

Table des matières

Description	2
Dimensions et poids	3
Code de commande	5
Accessories	6
Sélection Rapide	13
Paramètres techniques	14
Installation	17
Transport, Stockage et Opération	19
Supplément	20

Description

ADQ est un diffuseur plafonnier. Le produit est principalement destiné à l'alimentation en air et peut également être utilisé pour l'extraction d'air. Le produit est installé dans les plafonds. Le champ d'application est constitué par les bureaux, les magasins, les locaux médicaux, les salles de classe, etc.

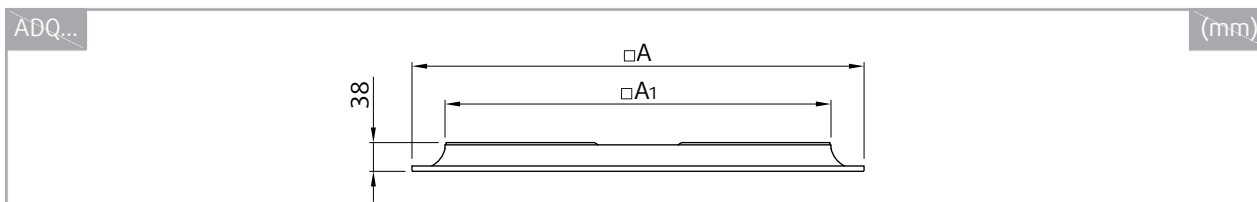
Accessoires

- PB-VVK-S : Plénum de raccordement.
- UR-ADQ : Cadre de montage
- R-ADQ : Clapet d'ajustement

Design

ADQ est fabriqué en aluminium anodisé avec une finition satinée. Le produit est peint par poudrage en RAL9003 (blanc signal) en standard. D'autres couleurs RAL sont disponibles sur demande.

Dimensions et poids

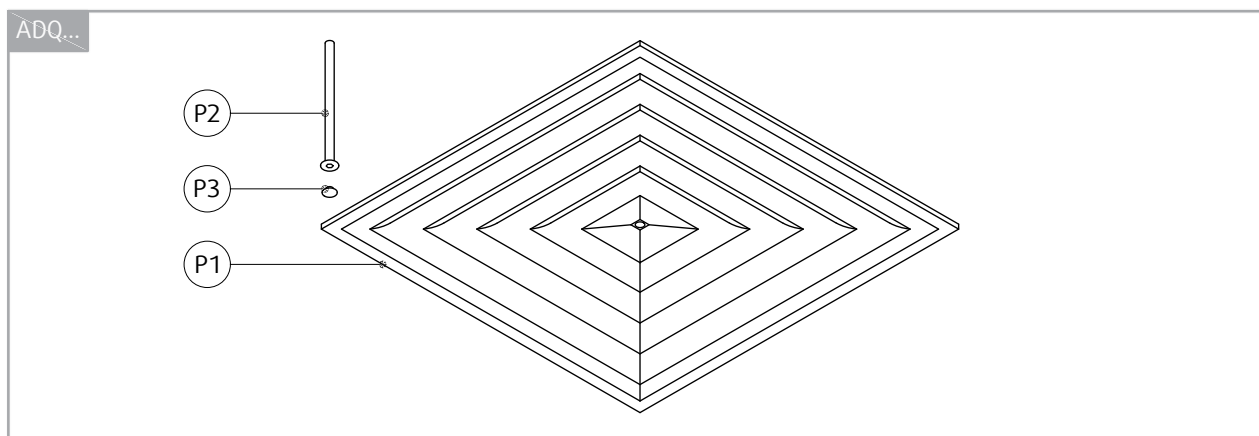


DN	$\square A$	$\square A1$	A_v	m
	mm		m ²	kg
250	248	161	0,0095	0,6
300	298	211	0,0175	0,7
400	398	311	0,0370	1,2
500	498	411	0,0675	1,9
600	598	511	0,1100	3,0
625	623	536	0,1230	3,2



Visualisation du flux d'air

Pièces du produit



Légende

- 1 - Panneau frontal
- 2 - Vis (DIN7991)
- 3 - Bouchon de la vis

Code de commande

Taille (mm) ¹

250

300

400

500

600

625

600/250

600/300

600/400

600/500

Finition de surface ²

SW Blanc (RAL9003, brillant 30%)

E Peinture couleur aluminium anodisé

RALXXXX Autres couleurs RAL

REMARQUES :

¹ Pour les ADQ avec 2 tailles (600/xxx) :

La première taille (600) correspond à la taille globale du diffuseur.

La seconde taille détermine les dimensions limites de la zone d'efficacité du diffuseur.

Ce type de diffuseurs est prévu pour être installé dans le plafond suspendu en T.

² Si aucune couleur n'est définie dans le code de référence, le diffuseur sera livré en couleur de blanc RAL9003, brillance 30%.

Exemple de Code de référence

ADQ-400-E

Diffuseurs ADQ, taille 400, sans registre; finition de surface avec peinture en poudre anodisée en aluminium.

Accessories

PB-VVK-S

Plénum



Description

Le PB-VVK-S est un plénum carrée avec un raccord horizontal ou vertical et une isolation interne ou externe.

Conception

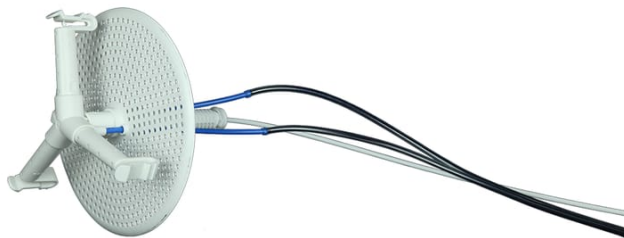
En standard, le plénum est fait de feuille galvanisée.

Il y a 2 types de raccords :

- D1 : un simple piquage sans joint, avec un registre
- D2 : un piquage avec un joint incluant le registre Zeus

Le produit peut être équipé d'une isolation interne de 15 mm d'épaisseur et/ou d'une isolation externe de 6 mm.

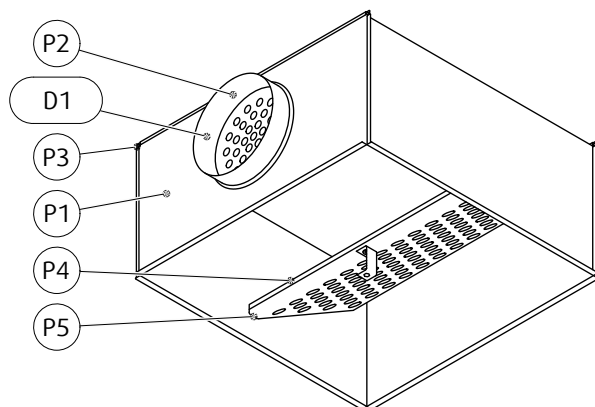
Registres Zeus



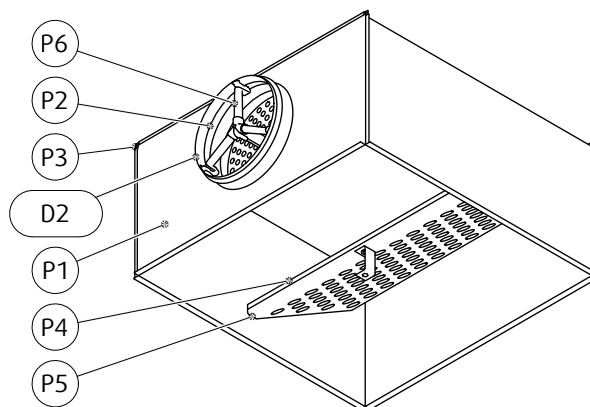
Zeus est un amortisseur de contrôle du PB-VVK-S...plénum D2. Il contient des tubes d'impulsion pour mesurer la pression différentielle à l'aide d'un dispositif de mesure portable. Il peut être ajusté manuellement à l'aide d'un engrenage à câble.

Pièces du produit

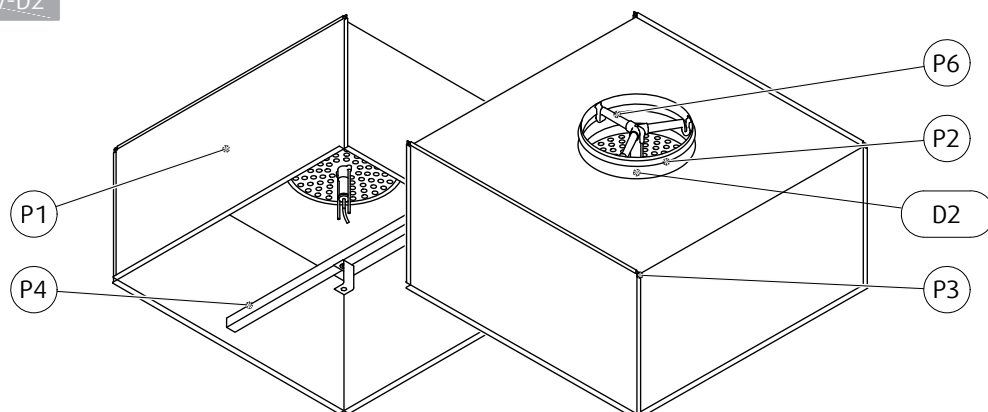
PB-VVK-S...H-D1



PB-VVK-S...H-D2



PB-VVK-S...V-D2



Légende

P1 Caisson (peut être équipé d'une isolation interne/externe)

P2 Gaine de connexion

D1 Piquage sans joint

D2 Piquage avec joint et registre Zeus

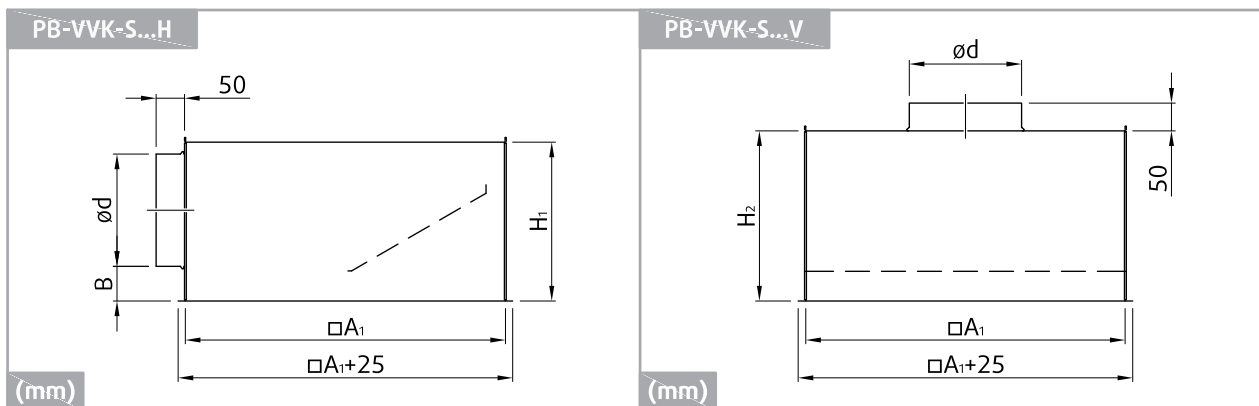
P3 Crochet pliable

P4 Pont avec connexion à un diffuseur

P5 Grillage

P6 Registre Zeus

Dimensions



PB-VVK-S-	□A ₁	H ₁	H ₂	ød	B	m	
		PB-VVK-S...H	PB-VVK-S...V			PB-VVK-S...H	PB-VVK-S...V
	mm					kg	
250-160	216	240	200	158	62	1,8	1,7
300-160	274	240	200	158		2,6	2,4
400-160	366	240	200	158		3,6	3,4
400-200	366	280	200	198		4,0	3,7
500-200	466	280	200	198		5,3	4,7
600-200	566	280	300	198		6,7	7,2
600-250	566	330	300	248		7,4	7,3
625-200	582	280	300	198		7,1	7,6
625-250	582	330	300	248		7,8	7,7
800-315	740	400	300	313	67	13,6	12,0
825-315	774	400	300	313		14,2	12,6

Codes de référence

Taille : Entrée-Sortie

300-160

400-160

400-200

500-200

600-200

600-250

625-200

625-250

800-315

825-315

Grillage

S Soufflage avec grillage

E Extraction sans grillage

Raccordement

H Horizontal (sur le côté)

V Vertical (depuis le haut)

Registre

D1 Piquage sans joint ¹.

D2 Piquage avec joint et registre Zeus ¹

Isolation

I2 Avec isolation interne ²

J Avec isolation extérieure ²

REMARQUES :

¹ Si le piquage n'est pas entré dans le code de référence, le type « D1 » sera fourni par défaut. Il n'est pas possible de commander le registre Zeus pour le produit PB-VVK-S avec connexion horizontale. Les plénums avec un piquage vertical D2 sont fournies sans grillage.

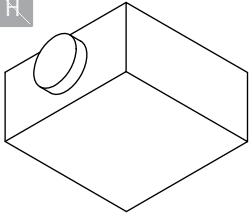
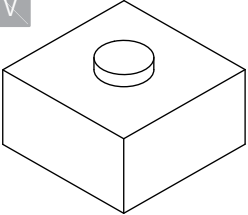
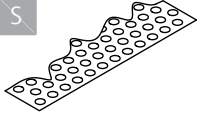
² L'isolation interne et externe peuvent également être appliquées ensemble. Dans le cas où le type d'isolation n'est pas entré dans le code de référence, le produit PB-VVK-S sera fourni sans isolation.

Exemple de Code de référence

PB-VVK-S-300-160-E-H-D1-I2

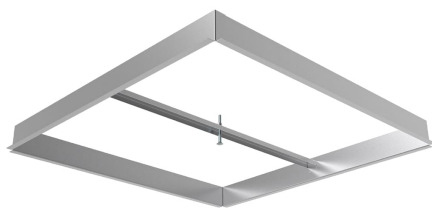
Plénum carré de taille nominale 300 mm, piquage de diamètre 160 mm, extraction sans grillage, connexion horizontale (à partir du côté), piquage type D1, isolation interne.

Schéma de sélection du plénum

PB-VVK-S				
S	H	V		
				
	D1	D2	D1	D2
				
I2	✓	✓	✓	
J	✓	✓	✓	✓

UR-ADQ

Cadre de montage

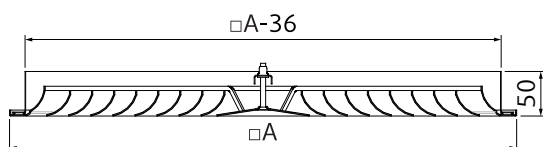


Description

UR-ADQ est un cadre de montage pour diffuseurs ADQ en acier galvanisé. Il permet d'installer un diffuseur ADQ sans plénum.

REMARQUE : Le cadre de montage UR-ADQ exclut l'utilisation de tout autre accessoire avec le même diffuseur.

Dimensions



DN	□A
	mm
250	248
300	298
400	398
500	498
600	598
625	623

Codes de référence

Taille A × A

250

300

400

500

600

625

Exemple de Code de référence

UR-ADQ-400

Cadre de Montage pour ADQ, taille 400.

R-ADQ

Registre de réglage

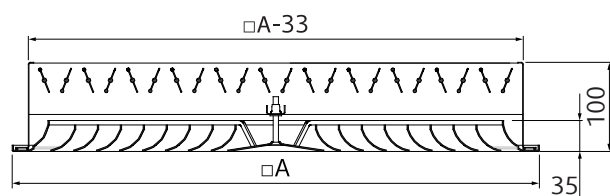


Description

Le R-ADQ est un registre de réglage à ailettes à action opposée pour ADQ, fabriqué en acier galvanisé. Il permet l'installation et le réglage du débit pour les ADQ installés sans plénum.

REMARQUE : Le registre de réglage R-ADQ exclut l'utilisation de tout autre accessoire avec le même diffuseur.

Dimensions



DN	□A
	mm
250	248
300	298
400	398
500	498
600	598
625	623

Codes de référence

Taille A × A

250

300

400

500

600

625

Exemple de Code de référence

R-ADQ-400

Registre de réglage pour ADQ, taille 400.

Sélection Rapide

Débit d'air q_v à différents niveaux de puissance sonore pondérée $A L_{WA}$

Article	25 dB(A)		30 dB(A)		35 dB(A)	
	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s
ADQ-250-SW + PB-VVK-S-250-160-S-H-D1	115	32	151	42	182	51
ADQ-300-SW + PB-VVK-S-300-160-S-H-D1	151	42	201	56	243	68
ADQ-400-SW + PB-VVK-S-400-160-S-H-D1 / PB-VVK-S-400-200-S-H-D1	255	71	351	98	420	117
ADQ-500-SW + PB-VVK-S-500-200-S-H-D1	438	122	559	155	657	182
ADQ-600-SW + PB-VVK-S-600-200-S-H-D1 / PB-VVK-S-600-250-S-H-D1	620	172	809	225	964	268
ADQ-625-SW + PB-VVK-S-625-200-S-H-D1 / PB-VVK-S-625-250-S-H-D1	643	179	817	227	970	270
ADQ-600/250-SW + PB-VVK-S-250-160-S-H-D1	115	32	151	42	182	51
ADQ-600/300-SW + PB-VVK-S-300-160-S-H-D1	151	42	201	56	243	68
ADQ-600/400-SW + PB-VVK-S-400-200-S-H-D1	255	71	351	98	420	117
ADQ-600/500-SW + PB-VVK-S-500-250-S-H-D1	438	122	559	155	657	182

REMARQUE : Les points de travail ont été mesurés avec un registre de réglage ouvert.

Débit d'air q_v à différents niveaux de pression sonore pondérée $A L^{**}pA$ avec une surface d'absorption de 10m²

Article	20 dB(A)		25 dB(A)		30 dB(A)	
	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s
ADQ-250-SW + PB-VVK-S-250-160-S-H-D1	105	29	144	40	176	49
ADQ-300-SW + PB-VVK-S-300-160-S-H-D1	137	38	192	53	235	65
ADQ-400-SW + PB-VVK-S-400-160-S-H-D1 / PB-VVK-S-400-200-S-H-D1	210	58	336	93	406	113
ADQ-500-SW + PB-VVK-S-500-200-S-H-D1	399	111	538	149	637	177
ADQ-600-SW + PB-VVK-S-600-200-S-H-D1 / PB-VVK-S-600-250-S-H-D1	566	157	776	216	934	259
ADQ-625-SW + PB-VVK-S-625-200-S-H-D1 / PB-VVK-S-625-250-S-H-D1	595	165	786	218	940	261
ADQ-600/250-SW + PB-VVK-S-250-160-S-H-D1	105	29	144	40	176	49
ADQ-600/300-SW + PB-VVK-S-300-160-S-H-D1	137	38	192	53	235	65
ADQ-600/400-SW + PB-VVK-S-400-200-S-H-D1	210	58	336	93	406	113
ADQ-600/500-SW + PB-VVK-S-500-250-S-H-D1	399	111	538	149	637	177

REMARQUE : Les points de travail ont été mesurés avec un registre de réglage ouvert.

Paramètres techniques

Légende

$L_{0,2}$ (m) Longueur de jet d'air avec une vitesse terminale de 0,2 m/s

L_x (m) Longueur de jet d'air calculée pour une vitesse terminale spécifique.

x (m/s) Vitesse terminale dans la gamme de 0,1 m/s ... 1 m/s

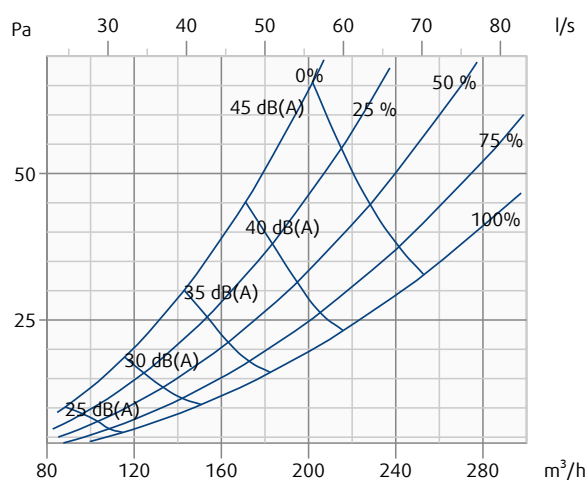
0%, 25%, 50%, 75%, 100% Les positions des registres du plénum de raccordement dans les diagrammes de perte de charge et de bruit sont représentées en pourcentage. 0% correspond à une restriction totale du registre. 100% correspond à une ouverture complète du registre.

Calcul de la poussée de l'air pour différentes vitesses terminales

$$L_x = L_{0,2} - 0,2/x$$

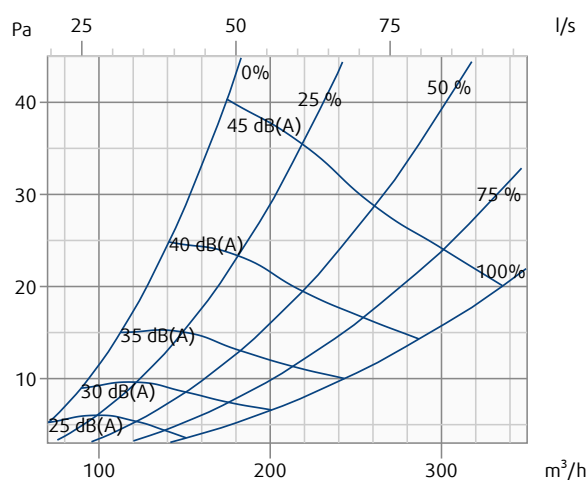
ADQ-250-SW + PB-VVK-S-250-160-S-H-D1

Perte de charge et niveau de puissance acoustique pondéré A en dB(A)



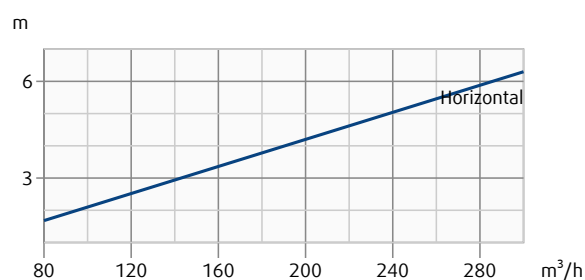
ADQ-300-SW + PB-VVK-S-300-160-S-H-D1

Perte de charge et niveau de puissance acoustique pondéré A en dB(A)



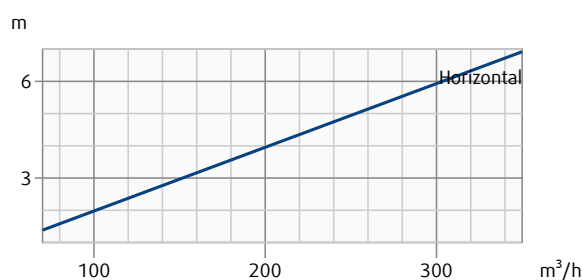
ADQ-250-SW + PB-VVK-S-250-160-S-H-D1

Longueur du jet (vitesse terminale 0.2 m/s)



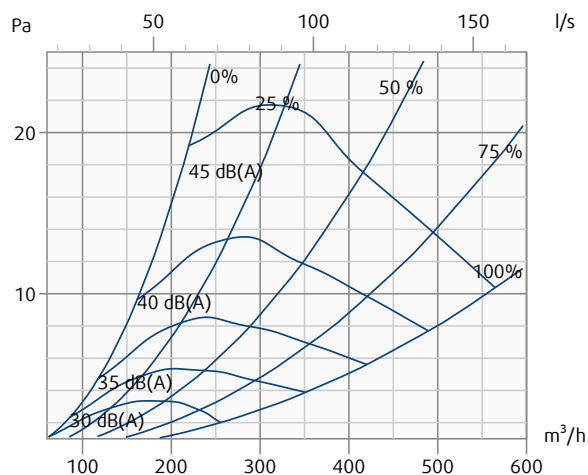
ADQ-300-SW + PB-VVK-S-300-160-S-H-D1

Longueur du jet (vitesse terminale 0.2 m/s)



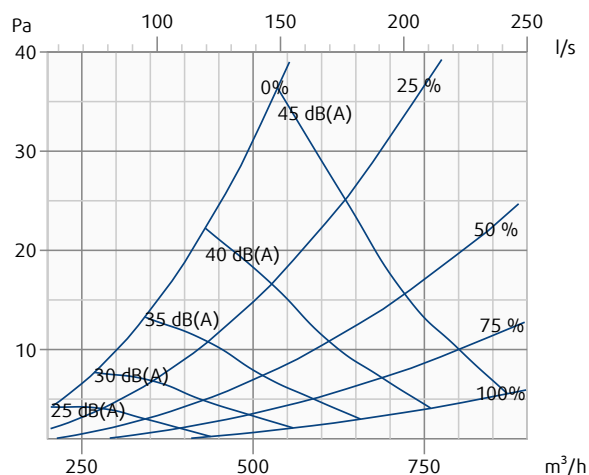
ADQ-400-SW + PB-VVK-S-400-160-S-H-D1

Perte de charge et niveau de puissance acoustique pondéré A en dB(A)



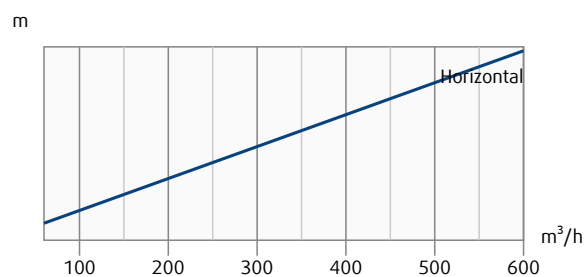
ADQ-500-SW + PB-VVK-S-500-200-S-H-D1

Perte de charge et niveau de puissance acoustique pondéré A en dB(A)



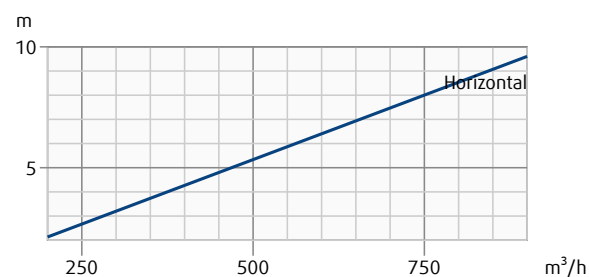
ADQ-400-SW + PB-VVK-S-400-160-S-H-D1

Longueur du jet (vitesse terminale 0.2 m/s)



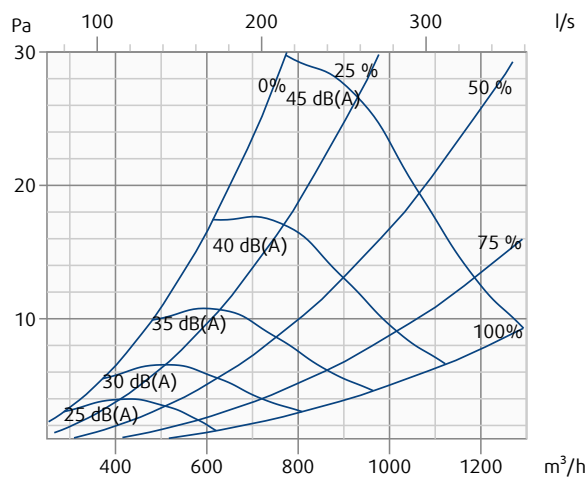
ADQ-500-SW + PB-VVK-S-500-200-S-H-D1

Longueur du jet (vitesse terminale 0.2 m/s)



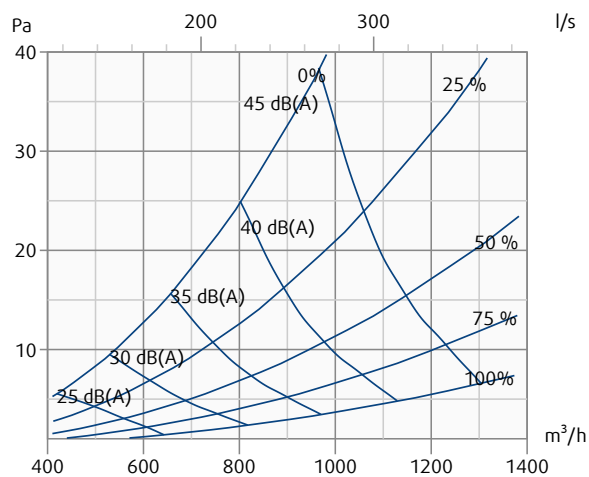
ADQ-600-SW + PB-VVK-S-600-200-S-H-D1

Perte de charge et niveau de puissance acoustique pondéré A en dB(A)



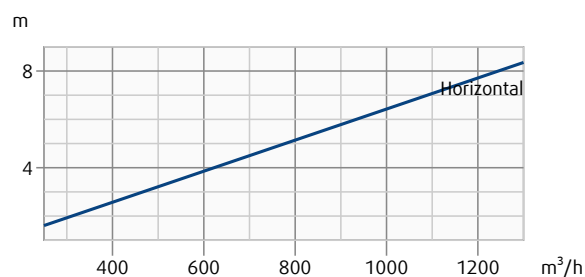
ADQ-625-SW + PB-VVK-S-625-200-S-H-D1

Perte de charge et niveau de puissance acoustique pondéré A en dB(A)



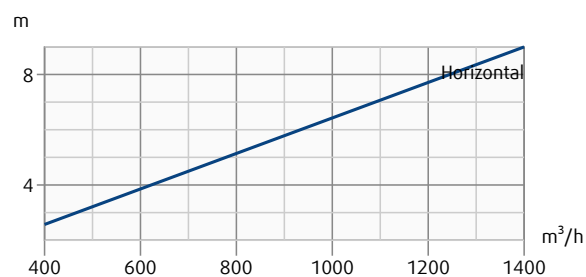
ADQ-600-SW + PB-VVK-S-600-200-S-H-D1

Longueur du jet (vitesse terminale 0.2 m/s)



ADQ-625-SW + PB-VVK-S-625-200-S-H-D1

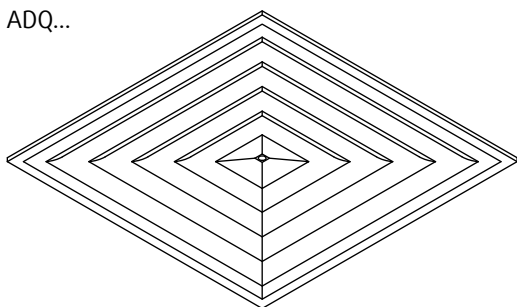
Longueur du jet (vitesse terminale 0.2 m/s)



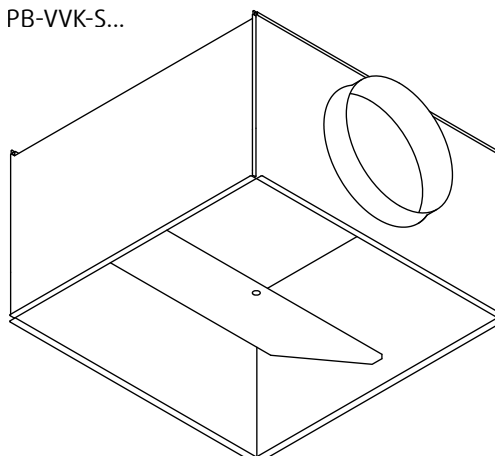
Installation



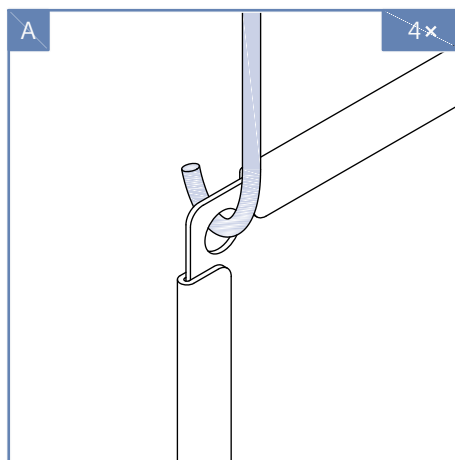
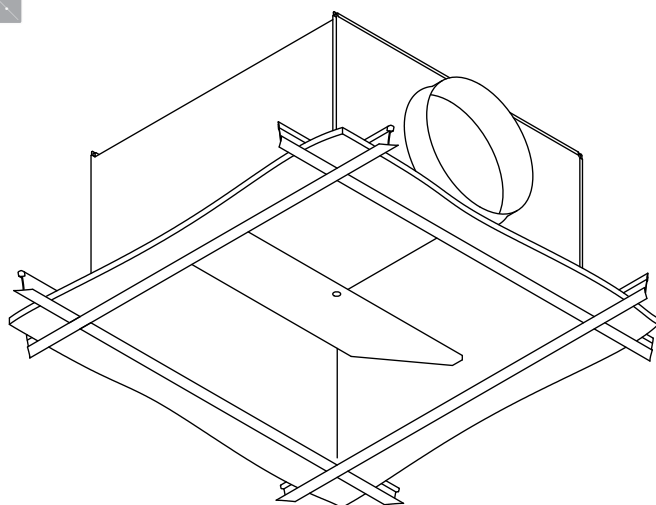
ADQ...



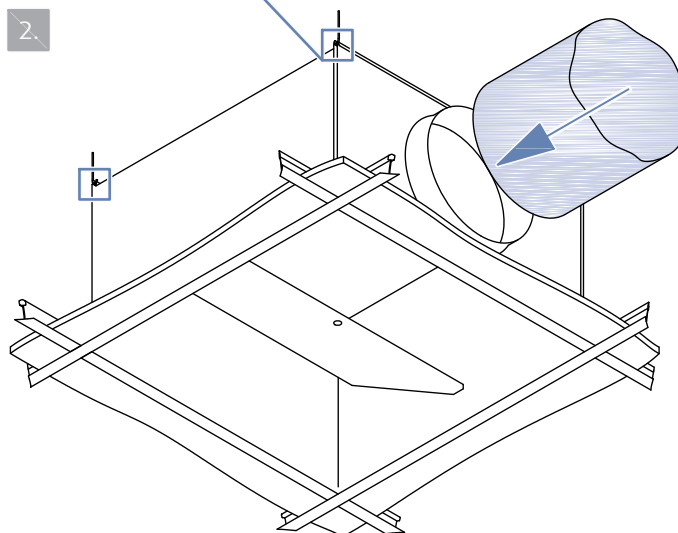
PB-VVK-S...



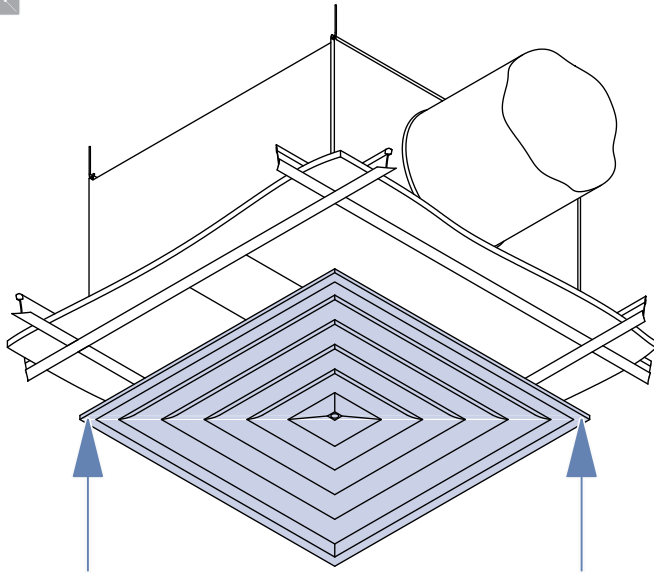
1.



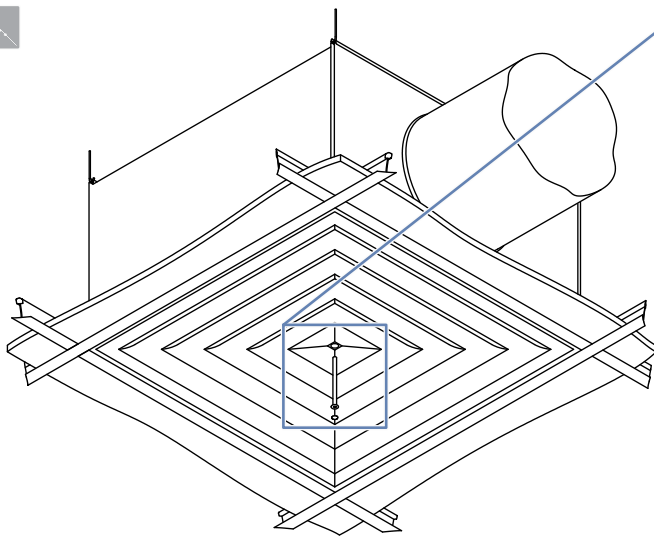
2.



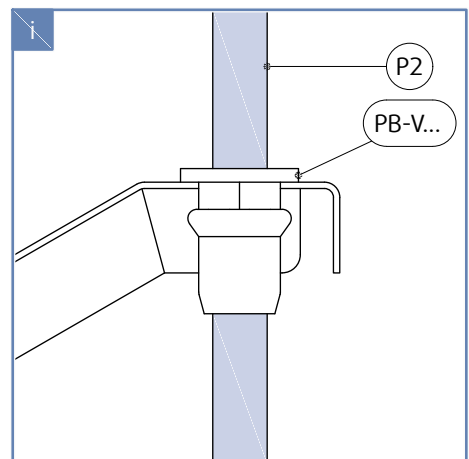
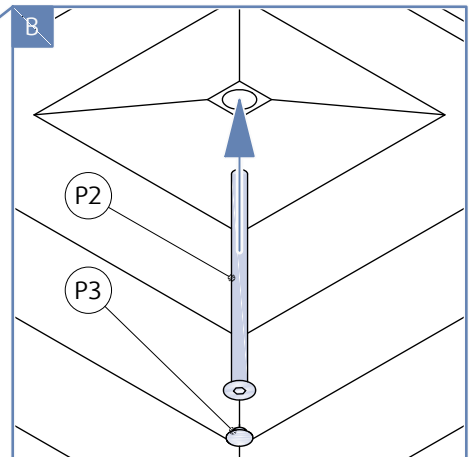
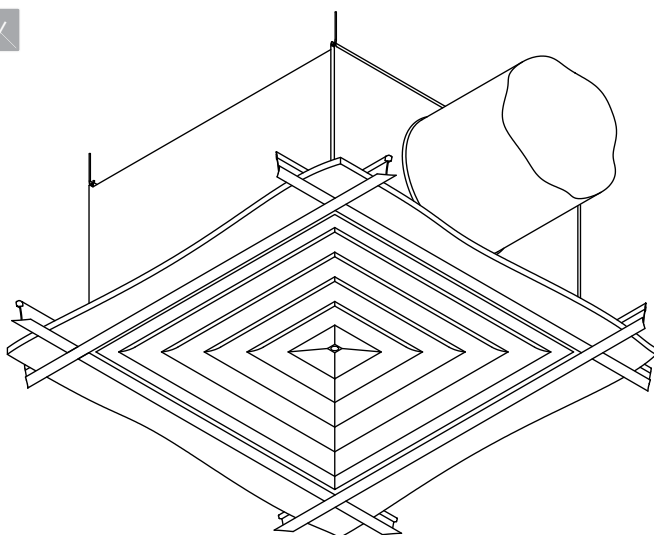
3.



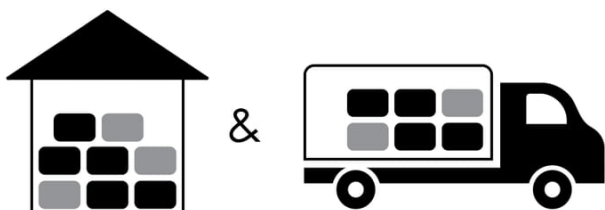
4.



✓



Transport, Stockage et Opération



 °C -40 °C ... +50 °C

 % ≤ 95%



 °C -20 °C ... +50 °C

 % ≤ 95%

Supplément

Tout écart par rapport aux spécifications techniques contenues dans le présent document et aux termes doit être discuté avec le fabricant. Nous nous réservons le droit d'apporter toute modification au produit sans préavis, à condition que ces modifications n'affectent pas la qualité du produit et les paramètres requis. Des informations actuelles sur tous les produits sont disponibles sur design.systemair.com.



Handbook_ADQ_fr-CH
design.systemair.com
www.systemair.ch

© Copyright Systemair Production a.s
Tous droits réservés
E&OE

Systemair se réserve le droit de modifier ses produits sans préavis.
Cela s'applique également aux produits déjà commandés, pour autant que cela n'affecte pas les spécifications convenues précédemment.