

Grilles de ventilation

BIR 100 - BIR 125 - BIR 160 - BIR 200



Description

Les bouches d'insufflation réglables BI et BIR sont destinées au soufflage d'air dans les logements et les locaux tertiaires, en montage plafond. Leur plage d'utilisation est comprise entre 50 et 150 Pascals. La particularité de ces bouches est d'effectuer

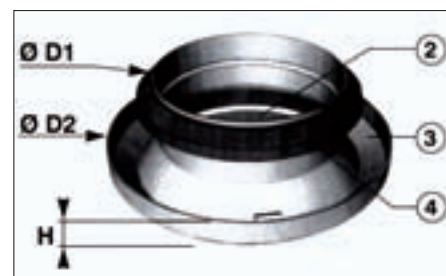
une diffusion d'air directionnelle. Le contrôle du secteur de diffusion d'air permet l'installation de ces bouches dans l'angle de la pièce, près de la cloison sans risquer le balayage de celle-ci.

Composition

Entièrement réalisées en tôle d'acier recouverte de peinture époxy de couleur blanc, ces bouches se composent :

- d'un cône de soufflage (3) ;
- d'un obturateur central mobile (2) permettant le réglage du débit d'insufflation et le guidage du flux d'air ;
- d'un joint caoutchouc (4) assurant le maintien et l'étanchéité et pouvant résister à une température en continu comprise entre -20° C et + 120° C,
- d'une molette (1) (une vis pour la BI) pour ouvrir ou fermer l'obturateur central.

Désignation	ØD1 (mm)	ØD2 (mm)	H (mm)
BI-BIR 100	88	145	18
BI-BIR 125	113	168	21
BI-BIR 160	145	203	21
BI-BIR 200	188	243	21



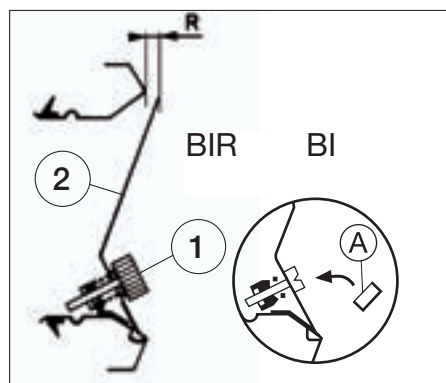
Réglage

Le réglage du débit d'insufflation s'effectue en vissant ou dévissant la molette (1).

Cette action entraîne le déplacement de l'obturateur central (2) et peut être effectuée sans retirer la bouche du piquage ou du conduit. Sur la BIR, le réglage peut être effectué sans outil et permet de modifier les débits d'insufflation en fonction de l'occupation des diffé-

rentes pièces d'habitation.

Sur la BI, la molette de réglage est remplacée par une vis. Après le réglage, un cache plastique (A) vient s'emboîter sur la vis. Le système de réglage n'est plus accessible et ne peut plus être modifié par l'utilisateur. Les courbes débit-pression des différentes bouches ainsi que la côte de réglage R sont données dans les tableaux au verso.



Mise en oeuvre

Ces bouches sont équipées de joint à lèvres permettant le montage sans manchette sur un

conduit souple ou rigide ou sur un manchon placo 3 griffes. Sur demande, ces bouches

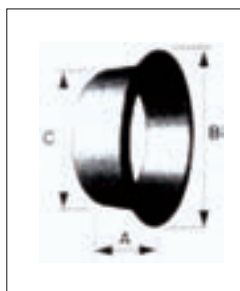
peuvent être équipées d'un joint spécial permettant le montage sur manchette.

Manchette

Réalisée en acier galvanisé, cette manchette se fixe par collage à l'intérieur du conduit.

Manchon placo MPBI

Réalisé en acier galvanisé, ce manchon est équipé de 3 griffes de fixation.



Ø	Code	A(mm)	B(mm)	C(mm)
100	1159	47	131	98
125	1164	47	144	123
160	1169	51	196	158
200	1174	52	233	198



Désignation	Code	A(mm)	B(mm)	C(mm)
MPBI 100	1158	140	115	98
MPBI 125	1163	150	144	123
MPBI 160	1168	150	180	158
MPBI 200	1173	150	222	198

Grilles de ventilation

■ Réglage

L'abaque ci-contre représente les courbes débit-pression, les caractéristiques acoustiques ainsi que les niveaux de réglage.

■ Caractéristiques aérauliques

Les abaques donnent les pertes de pression totales des bouches (en Pascals) en fonction du débit exprimé en m³/h. Les niveaux de réglage sont indiqués par les chiffres du haut qui donnent en mm les côtes de réglage R entre le cône et l'extrémité de l'obturateur central.

■ Caractéristiques acoustiques

Les bouches sont caractérisées par leur niveau de puissance acoustique L_w exprimé en dB(A).

