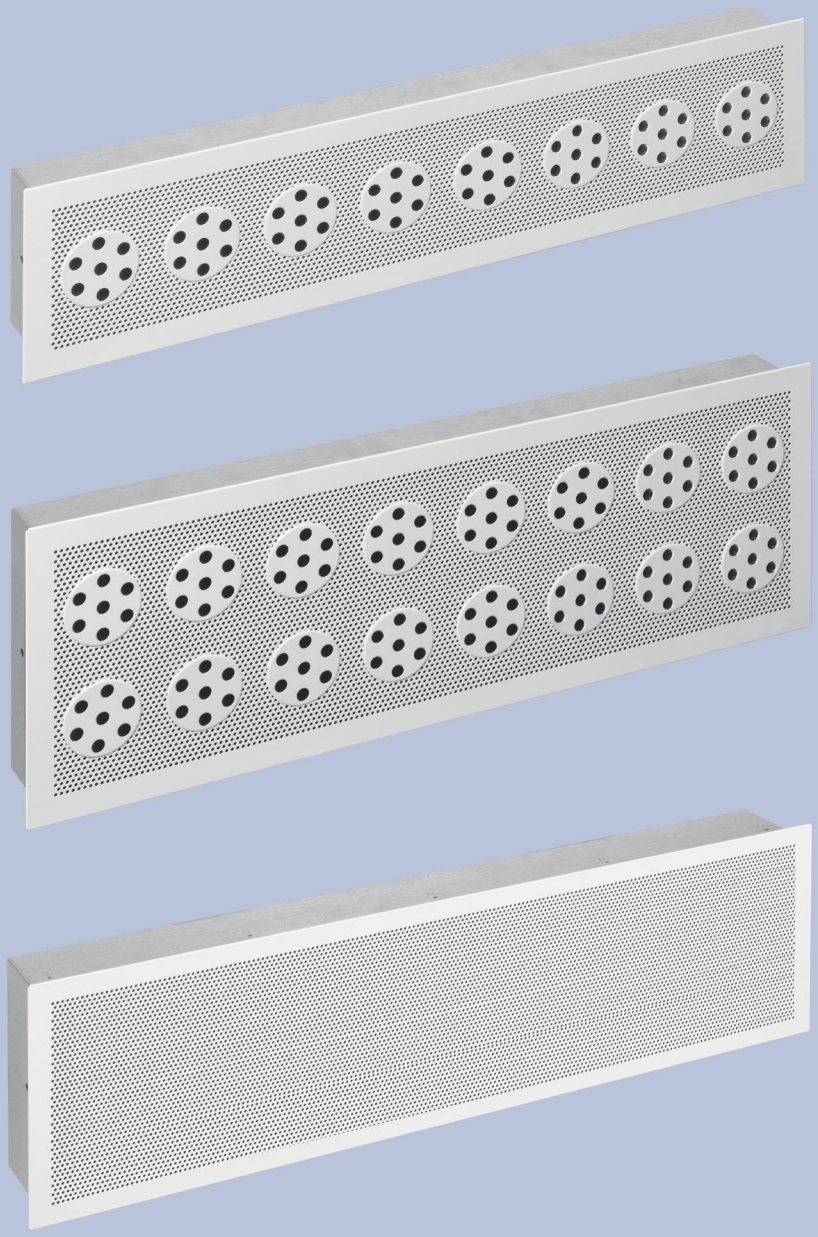


Krantz

Diffuseur éventail à jet large BF-V....
pour reprise d'air

Systèmes de distribution d'air

Durrer-technik

Krantz

Beiblatt–DS 4101 07.2020

Diffuseur éventail à jet large BF-V pour reprise d'air

Préambule

Le diffuseur éventail à jet large BF-V pour reprise d'air de KRANTZ est la version du diffuseur éventail à jet large BF-V (brochure : DS 4101), conçu pour l'air pulsé. Les dimensions des trois longueurs nominales disponibles ainsi que l'aspect sont intentionnellement identiques pour les deux types de diffuseurs mentionnés.
Ainsi, *le diffuseur éventail à jet large BF-V* est disponible pour les versions d'air pulsé ou de reprise, au choix, comme suit:

- à une seule rangée ou
- à deux rangées
- Panneau frontal:
  - avec éléments générateurs de faisceaux intégrés (standard)
    ou
  - avec panneau frontal perforé

La planification et l'installation sont également simplifiées grâce aux mêmes dimensions. Les lieux d'utilisation se trouvent dans le domaine du confort, par exemple dans les restaurants, les salles de réunion, les écoles ou même les bureaux.
La perte de charge, importante pour l'équilibre de tous les composants connectés au système de ventilation, est très faible, ce qui demande moins de puissance aux ventilateurs utilisés et réduit ainsi les coûts d'énergie électrique.
Le niveau de puissance acoustique est également très faible, ce qui permet de répondre à des exigences acoustiques élevées dans le domaine du confort.
Selon la taille, 1 ou 2 manchons de raccordement sont montés à l'arrière du caisson de raccordement (voir dimensions **page 3**) . Le raccordement peut se faire ici par une conduite flexible..

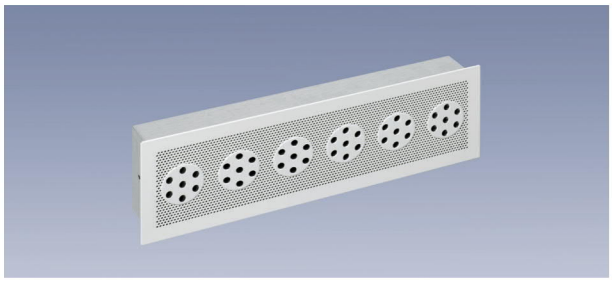


Image 1: une seule rangée, panneau frontal standard

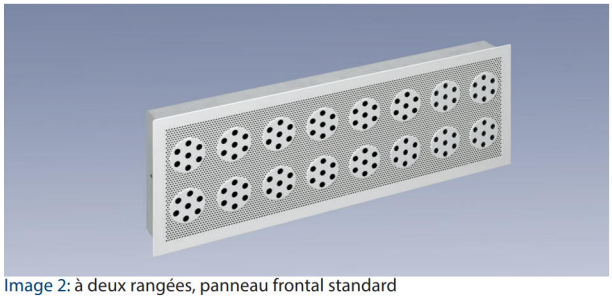


Image 2: à deux rangées, panneau frontal standard

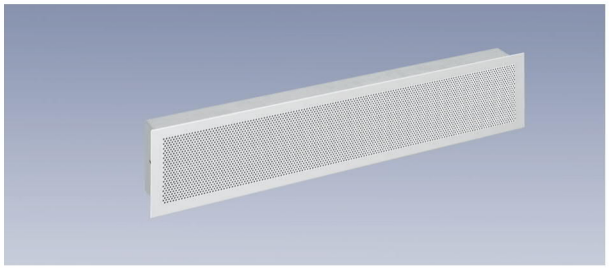


Image 3: une rangée, panneau frontal perforé

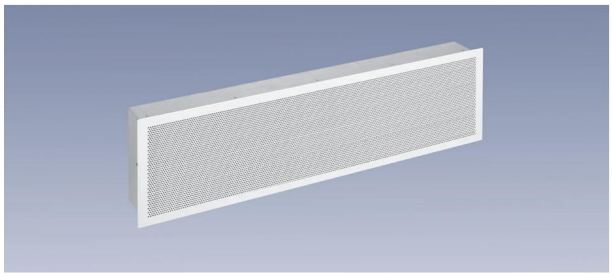
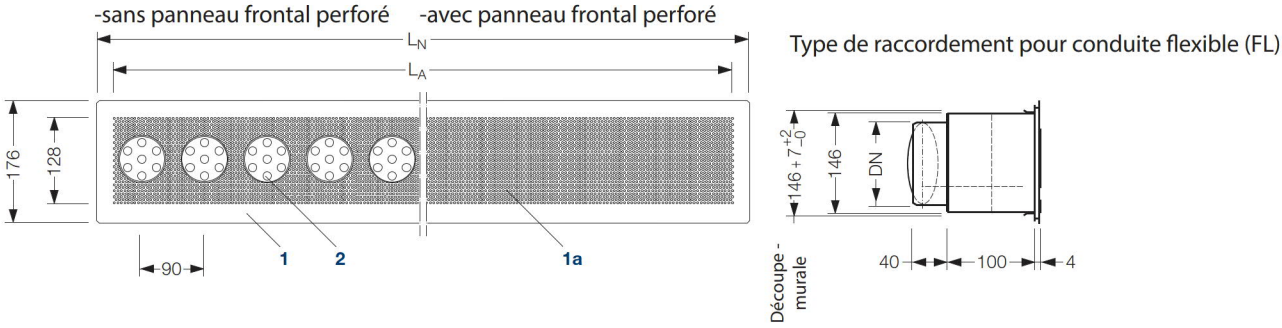


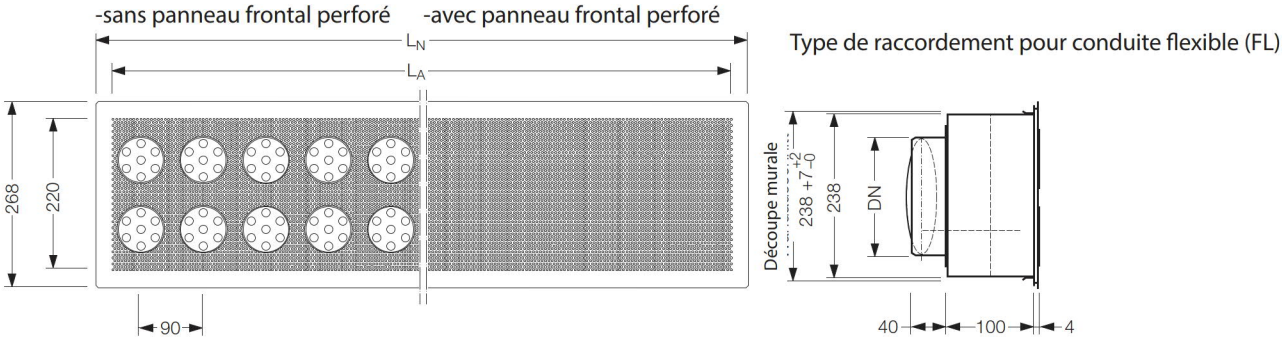
Image 4: à deux rangées, panneau frontal perforé

www.krantz.de Beiblatt–DS 4101 Bl. 2 07.2020

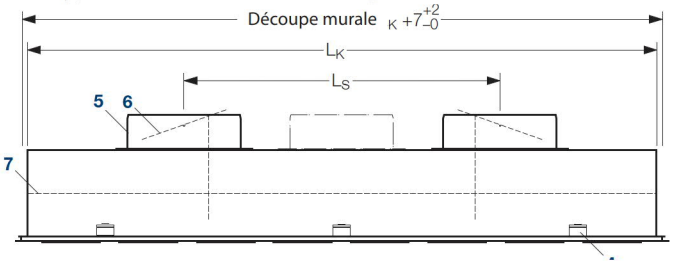
Version 1 rangée



Version 2 rangées



Type de connexion FL 1 et 2 rangées



Légende

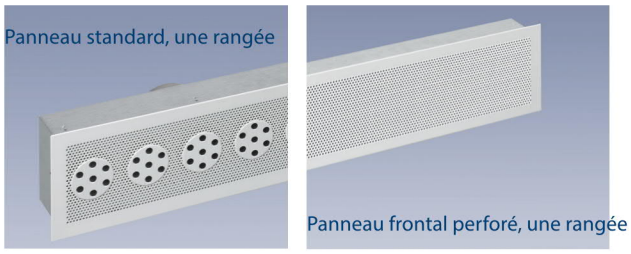
1 Panneau frontal
1a Panneau frontal perforé
2 élément à faisceaux
3 Caisson de raccordement
4 Emboîtement
5 Manchon de raccordement
Tailles 800 et 1000 : 2 manchons de raccordement
Taille 600 : 1 manchon de raccordement, au centre

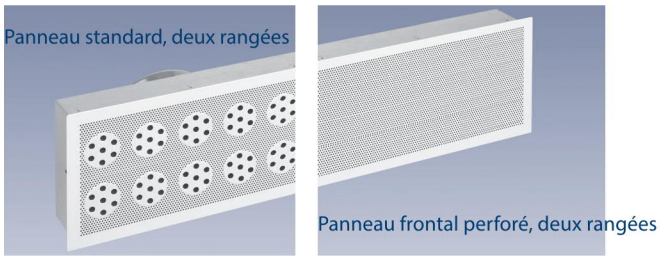
					1 rangée		2 rangées	
Longueur nominale	Longueur				éléments à faisceaux	Type de connexion Manchon de raccordementt	Disques de buses	Type de connexion Manchon de raccordementt
	L_N mm	L_A mm	L_K mm	L_S mm	Nombre pièces	FL n · DN	Nombre pièces	FL n · DN
600	580	533	554	—	6	1 · DN 125	12	1 · DN 200
800	760	713	734	367	8	2 · DN 125	16	2 · DN 180
1 000	940	893	914	457	10		20	2 · DN 200

www.krantz.de Beiblatt–DS 4101 Bl. 3 07.2020

Diffuseur à jet large BF-V pour reprise d'air

Niveau de puissance acoustique et perte de charge totale





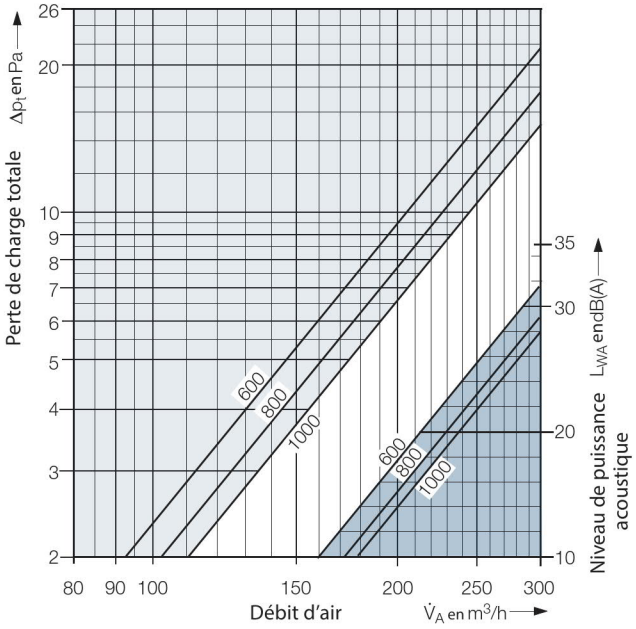


Diagramme 1: une seule rangée, panneau frontal standard

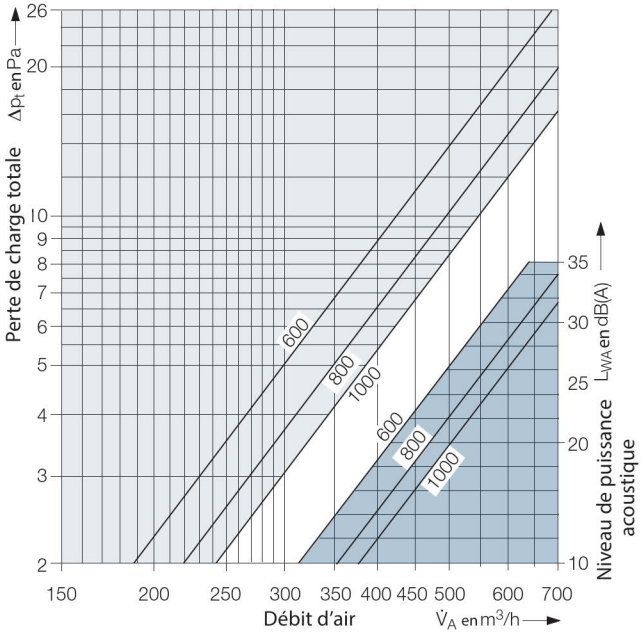


Diagramme 3: à deux rangées, panneau frontal standard

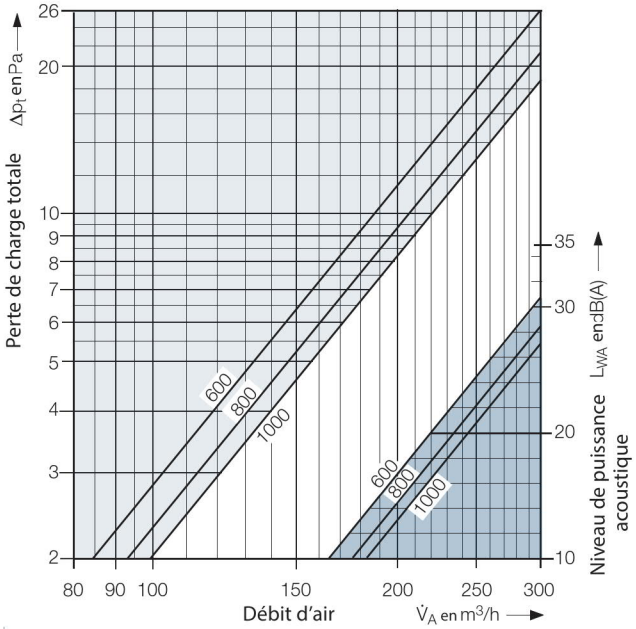


Diagramme 2: une rangée, panneau frontal perforé

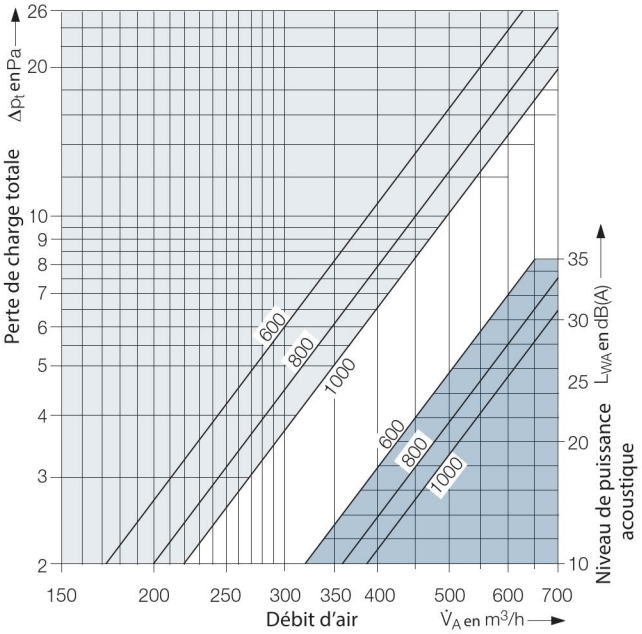


Diagramme 4: à deux rangées, panneau frontal perforé

Remarque :
Les valeurs mesurées sont valables pour une position du clapet "ouverte". Lorsque le clapet est fermé, la perte de charge est multipliée par 2 à 2,5. Le niveau de puissance acoustique augmente jusqu'à 8 dB(A). Le niveau de puissance acoustique < 10 dB n'est pas indiqué.

Diffuseur à jet large BF-V pour reprise d'air

Désignation du type

BF-V – __ – ____ – AB – FL – ____ – __ – M – __

- Diffuseur à jet large
- Rangées de diffuseurs d'air
- Longueur nominale
- Plage de débit d'air
- Type de connexion
- Surface
- Couleur de l'élément de soufflage
- Disposition dans l'espace
- Option

Rangées de diffuseurs d'air
1 = 1 rangée
2 = 2 rangées

Longueur nominale
800 = Longueur nominale 800
600 = Longueur nominale 600
1000 = Longueur nominale 1 000

Plage de débit d'air
AB = Reprise

1-rangée	2-rangées
160 -300 m^3/h	300 - 700 m^3/h

Type de connexion
FL = Conduite flexible

Surface
9010 = Teinte de la surface visible selon RAL 9010, satinée [1)]

Teinte de l'élément de soufflage (éléments à faisceaux) [1)]
S = noir similaire à RAL 9005
W = blanc similaire à RAL 9010

Disposition dans l'espace
M = au milieu

En option
O = sans
PF = avec panneau frontal perforé

Texte de soumission

.... Pièce
Diffuseur en éventail pour air repris pour un montage affleurant dans la partie supérieure du mur de la pièce, plaque frontale au choix avec panneau frontal perforé ou avec éléments de soufflage circulaires intégrés, optiquement identique au diffuseur d'air pulsé.

composé de:
- plaque frontale perforée, disponible en trois longueurs nominales, avec éléments à faisceaux intégrés en 2 parties, en version 1 ou 2 rangées. Ces éléments circulaires peuvent être tournés manuellement sur 360°;
- En alternative, le diffuseur à large ouverture peut être équipé d'un panneau frontal perforé, ce qui donne au diffuseur un aspect plus agréable sans compromettre à sa fonction;
- Caisson de raccordement avec un ou deux manchons de raccordement pour le raccordement à une conduite flexible (FL), y compris la régulation du débit, clapet de réglage de débit.
  Fixation de la face avant au caisson de raccordement avec clip de fixation.

Matériau:
- face avant en tôle d'acier galvanisée, surface visible revêtue selon RAL 9010, blanc pur [1]
- éléments à faisceaux en 2 parties
  > Partie frontale en polycarbonate PC-GF-10-V0, teinté similaire à RAL 9010, blanc pur ou similaire à RAL 9005, noir profond [1 + 3)]
  > Insert en acrylique-butadiène-styrène ABS-V0, teinté en noir profond similaire à RAL 9005
- Panneau frontal perforé en tôle d'acier galvanisée, surface visible revêtue selon RAL 9010, blanc pur [1)]
- Plénum de raccordement en tôle d'acier galvanisée

Marque: Krantz
Type: BF-V – __ – ____ – AB – FL – ____ – M – __

Sous réserve de modifications techniques.

[1)] Autres couleurs sur demande

Durrer-Technik AG Winkelbüel 3 6043 Adligenswil
Tel. +41 41 375 00 11
Info@durrer-technik.ch www.durrer-technik.ch