



Bouche de ventilation design

AIRY



Description

La bouche de ventilation a été conçue tant pour installation sur paroi qu'au plafond. Elle convient pour la pulsion et l'extraction d'air. Elle peut aussi bien être utilisée en construction neuve qu'en rénovation (par exemple, dans le cadre du remplacement d'anciennes bouches de ventilation)

Elle s'installe aisément et rapidement dans tout réseau de gaines circulaires grâce à son astucieux système de montage par clips. Cette bouche de ventilation se caractérise également par ses remarquables propriétés acoustiques.

La bouche se compose de deux éléments: le corps (AIRYB) et la plaque frontale (AIRYFP). Le corps se connecte à l'extrémité de la gaine au moyen de clips très pratiques. La plaque frontale est fixée au corps par des ressorts.

La plaque frontale est disponible en 5 configurations standard:

ROUN: circulaire

BOW: carrée avec les côtés légèrement courbés

SQUA: carrée

ELLI: ovale

RECT: rectangulaire

D'autres types de configuration sont disponibles sur demande

La bouche AIRY se raccorde sur des connexions femelles ou sur l'extrémité d'une gaine, mais elle convient également pour des connexions mâles. Pour la pulsion d'air, l'installation au plafond est recommandée.

Entretien

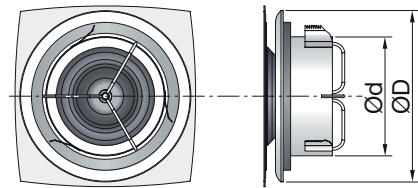
Les parties extérieures se nettoient au moyen d'un chiffon humide.

Exemple de commande

Attention! Il faut spécifiquement commander le corps et la plaque frontale pour disposer d'une bouche de ventilation complète.

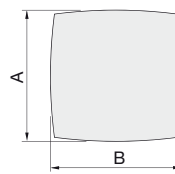
AIRYB	100	9003	
Corps (B = Body)			
Dimension Ød			
Couleur			
+			
AIRYFP	100	9003	BOW
Plaque frontale (= FP)			
Dimension Ød			
Couleur			
Type			

Dimensions

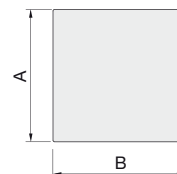


Ød nom	Ød mm	ØD mm	m kg
100	90	131	0,26
125	114	156	0,33
160	149	191	0,43

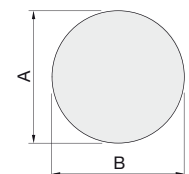
AIRYFP BOW



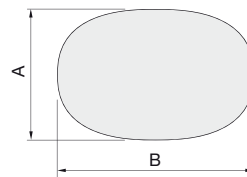
AIRYFP SQUA



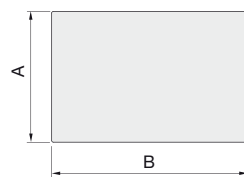
AIRYFP ROUN



AIRYFP ELLI



AIRYFP RECT



Ød nom	A mm	B mm	Type	m kg
100	140	140	BOW	0,17
100	140	210	ELLI	0,21
100	140	140	ROUN	0,13
100	140	210	RECT	0,24
100	140	140	SQUA	0,17
125	165	165	BOW	0,22
125	165	248	ELLI	0,29
125	165	165	ROUN	0,18
125	165	248	RECT	0,33
125	165	165	SQUA	0,23
160	210	210	BOW	0,34
160	210	315	ELLI	0,44
160	210	210	ROUN	0,28
160	210	315	RECT	0,53
160	210	210	SQUA	0,35

Matières et finitions

Matière: tôle d'acier galvanisée

Couleur: blanc RAL9010, brillant 30.

D'autres couleurs sont disponibles sur demande.

Il est également possible d'appliquer sur la plaque frontale une peinture murale standard ou du papier peint. Dans ce cas, il est conseillé d'utiliser un primaire d'adhérence.

Bouche de ventilation design

AIRY

Données techniques

Capacité

Débit d'air q_v [l/s] et [m³/h], pression Δp_t [Pa], portée $l_{0,2}$ [m] et niveau sonore L_{WA} [dB(A)] sont visibles sur les graphiques.

Niveau de puissance acoustique par bandes de fréquence

Le niveau sonore dans la bande de fréquences est défini comme $L_{WA} + K_{ok}$. Les valeurs K_{ok} sont spécifiées dans les pages suivantes sous les graphiques.

Réduction du bruit

Les valeurs de réduction sonore de la bouche de ventilation ΔL , entre la gaine et le local, réflexion finale comprise, sont mentionnées dans le tableau ci-dessous.

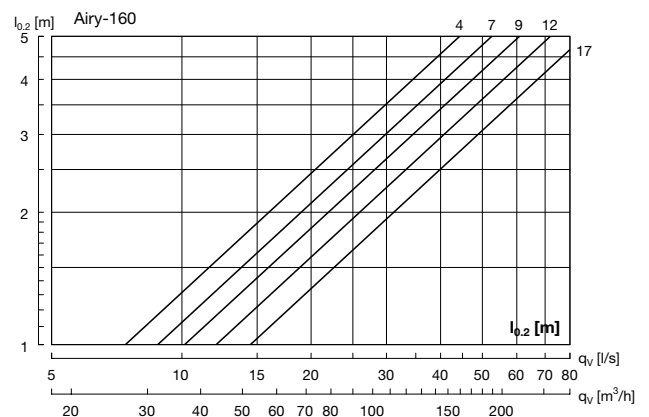
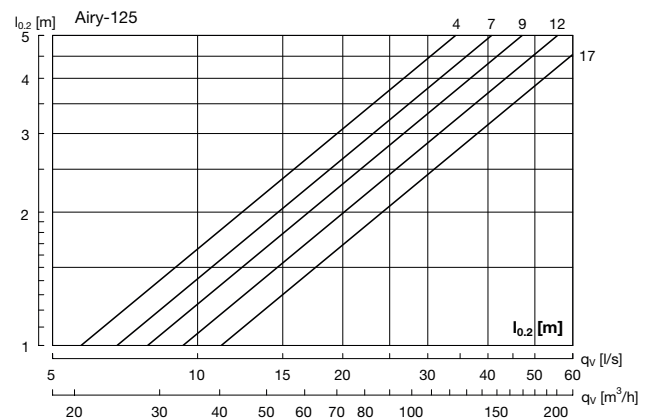
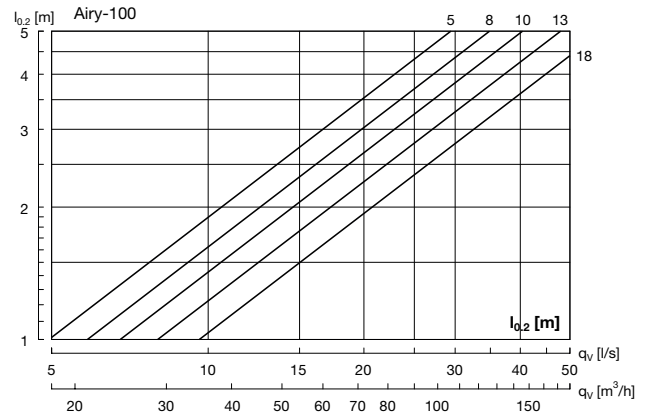
Ød nom	Atténuation sonore par bande de fréquences [Hz]							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
100	22	18	13	11	9	8	7	8
125	20	16	11	9	9	7	6	5
160	18	14	10	9	9	7	6	6

Réglage

Les données relatives au réglage figurent dans une brochure distincte.

Portée $l_{0,2}$

La portée $l_{0,2}$ [m] est visible dans les graphiques ci-dessous pour l'air isotherme, à une vitesse de 0,2m/s.



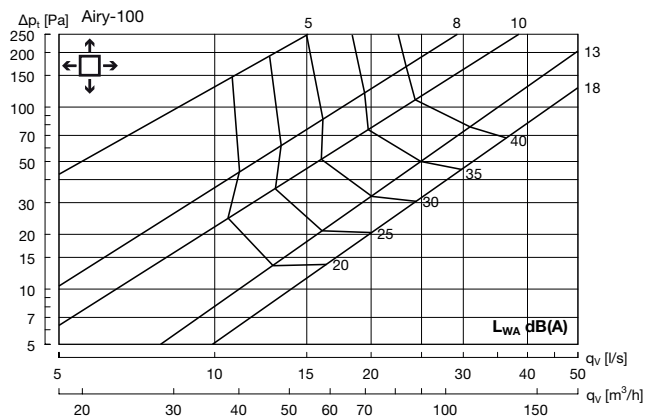


Bouche de ventilation design

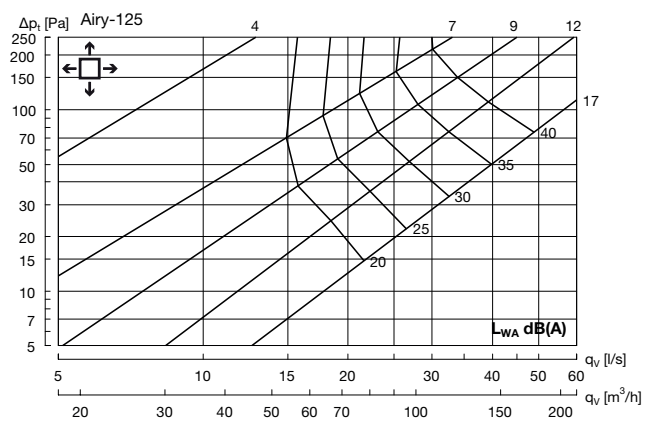
AIRY

Données techniques

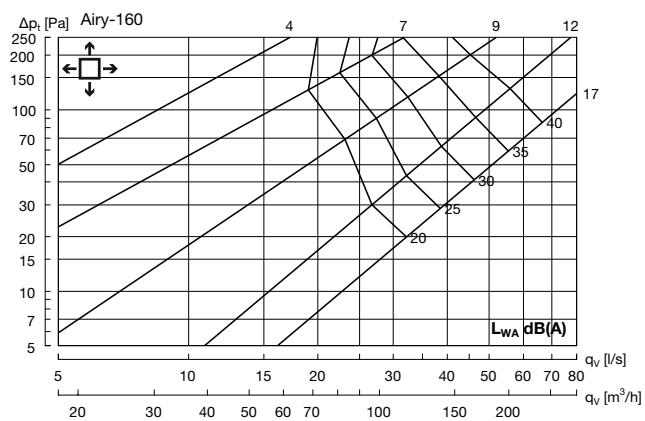
Pulsion



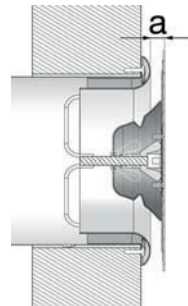
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	0	-6	0	1	-7	-13	-17	-21



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	4	-6	-1	0	-6	-11	-15	-15



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	4	-4	-1	-1	-6	-10	-13	-13

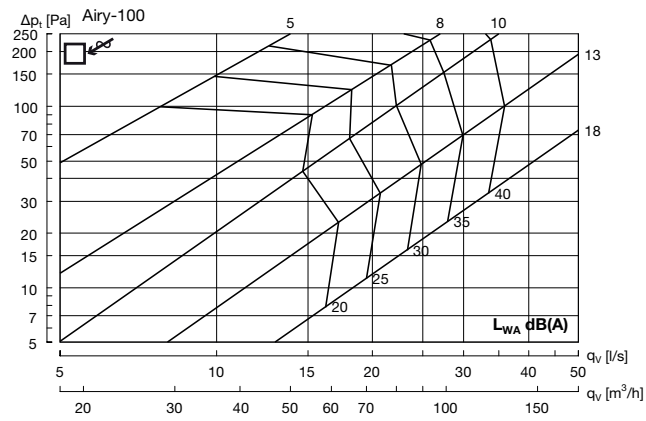


Bouche de ventilation design

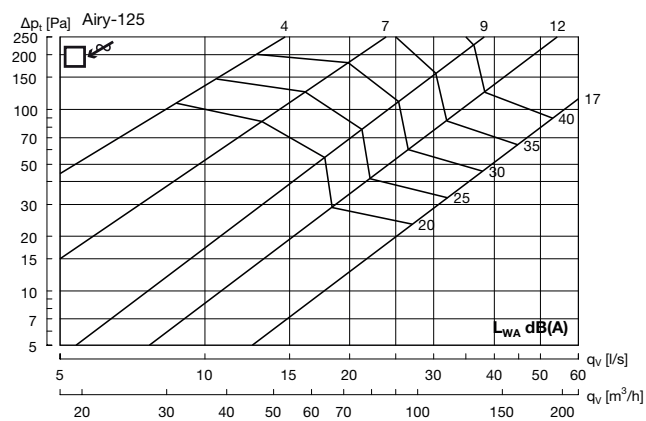
AIRY

Données techniques

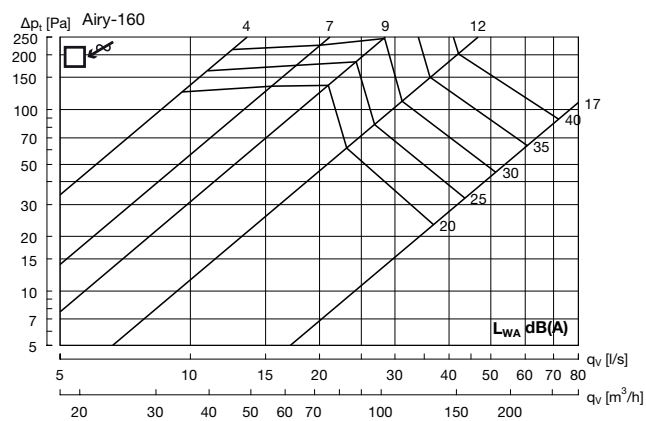
Extraction



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	8	-11	-3	0	-7	-9	-15	-15



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	8	-9	-3	-3	-5	-6	-17	-21



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	11	-8	-2	-2	-4	-10	-19	-17

