGRO 5/40 (HB01)
F3 (WC séparé)	HY	HY	HYGRO 10/45/105(HC03)	HYGRO 5/40 (HB01)	-	TEMPO 5/30 (TW)	HYGRO 5/40 (HB01)
F4 (WC dans SdB)	HY	HY	HYGRO 10/45/120(HC04)	HYGRO 10/45/45 (HV03)	-	-	HYGRO 5/40 (HB01)
F4 (WC séparé)	HY	HY	HYGRO 10/45/120(HC04)	HYGRO 5/40 (HB01)	-	TEMPO 5/30 (TW)	HYGRO 5/40 (HB01)
F5 (WC dans SdB)	HY	HY	HYGRO 15/45/135(HC06)	HYGRO 10/45/45 (HV03)	-	-	HYGRO 5/40 (HB01)
F5 (WC séparé)	HY	HY	HYGRO 15/45/135(HC06)	HYGRO 5/40 (HB01)	-	TEMPO 5/30 (TW)	HYGRO 5/40 (HB01)
F6 et + (2 SdB/WC)	HY	HY	HYGRO 15/45/135(HC06)	HYGRO 10/40/40 (HV02)	HYGRO 10/40/40 (HV02)	-	HYGRO 5/40 (HB01)
F6 (2 SdB et 1 WC séparé)	HY	HY	HYGRO 15/45/135(HC06)	HYGRO 5/40 (HB01)	HYGRO 10/45 (HB03)	TEMPO 5/30 (TW)	HYGRO 5/40 (HB01)
F7 et + (2 SdB et 1 WC séparé)	HY	HY	HYGRO 15/45/135(HC06)	HYGRO 10/40 (HB02)	HYGRO 10/45 (HB03)	TEMPO 5/30 (TW)	HYGRO 5/40 (HB01)

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

LOGEMENTS COLLECTIFS : VMC HYGRO A

Type de logement	Entrées d'air		Bouches d'extraction ALIZÉ				
	Séjour	Chb.	Cuisine	SdB1 ou SdB/WC commun1	SdB2 ou SdB/WC commun2	WC	Salle d'eau
F1 (WC dans SdB)	2 x 45	-	HYGRO 10/40/75(HC01)	HYGRO 5/40/30 (HV01)	-	-	HYGRO 5/40 (HB01)
F1 (WC séparé)	2 x 45	-	HYGRO 10/40/75(HC01)	HYGRO 5/40 (HB01)	-	TEMPO 5/30 (TW)	HYGRO 5/40 (HB01)
F2 (WC dans SdB)	2 x 30	30	HYGRO 10/40/90(HC02)	HYGRO 10/45/45 (HV03)	-	-	HYGRO 5/40 (HB01)
F2 (WC séparé)	2 x 30	30	HYGRO 10/40/90(HC02)	HYGRO 10/40 (HB02)	-	TEMPO 5/30 (TW)	HYGRO 5/40 (HB01)
F3 (WC dans SdB)	2 x 30	30	HYGRO 10/45/105(HC03)	HYGRO 10/45/45 (HV03)	-	-	HYGRO 5/40 (HB01)
F3 (WC séparé)	2 x 30	30	HYGRO 10/45/105(HC03)	HYGRO 10/40 (HB02)	-	TEMPO 5/30 (TW)	HYGRO 5/40 (HB01)
F4 (WC dans SdB)	45	30	HYGRO 10/45/120(HC04)	HYGRO 15/45/40 (HV04)	-	-	HYGRO 5/40 (HB01)
F4 (WC séparé)	45	30	HYGRO 10/45/120(HC04)	HYGRO 10/45 (HB03)	-	TEMPO 5/30 (TW)	HYGRO 5/40 (HB01)
F5 (WC dans SdB)	45	30	HYGRO 15/45/135(HC06)	HYGRO 15/45/40 (HV04)	-	-	HYGRO 5/40 (HB01)
F5 (WC séparé)	45	30	HYGRO 15/45/135(HC06)	HYGRO 10/45 (HB03)	-	TEMPO 5/30 (TW)	HYGRO 5/40 (HB01)
F6 et + (2 SdB/WC)	45	22	HYGRO 15/45/135(HC06)	HYGRO 10/40/40 (HV02)	HYGRO 10/40/40 (HV02)	-	HYGRO 5/40 (HB01)
F6 (2 SdB et 1 WC séparé)	45	22	HYGRO 15/45/135(HC06)	HYGRO 15/45 (HB04)	HYGRO 5/40 (HB01)	TEMPO 5/30 (TW)	HYGRO 5/40 (HB01)

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

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

Les bouches ALIZÉ HYGRO VISION HV peuvent être remplacées par des bouches ALIZÉ HYGRO TEMPO HTC.

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

LOGEMENTS COLLECTIFS : VMC HYGRO GAZ

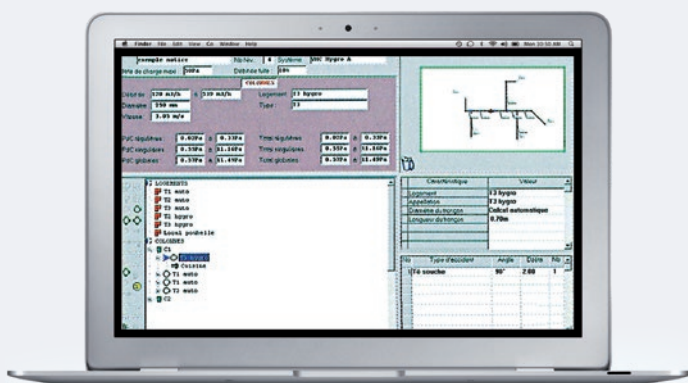
Se reporter à l'avis technique.

NOTRE LOGICIEL DE VENTILATION



Rapide et efficace

Ce logiciel développé pour TCA permet le dimensionnement des réseaux de VMC.



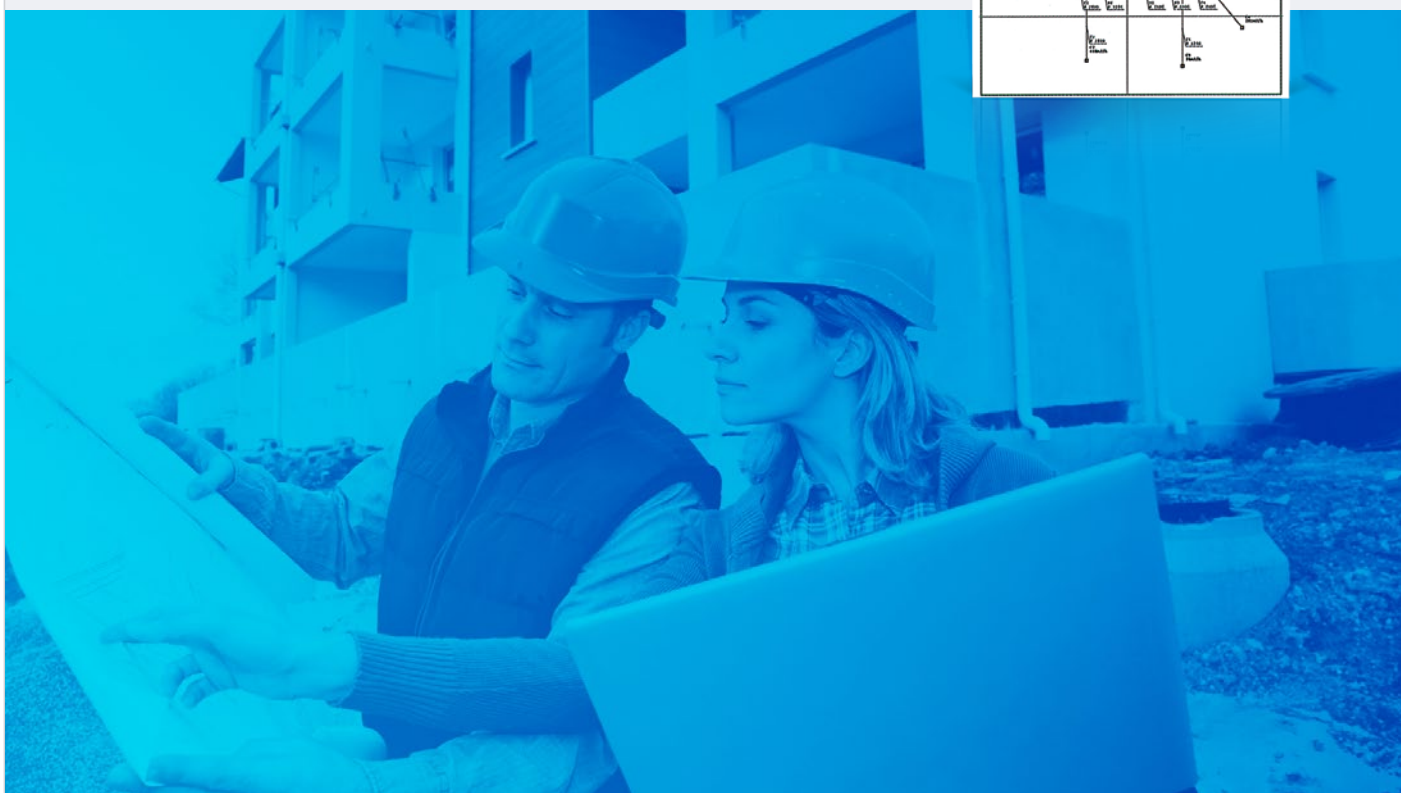
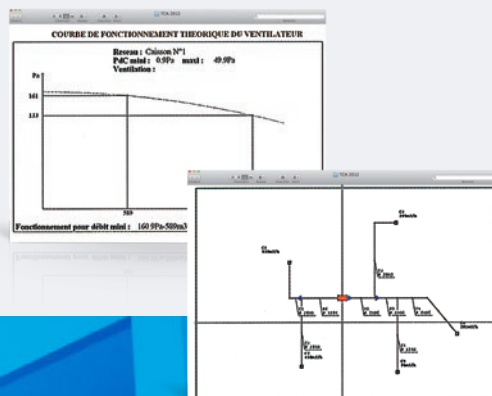
Outil d'expertise structuré de la façon suivante :

Gestion de projets

- Archivage et récupération de données.
- Définition d'un projet spécifique.

Étude des bâtiments

- Respect de la qualité d'air intérieur suivant préconisations constructeurs et réglementations.
- Optimisation du dimensionnement et des pertes de charges du réseau aéraulique en VMC collectif.
- Saisie graphique du réseau terrasse et génération graphiques des colonnes et piquages du réseau.





Entrées d'air et silencieux



08

Entrées d'air
acoustiques



12

Silencieux
de traversée de mur



18

Entrées d'air
autoréglables



20

Entrées d'air
filtrantes

Bouches réglables et d'extraction/insufflation



21

Bouches d'extraction
autoréglables



26

Bouches d'extraction
hygroréglables



32

Bouches d'extraction
thermoréglables gaz



33

Bouches extraction/
insufflation plastiques

Régistes et régulateurs de débits



38

Régistres motorisés
ventilation



40

Terminaux et
bouches métalliques



42

Régulateurs
de débits constants



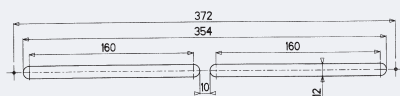
47

Régulateurs
haute pression

ENTRÉES D'AIR ACOUSTIQUES



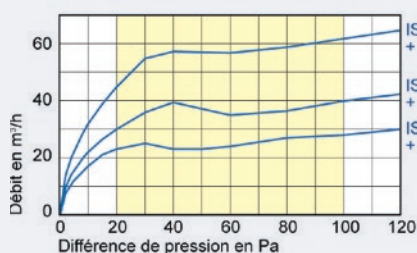
Modèle ISOLA 2 - Entrée d'air autoréglable acoustique



LES ENTRÉES D'AIR ISOLA 2.22, 30 ET 45 M3/H
 CLASSEMENT DE FAÇADE DE 30 DB.
 CLASSE ESA 4 POUR ISOLA2.45
 CLASSE ESA 5 POUR ISOLA 2.22, ISOLA 2.30 ET ISOLA 2.45 RA.
 LES ENTRÉES D'AIR ISOLA 2.22 RA - CLASSEMENT DE FAÇADE DE 35 DB.

Code	Désignation	€/Pièce
ANJ0601	Entrée d'air acoustique ISOLA 2.22	12,40
ANJ0602	Entrée d'air acoustique ISOLA 2.30	12,40
ANJ0603	Entrée d'air acoustique ISOLA 2.45	12,93
ANJ0605	Entrée d'air acoustique ISOLA 2.22 + RA	18,02
ANJ0606	Entrée d'air acoustique ISOLA 2.30 + RA	18,02
ANJ0607	Entrée d'air acoustique ISOLA 2.45 + RA	18,55
ANJ0146	Capuchon de façade CE2A	1,38
ANJ0610	Rallonge acoustique ISOLA 2	6,15
ANJ0615	Socle bombé pour entrée d'air ISOLA 2 (RA)	1,48

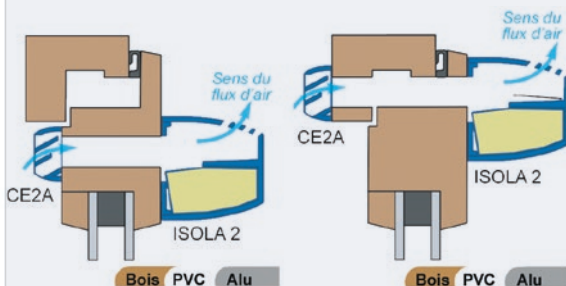
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES - Rapports d'essais CSTB VE-AC 08-26012992 / 09-26024157 / 09-26025288



ISOLEMENT ACOUSTIQUE NORMALISE DN, E

Type	Dn, e, w (C)	Dn, e, w (Ctr)
ISOLA 2 22 & 30 + CE2A	39 dB	39 dB
ISOLA 2 45 + CE2A	37 dB	37 dB
ISOLA 2 22 & 30 RA + CE2A	41 dB	41 dB
ISOLA 2 45 RA + CE2A	39 dB	39 dB

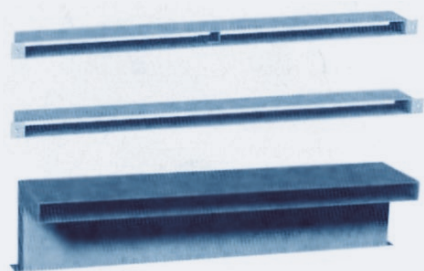
Caractéristiques similaires sans capuchon de façade.



MISE EN ŒUVRE

Le socle est posé en applique sur la menuiserie et fixé par vis, l'étaillage est centré sur la réservation de 354 x 12 mm réalisée dans la menuiserie. Le capot se monte par simple emboîtement sur le socle. Côté extérieur, on installe un capuchon de façade type CE2A fixé par vis. Cette entrée d'air fonctionne sur tous plans inclinés (fenêtre de toit, sous-face de coffre de volet roulant...).

Manchon de réglage métallique pour : M - ISOLA - ESEA



↑ MANCHONS DE RÉGLAGE

Code	Désignation	€/Pièce
ANJ0222	Manchon de réglage M1 360x15, l.50	8,27
ANJ0223	Manchon de réglage M1 360x15, l.70	8,90
ANJ0224	Manchon de réglage M1 360x15, l.100	9,96
ANJ0225	Manchon de réglage M1 360x15, l.140	11,45
ANJ0226	Manchon de réglage M1 360x15, l.200	14,31
ANJ0232	Manchon fixe M2 365x18, l.100 mm	9,96
ANJ0234	Manchon fixe M2 365x18, l.160 mm	12,30
ANJ0235	Manchon fixe M2 365x18, l.200 mm	14,31
ANJ0236	Manchon fixe M2 365x18, l.250 mm	16,75
ANJ0242	Manchon équerre l.80 x h.80 mm	13,78
ANJ0243	Manchon équerre l.100 x h.100 mm	16,11
ANJ0238	Manchon tunnel TU 356x37, L.80 mm	13,78
ANJ0239	Manchon tunnel TU 356x37, L.100 mm	16,11
ANJ0240	Manchon tunnel TU 356x37, L.120 mm	18,23

I Modèle ESEA - Entrée d'air autoréglable acoustique



ÉSÉA 15
Lg 400 x H 36 x Ep 38

ÉSÉA 45
Lg 400 x H 36 x Ep 38



CE2A
Lg 400 x H 23 x Ep 12



CEA
Lg 295 x H 20 x Ep 8

LES ENTREES D'AIR PEUVENT REpondre A UN CLASSEMENT DE FACADE DE 30 Db CLASSE ESA 4.

La gamme d'entrées d'air autoréglables acoustiques **ÉSÉA** 22, 30 et 45 m³/h permet de répondre aux exigences de la nouvelle réglementation acoustique NRA imposant un classement de façade DnT,Atr de 30 dB. Les entrées d'air **ÉSÉA** assurent un isolement acoustique de classe **ESA4** (exemples de solution du CSTB). La formule est la suivante : A = surface de la pièce / nombre d'entrées d'air

Si A > 10 alors **ESA4** Si A < 10 alors **ESA3** NB : 36 dB < **ESA4** < 39 dB

Elles sont réalisées en polystyrène blanc ou sur demande dans les couleurs suivantes : bronze, chêne clair, chêne foncé, gris, ivoire, sipo et noir. Elles fonctionnent 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.

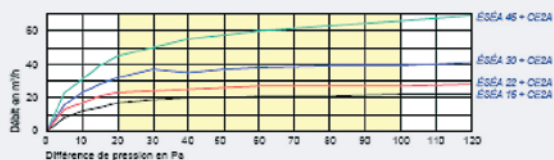
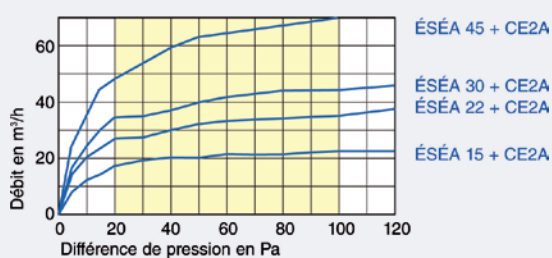
Code	Désignation	€/Pièce
ANJ0187	Entrée d'air acoustique ÉSÉA15	11,13
ANJ0188	Entrée d'air acoustique ÉSÉA22 - NF	11,13
ANJ0189	Entrée d'air acoustique ÉSÉA30 - NF	11,13
ANJ0190	Entrée d'air acoustique ÉSÉA45 - NF	11,66
ANJ0146	Capuchon de façade CE2A	1,38
ANJ0165	Capuchon de façade CEA	1,06

IDENTIFICATION DES DÉBITS



Entrée d'air ÉSÉA 22, 30 et 45 m³/h : le débit de l'entrée d'air est indiqué sur les 2 clips de maintien de l'élément régulateur (marquage 22, 30 ou 45). Le modèle 15 m³/h permet d'obtenir sur chantier les débits 22 ou 30 m³/h en cassant soigneusement les clips sécables : **casser les 2 clips marqués 15 pour obtenir 22 m³/h et les 2 clips marqués 22 pour obtenir 30 m³/h.** La plus petite des valeurs indique le débit.

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES - Rapports d'essais CSTB VE05-059-AC05195 et VEAC09-26025288



ISOLEMENT ACOUSTIQUE NORMALISE DN, E

Les entrées d'air associées aux capuchons de façade sont conformes à la norme NF E 51-732. Les entrées d'air sont caractérisées par leur isolement acoustique normalisé Dn,e,w(Ctr).

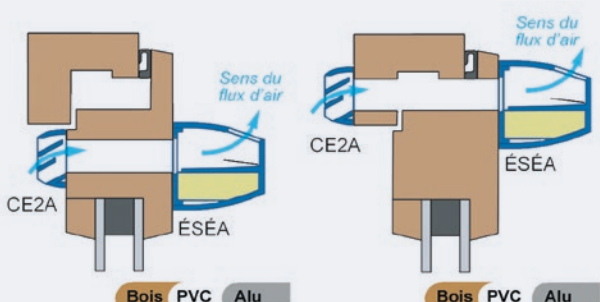
Données pour montage sur entaille de 354 x 12 mm.

Type	Dn, e, w (C)	Dn, e, w (Ctr)
ÉSÉA 15 + CE2A /CEA	37 dB	37 dB
ÉSÉA 22 + CE2A /CEA	37 dB	37 dB
ÉSÉA 30 + CE2A /CEA	37 dB	37 dB
ÉSÉA 45 + CE2A /CEA	35 dB	36 dB

MISE EN ŒUVRE

Le socle est posé en applique sur la menuiserie et fixé par vis. L'entaille parfaitement centrée sur la réservation réalisée dans la menuiserie. Le capot se monte par simple emboîtement sur le socle. Côté extérieur, on installe un capuchon de façade fixé par vis.

Attention : L'entrée d'air ÉSÉA 45 m³/h se pose uniquement sur l'entaille 354 x 12 mm.



ENTRÉES D'AIR ACOUSTIQUES



Modèle MINI ESEA - Entrée d'air acoustique



L'entrée d'air autoréglable acoustique Mini ÉSÉA (RA-ME) posée côté intérieur, est réalisée en polystyrène. La fonction de grille anti-moustiques est assurée directement par l'entrée d'air. Installation dans les pièces principales (séjours et chambres) pour l'amenée d'air neuf des systèmes simple flux en ventilation mécanique.

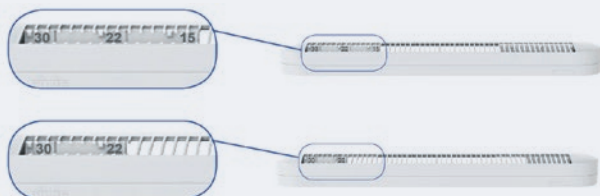
Disponible en débit 15, 22 ou 30 m³/h. L'entrée d'air 15 m³/h permet d'obtenir les débits 22 ou 30 m³/h, l'entrée d'air 22 m³/h le débit 30 m³/h. Fonctionnement sur parois verticales et tous plans inclinés (exemple : fenêtre de toit, sous face de coffre de volet roulant, ...). Le capuchon de façade, posé côté extérieur, est réalisé en polystyrène résistant aux UV et aux intempéries dans les mêmes coloris que les entrées d'air.

Montage exclusivement sur des surfaces abritées des intempéries. Dans le cas de surfaces non abritées, nous consulter.



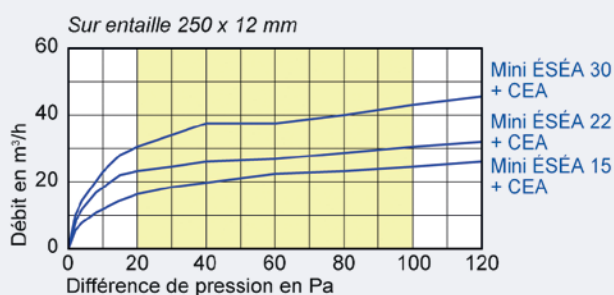
Code	Désignation	€/Pièce
ANJ0841	Entrée d'air acoustique MINI ÉSÉA15	9,33
ANJ0842	Entrée d'air acoustique MINI ÉSÉA22	9,33
ANJ0843	Entrée d'air acoustique MINI ÉSÉA30	9,33
ANJ0873	Entrée d'air acoustique MINI ÉSÉA15 RA-ME	13,57
ANJ0874	Entrée d'air acoustique MINI ÉSÉA22 RA-ME	13,57
ANJ0875	Entrée d'air acoustique MINI ÉSÉA30 RA-ME	13,57
ANJ0872	Rallonge acoustique MINI ÉSÉA	4,66
ANJ0165	Capuchon de façade CEA	1,06

IDENTIFICATION DES DÉBITS



Entrée d'air Mini ÉSÉA 15/22/30 m³/h : le débit de l'entrée d'air est indiqué sur les 2 clips de maintien de l'élément régulateur (**marquage 15, 22 et 30**). **La plus petite des valeurs indique le débit.** Le modèle 15 m³/h permet d'obtenir sur chantier les débits 22 ou 30 m³/h en cassant soigneusement les clips sécables : **casser les 2 clips marqués 15 pour obtenir 22 m³/h et les 2 clips marqués 22 pour obtenir 30 m³/h.** Le modèle 22 m³/h permet d'obtenir sur chantier le débit 30 m³/h en cassant soigneusement les clips sécables : **casser les 2 clips marqués 22 pour obtenir 30 m³/h.**

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES



ISOLEMENT ACOUSTIQUE NORMALISÉ DN, E

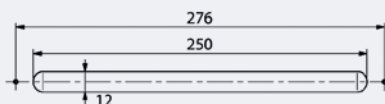
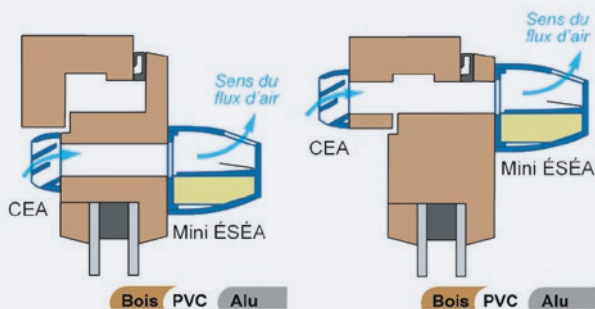
Isolement acoustique sur	250 x 12 mm		172 x 12 mm	
	Dn,e,w (C)	Dn,e,w (Ctr)	Dn,e,w (C)	Dn,e,w (Ctr)
Mini ESEA 15 & 22 + CEA ¹	37 dB	38 dB	39 dB	39 dB
Mini ESEA 30 + CEA ¹	37 dB	37 dB		
Mini ESEA 15 & 22 RA-ME + CEA	40 dB	40 dB	42 dB	42 dB
Mini ESEA 30 RA-ME + CEA	39 dB	39 dB		

¹ Produits certifiés.
Rapport d'essais CSTB VE - AC10-26030789

MISE EN ŒUVRE

Côté intérieur, le socle de l'entrée d'air (Mini ÉSÉA) ou la rallonge acoustique (Mini ÉSÉA RA-ME), est fixé par 2 vis sur l'entaille 250 x 12 mm ou 172 x 12 mm. Montage du capot par simple emboîtement.

Côté extérieur, le capuchon centré sur l'entaille est fixé par 2 vis sur l'entaille 250 x 12 mm ou 172 x 12 mm (pose horizontale). Les composants doivent rester facilement accessibles pour l'entretien.



Modèle ISOLA HY / AIRA HY - Entrée d'air hygroréglable acoustique



Utilisées dans le cadre d'un système de ventilation hygroréglable ALIZÉ 2017 sous Avis Technique, les entrées d'air ISOLA HY et AIRA HY sont associées aux bouches d'extraction hygroréglables ou temporisées du système. Elles sont caractérisées sous une différence de pression de 20 Pa par un débit variable de 5 à 45 m³/h en fonction du taux d'humidité de la pièce.

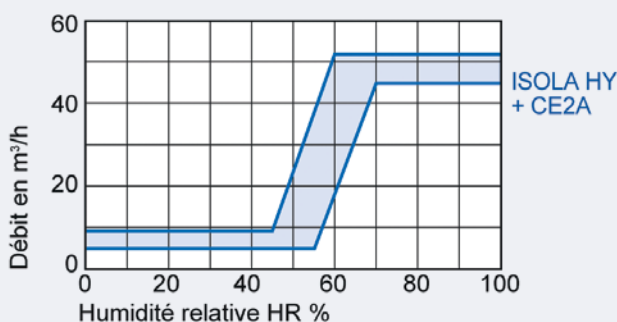
L'entrée d'air hygroréglable ISOLA HY ou ISOLA HY RA ou AIRA HY, posée côté intérieur, est réalisée en polystyrène. Installation dans les pièces principales (séjours et chambres) pour l'amenée d'air neuf des systèmes simple flux en ventilation mécanique hygroréglable. Fonctionnement sur parois verticales et tous plans inclinés (exemple : fenêtre de toit, sous face de coffret de volet roulant, ...).

Le capuchon de façade, posé côté extérieur, est réalisé en polystyrène résistant aux UV et aux intempéries dans les mêmes coloris que les entrées d'air.

Montage exclusivement sur des surfaces abritées des intempéries. Dans le cas de surfaces non abritées, nous consulter.

Code	Désignation	€/Pièce
ANJ0690	Entrée d'air acoustique ISOLA HY	33,60
ANJ0692	Entrée d'air acoustique ISOLA HY RA	39,22
ANJ0696	Entrée d'air acoustique AIRA HY	28,62
ANJ0146	Capuchon de façade CE2A	1,38
ANJ0194	Capuchon de façade acoustique CFA aluminium anodisé	20,14
ANJ0195	Capuchon de façade acoustique CFA aluminium blanc	20,14
ANJ0196	Capuchon de façade acoustique CFA aluminium noir	21,73

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



ISOLEMENT ACOUSTIQUE NORMALISE DN, E

Type	Dn, e, w (C)	Dn, e, w (Ctr)
ISOLA HY + CE2A *	37 dB	37 dB
ISOLA HY RA+ CE2A*	39 dB	39 dB
ISOLA HY + CFA	41 dB	41 dB
ISOLA HY RA + CFA	42 dB	42 dB
AIRA HY + CE2A*	32 dB	34 dB
AIRA HY + CFA	36 dB	37 dB

* Caractéristiques similaires sans capuchon de façade.

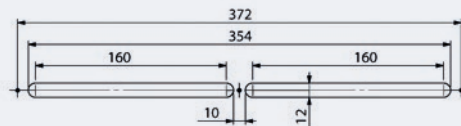
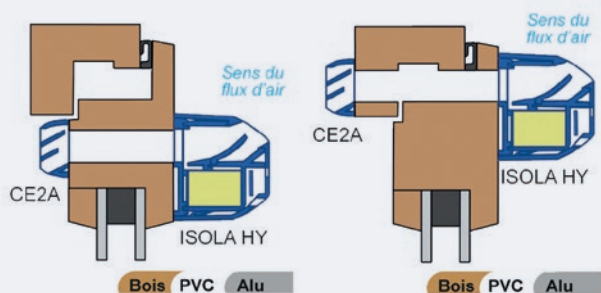
MISE EN ŒUVRE

Côté intérieur, le socle de l'entrée d'air (ISOLA HY et AIRA HY) ou la rallonge acoustique (ISOLA HY RA), est fixé par 3 vis. Montage du capot par simple emboîtement. Pour un montage sur menuiserie bombée, utiliser le socle bombé posé entre l'entrée d'air et la menuiserie.

Côté extérieur, le capuchon centré sur l'entaille est fixé par 3 vis (pose horizontale).

Les composants doivent rester facilement accessibles pour l'entretien.

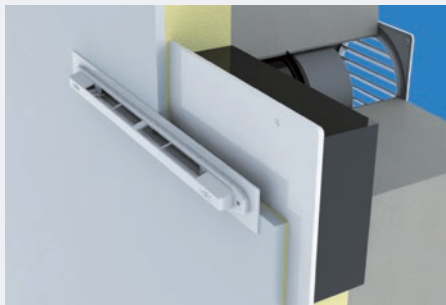
Pour un montage sur silencieux de traversée de mur STM, SRT+ ou haut de fenêtre SHF, se reporter à la page 16



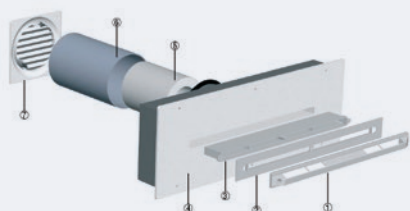
SILENCIEUX DE TRAVERSÉE DE MUR



Modèle STM



↑ SILENCIEUX DE TRAVERSÉE



LE SILENCIEUX STM PEUT REpondre A UN CLASSEMENT DE FACADE DE 40 OU 45 Db SELON LE MONTAGE

APPLICATION

Le silencieux STM, entièrement réalisé en polystyrène, se pose dans tous les doublages après avoir effectué le percement circulaire du mur et sceller un manchon PVC Ø 125 mm. La pose peut se faire à l'intérieur du doublage associé à un manchon de réglage ou avec face avant visible et démontable pour faciliter l'entretien. Il est associé avec une entrée d'air autoréglage M 22, 30 ou 45 m³/h ou hygroréglable ISOLA HY.

COMPOSITION

- (1) Entrée d'air type M
- (2) Plaque de finition pour montage avec MPR
- (3) Manchon plastique de réglage type MPR long, 50mm
- (4) Silencieux STM
- (5) Manchon acoustique MAC 30 pour module 30 m³/h 51 dB (A), long. 140mm
- (6) Manchon PVC d.125mm à sceller dans le mur
- (7) Grille de façade à auvents d.125 type GAE 125

MISE EN ŒUVRE EN APPARENT

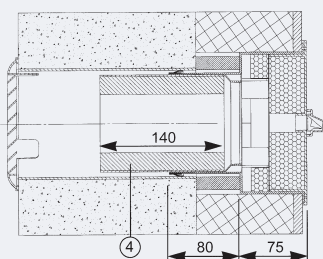
Percer le mur et sceller un manchon PVC Ø 125 mm avec une légère pente vers l'extérieur. Cote extérieur, clipper la grille à auvents une fois les enduits terminés.

MONTAGE 1 EN ENCASTRE

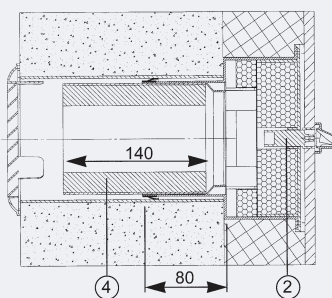
Fixer le silencieux sur le mur sans le démonter. Ne pas oublier de recouvrir d'isolant les parois du STM afin d'éviter tous ponts thermiques. Le manchon MPR doit pénétrer d'au moins 10 mm dans le STM. Mise en oeuvre du STM dans des doublages d'épaisseurs 80 + 10 à 100 + 10 mm. Pour des doublages d'épaisseurs supérieures, prévoir un deuxième manchon de réglage. Visser l'entrée d'air.

MONTAGE 2 EN APPARENT

Découper le doublage aux dimensions extérieures du boîtier, soit 160 x 500 mm mini en prenant comme référence l'axe du trou Ø 125 centre sur le silencieux. Démontez la face avant du silencieux. Fixer sur le mur 2 tasseaux pour venir y visser le boîtier du STM (4 trous pré percés), le cadre venant plaquer sur le placo assure une parfaite finition. Le joint sur la manchette arrière assure l'étanchéité. Emboîter et visser le couvercle dans le boîtier par 6 vis. Visser l'entrée d'air.

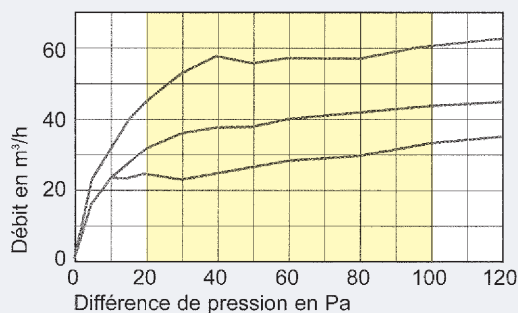


SILENCIEUX STM + MANCHON MAC 30 + ENTRÉE D'AIR M 30.
Mur avec doublage 110 +10 mm.



SILENCIEUX STM + MANCHON MAC 30 + MANCHON PLASTIQUE MPR + ENTRÉE D'AIR M 30.
Mur avec doublage 80 +10 mm.

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES - Rapports d'essais CETIAT 20 801 48 et 21 14 236/1



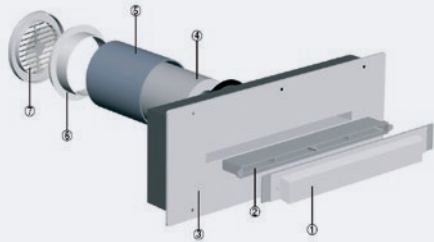
STM+M45+GAE125

STM+M30+GAE125

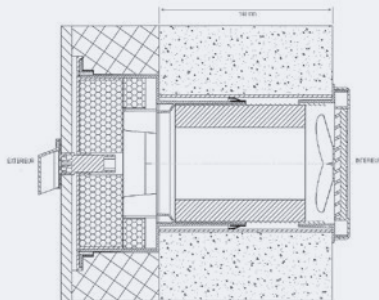
STM+M22+GAE125

Type	Dn, e, w (C)	Dn, e, w (Ctr)
STM+MAC30+M22	49dB	51dB
STM+MAC30+M30	49dB	51dB
STM+MAC30+M45	50dB	49dB
STM+MAC45+ISOLA HY	52dB	50dB

LE POSE EN DOUBLAGE EXTÉRIEUR 22, 30, 45 m³/h



↑ SILENCIEUX DE TRAVERSÉE



Étudié pour être installé dans un doublage extérieur, l'ensemble STM ext s'utilise dans le cadre d'une ventilation mécanique ou naturelle. Ce silencieux STM, entièrement réalisé en polystyrène, reçoit :

- Côté extérieur (en face avant) le capuchon de façade CA30 associé à un manchon type MPR.
- Côté intérieur (sur conduit circulaire) l'entrée d'air autoréglable R22, 30 ou 45 m³/h. Il répond aux exigences de classement de façade 40 dB(A). Le silencieux STM équipé en option d'un manchon acoustique MAC répond aux exigences de classements façades supérieures.

COMPOSITION

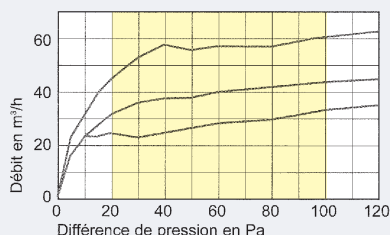
- (1) Capuchon de façade CA30
- (2) Manchon plastique de réglage MPR L = 50 mm
- (3) Silencieux STM avec mousse
- (4) Manchon acoustique MAC optionnel
- (5) Manchon plastique Ø 125, L = 160 mm
- (6) Manchette de raccordement Ø 116
- (7) Entrée d'air autoréglable type R

MISE EN ŒUVRE

Le silencieux se pose dans le doublage extérieur. Percer le mur et sceller un manchon plastique Ø 125 mm avec une légère pente vers l'extérieur. Côté intérieur, l'entrée d'air autoréglable type R associée à une manchette Ø 116 mm à joint se monte par simple emboîtement sur la traversée de mur Ø 125 mm. Côté extérieur, le manchon MPR et le capuchon de façade CA 30 viendront s'ajuster sur le silencieux. Le manchon MPR posé en traversée de doublage doit pénétrer d'au moins 10 mm dans le silencieux.

Attention : Dans le cas de projection d'un enduit extérieur, celui-ci ne doit pas être appliqué directement sur la face du silencieux afin d'éviter toutes fissures ou détachement de l'enduit.

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES



Type	Dn, e, w (C)	Dn, e, w (Ctr)
STM + R 22	49 dB(A)	48 dB
STM + R 30	49 dB(A)	48 dB
STM + MAC + (R 22 ou R 30)	49 dB(A)	50 dB
STM + R 45	47 dB(A)	46 dB
STM + MAC 45 + R 45	50 dB(A)	49 dB

TABLEAU DE PRIX STM MONTAGE EN DOUBLAGE INTÉRIEUR

Code	Désignation	€/Pièce
ANJ0660	Silencieux STM	43,99
ANJ0666	Silencieux STM + MAC 30	52,26
ANJ0667	Silencieux STM + MAC 45	52,26
ANJ0663	Manchon acoustique 30 m³/h MAC 30	8,27
ANJ0664	Manchon acoustique 45 m³/h MAC 45	8,27
ANJ0668	Manchon plastique de réglage MPR L.50 mm + plaque de finition	5,51
ANJ6473	Grille de façade Ø 125 avec clips GAE 125, 150 x 150 mm	4,66
ANJ0669	Manchon PVC Ø 125 l.200 mm	5,09
ANJ0670	Manchon de réglage MPR + plaque de finition pour ISOLA HY	5,51
ANJ0122	Entrée d'air autoréglable MG 22	3,29
ANJ0123	Entrée d'air autoréglable MG 30	3,29
ANJ0124	Entrée d'air autoréglable MG 45	3,29
ANJ0690	Entrée d'air hygro acoustique ISOLA HY	33,60

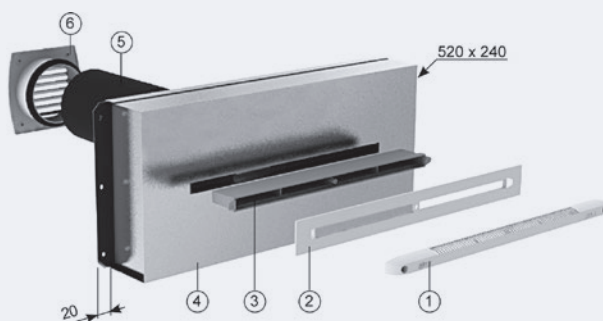
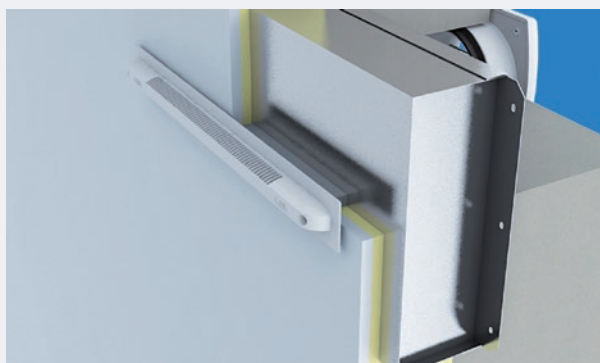
TABLEAU DE PRIX STM MONTAGE EN DOUBLAGE EXTÉRIEUR

Code	Désignation	€/Pièce
ANJ0660	Silencieux STM	43,99
ANJ0663	Manchon acoustique 30 m³/h MAC 30 montage extérieur	8,27
ANJ0668	Manchon plastique de réglage MPR L.50 mm	5,51
ANJ7372	Entrée d'air R30 30 m³/h sans manchette	10,18
ANJ7330	Capuchon de façade CA30	3,50

SILENCIEUX DE TRAVERSÉE DE MUR



I Modèle SRT : Dn,e,w (Ctr) de 51 à 54 db



COMPOSITION :

- (1) Entrée d'air M-G ou AIRA HY
- (2) Plaque de finition montage avec MPR
- (3) Manchon plastique de réglage MPR lg. 50 mm
- (4) Silencieux SRT 30/54 ou 45/51
- (5) Manchon PVC Ø 125 mm à sceller dans le mur
- (6) Grille de façade à auvents GAP 125

DESCRIPTION

APPLICATION :

Le silencieux SRT, entièrement réalisé en tôle, se pose dans tous les doublages après avoir effectué le percement circulaire du mur et scellé un manchon PVC Ø 125 mm. La pose se fait à l'intérieur du doublage associé à un manchon de réglage.

Le modèle SRT 30/54 est associé avec une entrée d'air autoréglable MG 22 ou 30 m³/h.

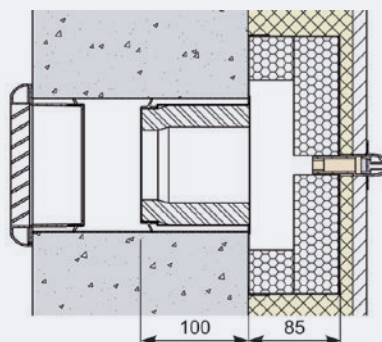
Le modèle SRT 45/51 est associé avec une entrée d'air autoréglable MG 45 m³/h ou hydroréglable AIRA HY.

MISE EN ŒUVRE :

Percer le mur et sceller un manchon PVC Ø 125 mm avec une légère pente vers l'extérieur.

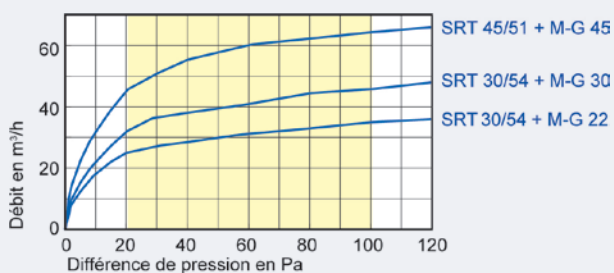
Côté extérieur, emboîter la grille à auvents une fois les enduits terminés. Fixer le silencieux sur le mur par les 2 pattes de fixation situées sur les côtés. Ne pas oublier de recouvrir d'isolant les parois du SRT afin d'éviter tout pont thermique.

Le manchon MPR doit pénétrer d'au moins 10 mm dans le SRT. Mise en oeuvre du SRT dans des doublages d'épaisseurs 90 + 10 à 110 + 10 mm. Pour des doublages d'épaisseurs supérieures, prévoir un deuxième manchon de réglage.



SRT 30/54 + MPR + plaque de finition + M-G 22/30

CARACTERISTIQUES AERAUOLIQUES ET ACOUSTIQUES - Rapport d'essai CETIAT 1014179-1



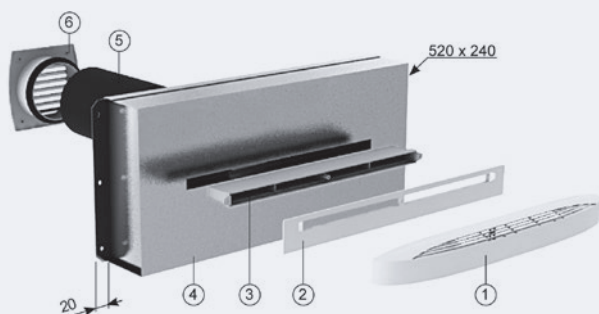
ISOLEMENT ACOUSTIQUE

Type	Dn,e,w (C)	Dn,e,w (Ctr)
SRT 30/54 + M-G 22	55 dB	54 dB
SRT 30/54 + M-G 30	55 dB	54 dB
SRT 45/51 + M-G 45	52 dB	51 dB
SRT 45/51 + AIRA HY	53 dB	52 dB

TABEAU DE PRIX

Code	Désignation	€/Pièce
ANJ0970	SRT 30/54 (pour M-G 22 ou 30 m ³ /h)	86,39
ANJ0971	SRT 45/51 (pour M-G 45 m ³ /h ou AIRA HY)	86,39
ANJ0668	Manchon de réglage MPR L.50 mm + plaque de finition pour M-G	5,51
ANJ0670	Manchon de réglage MPR L.50 mm + plaque de finition pour AIRA HY	5,51
ANJ0122	Entrée d'air autoréglable M-G 22	3,29
ANJ0123	Entrée d'air autoréglable M-G 30	3,29
ANJ0124	Entrée d'air autoréglable M-G 45	3,29
ANJ0696	Entrée d'air hydroréglable AIRA HY	28,62
ANJ0669	Manchon PVC Ø 125 L.200 mm	5,09
ANJ2205	Grille de façade Ø 125 GAP 125	10,18

Modèle SRT+ - Dn,e,w (Ctr) de 54 à 57 db



COMPOSITION :

- (1) Entrée d'air ISOLA 2 ou ISOLA HY
- (2) Plaque de finition montage avec MPR
- (3) Manchon plastique de réglage MPR lg. 50 mm
- (4) Silencieux SRT+ 30/57 ou 45/54
- (5) Manchon PVC Ø 125 mm à sceller dans le mur
- (6) Grille de façade à auvents GAP 125

DESCRIPTION

APPLICATION :

Le silencieux SRT+, entièrement réalisé en tôle, se pose dans tous les doublages après avoir effectué le percement circulaire du mur et scellé un manchon PVC Ø 125 mm. La pose se fait à l'intérieur du doublage associé à un manchon de réglage.

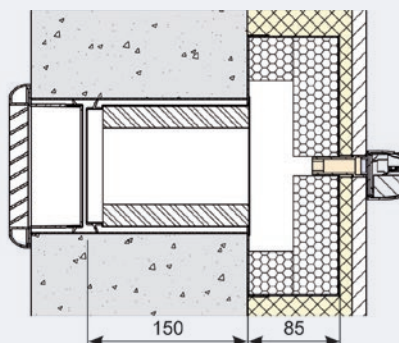
Le modèle SRT+ 30/57 est associé avec une entrée d'air autoréglable ISOLA 2 22 ou 30 m³/h.

Le modèle SRT+ 45/54 est associé avec une entrée d'air autoréglable ISOLA 2 45 m³/h ou hygroréglable ISOLA HY.

MISE EN ŒUVRE :

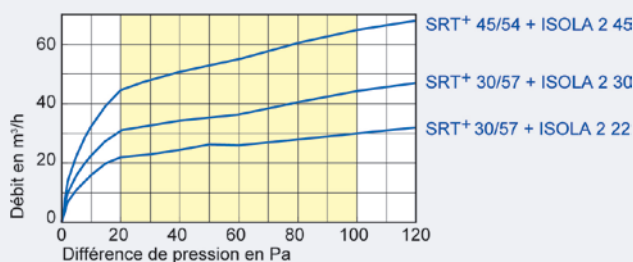
Percer le mur et sceller un manchon PVC Ø 125 mm avec une légère pente vers l'extérieur.

Côté extérieur, clipper la grille à auvents une fois les enduits terminés. Fixer le silencieux sur le mur par les 2 pattes de fixation situées sur les côtés. Ne pas oublier de recouvrir d'isolant les parois du SRT afin d'éviter tout pont thermique. Le manchon MPR doit pénétrer d'au moins 10 mm dans le SRT+. Mise en oeuvre du SRT+ dans des doublages d'épaisseurs 90 + 10 à 110 + 10 mm. Pour des doublages d'épaisseurs supérieures, prévoir un deuxième manchon de réglage.



SRT+ 30/57 + MPR + plaque de finition + ISOLA 2 22/30

CARACTERISTIQUES AERAULIQUES ET ACOUSTIQUES - Rapport d'essai CETIAT 1014179-2



ISOLEMENT ACOUSTIQUE

Type	Dn,e,w (C)	Dn,e,w (Ctr)
SRT 30/57 + ISOLA 2 22	60 dB	57 dB
SRT 30/57 + ISOLA 2 30	60 dB	57 dB
SRT 45/54 + ISOLA 2 45	57 dB	54 dB
SRT 45/54 + ISOLA HY	57 dB	55 dB

TABLEAU DE PRIX

Code	Désignation	€/Pièce
ANJ0972	SRT+ 30/57 (pour ISOLA 2 22 ou 30 m ³ /h)	87,98
ANJ0973	SRT+ 45/54 (pour ISOLA HY ou 45 m ³ /h)	87,98
ANJ0670	Manchon de réglage MPR L.50 mm + plaque de finition pour ISOLA	5,51
ANJ0601	Entrée d'air autoréglable ISOLA 2 22	12,40
ANJ0602	Entrée d'air autoréglable ISOLA 2 30	12,40
ANJ0603	Entrée d'air autoréglable ISOLA 2 45	12,93
ANJ0690	Entrée d'air hygroréglable ISOLA HY	33,60
ANJ0669	Manchon PVC Ø 125 L.200 mm	5,09
ANJ2205	Grille de façade Ø 125 GAP 125	10,18

SILENCIEUX & ENTRÉES D'AIR



I Modèle SHF - Silencieux haut de fenêtre



↑ SILENCIEUX SHF

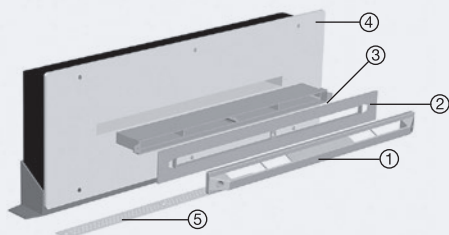
Utilisé dans le cadre d'une installation de ventilation mécanique ou naturelle, le silencieux SHF, entièrement réalisé en polystyrène, peut recevoir en face avant, l'ensemble des entrées d'air de la gamme ANJOS. Il répond aux exigences de classement de façade 40 dB(A).

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 visible et démontable pour faciliter l'entretien (suivant les configurations d'installation).

La face avant du SHF peut être peinte ou tapissée afin de faciliter l'intégration du silencieux dans tous les styles architecturaux de logements.

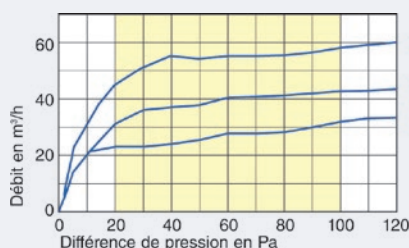
Code	Désignation	E/Pièce
ANJ0680	Silencieux SHF	46,11
ANJ0668	Manchon plastique de réglage MPR L.50 mm(3) + plaque de finition(2)	5,51
ANJ0163	Grille prélaqué blanc GAE2EA BL	3,92
ANJ0122	Entrée d'air autoréglable MG22	3,29
ANJ0123	Entrée d'air autoréglable MG30	3,29
ANJ0124	Entrée d'air autoréglable MG45	3,29
ANJ0690	Entrée d'air hygroréglable ISOLA HY	33,60



COMPOSITION

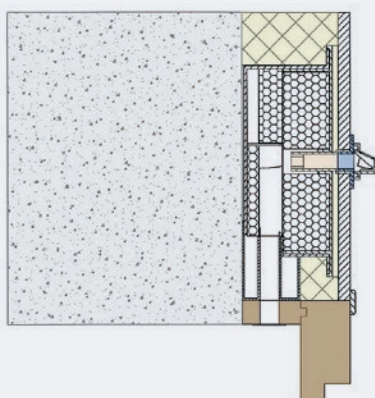
- (1) Entrée d'air type M
- (2) Plaque de finition pour montage avec MPR
- (3) Manchon plastique de réglage type MPR long. 50 mm
- (4) Silencieux SHF
- (5) Grille aluminium GAE2A BL

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES - Rapport d'essai CETIAT 21 14 236/2



ISOLEMENT ACOUSTIQUE NORMALISÉ DN, E

Type	Dn, e, w (C)	Dn, e, w (Ctr)
SHF + M 22	49 dB	47 dB
SHF + M 30	49 dB	47 dB
SHF + M 45	48 dB	46 dB
SHF + ISOLA HY	51 dB	48 dB

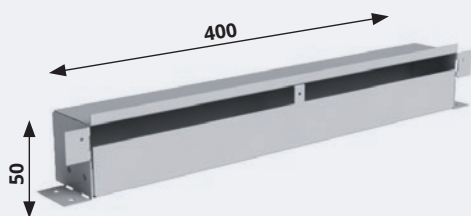


MISE EN ŒUVRE

Le silencieux se pose en partie haute de la menuiserie avant la pose du doublage. Le manchon MPR posé en traversée de doublage doit pénétrer d'au moins 10 mm dans le silencieux. Ce manchon permet la mise en œuvre du silencieux dans des doublages d'épaisseur 80 + 10 à 100 + 10 mm. Pour des doublages d'épaisseurs supérieures, prévoir un deuxième manchon de réglage.

L'entaille à réaliser dans la tapée de menuiserie sera de 354 x 12 mm. Il est possible d'emboîter un manchon MPR sur le bas du silencieux. Dans ce cas, l'entaille dans la tapée sera de 395 x 20 mm de façon à accepter le manchon de réglage. L'étanchéité du silencieux doit être réalisée sur la tapée par un joint mousse ou silicone. L'entrée d'air et la grille GAE2A sont fixées par vis. La plaque de finition intercalée entre l'entrée d'air et le manchon MPR permet d'effectuer une parfaite finition sur le mur. Ne pas oublier de recouvrir d'isolant les parois du SHF insérées dans le doublage afin d'éviter tous ponts thermiques.

Modèle MHF - Entrée d'air hygroréglable traversée de mur

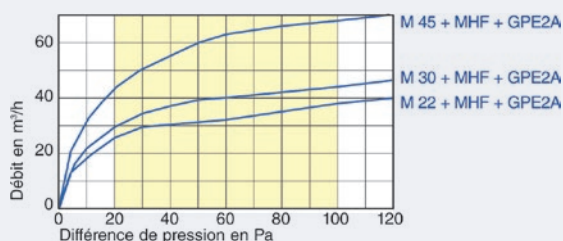


↑ SILENCIEUX MHF

Réalisé en métal pré laqué blanc avec mousse de mélamine, le manchon haut de fenêtre MHF est fixé au dessus de la fenêtre dans le doublage intérieur. Il peut recevoir tous types d'entrées d'air grande entaille. Côté extérieur est monté une grille extérieure GPE2A

Code	Désignation	€/Pièce
ANJ0262	Manchon MHF L.50 mm	25,97
ANJ0263	Manchon MHF L.70 mm	28,62
ANJ0264	Manchon MHF L.90 mm	31,27

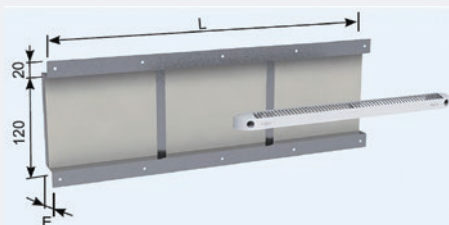
CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES



ISOLEMENT ACOUSTIQUE NORMALISE DN, E

Type	Dn,e,w (Ctr)		
	MHF L.50	MHF L.70	MHF L.90
MG22 + MHF + GPE2A	38 dB	38 dB	39 dB
MG30 + MHF + GPE2A	37 dB	38 dB	39 dB
MG45 + MHF + GPE2A	35 dB	37 dB	37 dB

Modèle TH - Silencieux tunnel coffre de volet roulant



↑ SILENCIEUX TUNNEL

Destiné à être posé en applique à l'intérieur d'un coffre de volet roulant, ce silencieux est réalisé en tôle galvanisée 0,75 mm avec absorbant acoustique épaisseur 12 mm. Il est disponible en longueurs 400, 600 et 8 000 mm.

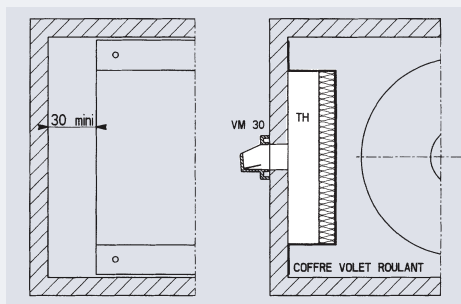
MISE EN ŒUVRE

Le silencieux est fixé à l'intérieur du coffre de volet roulant par des vis de fixation. Attention de ne pas obturer les extrémités verticales du silencieux afin de laisser suffisamment de passage d'air (minimum 30 mm de chaque côté). Après avoir réalisé une entaille de 250 x 15 mm parfaitement centrée sur le silencieux, fixer l'entrée d'air autoréglable MG 30 sur la face extérieure du coffre.

	TH 460	TH 600	TH 800, TH 1000
E (mm)	30	33	36

Code	Désignation	€/Pièce
ANJ0265	Silencieux tunnel TH 460, L.460 mm	27,03
ANJ0266	Silencieux tunnel TH 600, L.600 mm	34,98
ANJ0267	Silencieux tunnel TH 800, L.800 mm	41,34
ANJ0268	Silencieux tunnel TH 1000, L.1000 mm	48,76
ANJ0120	Entrée d'air autoréglable VM-G 30	2,97

ENCOMBREMENTS



CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES - PV d'essai CSTB 29316

ISOLEMENT ACOUSTIQUE NORMALISE DN, E

Type	Dn, e, w (C)	Dn, e, w (Ctr)
TH 460	42 dB	41 dB
TH 600	44 dB	42 dB
TH 800	45 dB	43 dB
TH 1000	46 dB	44 dB

SILENCIEUX & ENTRÉES D'AIR



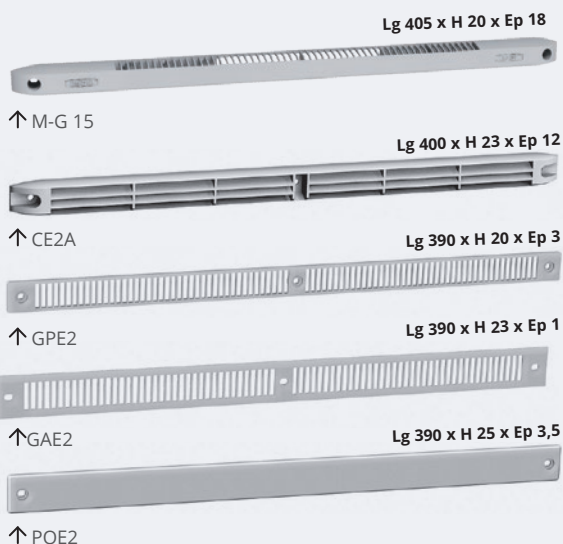
I Modèle M - Entrée d'air autoréglable



Réalisées en polystyrène choc blanc, couleurs sur demande (beige, bronze, chêne, chêne clair, chêne doré, chêne foncé, gris, noir, sipo), ces entrées d'air assurent un débit de 15, 22 ou 30 m³/h selon modèle. Le modèle 15 permet d'obtenir les débits 22 ou 30 m³/h. Elles peuvent être fournies avec une grille anti-moustiques démontable (espace entre les barreaux 3 mm).

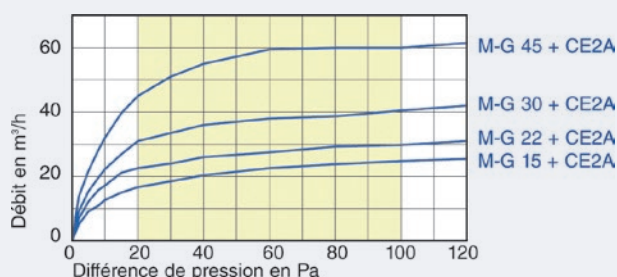
Le capot CG-M assure en plus de l'esthétique, la fonction de grille anti-moustiques. Avec le capot CG-M, les grilles de façade CPE2A et GAE2A, la grille anti-moustiques GAM ne doit pas être utilisée.

Côté extérieur, est installé une grille ou un capuchon de façade. Ces éléments sont réalisés en polystyrène choc (sauf grilles de façade GAE2A et GAE2ABL réalisées respectivement en aluminium anodisé et pré laqué blanc. Les grilles de façade sont à utiliser sur des surfaces abritées des intempéries.



Code	Désignation	€/Pièce
ANJ0121	Entrée d'air autoréglable M-G15	3,29
ANJ0122	Entrée d'air autoréglable M-G22	3,29
ANJ0123	Entrée d'air autoréglable M-G30	3,29
ANJ0124	Entrée d'air autoréglable M-G45	3,29
ANJ0146	Capuchon de façade CE2A	1,38
ANJ0168	Grille de façade plastique GPE2A	1,38
ANJ0164	Grille aluminium anodisé GAE2A AN	3,92
ANJ0163	Grille aluminium prélaqué blanc GAE2A BL	3,92
ANJ0162	Grille aluminium prélaqué noir GAE2A NO	4,35
ANJ0149	Plaque d'obturation POE2A	1,38

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES - Rapport d'essai CETIAT N° 1014056-2



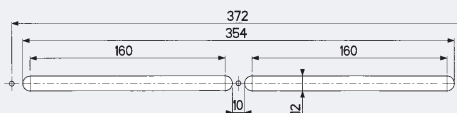
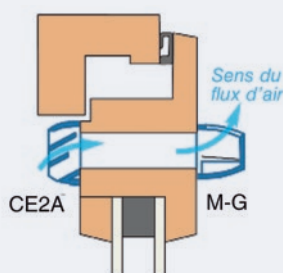
ISOLEMENT ACOUSTIQUE NORMALISE DN, E

Type	Dn, e, w (C)	Dn, e, w (Ctr)
M-G 15 + CE2A	33 dB	35 dB
M-G 22 + CE2A	33 dB	35 dB
M-G 30 + CE2A	33 dB	34 dB
M-G 45 + CE2A	32 dB	33 dB

MISE EN ŒUVRE

L'entrée d'air est posée en applique sur la menuiserie et fixée par 2 vis. Des centreurs permettent un parfait positionnement sur l'entaille 354 x 12 mm réalisée dans la menuiserie. Côté extérieur est installé une grille ou un capuchon de façade.

Sur façade non abritée (mur rideau) ou exposée au vent, utiliser un capuchon de façade CA 30.

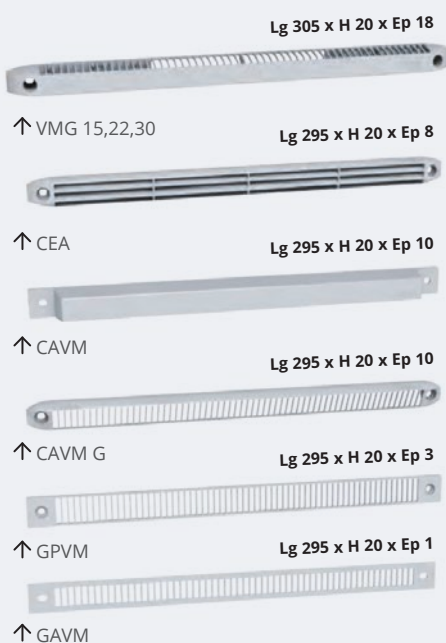


I Modèle VM-G - Entrée d'air autoréglable



Réalisées en polystyrène RAL9016 (ou sur demande ivoire, gris clair, bronze, chêne, sipo ou noir), ces entrées d'air assurent un débit de 15, 22 ou 30 m³/h. Elles peuvent être fournies avec une grille anti-moustiques démontable GAM (espace entre les barreaux 3 mm).

Côté extérieur, on installe une grille ou un capuchon de façade. Ces éléments sont réalisés en polystyrène choc dans les mêmes coloris que les entrées d'air (sauf pour les grilles de façade CAVM réalisées en aluminium anodisé).



ENCOMBREMENTS

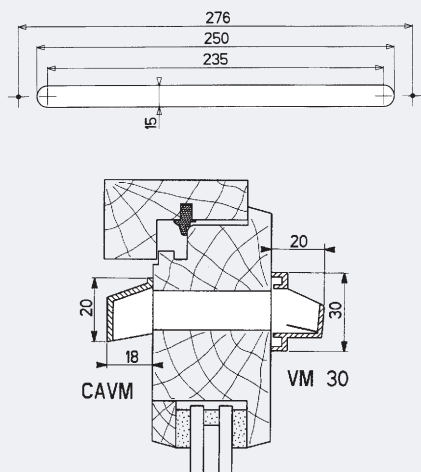


TABLEAU DE PRIX

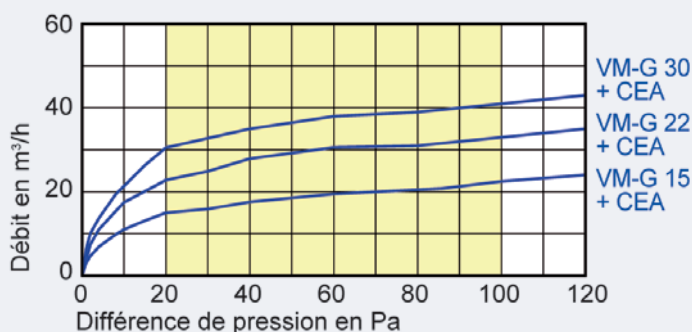
Code	Désignation	€/Pièce
ANJ0118	Entrée d'air autoréglable VM-G 15 *	2,97
ANJ0119	Entrée d'air autoréglable VM-G 22 *	2,97
ANJ0120	Entrée d'air autoréglable VM-G 30 *	2,97
ANJ0165	Capuchon de façade CEA *	1,06
ANJ0169	Capuchon de façade CAVM *	1,27
ANJ0154	Capuchon de façade CF 30 blanc*	1,91
ANJ0171	Grille de façade plastique GPVM *	1,06
ANJ0135	Grille alu. anodisé GAVM AN *	2,86
ANJ0136	Grille alu. prélaqué blanc GAVM BL *	2,86
ANJ0137	Grille alu. prélaqué noir GAVM NO *	3,18
ANJ0134	Grille alu. gris métallisé GAVM F9 *	3,18
ANJ0155	Plaque d'obturation POVM *	1,17

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

RAPPORT D'ESSAI CETIAT N° 2814316-2 SAUF VM15

ISOLEMENT ACOUSTIQUE NORMALISÉ DN, E (PV D'ÉSSAIS CSTB 29316)

Type	Dn, e, w (C)	Dn, e, w (Ctr)
VM 15 + CAVM	34 dB (A)	35 dB (A)
VM 22 + CAVM	33 dB (A)	34 dB (A)
VM 30 + CAVM	33 dB (A)	34 dB (A)



MISE EN ŒUVRE

Pose en applique sur menuiserie

Les entrées d'air VM doivent être posées parfaitement centrées sur une réservation de 235 x 15 mm mini à 250 x 17 mm maxi. La fixation s'effectue par 2 vis.

Le non respect de ces précautions peut entraîner une modification des caractéristiques aérauliques. L'entrée d'air VM 15 peut éventuellement se poser sur une série de 10 trous Ø 17 ayant un entraxe de 22 mm.

Côté extérieur, on installe une grille ou un capuchon de façade.

SILENCIEUX & ENTRÉES D'AIR



I Modèle FILEA - Entrée d'air 30 m³/h - ISO ePM₁ 55%



↑ ENTRÉE D'AIR FILAÉ

DESCRIPTION - APPLICATIONS

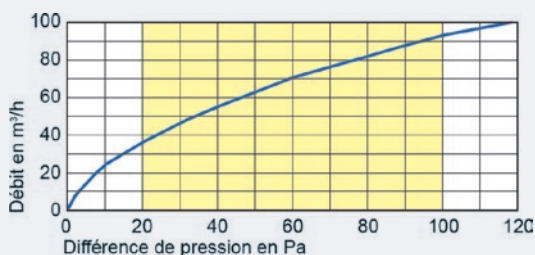
L'entrée d'air filtrante FILÉA 30 (30 m³/h sous 20 Pa) est équipée d'un filtre à particules fines.

Réalisée en ABS, elle s'installe côté intérieur en rénovation dans les pièces principales (séjours et chambres) pour l'amenée d'air neuf des systèmes simple flux en ventilation mécanique.

Le capuchon de façade, posé côté extérieur, est réalisé en polystyrène résistant aux UV et aux intempéries dans les mêmes coloris que les entrées d'air.

ePM ₁₀	ePM _{2,5}	ePM ₁
89 %	69 %	58 %

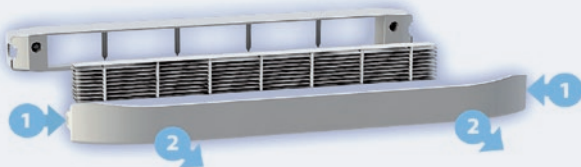
CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES



ISOLEMENT ACOUSTIQUE NORMALISÉ DN, E

Type	Dn, e, w (C)	Dn, e, w (Ctr)
FILAE 30 + CE2A	35 dB	34 dB

MISE EN ŒUVRE ET ENTRETIEN



Entaille 354 mm x 12 mm



MISE EN ŒUVRE :

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

ENTRETIEN :

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

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

TABEAU DE PRIX



Lg 421 x H 44 x Ep 50



↑ FILTRE



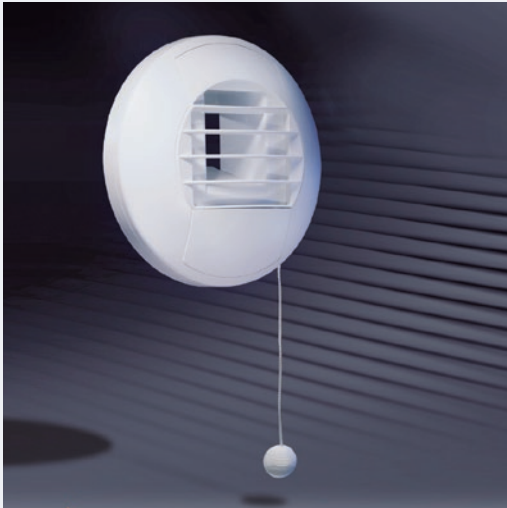
↑ CE2A

Lg 400 x H 23 x Ep 12

Code	Désignation	€/Pièce
ANJ0301	Entrée d'air filtre FILÉA 30 blanc	34,45
ANJ0302	Entrée d'air filtre FILÉA 30 blanc + CE2A	35,83
ANJ0305	Filtre pour entrée d'air FILÉA 30	19,08
ANJ0146	Capuchon de façade CE2A *	1,38

BOUCHES AUTORÉGLABLES

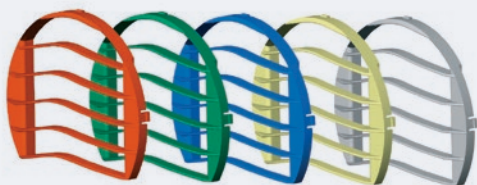
Modèle ALIZÉ - Bouche d'extraction Cuisine



↑ ALIZÉ AUTORÉGLABLE DOUBLE DÉBITS



↑ ALIZÉ AUTORÉGLABLE DOUBLE DÉBITS



↑ GRILLES BOUCHE ALIZÉ

DESCRIPTION - APPLICATIONS

Destinée à équiper les installations de VMC en logements d'habitation et locaux tertiaires, la gamme de bouches d'extraction autoréglables ALIZÉ AUTO satisfait aux exigences réglementaires tout en alliant esthétique et technicité.

Design fluide, grille déclinable en plusieurs couleurs, fiabilité des organes mécaniques, fonctionnalité éprouvée, performances aérauliques et acoustiques sont les atouts majeurs de l'ensemble des bouches d'extraction ALIZÉ. La gamme ALIZÉ AUTO habitat répond aux exigences de la marque NF VMC.

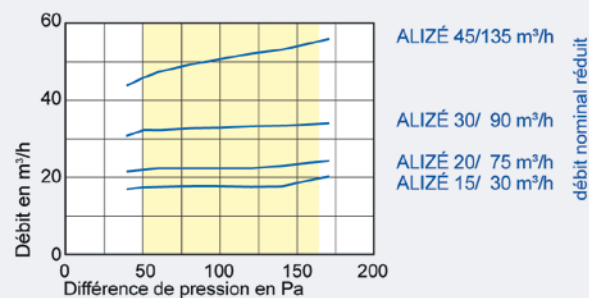
AVANTAGES DE LA BOUCHE ALIZÉ :

- Contrôle optimum des débits.
- Performances :
 - NF VMC (caractéristiques aérauliques certifiées)
 - Conforme aux exigences réglementaires (arrêté 82, NRA...).
- Entretien facilité par la dépose aisée du module de régulation.
- Facilité de mise en oeuvre de l'ensemble bouche + accessoires.
- Grille amovible déclinable en plusieurs couleurs : blanc, rouge, vert, bleu, jaune et gris clair.

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

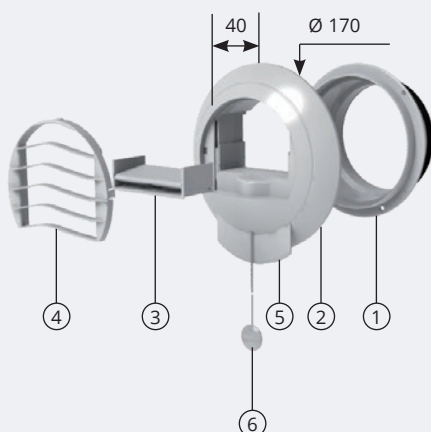
Rapports d'essais CETIAT N°2714172 et 1114080



ALIZÉAUTO	Lw en dB(A)				Dn,e,w (C) dB	
	70Pa	100Pa	136Pa	160Pa	NF VMC Valeurs	Avec MIA
20/75 m³/h	23	27	32	35	55	59
30/90 m³/h	25	30	35	38	53	57
45/135 m³/h	32	34	37	39	53	57

Débits intermédiaires : prendre les valeurs des débits supérieurs

MISE EN ŒUVRE : DOUBLE DEBITS CUISINE ALIZÉ AUTOCOMPOSITION

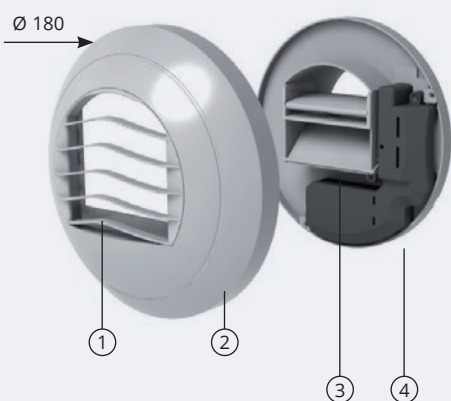


- (1) Manchette Ø 125 + joint à lèvre
- (2) Corps de la bouche
- (3) Module de régulation
- (4) Grille amovible déclinable en plusieurs couleurs
- (5) Volet témoin d'ouverture du débit complémentaire
- (6) Cordon de manoeuvre du débit complémentaire

MISE EN ŒUVRE :

Montage de la bouche par simple emboîtement sur une manchette Ø 125 fixée préalablement sur le conduit, le maintien et l'étanchéité étant assurés par le joint à lèvre.

Pour un montage en plafond, utiliser un manchon placo 3 griffes Ø 125 ou un manchon plastique de traversée de dalle Ø 125. Il est alors nécessaire d'utiliser une pièce de renvoi d'angle permettant le guidage du cordon (voir page 59).



COMPOSITION :

- (1) grille amovible
- (2) module de régulation
- (3) corps de la bouche
- (4) platine support + joint lévre

MISE EN ŒUVRE :

Montage de la bouche sur paroi verticale par simple emboîtement sur un conduit métallique Ø125, le maintien et l'étanchéité étant assurés par le joint à lévre.

Dans le cas d'un montage plafond, utiliser un manchon placo ou un manchon de traversé de dalle.

ALIZÉ auto à cordon : dans le cas du montage plafond, il est nécessaire d'utiliser une pièce de renvoi d'angle permettant le guidage du cordon.

ALIZÉ auto élec 230 volts : la bouche est alimentée en permanence par l'intermédiaire d'un contact normalement fermé. Une impulsion sur celui-ci crée une coupure d'alimentation qui enclenche l'ouverture de la bouche au débit maximum d'extraction. Le délai d'ouverture est d'environ 40 secondes. L'alimentation 230 V ~ de la bouche qui s'effectue par un câble 2 fils (2x1,5 mm²) à encastrier débouchant à l'arrière de la platine support doit comporter un dispositif de protection adapté et repéré au tableau électrique afin de pouvoir procéder aux interventions sur la bouche. Appareil électrique de classe II.

ALIZÉ auto élec à piles : 3 piles 1,5V type LR6 (non fournies).

La bouche est raccordée au bouton poussoir par un câble 2 fils à encastrier débouchant à l'arrière de la platine support. Connexion des fils sur le bornier. La bouche est alimentée par 3 piles 1,5 V. une impulsion sur le bouton poussoir à fermeture crée un contact qui enclenche l'ouverture de la bouche au débit maximum.

TABLEAU DE PRIX

ALIZE

Code	Désignation	€ /Pièce
ANJ1920	Bouche ALIZE 15/30 m ³ /h sans manchette	23,11
ANJ1921	Bouche ALIZE 20/75 m ³ /h sans manchette	23,11
ANJ1922	Bouche ALIZE 30/90 m ³ /h sans manchette	23,11
ANJ1923	Bouche ALIZE 45/105 m ³ /h sans manchette	23,11
ANJ1924	Bouche ALIZE 45/120 m ³ /h sans manchette	23,11
ANJ1925	Bouche ALIZE 45/135 m ³ /h sans manchette	23,11
ANJ1941	Entretoise pour adapt.manchette d.99	2,44
ANJ0732	Manchette d.120, bouche plastique	1,59
ANJ0746	Manchette d.125, bouche plastique	1,59
ANJ0747	Manchette d.125, bouche plast.+ joint	2,65
ANJ0744	Manchette d.99, bouche plastique	1,59
ANJ0755	Manchette d.99, bouche plast.+ joint	2,65
ANJ1958	Manchon placo 3 griffes d.125 l.100mm	4,77

BOUCHES CUISINES ALIZE AUTO MINUTÉE À CORDON

ANJ2041	Bouche ALIZE 20/75 m ³ /h minutée à cordon	49,82
ANJ2042	Bouche ALIZE 30/90 m ³ /h minutée à cordon	49,82
ANJ2043	Bouche ALIZE 45/105 m ³ /h minutée à cordon	49,82
ANJ2044	Bouche ALIZE 45/120 m ³ /h minutée à cordon	49,82
ANJ2045	Bouche ALIZE 45/135 m ³ /h minutée à cordon	49,82

BOUCHES CUISINES ALIZE AUTO MINUTÉE ÉLECTRIQUE (230 VOLTS)

ANJ2051	Bouche ALIZE 20/75 m ³ /h élec (230 volts) minutée	67,84
ANJ2052	Bouche ALIZE 30/90 m ³ /h élec (230 volts) minutée	67,84
ANJ2053	Bouche ALIZE 45/105 m ³ /h élec (230 volts) minutée	67,84
ANJ2054	Bouche ALIZE 45/120 m ³ /h élec (230 volts) minutée	67,84
ANJ2055	Bouche ALIZE 45/135 m ³ /h élec (230 volts) minutée	67,84

Supplément taxe : «eco-participation» non incluse dans le prix

0,17

BOUCHES CUISINES ALIZE AUTO MINUTÉE À PILES (4,5 VOLTS)

ANJ2061	Bouche ALIZE 20/75 m ³ /h à piles (4,5 volts) minutée	58,30
ANJ2062	Bouche ALIZE 30/90 m ³ /h à piles (4,5 volts) minutée	58,30
ANJ2063	Bouche ALIZE 45/105 m ³ /h à piles (4,5 volts) minutée	58,30
ANJ2064	Bouche ALIZE 45/120 m ³ /h à piles (4,5 volts) minutée	58,30
ANJ2065	Bouche ALIZE 45/135 m ³ /h à piles (4,5 volts) minutée	58,30

Supplément taxe : «eco-participation» non incluse dans le prix

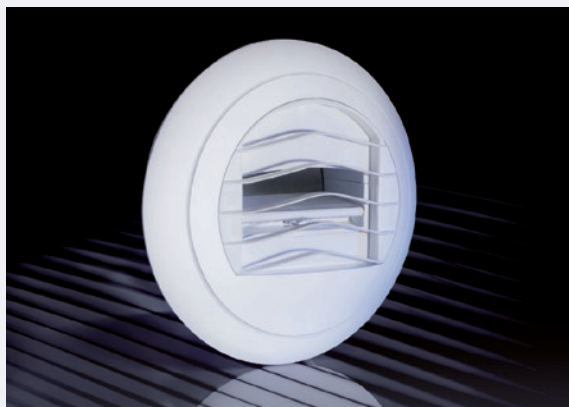
0,17

GRILLE D'HABILLAGE ALIZE

ANJ1930	Grille bouche ALIZE blanc	1,06
ANJ1930GC	Grille bouche ALIZE gris clair	1,06
ANJ1930BL	Grille bouche ALIZE bleu	1,06
ANJ1930JA	Grille bouche ALIZE jaune	1,06
ANJ1930VE	Grille bouche ALIZE vert	1,06
ANJ1930RO	Grille bouche ALIZE rouge	1,06
ANJ1930GF	Grille bouche ALIZE gris foncé	1,06

BOUCHES AUTORÉGLABLES

Modèle ALIZÉ - Bouche d'extraction Salle de Bains



↑ ALIZÉ AUTORÉGLABLE

DESCRIPTION - APPLICATIONS

Destinée à équiper les installations de VMC en logements d'habitation et locaux tertiaires, la gamme de bouches d'extraction autoréglables ALIZÉ AUTO satisfait aux exigences réglementaires tout en alliant esthétique et technicité. Design fluide, grille déclinable en plusieurs couleurs, fiabilité des organes mécaniques, fonctionnalité éprouvée, performances aérauliques et acoustiques sont les atouts majeurs de l'ensemble des bouches d'extraction ALIZÉ.

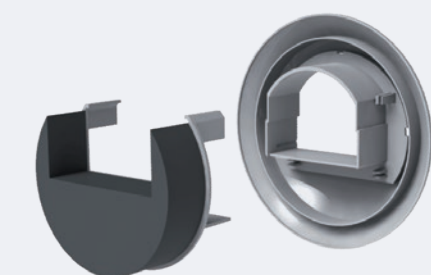
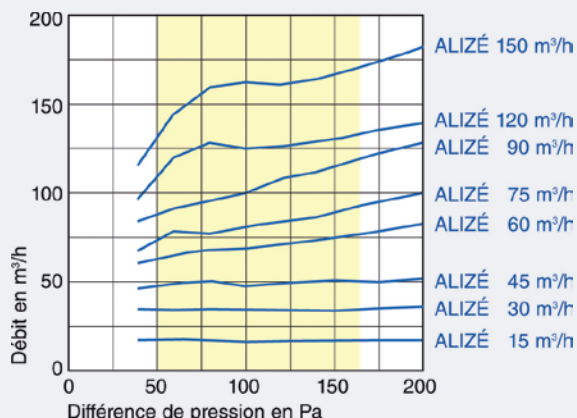
La gamme ALIZÉ AUTO habitat répond aux exigences de la marque NF VMC.

AVANTAGES DE LA BOUCHE ALIZÉ :

- Contrôle optimum des débits.
- Performances :
 - NF VMC (caractéristiques aérauliques certifiées)
 - Conforme aux exigences réglementaires (arrêté 82, NRA...)
- Entretien facilité par la dépose aisée du module de régulation.
- Facilité de mise en oeuvre de l'ensemble bouche + accessoires.

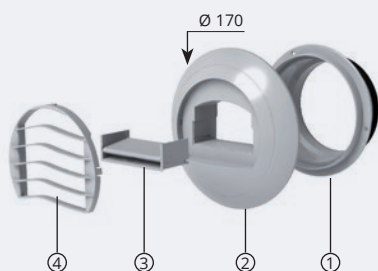
CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
Rapports d'essais CETIAT N°2714172



↑ MIA - MODULE D'ISOLATION ACOUSTIQUE

MISE EN ŒUVRE ALIZE AUTOREGLABLE SALLE DE BAIN, WC



COMPOSITION :

- (1) Manchette Ø 125 + joint à lèvres
- (2) Corps de la bouche
- (3) Module de régulation
- (4) Grille amovible déclinable en plusieurs couleurs

MISE EN ŒUVRE :

Montage de la bouche par simple emboîtement sur une manchette Ø 125 fixée préalablement sur le conduit, le maintien et l'étanchéité étant assurés par le joint à lèvres. Pour un montage en plafond, utiliser un manchon placo 3 griffes Ø 125 ou un manchon plastique de traversée de dalle Ø 125

ALIZÉAUTO	Lw en dB(A)				Dn,e,w (C) dB	
	70Pa	100Pa	136Pa	160Pa	Avec NF VMC Valeurs	Avec NF VMC Valeurs
15 m³/h	23	27	32	35	61	64
30 m³/h	25	30	35	38	56	60

Débits intermédiaires : prendre les valeurs des débits supérieurs

TABLEAU DE PRIX

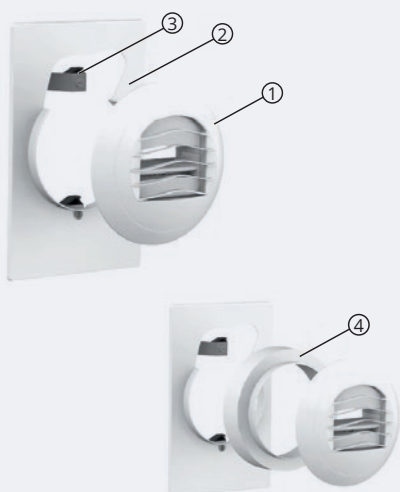
Code	Désignation	€/Pièce
ANJ1910	Bouche ALIZE 15 m³/h sans manchette	11,87
ANJ1911	Bouche ALIZE 30 m³/h sans manchette	11,87
ANJ1912	Bouche ALIZE 45 m³/h sans manchette	11,87
ANJ1913	Bouche ALIZE 60 m³/h sans manchette	11,87
ANJ1914	Bouche ALIZE 75 m³/h sans manchette	11,87
ANJ1915	Bouche ALIZE 90 m³/h sans manchette	11,87
ANJ1916	Bouche ALIZE 120 m³/h sans manchette	17,49
ANJ1917	Bouche ALIZE 150 m³/h sans manchette	17,49
ANJ0732	Manchette d.120, bouche plastique	1,59
ANJ0746	Manchette d.125, bouche plastique	1,59
ANJ0747	Manchette d.125, bouche plast.+ joint	2,65
ANJ0744	Manchette d.99, bouche plastique	1,59
ANJ0755	Manchette d.99, bouche plast.+ joint	2,65
ANJ1958	Manchon placo 3 griffes d.125 l.100mm	4,77

BOUCHES AUTORÉGLABLES



Modèle ALIZÉ AUTORÉGLABLE - Platines rénovation bouches

Platines rénovation avec étriers



La platine rénovation équipée de 2 étriers (3) de largeur 75 mm s'installe une fois les travaux terminés sur des réservations rectangulaires de dimensions (l x h) 80 x 170 à 110 x 245 mm. Pour des dimensions supérieures à 110 mm de large, il est nécessaire de prévoir des étriers de fixation (3) plus grands (à préciser à la commande), plus-value de 0,60 Euros par étrier.

- (1) Bouche ALIZÉ AUTO
- (2) Platine rénovation avec joint mousse
- (3) Etriers de fixation
- (4) Entretoise (code 1941)

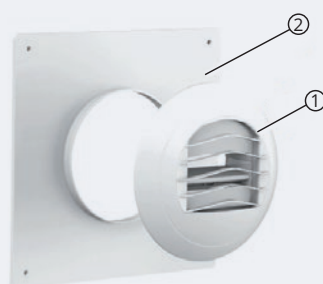
Pour un montage sur des cadres de dimensions inférieures à 90 mm de large, il est nécessaire de monter la bouche ALIZÉ sur une entretoise (4).

Pour un montage sur des cadres de dimensions supérieures à 90 mm de large, l'entretoise peut être supprimée.

Code	Désignation	€/Pièce
ANJ1937	Platine 180x278 mm pour ALIZE sans entretoise	10,39
ANJ1940	Platine 180x278 mm pour ALIZE avec entretoise	12,83

Plaquer la platine contre le mur en faisant pénétrer les griffes de fixation à l'intérieur de la réservation. Bloquer les vis avec modération. L'étanchéité est assurée par un joint mousse collé sur la platine.

ALIZÉ Rénovation à visser

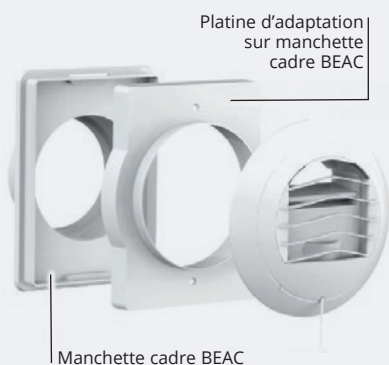


- (1) Bouche ALIZÉ AUTO
- (2) Platine rénovation

La platine rénovation 250 x 250 mm se monte sur des réservations de dimensions 100 x 100 à 200 x 200 mm par 4 vis de fixation (entraxe de fixation 220 mm).

Code	Désignation	€/Pièce
ANJ1986	Platine 250x250 mm à visser (4 trous entraxe 220 mm)	4,03
ANJ1987	Platine 250x250 mm à visser à joint (4 trous)	6,78

Platine rénovation sur manchette cadre bouche BEAC



Réalisée en polystyrène blanc, la platine d'adaptation sur manchette cadre bouche BEAC permet le montage d'une bouche ALIZÉ AUTO sur une manchette cadre bouche BEAC existante. Cette platine a pour dimensions 148 x 202 mm.

Code	Désignation	€/Pièce
ANJ1945	Platine d'adaptation sur manchette cadre bouche BEAC	2,86

Monter la platine d'adaptation sur la manchette cadre de l'ancienne bouche BEAC déjà en place. La bouche ALIZÉ AUTO s'emboîte ensuite la platine d'adaptation.

I Modèle ALIZÉ AUTORÉGLABLE - Bouche Rénovation

I ALIZÉ RÉNOVATION 15 ET 30 m³/h avec étriers



La bouche rénovation 15 et 30 m³/h équipée de 2 étriers (3) de largeur 75 mm s'installe une fois les travaux terminés sur des réservations rectangulaires de dimensions (l x h) 80 x 170 à 110 x 245 mm. Pour des dimensions supérieures à 110 mm de large, il est nécessaire de prévoir des étriers de fixation (3) plus grands (à préciser à la commande), plus-value de 0,60 Euros par étrier.

- (1) Grille amovible déclinable en plusieurs couleurs
- (2) Module de régulation
- (3) Etriers de fixation
- (4) Platine rénovation avec joint mousse

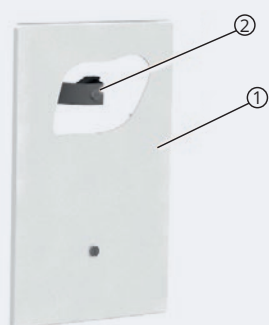
Code	Désignation	€/Pièce
ANJ1967	ALIZE rénovation 15 m ³ /h 177x278 mm	20,56
ANJ1968	ALIZE rénovation 30 m ³ /h 177x278 mm	20,56

Plaquer la platine contre le mur en faisant pénétrer les griffes de fixation à l'intérieur de la réservation. Bloquer les vis avec modération. L'étanchéité est assurée par un joint mousse collé sur la platine.

I Modèle ALIZÉ AUTORÉGLABLE - Platine pleine Rénovation

Réalisées en polystyrène blanc, les platines pleines rénovation sont destinées à obturer les orifices existants dont l'utilisation n'est plus nécessaire à la ventilation. Il existe un modèle avec étriers de fixations et un modèle à visser.

I Platines pleines Rénovation avec étriers



La platine pleine rénovation équipée de 2 étriers (2) de largeur 75 mm s'installe sur des réservations rectangulaires de dimensions (l x h) 80 x 170 à 110 x 245 mm. Pour des dimensions supérieures à 110 mm de large, il est nécessaire de prévoir des étriers de fixation (2) plus grands (à préciser à la commande), plus-value de 0,60 Euros par étrier.

- (1) Platine rénovation avec joint mousse
- (2) Etriers de fixation

Code	Désignation	€/Pièce
ANJ1938	Platine pleine rénovation 130x250 mm	10,39
ANJ1939	Platine pleine rénovation 250x250 mm	10,39
ANJ1946	Platine pleine rénovation 180x278 mm	10,39
ANJ1947	Platine pleine rénovation 210x290 mm	12,30

Plaquer la platine contre le mur en faisant pénétrer les griffes de fixation à l'intérieur de la réservation. Bloquer les vis avec modération. L'étanchéité est assurée par un joint mousse collé sur la platine.



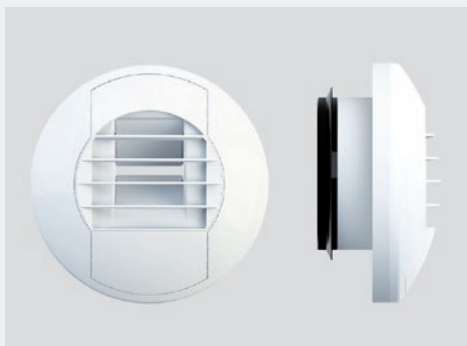
La platine rénovation 250 x 250 mm se monte sur des réservation de dimensions 100 x 100 à 200 x 200 mm par 4 vis de fixation (entraxe de fixation 220 mm).

Code	Désignation	€/Pièce
ANJ1985	Platine pleine de rénovation 250x250 mm à visser	4,03
ANJ1984	Platine pleine de rénovation 250x250 mm à visser à joint	6,78

BOUCHES HYGRORÉGLABLES



Modèle ALIZÉ - Bouche d'extraction hygroréglable tempo cuisine





↑ ALIZÉ HYGRO CUISINE



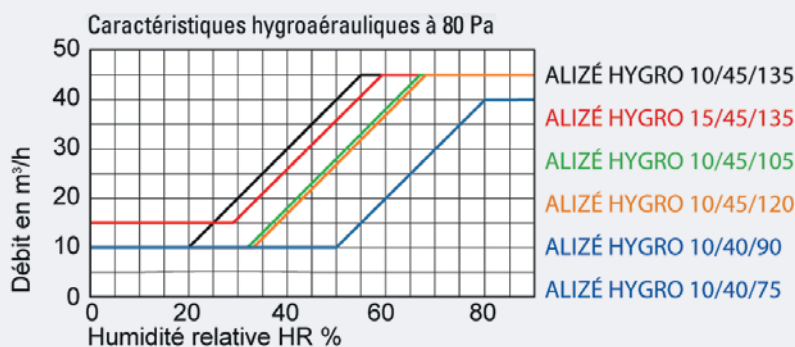
DESCRIPTION

Les bouches hygroréglables se présentent suivant 3 configurations :
 Les bouches cuisine ALIZÉ HYGRO assurent un débit module suivant l'humidité relative ambiante de la pièce et un débit complémentaire temporisé (30 minutes) dont l'ouverture est commandée mécaniquement par cordon par l'utilisateur.
 Les bouches cuisine ALIZÉ HYGRO élec assurent un débit module suivant l'humidité relative ambiante de la pièce et un débit complémentaire temporisé (30 minutes) dont l'ouverture est commandée électriquement (230 Volts ou 12 Volts).
 Les bouches cuisine ALIZÉ HYGRO à piles assurent un débit module suivant l'humidité relative ambiante de la pièce et un débit complémentaire temporisé (30 minutes) dont l'ouverture est commandée électriquement (4,5V).

CARACTÉRISTIQUES HYGROAÉRAULIQUES

ALIZÉ HYGRO	Lw en dB(A)			Dn,e,w [®] dB	
	100 Pa	136 Pa 	160 Pa		*
HYGRO 6/40/90	31	35	37	55	59
HYGRO 12/45/135	31	35	37	55	58

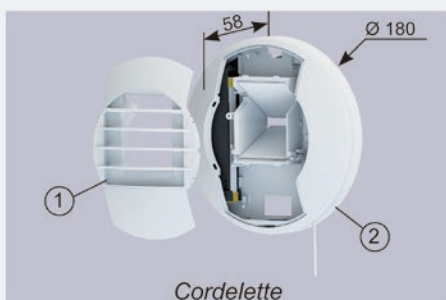
* Bouches avec anneau acoustique (emboîté dans le conduit, derrière la bouche)
 Prendre les valeurs de la bouche 15/45/135 pour les autres débits



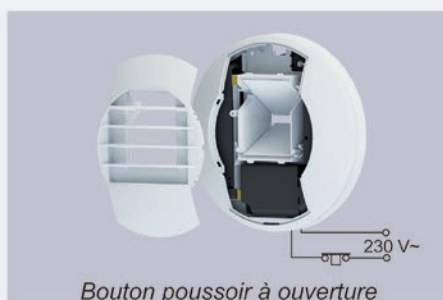
DÉBIT DE BASE HYGRORÉGLABLE

Débit de pointe minuté à 30 minutes - Commande

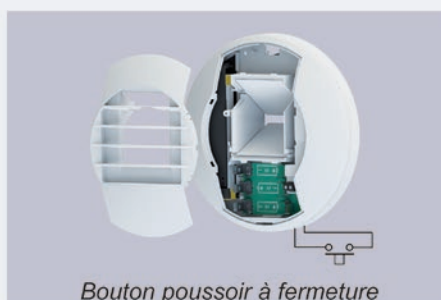
manuelle (HYGRO à cordon)



électrique 230 V ou 12 V (HYGRO élec)



à piles 2 x 1,5 V type LR6 (HYGRO à piles)



Alimentation 230 V ou 12 V permanente par l'intermédiaire d'un contact normalement fermé.
 Ouverture de la bouche au débit maximum d'extraction par une impulsion sur le bouton poussoir à ouverture.

Alimentation par piles 2 x 1,5 V 1 type LR6 (non fournies).
 Ouverture de la bouche au débit maximum d'extraction par une impulsion sur le bouton poussoir à fermeture.

TABLEAU DE PRIX : BOUCHE D'EXTRACTION CUISINE ALIZE HYGRO TEMPO - À cordon

HYGRO A	HYGRO B	Désignation	Code	€/Pièce
T1	T1	ALIZÉ HYGRO TEMPO à cordon 10/40/ 75 HCC01	ANJ1701	73,14
T2	T2	ALIZÉ HYGRO TEMPO à cordon 10/40/ 90 HCC02	ANJ1702	73,14
T3	T3	ALIZÉ HYGRO TEMPO à cordon 10/45/105 HCC03	ANJ1703	73,14
T4	T4	ALIZÉ HYGRO TEMPO à cordon 10/45/120 HCC04	ANJ1704	73,14
T5 et +	T5 et +	ALIZÉ HYGRO TEMPO à cordon 15/45/135 HCC06	ANJ1706	73,14

TABLEAU DE PRIX : BOUCHE D'EXTRACTION CUISINE ALIZE HYGRO TEMPO - À piles

HYGRO A	HYGRO B	Désignation	Code	€/Pièce
T1	T1	ALIZÉ HYGRO TEMPO à piles (3 V) 10/40/ 75 HCP01	ANJ1711	81,62
T2	T2	ALIZÉ HYGRO TEMPO à piles (3 V) 10/40/ 90 HCP02	ANJ1712	81,62
T3	T3	ALIZÉ HYGRO TEMPO à piles (3 V) 10/45/105 HCP03	ANJ1713	81,62
T4	T4	ALIZÉ HYGRO TEMPO à piles (3 V) 10/45/120 HCP04	ANJ1714	81,62
T5 et +	T5 et +	ALIZÉ HYGRO TEMPO à piles (3 V) 15/45/135 HCP06	ANJ1716	81,62
		Bouton poussoir à ouverture/fermeture	ANJ1790	15,48
Eco-taxe de net HT non incluse dans le prix				0,17

TABLEAU DE PRIX : BOUCHE D'EXTRACTION CUISINE ALIZE HYGRO TEMPO - 12 Volts

HYGRO A	HYGRO B	Désignation	Code	€/Pièce
T1	T1	ALIZÉ HYGRO TEMPO 12 V 10/40/ 75 HCBT01	ANJ1721	91,16
T2	T2	ALIZÉ HYGRO TEMPO 12 V 10/40/ 90 HCBT02	ANJ1722	91,16
T3	T3	ALIZÉ HYGRO TEMPO 12 V 10/45/105 HCBT03	ANJ1723	91,16
T4	T4	ALIZÉ HYGRO TEMPO 12 V 10/45/120 HCBT04	ANJ1724	91,16
T5 et +	T5 et +	ALIZÉ HYGRO TEMPO 12 V 15/45/135 HCBT06	ANJ1726	91,16
		Bouton poussoir à ouverture/fermeture	ANJ1790	15,48
Eco-taxe de net HT non incluse dans le prix				0,17

TABLEAU DE PRIX : BOUCHE D'EXTRACTION CUISINE ALIZE HYGRO TEMPO - 230 Volts

HYGRO A	HYGRO B	Désignation	Code	€/Pièce
T1	T1	ALIZÉ HYGRO TEMPO élec (230 V) 10/40/ 75 HCE01	ANJ1731	109,18
T2	T2	ALIZÉ HYGRO TEMPO élec (230 V) 10/40/ 90 HCE02	ANJ1732	109,18
T3	T3	ALIZÉ HYGRO TEMPO élec (230 V) 10/45/105 HCE03	ANJ1733	109,18
T4	T4	ALIZÉ HYGRO TEMPO élec (230 V) 10/45/120 HCE04	ANJ1734	109,18
T5 et +	T5 et +	ALIZÉ HYGRO TEMPO élec (230 V) 15/45/135 HCE06	ANJ1736	109,18
		Bouton poussoir à ouverture/fermeture	ANJ1790	15,48
Eco-taxe de net HT non incluse dans le prix				0,17



↑ MISE EN ŒUVRE POSITION MURALE



↑ MISE EN ŒUVRE EN PLAFOND

ALIZE HYGRO TEMPO CUISINE COMMANDE À CORDON :

En complément des prescriptions générales de mise en œuvre (voir page 31), dans le cas d'un montage plafond, il est nécessaire d'utiliser une pièce de renvoi d'angle permettant le guidage du cordon.

Il est conseillé de visser la platine support de la bouche sur le mur ou le plafond en utilisant les 3 trous prévus sur la platine.

ALIZE HYGRO TEMPO CUISINE COMMANDE PAR BOUTON POUSSOIR,

ALIMENTATION PAR PILES :

En complément des prescriptions générales de mise en œuvre (voir page 31), la bouche doit être raccordée au bouton poussoir à fermeture par un câble 2 fils à encastrer et débouchant à l'arrière de la platine support (schéma ci-contre). Connexion sur le bornier. Il est conseillé de visser la bouche sur le mur en utilisant les 3 trous prévus sur la platine.

Les piles doivent être changées lorsque la bouche émet une série de 5 bips à l'ouverture du volet.

ALIZE HYGRO TEMPO CUISINE COMMANDE PAR BOUTON POUSSOIR OU TÉLÉCOMMANDE,

ALIMENTATION 12 V :

En complément des prescriptions générales de mise en œuvre (voir page 31), l'alimentation 12 VAC/DC de la bouche doit s'effectuer par un câble 2 fils (2 x 1,5 mm²) à encastrer et débouchant à l'arrière de la platine support (schéma ci-contre).

Appareil électrique de classe II. **La bouche doit être impérativement vissée sur le mur ou le plafond en utilisant les 3 trous prévus sur la platine.**

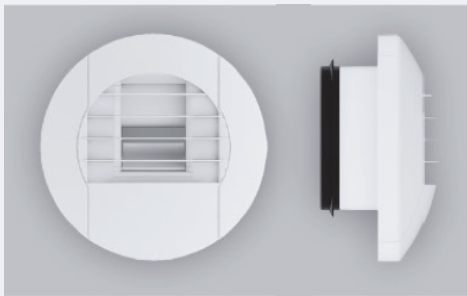
ALIZE HYGRO TEMPO CUISINE COMMANDE PAR BOUTON POUSSOIR OU TÉLÉCOMMANDE,

ALIMENTATION 230 V :



En complément des prescriptions générales de mise en œuvre (voir page 31), l'alimentation 230 V~ de la bouche doit s'effectuer par un câble 2 fils (2 x 1,5 mm²) à encastrer et débouchant à l'arrière de la platine support. Cette alimentation doit comporter un dispositif de protection adapté et repéré au tableau électrique afin de pouvoir procéder aux interventions sur la bouche. **La bouche doit être impérativement vissée sur le mur ou le plafond en utilisant les 3 trous prévus sur la platine.**

I Modèle ALIZÉ - Bouche d'extraction hygro, SDB, tempo WC

I Modèle ALIZÉ - Salle de Bain

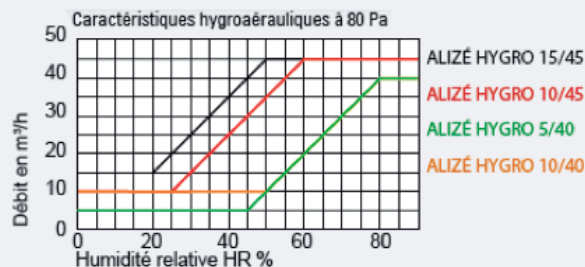


CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

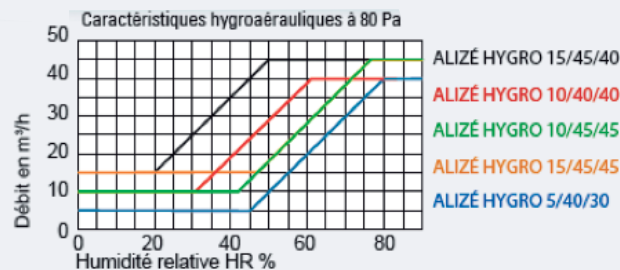
ALIZE HYGRO	Lw en dB(A)			Dn,e,w [®] dB	
	100 Pa	136 Pa 	160 Pa		*
10/40 m ³ /h	28	35	37	56	60
15/45 m ³ /h	28	35	37	56	60
5/40/30 m ³ /h	28	35	37	56	60
15/45/45 m ³ /h	28	35	37	56	60

* Bouches équipées d'une mousse acoustique (emboîtée derrière la bouche, dans la manchette, avant d'emboîter la pièce de maintien plastique).

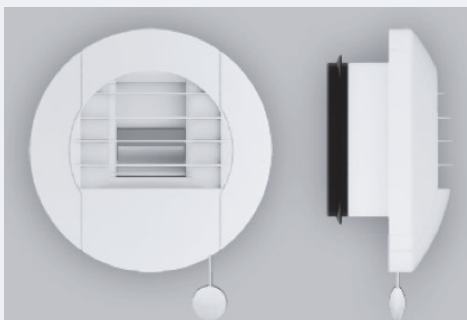
CARACTÉRISTIQUES HYGRO-AÉRAULIQUES ALIZÉ HYGRO STANDARD




CARACTÉRISTIQUES HYGRO-AÉRAULIQUES ALIZÉ HYGRO COMMANDE PAR CORDON OU ÉLECTRIQUE



I Modèle ALIZÉ - Tempo



CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

ALIZE HYGRO	Lw en dB(A)			Dn,e,w [®] dB	
	100 Pa	136 Pa 	160 Pa		*
5/30 m ³ /h	28	35	37	56	60

* Bouches équipées d'une mousse acoustique (emboîtée derrière la bouche, dans la manchette, avant d'emboîter la pièce de maintien plastique).

CARACTÉRISTIQUES HYGRO-AÉRAULIQUES ALIZÉ TEMPO

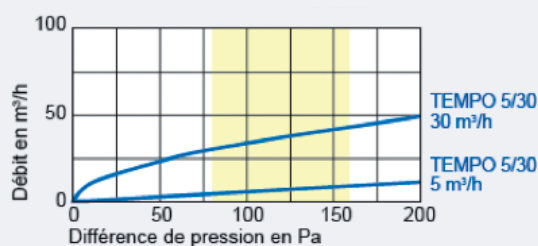


TABLEAU DE PRIX : ALIZÉ HYGRO SALLE DE BAIN

HYGRO A		HYGRO B		Désignation	Code	€/Pièce
SdB1	SdB2	SdB1	SdB2			
T1	T6 et +	T1 à T6		ALIZE HYGRO 5/40 HB01	ANJ1751	40,28
T2-T3		T7		ALIZE HYGRO 10/40 HB02	ANJ1752	40,28
T4-T5			T6 et +	ALIZE HYGRO 10/45 HB03	ANJ1753	40,28
T6 et +				ALIZE HYGRO 15/45 HB04	ANJ1754	40,28

TABLEAU DE PRIX : ALIZÉ HYGRO SALLE DE BAIN - Commande à cordon

HYGRO A		HYGRO B		Désignation	Code	€/Pièce
SdB1	SdB2	SdB1	SdB2			
T1		T1 à T2		ALIZE HYGRO à cordon 5/40/30 HTC01	ANJ1755	62,54
T6 et +	T6 et +	T6 et +	T6 et +	ALIZE HYGRO à cordon 10/40/40 HTC02	ANJ1756	62,54
T2-T3		T3 à T5		ALIZE HYGRO à cordon 10/45/45 HTC03	ANJ1757	62,54
T4-T5				ALIZE HYGRO à cordon 15/45/40 HTC04	ANJ1758	62,54

TABLEAU DE PRIX : ALIZÉ HYGRO SALLE DE BAIN - Commande par détection de présence - Alimentation par piles

HYGRO A		HYGRO B		Désignation	Code	€/Pièce
SdB1	SdB2	SdB1	SdB2			
T1		T1 à T2		ALIZE HYGRO VISION à piles 5/40/30 HVP01	ANJ1760	79,50
T6 et +	T6 et +	T6 et +	T6 et +	ALIZE HYGRO VISION à piles 10/40/40 HVP02	ANJ1761	79,50
T2-T3		T3 à T5		ALIZE HYGRO VISION à piles 10/45/45 HVP03	ANJ1762	79,50
T4-T5				ALIZE HYGRO VISION à piles 15/45/40 HVP04	ANJ1763	79,50
Eco-taxe de net HT non incluse dans le prix						0,17

TABLEAU DE PRIX : ALIZÉ HYGRO SALLE DE BAIN - Commande par détection de présence - Alimentation 12 ou 230 V

HYGRO A		HYGRO B		Désignation	Code	€/Pièce
SdB1	SdB2	SdB1	SdB2			
T1		T1 à T2		ALIZE HYGRO VISION 12 V 5/40/30 HVBT01	ANJ1765	89,04
T6 et +	T6 et +	T6 et +	T6 et +	ALIZE HYGRO VISION 12 V 10/40/40 HVBT02	ANJ1766	89,04
T2-T3		T3 à T5		ALIZE HYGRO VISION 12 V 10/45/45 HVBT03	ANJ1767	89,04
T4-T5				ALIZE HYGRO VISION 12 V 15/45/40 HVBT04	ANJ1768	89,04
T1		T1 à T2		ALIZE HYGRO VISION 230 V 5/40/30 HVE01	ANJ1770	107,06
T6 et +	T6 et +	T6 et +	T6 et +	ALIZE HYGRO VISION 230 V 10/40/40 HVE02	ANJ1771	107,06
T2-T3		T3 à T5		ALIZE HYGRO VISION 230 V 10/45/45 HVE03	ANJ1772	107,06
T4-T5				ALIZE HYGRO VISION 230 V 15/45/40 HVE04	ANJ1773	107,06
Eco-taxe de net HT non incluse dans le prix						0,17

TABLEAU DE PRIX : ALIZÉ TEMPO - Commande à cordon

HYGRO A		HYGRO B		Désignation	Code	€/Pièce
SdB1	SdB2	SdB1	SdB2			
T1 et +	T1 et +	T1 et +	T1 et +	ALIZE TEMPO à cordon 5/30 TWC	ANJ1775	39,22

TABLEAU DE PRIX : ALIZÉ TEMPO WC - Commande par bouton poussoir - Alimentation 230 V

HYGRO A		HYGRO B		Désignation	Code	€/Pièce
SdB1	SdB2	SdB1	SdB2			
T1 et +	T1 et +	T1 et +	T1 et +	ALIZE TEMPO élec (230 V) 5/30 TWE	ANJ1776	75,26
Bouton poussoir à ouverture/fermeture					ANJ1790	15,48
Eco-taxe de net HT non incluse dans le prix						0,17

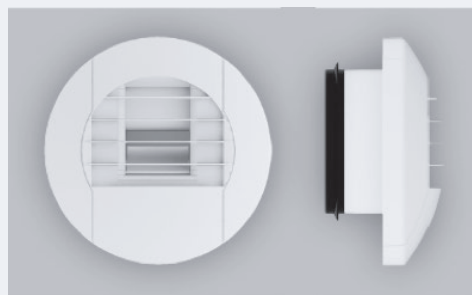
TABLEAU DE PRIX : ALIZÉ VISION WC - Commande par détection de présence - Alimentation par piles

HYGRO A		HYGRO B		Désignation	Code	€/Pièce
SdB1	SdB2	SdB1	SdB2			
T1 et +	T1 et +	T1 et +	T1 et +	ALIZE VISION à piles 5/30 TWVP	ANJ1777	56,18
Eco-taxe de net HT non incluse dans le prix						0,17

TABLEAU DE PRIX : ALIZÉ VISION WC - Commande par détection de présence - Alimentation 12 ou 230 V

HYGRO A		HYGRO B		Désignation	Code	€/Pièce
SdB1	SdB2	SdB1	SdB2			
T1 et +	T1 et +	T1 et +	T1 et +	ALIZE VISION 12 V 5/30 TWVBT	ANJ1778	65,72
T1 et +	T1 et +	T1 et +	T1 et +	ALIZE VISION 230 V 5/30 TWVE	ANJ1779	83,74
Eco-taxe de net HT non incluse dans le prix						0,17

I Modèle ALIZÉ - Bouche d'extraction hygro pour tertiaire



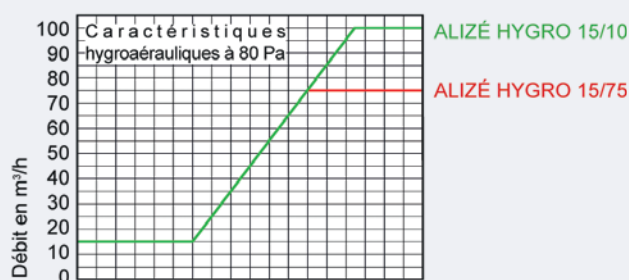
DESCRIPTION

Les bouches d'extraction ALIZÉ 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 80 Pa) temporisé ou non commandé électriquement (230 V) ou par détection de présence (bouches à piles 2 x 1,5 V, 12 V ou 230 V).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ALIZÉ HYGRO	Lw en dB(A)			Dn,e,w [®] dB
	100 Pa	136 Pa	160 Pa	
10/75 m ³ /h	36	40	42	53
15/100 m ³ /h	36	40	42	52

Les niveaux de puissance acoustique sont donnés au débit d'extraction hygrorégulé pour une humidité relative de 60%.



Bouches pour chambres d'hôtel (Avis technique 14/14-2057)

ALIZÉ HYGRO	Lw en dB(A)			Dn,e,w [®] dB
	100 Pa	136 Pa	160 Pa	
10/50 m ³ /h	33	38	38	55
20/60 m ³ /h	34	38	40	55
20/70 m ³ /h	34	38	40	55

Les niveaux de puissance acoustique sont donnés au débit d'extraction hygrorégulé pour une humidité relative de 60%.

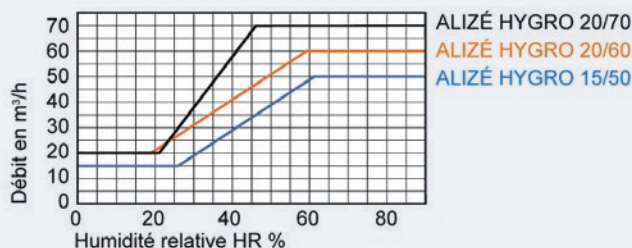


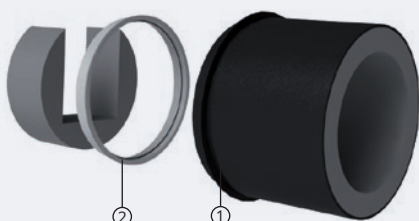
TABLEAU DE PRIX : BOUCHES D'EXTRACTION ALIZE HYGRO TERTIAIRE

Désignation	Code	€/Pièce
ALIZE HYGRO 10/50	ANJ2106	44,52
ALIZE HYGRO 10/60	ANJ2107	44,52
ALIZE HYGRO 10/75	ANJ2108	57,24
ALIZE HYGRO 15/75	ANJ2113	57,24
ALIZE HYGRO 15/100	ANJ2114	57,24

TABLEAU DE PRIX : BOUCHES D'EXTRACTION ALIZE HYGRO TERTIAIRE - pour chambre d'hôtel Avis technique

Désignation	Code	€/Pièce
ALIZE HYGRO 15/50	ANJ2111	44,52
ALIZE HYGRO 20/60	ANJ2116	44,52

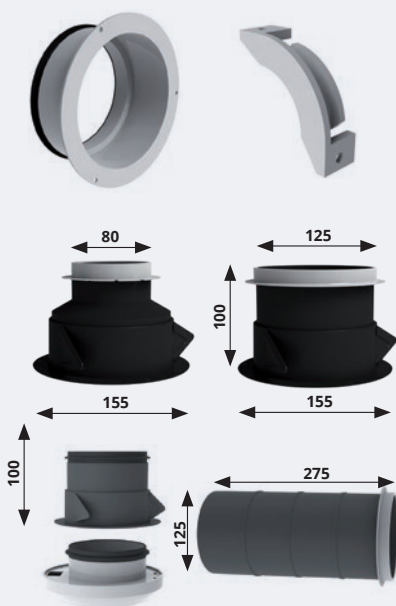
ACCESSOIRES BOUCHES HYGRO



↑ MOUSSE ACOUSTIQUE

Code	Désignation	E/Pièce
ANJ1788	Mousse acoustique ALIZE HYGRO (1) + pièce maintien	3,29
ANJ1789	Mousse acoustique ALIZE HYGRO (2)	6,47

MANCHONS PLACO ET MANCHONS DE TRAVERSEE DE PLAFOND



Code	Désignation	E/Pièce
ANJ1791	Renvoi d'angle pour bouche à cordon en plafond	0,85
ANJ1792	Manchette plastique Ø125, L.50 mm	2,12
ANJ1793	Manchette plastique Ø125, L.50 mm à joint	3,39
ANJ1794	Manchon placo 3 griffes Ø125, L.100 mm à joint	4,77
ANJ1795	Manchon placo 3 griffes Ø80, L.100 mm à joint	4,77

DESCRIPTION :

Percer le plafond à un diamètre de 128 à 130 mm. Montage en effectuant une rotation dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Le verrouillage s'effectue par rotation dans le sens des aiguilles d'une montre. Un joint assure l'étanchéité entre le manchon et le conduit. Emboîter la bouche sur le manchon.

Code	Désignation	E/Pièce
ANJ1796	Manchon plastique de traversée de dalle Ø125, L.275 mm (manchon L.275 mm + joint de maintien de la gaine)	6,89

PLATINES RENOVATION ET BOUCHES HYGRO ET TEMPO RENOVATION



DESCRIPTION :

La platine rénovation équipée de 2 étriers (3) de largeur 75 mm s'installe une fois les travaux terminés sur des réservations rectangulaires de dimensions (l x h) 80 x 170 à 110 x 245 mm. Pour des dimensions supérieures à 110 mm de large, il est nécessaire de prévoir des étriers de fixation (3) plus grands (à préciser à la commande). - plus-value de 0,75 €

Code	Désignation	E/Pièce
ANJ1937	Platine rénovation 180x278 mm sans entretoise	10,39
ANJ1986	Platine rénovation 250x250 mm à visser	4,03
ANJ1987	Platine rénovation 250x250 mm à visser à joint	6,78
ANJ1945	Platine d'adaptation sur manchette cadre BEAC(H)	2,86

MISE EN ŒUVRE :

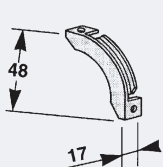
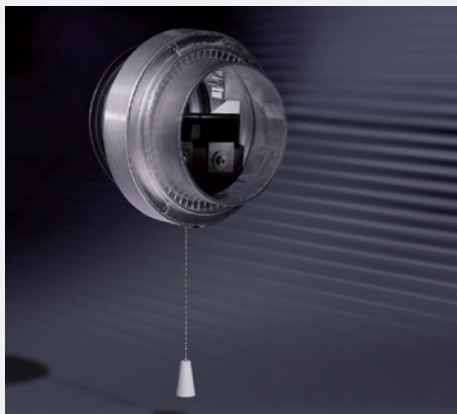
Plaque la platine contre le mur en faisant pénétrer les griffes de fixation à l'intérieur de la réservation. Bloquer les vis avec modération. L'étanchéité est assurée par un joint mousse colle sur la platine.

La bouche ALIZE rénovation peut se monter sur une manchette Ø 99, 102, 110, 116, 120, 125 mm.

BOUCHES D'EXTRACTION GAZ



Bouches d'extraction thermoréglable



DÉSIGNATION

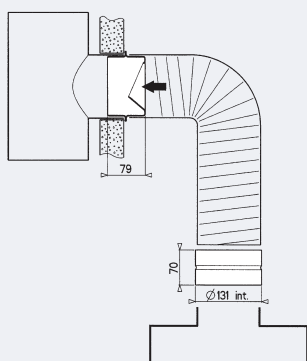
MISE EN ŒUVRE

Destinée à raccorder les chaudières gaz d'une puissance de 23 kW (voir recommandations fabricant pour puissances supérieures) au réseau VMC, cette bouche permet d'obtenir un débit permanent d'extraction autorégulé, un débit complémentaire commandé manuellement par l'utilisateur et un débit asservi au fonctionnement de la chaudière. Plage de fonctionnement : 80 à 160 Pa.

Raccordement sur chaudière. Conduit Ø intérieur 118 mm.

Code	Désignation	€/Pièce
ANJ2701	Bouche thermogaz 20/75/100 m ³ /h 23 KW CC 118	83,74
ANJ2702	Bouche thermogaz 30/90/100 m ³ /h 23 KW CC 118	83,74
ANJ2703	Bouche thermogaz 45/100/105 m ³ /h 23 KW CC 118	83,74
ANJ2704	Bouche thermogaz 45/100/120 m ³ /h 23 KW CC 118	83,74
ANJ2705	Bouche thermogaz 45/100/135 m ³ /h 23 KW CC 118	83,74
ANJ2705-116	Bouche thermogaz Ø 116, 23 KW CC 118	91,16
ANJ1112	Manchette métallique bouche gaz Ø 125, lg.50 mm	2,97

Flexibles de raccordement conforme Qualigaz



DESCRIPTION

Flexible de raccordement entre la chaudière et la bouche VMC gaz. Conforme à la réglementation Qualigaz (sauf condensation).

DÉSIGNATION

Flexible PRESSFLEX / COMPACT en longueur de 1,5 ml compacté à 0,30 ml avec marquage PRESSFLEX.

Code	Désignation	€/Pièce
CPTG15118	Flexible gaz Ø int 118 Ø ext 125 Pressflex 118	25,02

Bouches d'extraction thermoréglables Gaz - Généralités

ATTENTION

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 (arrêté du 30 mai 1989).

Ces bouches d'extraction gaz thermoréglables sont destinées à raccorder les chaudières gaz d'une puissance maxi de 23 kW au réseau VMC.

Rapports d'essais CETIAT 9580056, CSTB 713-950-0068

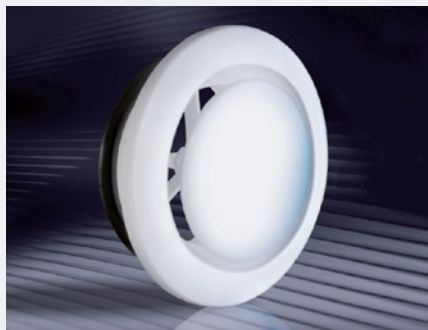
CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

	80 Pa	Lw en dB (A) 100 Pa	130 Pa	Dn, e, w (Ctr) en dB (A)
Thermogaz 20/75	31	35	38	58
Thermogaz 30/90	30	34	37	57
Thermogaz 45/105	33	36	39	56
Thermogaz 45/135	33	36	39	56

La bouche thermoréglable gaz est de classe AC1 pour une différence de pression de 100 Pa.

BOUCHES EXTRACTION/INSUFFLATION

Modèle BEIP - Plastique réglable



↑ BOUCHE D'EXTRACTION ET D'INSUFFLATION

MODÈLE BEIP 80

Code	Désignation	€/Pièce
ANJ1540	Bouche BEIP 80	4,98
ANJ1541	BEIP 80 J avec joint mousse montage direct sur conduit Ø 80 mm	5,83
ANJ1542	Manchette de raccordement Ø 80 mm	1,48
ANJ1543	Manchette de raccordement Ø 80 mm avec joint	2,33
ANJ1449	Manchon placo 3 griffes Ø 80 mm, L 100 mm	2,97
ANJ1451	Manchon de traversée de dalle Ø 80, L 275 mm	6,15
ANJ1441	Manchon coudé MC Ø 80, L 300 mm	9,22

MODÈLE BEIP 100

Code	Désignation	€/Pièce
ANJ1550	BEIP 100	5,41
ANJ1552	Manchette de raccordement Ø 100 mm	1,59
ANJ1553	Manchette de raccordement Ø 100 mm avec joint	2,65
ANJ1556	Manchon placo 3 griffes Ø 100, L 100 mm	4,77
ANJ1555	Manchon de traversée de dalle Ø 100, L 250 mm	8,16

MODÈLE BEIP 125

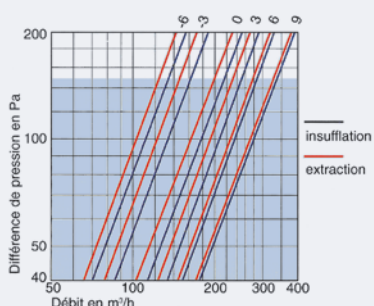
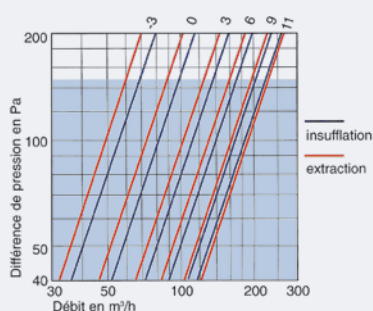
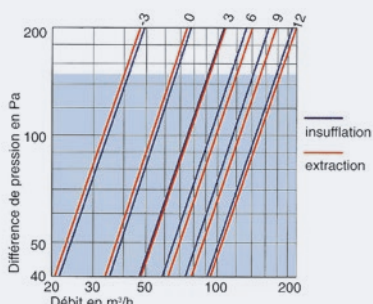
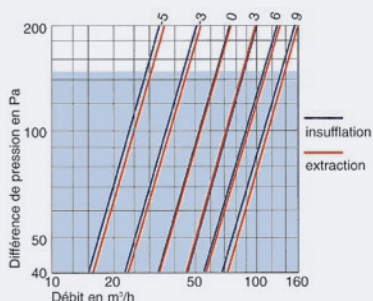
Code	Désignation	€/Pièce
ANJ1560	Bouche BEIP 125	5,94
ANJ1903	Manchon de traversée de dalle Ø 125 mm, L 275 mm	8,48
ANJ0746	Manchette Ø 125, bouche plastique	1,59
ANJ0747	Manchette Ø 125, bouche plastique + joint	2,65

MODÈLE BEIP 160

Code	Désignation	€/Pièce
ANJ1570	BEIP 160	8,59
ANJ1572	Manchette de raccordement Ø 160 mm	2,01
ANJ1573	Manchette de raccordement Ø 160 mm avec joint	3,39
ANJ1574	Manchon placo 3 griffes Ø 160, L 100 mm	7,1
ANJ1575	Manchon de traversée de dalle Ø 160, L 250 mm	10,92

MODÈLE BEIP 200

Code	Désignation	€/Pièce
ANJ1580	BEIP 200	12,19
ANJ1582	Manchette de raccordement Ø 200 mm	2,65
ANJ1583	Manchette de raccordement Ø 200 mm avec joint	4,56
ANJ1584	Manchon placo 3 griffes Ø 200 mm, L 100 mm	9,01
ANJ1585	Manchon de traversée de dalle Ø 200 mm, L 250 mm	14,31



BOUCHES EXTRACTION/INSUFFLATION



Modèle BORÉA - Plastique ajustable



↑ BOUCHES D'EXTRACTION BORÉA

APPLICATION

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 RD (voir page 42)

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.

RÉGLAGE ET CONFIGURATIONS

	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>

ATTENTION

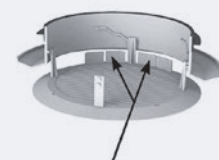
La bouche ne doit pas être en position complètement



Ouverture (+) ou fermeture (-) de la grille



Ouverture (+) ou fermeture (-) de l'obturateur (position fermé, 1 ou 2)

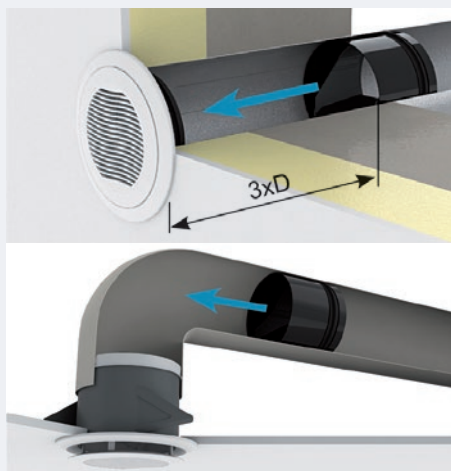


Déflecteurs sécables

DIMENSIONNEMENT ET COMPOSITION

	Ø D1 (mm)	Ø D2 (mm)	H min (mm)	H max (mm)
BORÉA 80	74	110	9	20
BORÉA 125	119	165	12	24

L'ensemble est composé d'un corps, d'un obturateur central réglable, et d'une grille obturable.



BORÉA avec régulateur RD en soufflage

MISE EN ŒUVRE :

Sur conduit :

Montage par simple emboîtement sur le conduit. Le maintien et l'étanchéité étant assurés par le joint à lèvres.

Sur manchon placo :

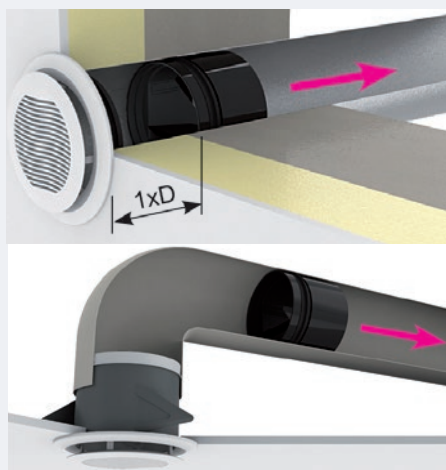
Percer le plafond au diamètre nominal plus environ 5 mm. Montage en effectuant une rotation dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Le verrouillage s'effectue par rotation dans le sens des aiguilles d'une montre. Un joint assure l'étanchéité entre le manchon et le conduit. Emboîter la bouche sans joint sur le manchon placo.

Montage avec régulateur de débit :

Le régulateur de débit RD se monte par simple emboîtement à l'intérieur du conduit (voir montage RD page 98).

En insufflation, la distance minimum entre la bouche BORÉA et le régulateur doit être au minimum de trois diamètres.

En extraction, la distance minimum entre la bouche BORÉA et le régulateur doit être au minimum de un diamètre.



BORÉA avec régulateur RD en extraction

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

Type	Qv (m³/h)	INSUFFLATION								EXTRACTION							
		Grille ouverte obturateur fermé		Sans déflecteur				Avec déflecteur		Grille ouverte obturateur ouvert		Grille fermée obturateur ouvert					
				Grille fermée - obturateur ouvert													
				Position 1		Position 2		Position 2				Position 2		Position 1		Position 2	
DP (Pa)	Lw (dB(A))	DP (Pa)	Lw (dB(A))	DP (Pa)	Lw (dB(A))	DP (Pa)	Lw (dB(A))	DP (Pa)	Lw (dB(A))	DP (Pa)	Lw (dB(A))	DP (Pa)	Lw (dB(A))				

TABLEAU DE PRIX

Code	Désignation	€/Pièce
ANJ9000	BORÉA 80 avec manchette Ø 80 à joint	8,27
ANJ1110	Manchette métallique Ø 80, L. 45 mm	2,33
ANJ1154	Manchon placo métallique Ø 80, L. 100 mm	4,77
ANJ9002	BORÉA 125 avec manchette Ø 125 à joint	12,51
ANJ1164	Manchette métallique Ø 125, L. 47 mm	2,97
ANJ1162	Manchon placo métallique Ø 125, L. 100 mm	5,83

BOUCHES EXTRACTION/INSUFFLATION



Modèle AUREA



↑ BOUCHE EXTRACTION & INSUFFLATION AURÉA

DESCRIPTION - APPLICATIONS

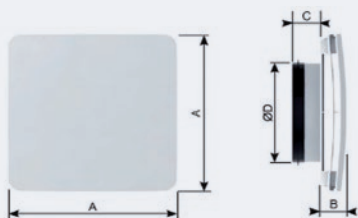
Les bouches plastique AURÉA de teinte blanche sont destinées à l'insufflation et l'extraction d'air dans les logements et les locaux tertiaires. Ces bouches sont spécialement conçues pour être installées en position plafond ou murale.

En option : Dans le cas d'une utilisation en insufflation, un déflecteur amovible (vendu séparément) permet de canaliser la diffusion d'air. Les bouches AURÉA peuvent être associées à un régulateur de débit type RDR (voir pages X à X).

Entièrement réalisées en polystyrène.

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

ENCOMBREMENTS



Modèles	Ø D (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
AURÉA 80	73	119	21	29
AURÉA 100	93	185	29	30
AURÉA 125	118	185	29	30
AURÉA 160	148	236	33	38
AURÉA 200	185	280	33	38

CONFIGURATIONS

Le déflecteur amovible (en option) s'emboîte entre 2 guides dans la manchette de la bouche, obturant le passage d'air sur 120°.

Montage mural ou plafond



Sans déflecteur pour une utilisation en extraction ou en soufflage 4 directions



Montage plafond près d'un mur



Avec déflecteur sur un côté de la bouche pour un soufflage 3 directions



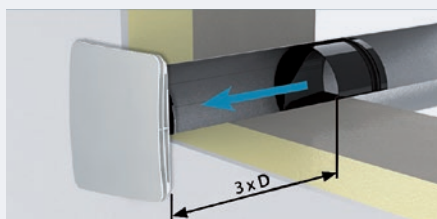
Montage plafond dans un angle



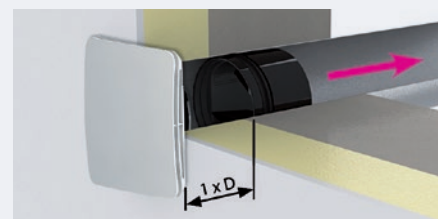
Avec déflecteur dans l'angle de la bouche pour un soufflage 2 directions



MISE EN ŒUVRE



AURÉA avec régulateur RD en soufflage



AURÉA avec régulateur RD en extraction

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Type	Qv (m³/h)	SOUFFLAGE sans déflecteur			SOUFFLAGE avec déflecteur			REPRISE		
		DP (Pa)	Vk (m/s)	Lw(dB(A))	DP (Pa)	Vk (m/s)	Lw(dB(A))	DP (Pa)	Vk (m/s)	Lw(dB(A))
AUREA 80	15	2	2,1	22	5	3,3	22	3	2,4	23
	30	8	4,2	23	19	6,5	28	9	4,5	23
	45	18	6,3	29	43	9,8	38	18	6,3	25
	60	32	8,4	37	76	13	46	33	8,6	32
AUREA 100	30	2	1,8	23	4	3,0	23	3	2,6	23
	45	4	2,8	23	9	4,5	24	6	3,7	23
	60	7	4,0	23	16	6,0	28	11	5,0	23
	75	11	5,0	26	24	7,3	34	16	6,0	25
	90	15	5,8	29	36	9,0	40	23	7,2	28
AUREA 125	45	3	2,6	22	6	3,7	23	4	2,8	22
	60	5	3,3	22	11	5,2	26	6	3,7	23
	75	8	4,2	23	19	6,5	31	9	4,5	23
	90	12	5,2	26	27	7,8	35	13	5,4	23
	120	21	6,8	33	47	10,2	42	22	7,0	31
	150	33	8,6	39	73	12,8	49	35	8,8	34
AUREA 160	120	11	5	25	24	7,3	33	9	4,5	23
	150	17	6,2	29	37	9,1	39	14	5,6	24
	180	25	7,5	35	54	11,0	45	20	6,7	28
	210	34	8,7	40	72	12,7	49	27	7,8	34
	240	44	9,9	43	94	14,5	53	36	9,0	36
	270	-	-	-	-	-	-	45	10,0	38
AUREA 200	240	30	8,2	37	66	12,1	47	23	7,2	33
	270	38	9,2	41	83	13,6	51	29	8,0	36
	300	46	10,1	44	102	15,1	54	35	8,8	37
	350	62	11,8	48	133	17,2	58	46	10,1	40
	400	80	13,4	52	169	19,4	61	58	11,4	43

TABLEAU DE PRIX

Code	AURÉA 80	€/Pièce
ANJ8500	Bouche AURÉA Ø 80 à joint	5,51
ANJ8520	Déflecteur optionnel pour AURÉA 80	0,64
ANJ1110	Manchette métallique Ø 80, L. 45 mm	2,33
ANJ1154	Manchon placo métallique Ø 80, L. 100 mm	4,77
Code	AURÉA 100	€/Pièce
ANJ8501	Bouche AURÉA Ø 100 à joint	7,95
ANJ8521	Déflecteur optionnel pour AURÉA 100	0,74
ANJ1159	Manchette métallique Ø 100, L. 47 mm	2,54
ANJ1157	Manchette métallique Ø 100, L. 100 mm	5,19
ANJ1787	Manchon placo métallique Ø 100 à joint	4,77
Code	AURÉA 125	€/Pièce
ANJ8502	Bouche AURÉA Ø 125 à joint	8,27
ANJ8522	Déflecteur optionnel pour AURÉA 125	0,85
ANJ1164	Manchette métallique Ø 125, L. 47 mm	2,97
ANJ1162	Manchette métallique Ø 125, L. 100 mm	5,83
ANJ1794	Manchon placo métallique Ø 125 à joint	4,77
Code	AURÉA 160	€/Pièce
ANJ8504	Bouche AURÉA Ø 160 à joint	18,55
ANJ8524	Déflecteur optionnel pour AURÉA 160	1,17
ANJ1169	Manchette métallique Ø 160, L. 51 mm	3,71
ANJ1170	Manchette métallique Ø 160, L. 100 mm	7,53
ANJ8534	Manchon placo métallique Ø 160 L 100 bouche AURÉA	7,10
Code	AURÉA 200	€/Pièce
ANJ8505	Bouche AURÉA Ø 200 à joint	28,09
ANJ8525	Déflecteur optionnel pour AURÉA 200	1,80
ANJ1174	Manchette métallique Ø 200, L. 52 mm	4,56
ANJ1172	Manchette métallique Ø 200, L. 100 mm	9,22
ANJ8535	Manchon placo métallique Ø 200 L 100 bouche AURÉA	9,01

REGISTRES MOTORISÉS



I Modèle RMVT - Ventilation



↑ REGISTRE MOTORISÉ RMVT

- Alimentation 230V par câble 2 x 0.75 mm
- Consommation 3.5 W
- Pression de fonctionnement : P < 200 Pa
- **Mise sous tension : 12 h maxi en continu**
- Nombre de cycles : 2500 en 12 heures
- Température maxi d'utilisation : 60°C

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Temps de réponse	Registre ouvert sous tension	Registre fermé sous tension
à l'ouverture	60 sec.	180 sec.



MISE EN ŒUVRE ET PRÉCONISATION

Le registre s'adapte sur tous les types de gaines circulaires dans les diamètres allant de 100 à 200 mm. Il doit rester facilement accessible pour les opérations de maintenance. Les gaines s'emboîtent sur les manchettes de connexion métalliques sans porter sur la partie en matière plastique. L'étanchéité est assurée par mastic, ruban adhésif ou collier en fonction du type de conduit.

FONCTIONNEMENT

Le registre motorisé est un clapet circulaire destiné à isoler une branche d'un réseau de ventilation, ou de conditionnement d'air. Il est proposé une version équipée d'un contacteur fin de course permettant de raccorder un témoin d'ouverture. Retour à zéro par un ressort de rappel.

PRIX : REGISTRES MOTORISÉS OUVERTS SOUS TENSION

Code	Désignation	€/Pièce
ANJ1220	Registre mot.ouvert L200 Ø100 230 V	73,14
ANJ1221	Registre mot.ouvert L200 Ø125 230 V	78,44
ANJ1222	Registre mot.ouvert L200 Ø150 230 V	83,74
ANJ1223	Registre mot.ouvert L200 Ø160 230 V	83,74
ANJ1225	Registre mot.ouvert L200 Ø 200 230 V	90,10
ANJ1220-24V	Registre mot.ouvert L200 Ø100 12/24 V	73,14
ANJ1221-24V	Registre mot.ouvert L200 Ø125 12/24 V	78,44
ANJ1222-24V	Registre mot.ouvert L200 Ø150 12/24 V	83,74
ANJ1223-24V	Registre mot.ouvert L200 Ø160 12/24 V	83,74
ANJ1225-24V	Registre mot.ouvert L200 Ø 200 12/24 V	90,10
Supplément taxe «éco-participation» non incluse dans le prix		0,83

PRIX : REGISTRES MOTORISÉS FERMÉS SOUS TENSION

Code	Désignation	€/Pièce
ANJ1280	Registre mot.ouvert L200 Ø 100 230 V	73,14
ANJ1281	Registre mot.ouvert L200 Ø 125 230 V	78,44
ANJ1282	Registre mot.ouvert L200 Ø 150 230 V	83,74
ANJ1283	Registre mot.ouvert L200 Ø 160 230 V	83,74
ANJ1285	Registre mot.ouvert L200 Ø 200 230 V	90,10
ANJ1290	Registre mot.ouvert L200 Ø 100 12/24 V	73,14
ANJ1291	Registre mot.ouvert L200 Ø 125 12/24 V	78,44
ANJ1292	Registre mot.ouvert L200 Ø 150 12/24 V	83,74
ANJ1293	Registre mot.ouvert L200 Ø 160 12/24 V	83,74
ANJ1295	Registre mot.ouvert L200 Ø 200 12/24 V	90,10
FC	Contact fin de course	13,78
Supplément taxe «éco-participation» non incluse dans le prix		0,83

I Modèle RM ME - Ventilation



↑ RM ME

Le registre motorisé RM-ME est un clapet circulaire destiné à isoler une branche d'un réseau de ventilation ou de conditionnement d'air.

COMPOSITION :

- Corps + volet en matière plastique
- Manchettes de connexion en acier galvanisé
- Un bloc moteur électrique pour l'ouverture ou la fermeture du volet
- Un câble de raccordement (longueur d'environ 20 cm)
- Temps de réponse ouverture / fermeture: 8 sec. Retour à zéro par un ressort de rappel.

RM-ME OUVERTS SOUS ALIMENTATION 230 V PERMANENT

Code	Désignation	€/Pièce
ANJ1311	RM-ME Ø125 ouvert sous tension	114,48
ANJ1313	RM-ME Ø160 ouvert sous tension	119,48
ANJ1315	RM-ME Ø 200 ouvert sous tension	126,14
Supplément taxe : «eco-participation» non incluse dans le prix		0,83

I Modèle RM ME - Registre bi-débits autorégulés



↑ RM ME BI-DEBIT

Utilisé pour la ventilation modulée en tertiaire, le registre motorisé RM-ME bi débits autorégulés fonctionne en tout ou peu suivant une vanne pilotée par un moteur électrique. En position fermée, (hors tension) un volet plein équipé d'un régulateur de débit Ø 80 ou Ø 100 mm permet d'obtenir une partie du débit nominal. En position ouverte, (sous tension), un régulateur de débit installé en amont du registre régule le débit nominal.

Les régulateurs de débits assurent un débit déterminé dans une plage de pression comprise entre 50 et 250 Pa.

COMPOSITION :

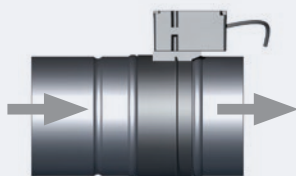
- Corps + volet en matière plastique
- Un régulateur de débit dans le volet et un en amont du registre
- Manchettes de connexion en acier galvanisé
- Un bloc moteur électrique pour l'ouverture ou la fermeture du volet
- Un câble de raccordement (longueur d'environ 20 cm)
- Temps de réponse ouverture / fermeture: 8 sec. Retour à zéro par un ressort de rappel.

Registre RM-ME bi-débits	Débit mini (hors tension)	Débit maxi (sous tension)
Ø125	15 à 50 m ³ /h	50 à 180 m ³ /h
Ø160	15 à 100 m ³ /h	100 à 300 m ³ /h
Ø200	15 à 100 m ³ /h	100 à 500 m ³ /h

RM-ME BI-DEBITS OUVERTS SOUS ALIMENTATION 24 V

Code	Désignation	€/Pièce
ANJ1341	RM-ME Ø125 bi-débit 24 V	146,81
ANJ1343	RM-ME Ø160 bi-débit 24 V	164,30
ANJ1345	RM-ME Ø 200 bi-débit 24 V	184,44
Supplément taxe : «eco-participation» non incluse dans le prix		0,83

MISE EN ŒUVRE ET PRÉCAUTIONS



SENS DE L'AIR

Le registre s'adapte sur tous types de gaines circulaires dans les diamètres allant de 125 à 200 mm. Il doit rester facilement accessible pour les opérations de maintenance. Les gaines s'emboîtent sur les manchettes de connexion métalliques sans porter sur la partie en matière plastique. L'étanchéité est assurée par mastic, ruban adhésif ou colliers en fonction du type de conduit.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

- Alimentation 230 V (24V) par câble 2 x 0,75 mm - Consommation 2,5 W
- Pression de fonctionnement : P ≤ 200 Pa - Nombre de cycles : 30000
- Température maxi d'utilisation : 60 °C

ATTENTION

Lors de la mise en place du registre, ne pas actionner le volet manuellement (risque de détérioration du moteur). Les manchettes de connexion métalliques ne doivent en aucun cas être démontées de la partie plastique. Le registre est ouvert ou fermé, il n'est donc pas possible de limiter la course en ouverture ou en fermeture (interdiction de mise en oeuvre de butées empêchant l'ouverture ou la fermeture complète). Il ne doit pas être soumis à un fonctionnement prolongé dans des conditions d'humidité élevée et jamais au delà de 90% HR. Raccorder le câble sur un boîtier de connexion placé à proximité.

Pour la sécurité, prévoir un disjoncteur phase + neutre 1 A.

Avant toute intervention sur les registres, couper l'alimentation sur le tableau électrique.

TERMINAUX



Modèle TMP Manchettes plafond - TMM Muraux Extraction/Insufflation



↑ TERMINAUX TMM



TERMINAUX MÉTALLIQUES MURAUX TMM

EXTRACTION/INSUFFLATION

Code	Désignation	€/Pièce
ANJ1100	Terminal métallique mural Ø 80 mm TMM 80	37,10
ANJ1101	Terminal métallique mural Ø 100 mm TMM 100	40,28
ANJ1102	Terminal métallique mural Ø 125 mm TMM 125	44,52
ANJ1103	Terminal métallique mural Ø 160 mm TMM 160	55,12
ANJ1104	Terminal métallique mural Ø 200 mm TMM 200	72,08

TERMINAUX MÉTALLIQUES PLAFOND TMP

EXTRACTION/INSUFFLATION

Code	Désignation	€/Pièce
ANJ1105	Terminal métallique plafond Ø 80 mm TMP 80	37,10
ANJ1106	Terminal métallique plafond Ø 100 mm TMP 100	40,28
ANJ1107	Terminal métallique plafond Ø 125 mm TMP 125	44,52
ANJ1108	Terminal métallique plafond Ø 160 mm TMP 160	55,12
ANJ1109	Terminal métallique plafond Ø 200 mm TMP 200	72,08

MANCHETTES TERMINAUX MÉTALLIQUES MTM

Code	Désignation	€/Pièce
ANJ1110	Manchette Ø 80 pour TMM et TMP 80	2,33
ANJ1111	Manchette Ø 100 pour TMM et TMP 100	2,54
ANJ1112	Manchette Ø 125 pour TMM et TMP 125	2,97
ANJ1113	Manchette Ø 160 pour TMM et TMP 160	4,35
ANJ1114	Manchette Ø 200 pour TMM et TMP 200	5,19

MANCHONS TERMINAUX MÉTALLIQUES MPTM

Code	Désignation	€/Pièce
ANJ1129	Manchon placo d.80, l.100 pour TMM et TMP 80	5,41
ANJ1116	Manchon placo d.100, l.140 pour TMM et TMP 100	6,57
ANJ1117	Manchon placo d.125, l.150 pour TMM et TMP 125	7,42
ANJ1118	Manchon placo d.160, l.150 pour TMM et TMP 160	9,33
ANJ1119	Manchon placo d.160/150, l.150 pour TMM et TMP 160	10,81
ANJ1120	Manchon placo d.200, l.150 pour TMM et TMP 200	11,24

TERMINAUX PLASTIQUES TP

Code	Désignation	€/Pièce
ANJ1509	Ensemble TP 125 P = TP 125 + manchon placo 3 griffes d.125, L 100 mm avec joint (sous sachet)	6,20
ANJ1519	Ensemble TP 80 P = TP 80 + manchon placo 3 griffes d.80, L 100 mm avec joint (sous sachet)	3,75

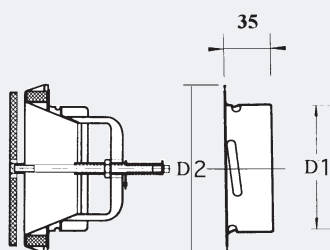
BOUCHES EXTRACTION/INSUFFLATION

I Modèle KE-KSO - Bouche métalliques finition Epoxy blanc

Bouches de ventilation réglables, en tôle d'acier revêtue d'une peinture époxy blanche (RAL 9010). Montage «quart de tour» dans les collerettes en acier galvanisé livrées avec les bouches.



↑ BOUCHE METALLIQUE KE



BOUCHES DE SOUFLAGE - MODÈLE KE

Modèles	A	B	D1	D2	Présélection indicative plage de réglage
KE 100	36	30	99	130	jusqu'à 100 m³/h
KE 125	42	30	124	155	de 50 m³/h à 150 m³/h
KE 160	55	30	159	190	de 100 m³/h à 200 m³/h
KE 200	60	30	199	232	de 150 m³/h à 300 m³/h

Pour une sélection plus précise et les niveaux sonores, se reporter aux courbes de présélection.

RÉGLAGE : le réglage des bouches est obtenu par rotation du cône de diffusion, le blocage est assuré par un contre-écrou.

TABLEAU DE PRIX

SOUFLAGE KE AVEC VIROLE

Code	Désignation	€/Pièce
KE100	Bouche de soufflation + virole	18,70
KE125	Bouche de soufflation + virole	21,60
KE160	Bouche de soufflation + virole	27,30
KE200	Bouche de soufflation + virole	35,50
ANJ1158	Manchon placo 3 griffes Ø 100, L 150 mm	5,94
ANJ1163	Manchon placo 3 griffes Ø 125, L 150 mm	6,78
ANJ1168	Manchon placo 3 griffes Ø 160, L 150 mm	8,69
ANJ1173	Manchon placo 3 griffes Ø 200, L 150 mm	10,6

BOUCHES D'EXTRACTION - MODÈLE KSO

Modèles	A	B	D1	D2	Présélection indicative plage de réglage
KS 100	45	30	99	130	jusqu'à 100 m³/h
KS 125	50	30	124	155	jusqu'à 125 m³/h
KS 160	53	30	159	190	jusqu'à 150 m³/h
KS 200	56	30	199	232	jusqu'à 300 m³/h

Pour une sélection plus précise et pour les niveaux sonores, se reporter aux courbes de présélection.

RÉGLAGE : Le réglage des bouches est obtenu par translation de l'opercule sur une glissière solidarisée du corps. Le blocage est assuré par une vis.

TABLEAU DE PRIX

EXTRACTION KSO AVEC VIROLE

Code	Désignation	€/Pièce
KSO100	Bouche d'extraction + virole	17,50
KSO125	Bouche d'extraction + virole	19,90
KSO160	Bouche d'extraction + virole	24,90
KSO200	Bouche d'extraction + virole	32,80
ANJ1158	Manchon placo 3 griffes Ø 100, L 150 mm	5,94
ANJ1163	Manchon placo 3 griffes Ø 125, L 150 mm	6,78
ANJ1168	Manchon placo 3 griffes Ø 160, L 150 mm	8,69
ANJ1173	Manchon placo 3 griffes Ø 200, L 150 mm	10,6

RÉGULATEURS DE DÉBITS



I Modèle RDR - Régulateurs de débits réglables 50 à 250 Pa



↑ RÉGULATEUR DE DÉBIT RDR

PRÉSENTATION

Les régulateurs de débits réglables RDR sont réalisés dans une matière plastique classée M1 avec une limite d'utilisation en température de 60 °C. Ils peuvent être réglés sur chantier au débit souhaité pour assurer un débit déterminé dans une plage de pression comprise entre 50 et 250 Pascals.

APPLICATIONS

Logements (double flux) et locaux tertiaires

DIAMÈTRES DE RACCORDEMENT

Ø 80 à 250 mm

PRESSION DE FONCTIONNEMENT

50 à 250 Pa

DÉBIT RÉGLABLE

Blocage du module de réglage par tournevis "torx n°10"

RÉGLAGE

Avant d'effectuer la mise en œuvre du régulateur, il est nécessaire de calibrer le débit :

- Desserrer la vis de blocage du module de réglage avec un tournevis torx n°10
- Ajuster le repère du module (situé sur la gauche ou la droite) en face du débit souhaité
- Resserer la vis de blocage du module de réglage

Il est possible d'obtenir d'autres débits que ceux indiqués sur le régulateur en calant le repère du module de réglage sur une position intermédiaire.

Régulateur de débit	Pas de réglage
RDR Ø80	2,5 m ³ /h
RDR Ø100 - 125 - 150 - 160	5 m ³ /h
RDR Ø200	10 m ³ /h
RDR Ø250	25 m ³ /h

RDR Ø80 ET Ø100 mm



Exemple de réglage à 50 m³/h : régulateur calé sur le repère gauche "50"

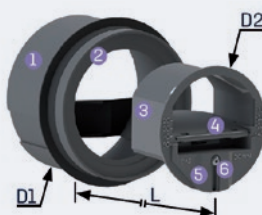
RDR Ø125 À Ø250 mm



Exemple de réglage à 180 m³/h : régulateur calé sur le repère gauche "180"

COMPOSITION ET DIMENSIONNEMENT

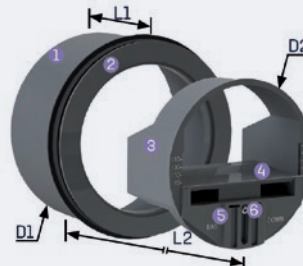
RDR Ø80 ET Ø100 mm



- 1 Manchette avec joint d'étanchéité
- 2 Entretoise (selon débit)
- 3 Corps
- 4 Élément régulateur
- 5 Module de réglage du débit
- 6 Vis de blocage du module de réglage

RDR	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
Ø 80	76	76	57
Ø 100	96	93	68

RDR Ø125 À Ø250 mm

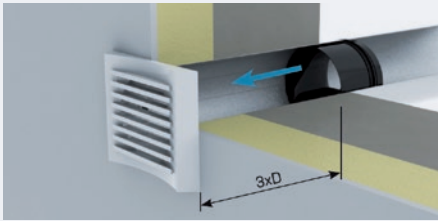


* pour débits 15 à 100 m³/h

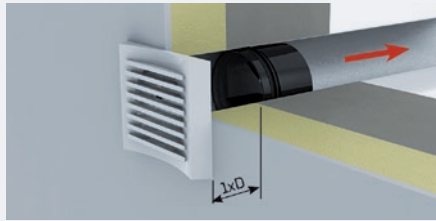
RDR	D1 (mm)	D2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
Ø 125	120	117	80(60*)	86(68*)
Ø 150	148	148	78	85
Ø 160	148	148	78	85
Ø 200	195	195	82	91
Ø 250	244	245	82	120

MISE EN ŒUVRE

Le régulateur de débit se monte par simple emboîtement à l'intérieur du conduit vertical ou horizontal. Dans un conduit horizontal, respecter le sens BAS indiqué sur l'avant du régulateur. Un joint à lèvres assure l'étanchéité.



Régulateur RDR en soufflage



Régulateur RDR en extraction

Ne pas manipuler ou appuyer sur le volet mobile (élément régulateur) lors de la mise en oeuvre. Il est impératif de respecter le sens du flux d'air indiqué sur la manchette.

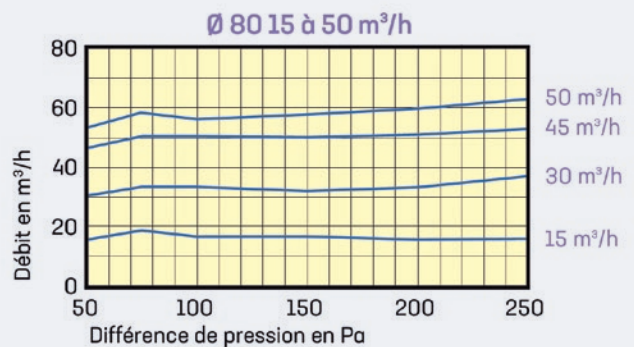
Lorsque le régulateur est associé à une bouche de diffusion d'air, la distance minimum entre celle-ci et le régulateur doit être au moins d'un diamètre en extraction et de trois diamètres en insufflation.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES RDR Ø80

Rapport d'essais aérauliques CETIAT n°1660221

Les courbes ci-contre représentent les variations de débit en m³/h des RDR Ø80 mm en extraction en fonction de la différence de pression en Pascals (régulation sur une pression de 50 à 250 Pa). Les régulateurs sont caractérisés par leurs niveaux de puissance acoustique L_w exprimés en dB(A).

Débit (m ³ /h)	L _w en dB(A)			
	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
15	24	30	33	35
30	27	33	39	43
45	27	33	39	42
50	28	34	38	42

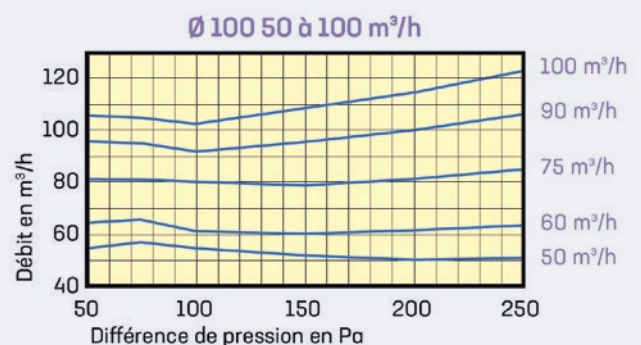
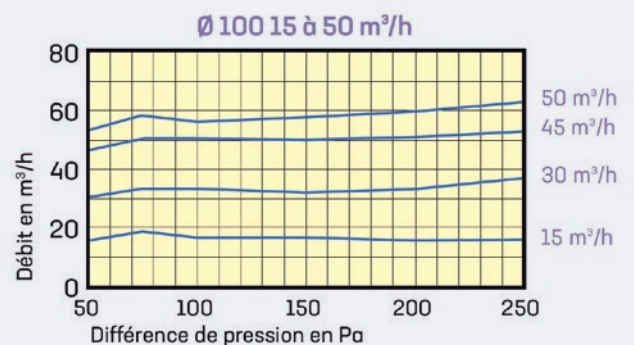


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES RDR Ø100

Rapport d'essais aérauliques CETIAT n°1660221

Les courbes ci-contre représentent les variations de débit en m³/h des RDR Ø100 mm en extraction en fonction de la différence de pression en Pascals (régulation sur une pression de 50 à 250 Pa). Les régulateurs sont caractérisés par leurs niveaux de puissance acoustique L_w exprimés en dB(A).

Débit (m ³ /h)	L _w en dB(A)			
	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
15	24	26	30	33
30	27	33	37	42
45	29	36	40	42
60	31	37	41	44
75	31	38	42	45
90	33	39	43	46
100	33	39	43	46

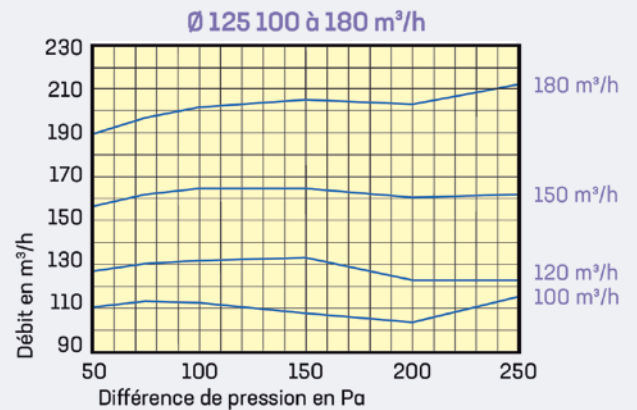
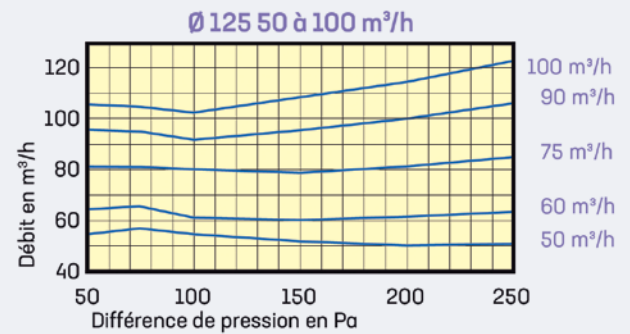


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES RDR Ø125

Rapport d'essais aérauliques CETIAT n°1660221

Les courbes ci-contre représentent les variations de débit en m³/h des RDR Ø125 mm en extraction en fonction de la différence de pression en Pascals (régulation sur une pression de 50 à 250 Pa). Les régulateurs sont caractérisés par leurs niveaux de puissance acoustique Lw exprimés en dB(A).

Débit (m ³ /h)	Lw en dB(A)			
	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
15	25	29	32	34
30	27	32	37	42
45	28	33	37	41
60	30	35	39	43
75	31	35	39	43
90	32	35	39	43
100	35	40	44	48
120	35	41	45	47
150	36	42	45	47
180	38	42	45	47

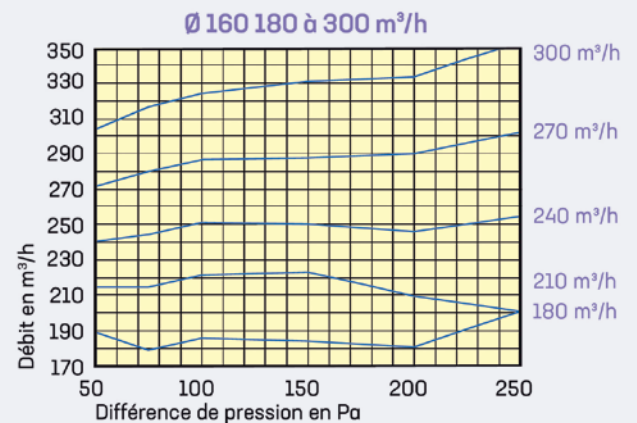
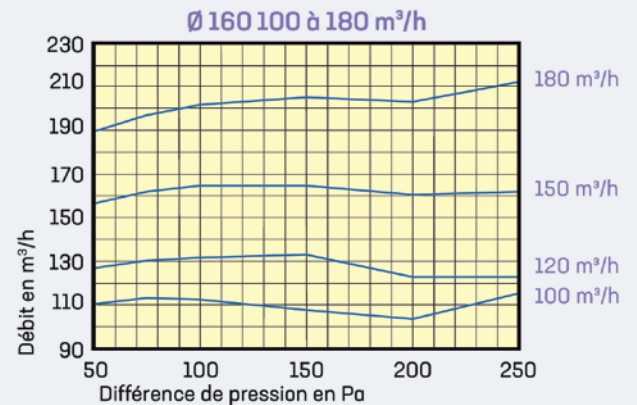


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES RDR Ø160

Rapport d'essais aérauliques CETIAT n°1660221

Les courbes ci-contre représentent les variations de débit en m³/h des RDR Ø160 mm en extraction en fonction de la différence de pression en Pascals (régulation sur une pression de 50 à 250 Pa). Les régulateurs sont caractérisés par leurs niveaux de puissance acoustique Lw exprimés en dB(A).

Débit (m ³ /h)	Lw en dB(A)			
	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
100	38	44	46	49
120	39	44	47	49
150	40	45	49	51
180	38	43	46	49
210	39	45	48	50
240	40	44	47	49
270	39	45	48	50
300	41	46	49	51

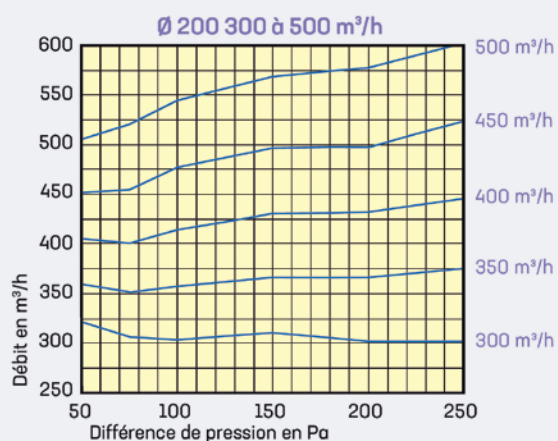
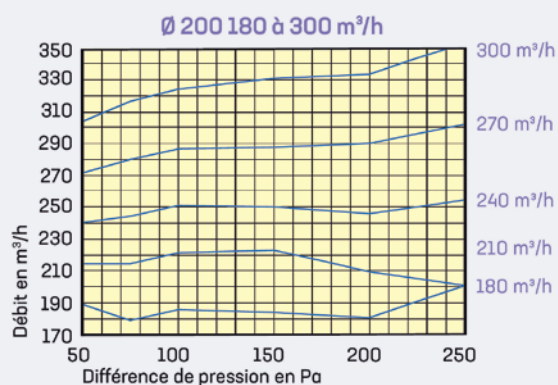


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES RDR Ø200

Rapport d'essais aérauliques CETIAT n°1660221

Les courbes ci-contre représentent les variations de débit en m³/h des RDR Ø200 mm en extraction en fonction de la différence de pression en Pascals (régulation sur une pression de 50 à 250 Pa). Les régulateurs sont caractérisés par leurs niveaux de puissance acoustique Lw exprimés en dB(A).

Débit (m ³ /h)	Lw en dB(A)			
	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
180	39	45	47	50
210	40	46	48	49
240	40	46	49	51
270	40	47	50	51
300	39	44	48	50
350	41	45	49	51
400	41	47	50	52
450	41	47	51	53
500	42	48	52	54

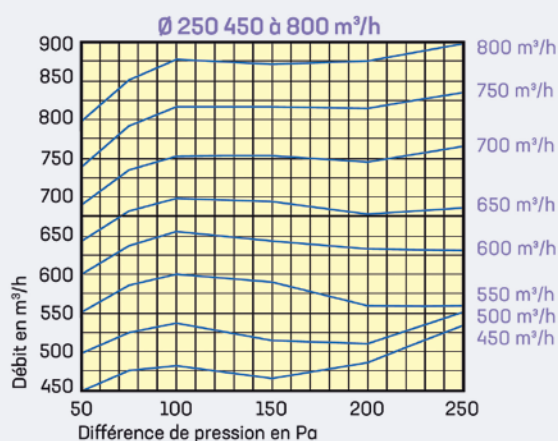
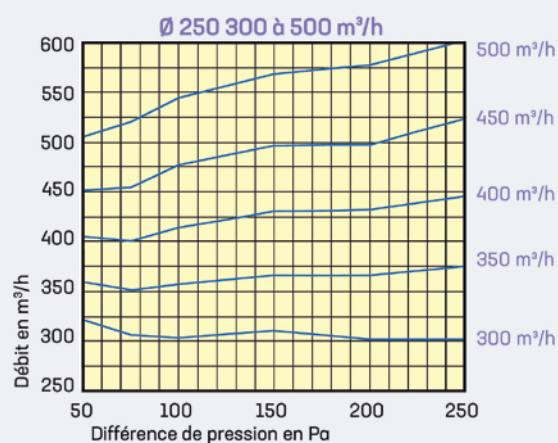


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES RDR Ø250

Rapport d'essais aérauliques CETIAT n°1660221

Les courbes ci-contre représentent les variations de débit en m³/h des RDR Ø250 mm en extraction en fonction de la différence de pression en Pascals (régulation sur une pression de 50 à 250 Pa). Les régulateurs sont caractérisés par leurs niveaux de puissance acoustique Lw exprimés en dB(A).

Débit (m ³ /h)	Lw en dB(A)			
	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
300	34	44	48	49
350	36	45	49	50
400	37	46	50	52
450	35	42	47	50
500	36	44	48	51
550	44	48	51	54
600	45	50	52	58
650	45	50	53	57
700	46	51	55	56
750	46	52	55	56
800	46	54	55	57



PRIX : RÉGULATEURS BASSE PRESSION RDR

RÉGULATEURS DE DÉBITS RD Ø 80 à 250 mm de 50 à 250 Pa

Code	Désignation	€/Pièce
RÉGULATEUR Ø 80		
ANJ9404	Régulateur de 15 à 50 m ³ /h Ø 80	13,78
RÉGULATEUR Ø 100		
ANJ9409	Régulateur de 15 à 50 m ³ /h Ø 100	16,43
ANJ9413	Régulateur de 50 à 100 m ³ /h Ø 100	16,43
RÉGULATEUR Ø 125		
ANJ9419	Régulateur de 15 à 50 m ³ /h Ø 125	18,55
ANJ9423	Régulateur de 50 à 100 m ³ /h Ø 125	18,55
ANJ9427	Régulateur de 100 à 180 m ³ /h Ø 125	18,55
RÉGULATEUR Ø 160		
ANJ9440	Régulateur de 15 à 50 m ³ /h Ø 160	28,09
ANJ9441	Régulateur de 50 à 100 m ³ /h Ø 160	28,09
ANJ9444	Régulateur de 100 à 180 m ³ /h Ø 160	28,09
ANJ9449	Régulateur de 180 à 300 m ³ /h Ø 160	28,09
RÉGULATEUR Ø 200		
ANJ9457	Régulateur de 15 à 50 m ³ /h Ø 200	41,87
ANJ9464	Régulateur de 50 à 100 m ³ /h Ø 200	41,87
ANJ9468	Régulateur de 100 à 180 m ³ /h Ø 200	41,87
RÉGULATEUR Ø 250		
ANJ9477	Régulateur de 15 à 50 m ³ /h Ø 250	54,59
ANJ9483	Régulateur de 50 à 100 m ³ /h Ø 250	54,59
ANJ9490	Régulateur de 100 à 180 m ³ /h Ø 250	62,54

RÉGULATEURS DE DÉBITS

Modèle RDR HP - Régulateurs haute pression 150 à 600 Pa



↑ RÉGULATEUR DE DÉBIT RDR HP
Vis de réglage couleur rouge

PRÉSENTATION

Les régulateurs de débits réglables RDR HP sont réalisés dans une matière plastique classée M1 avec une limite d'utilisation en température de 60°C. Ils peuvent être réglés sur chantier au débit souhaité pour assurer un débit déterminé dans une plage de pression comprise entre 150 et 600 Pascals.

APPLICATIONS

Logements (double flux) et locaux tertiaires

DIAMÈTRES DE RACCORDEMENT

Ø 80 à 250 mm

PRESSION DE FONCTIONNEMENT

150 à 600 Pa

DÉBIT RÉGLABLE

Blocage du module de réglage par tournevis "torx n°10"

RÉGLAGE

Avant d'effectuer la mise en œuvre du régulateur, il est nécessaire de calibrer le débit :

- Desserrer la vis de blocage du module de réglage avec un tournevis torx n°10
- Ajuster le repère du module (situé sur la gauche ou la droite) en face du débit souhaité
- Resserrer la vis de blocage du module de réglage

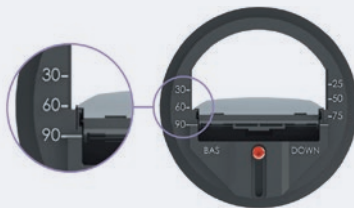
Il est possible d'obtenir d'autres débits que ceux indiqués sur le régulateur en calant le repère du module de réglage sur une position intermédiaire.

Régulateur de débit

Pas de réglage

RDR HP Ø80	5 m ³ /h
RDR HP Ø100	8 m ³ /h
RDR HP Ø125	10 m ³ /h
RDR HP Ø150-160-200-250	25 m ³ /h

RDR HP Ø80 ET Ø100 mm



Exemple de réglage à 90 m³/h :
régulateur calé sur le repère gauche "90"

RDR HP Ø125 À Ø250 mm

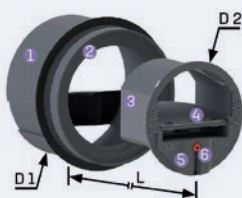


Exemple de réglage à 300 m³/h :
régulateur calé sur le repère gauche "300"

COMPOSITION ET DIMENSIONNEMENT

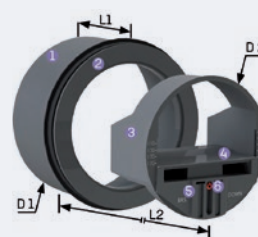
- 1 Manchette avec joint d'étanchéité
- 2 Entretoise (selon débit)
- 3 Corps
- 4 Élément régulateur
- 5 Module de réglage du débit
- 6 Vis de blocage du module de réglage

RDR HP Ø80 ET Ø100 mm



RDR	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
Ø 80	76	76	57
Ø 100	96	93	68

RDR HP Ø125 À Ø250 mm



RDR	D1 (mm)	D2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
Ø 125	120	117	80(60*)	86(68*)
Ø 150	148	148	78	85
Ø 160	148	148	78	85
Ø 200	195	195	82	91
Ø 250	250	244	82	120

* pour débits
25 à 170 m³/h

PRIX : RÉGULATEURS RDR HAUTE PRESSION - NOUS CONSULTER



Bouches & entrées d'air



TRANSFERT ET CONDITIONNEMENT DE L'AIR

I TCA Nice

270 Avenue des Maurettes
06270 Villeneuve-Loubet

04 92 13 36 66

Fax : 04 93 22 82 66
Mail : tca06@tca.fr

I TCA Marseille

213 Route des Trois Lucs à la Valentine
13011 Marseille

04 91 19 19 19

Fax : 04 91 43 25 04
Mail : tca13@tca.fr

I TCA Montpellier

19 Rue Maryse Bastié,
34430 Saint-Jean-de-Védas

04 67 47 36 90

Fax : 04 67 47 98 51
Mail : tca34@tca.fr

www.tca.fr