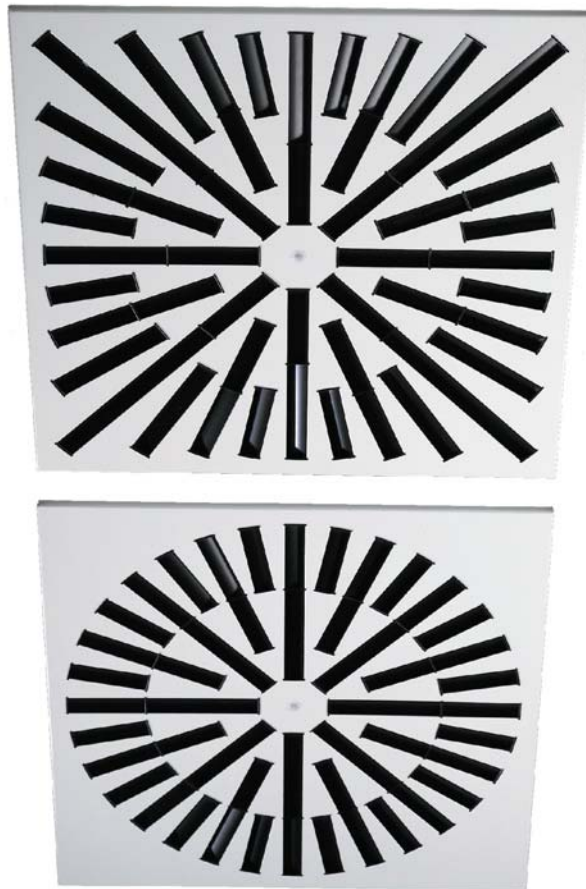




Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DQJ



SCHAKO KG
Steigstraße 25-27
D-78600 Kolbingen
Téléphone +49 (0) 74 63 - 980 - 0
info@schako.de
schako.com

Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DQJ

Contenu

Description	3
Avantages	3
Possibilités de réglage des ailettes	4
Fabrication	4
Version	4
Accessoires	5
Fixation	5
Versions et dimensions	6
Orientation du jet d'air	6
Version spéciale	9
Positions spéciales des ailettes	9
Dimensions	10
Accessoires - Dimensions	12
Possibilités de fixation	16
Caractéristiques techniques	18
Perte de charge et puissance acoustique	18
Vitesse finale maximale du jet d'air	24
Portée critique du jet d'air	28
Profondeur de pénétration maximale	29
Rapport d'induction	31
Légende	32
Référence de commande DQJ	33
Référence de commande SK	35
Textes d'appels d'offre	37

Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DQJ

Description

Avec le diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal de type DQJ-Q/S-SR-... / DQJ-Q/S-SQ-... / DQJ-R/T-... a été tout spécialement conçu **pour les pièces de confort à taux de renouvellement d'air élevés**. Contrairement aux diffuseurs usuels à jet hélicoïdal, ce type de diffuseur permet un **réglage ultérieur des ailettes de déflexion**. De tels ajustements peuvent être nécessaires en présence de dégagements de chaleur, vers lesquelles le jet d'air doit être orienté.

Les diagrammes montrent l'influence de la position des ailettes sur la répartition radiale du jet d'air. **Le jet d'air peut être orienté de la verticale à l'horizontale, en positionnant les ailettes en conséquence**. De tels ajustements peuvent être nécessaires en présence de charges thermiques, vers lesquelles le jet d'air doit être orienté. Dans des cas délicats, des essais dans le laboratoire SCHAKO permettent de définir les meilleures solutions. Différentes orientations du jet d'air peuvent être pré-réglées en usine. Sans indication spéciale lors de la commande, les diffuseurs sont livrés avec l'orientation du jet d'air « B ».

Le diffuseur d'air convient particulièrement **pour des installations à débit volumétrique variable**. Les vitesses de sortie importantes garantissent un **jet d'air stable**. Même lors de faibles débits, le jet d'air ne décroche pas du plafond de manière abrupte.

Si le paramètre « portée critique du jet d'air » x_{kr} (m) est inférieur au paramètre « portée horizontale du jet d'air » x (m), la vitesse finale maximale du jet d'air v_{max} (m/s) doit être calculée en utilisant la « portée critique du jet d'air » x_{kr} (m) et non le paramètre « portée horizontale du jet d'air » x (m).

Il est possible de raccorder un plénum de raccordement avec œilletons de suspension au diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal (SK-Q-... pour DQJ-Q/S-SR-... / DQJ-Q/S-SQ-..., SK-R-... pour DQJ-R-SR-...). Pour la version à air soufflé, une tôle perforée déflectrice est intégrée, pour l'air extrait, l'intérieur du plénum est peint en couleur RAL 9005 (noir). Moyennant supplément, il est possible d'intégrer divers composants dans le plénum de raccordement comme un clapet d'étranglement (-DK...), un dispositif de mesure du débit d'air (-VME1), version ROB (-ROB1) (possible uniquement pour le plénum de raccordement SK-Q-...) et un joint à lèvres en caoutchouc (-GD1). Le clapet d'étranglement (-DK1) monté sur le manchon de raccordement sert à la régulation du débit d'air et est réglable par le bas (seulement DQJ-Q/S-SR-... / DQJ-Q/S-SQ-...). Lorsqu'un diffuseur est monté, le clapet d'étranglement (-DK1) sur les plénums de raccordement SK-Q-... peut être réglé côté pièce. Pour régler le clapet d'étranglement sur les plénums de raccordement SK-R-..., le diffuseur plafonnier doit être enlevé. Moyennant supplément, il est également possible de monter un réglage par câble de commande (-DK2) permettant de régler le clapet d'étranglement côté pièce même lorsque le diffuseur est monté.

Le manchon du plénum de raccordement peut être équipé d'un dispositif de mesure du débit d'air (-VME1). L'écart de mesure du dispositif de mesure du débit d'air s'élève à $\pm 5\%$ à une vitesse d'air dans le manchon de 2-5 m/s et un flux d'air droit de min. $1 \times D$. La mesure est effectuée une fois le diffuseur installé. Le débit d'air souhaité par diffuseur peut être facilement réglé à l'aide du clapet d'étranglement.

Afin de pouvoir utiliser des robots de nettoyage de conduits introduits du côté pièce, la version ROB (-ROB1) permet de démonter la tôle de répartition d'air, le clapet d'étranglement et le dispositif de mesure du débit éventuellement montés.

D'autres accessoires (moyennant supplément de prix) sont le registre à glissière (-SS, seulement DQJ-Q/S-SR-... / DQJ-Q/S-SQ-...) pour la régulation du débit d'air, la protection pare-balcons (-BS1, seulement DQJ-Q/S-SR-... / DQJ-Q/S-SQ-...), le réglage motorisé (-M1 (pour NW500-625) / -M2 (pour NW800), seulement DQJ-Q/S-SR / DQJ-Q/S-SR-Z-...-PS-...), le recouvrement 1/4 (-AD, seulement version à air soufflé) et le dispositif d'étranglement réglable (-DV, seulement DQJ-R-SR-...).

Le diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DQJ a été testé avec succès par TÜV SÜD selon les règles suivantes :

- **VDI 6022, feuille 1 : Exigences hygiéniques pour les installations et appareils aérauliques**
- **VDI 6022, feuille 2 : Exigences hygiéniques pour les installations et appareils aérauliques - méthodes de mesure et études pour des contrôles et inspections hygiéniques**
- **DIN 1946, feuillet 2 : Technique d'aération, exigences sanitaires**

Afin de procéder au montage dans un plafond, le client doit prévoir des ouvertures nécessaires à la révision en quantité et taille suffisantes pour le raccordement électrique.

Avantages

- Possibilité de régler les ailettes même après avoir monté le diffuseur.
- Perte de charge et puissance acoustique indépendantes de la position des ailettes.
- Induction élevée garantissant une excellente réduction de la vitesse et de la différence de température.
- Jet d'air stable garanti même pour un débit d'air minimal.
- Dispositif de mesure du débit d'air

Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DQJ

Possibilités de réglage des ailettes

Les pages 5 à 8 du catalogue contiennent toutes les informations utiles sur les possibilités de réglage des diffuseurs plafonniers à jet hélicoïdal type DQJ-Q/S-SR/SQ. Un réglage peut s'avérer nécessaire lorsqu'après avoir posé le diffuseur, on réalise que des objets tels que des colonnes ou des armoires se trouvent à proximité immédiate du diffuseur. La version « jet bidirectionnel » est tout spécialement adaptée à une utilisation dans des couloirs. Cela permet d'empêcher le renvoi immédiat des jets d'air par les parois.

Sans indication spéciale lors de la commande, les diffuseurs sont livrés avec direction de pulsion « B ».. Il est cependant possible d'ajuster ultérieurement le jet d'air, par exemple sur le chantier, même après avoir monté le diffuseur. Cette opération s'effectue aisément et sans outils spéciaux. La perte de charge et la puissance acoustique sont indépendantes de la position des ailettes.

Fabrication

Plaque frontale

- Tôle d'acier galvanisée (non disponible pour version DQJ-S-...)
- Tôle d'acier peinte en couleur RAL 9010 (blanc, standard)
- Tôle d'acier peinte, autre couleur RAL
- Acier inoxydable (V2A) peint en coloris argent sablé (non disponible pour version DQJ-S-...)
- Aluminium anodisé couleur naturelle (E6/EV1, seulement avec montage à vis cachées) (non disponible pour version DQJ-R/S-...)

Ailettes

- Matière plastique de couleur comparable à RAL 9010 (blanc) ou RAL 9005 (noir, standard)
- Aluminium peint dans la couleur RAL de la plaque frontale (le réglage ultérieur des ailettes est impossible)

Fixation des ailettes

- Tôle d'acier peinte, en acier inox en cas de plaque frontale en acier inox

Support des ailettes

- Tubes en aluminium

Fixation sur traverse

- Matière plastique

Traverse de suspension

- Tôle d'acier galvanisée

Traverse pour montage à vis cachées (VM)

- Aluminium

Version

- | | |
|-----------------------|---|
| DQJ-Q-SR-... | - Avec plaque frontale carrée, ailettes formant un cercle, standard avec montage à vis apparentes (-SM). |
| DQJ-Q-SR-Z-...-PS-... | - Comme DQJ-Q-SR mais avec des ailettes continues (seulement pour air soufflé), standard avec montage au milieu (-MM). |
| DQJ-Q-SQ-... | - Avec plaque frontale carrée, ailettes formant un carré, standard avec montage à vis apparentes (-SM). |
| DQJ-R-SR-... | - Avec plaque frontale ronde, ailettes formant un cercle, standard avec montage à vis cachées (-VM). |
| DQJ-R-SR-Z-...-PS-... | - Comme DQJ-R-SR-... mais avec des ailettes continues (seulement pour air soufflé), standard avec montage au milieu (-MM). Si, pour un projet de construction, des diffuseurs à jet hélicoïdal pour air soufflé DQJ-Q-SR-Z-...-PS-... et des diffuseurs pour air extrait du type DQJ doivent être utilisés, il faut choisir pour ces derniers le montage à vis cachées (-VM) afin de garantir un aspect homogène. |
| DQJ-S-SR-... | - Avec plaque frontale carrée, ailettes formant un cercle, extrémités repliées, conçu spécialement pour l'utilisation sous plafond, standard avec montage à vis cachées (-VM). Impossible pour NW 800 |
| DQJ-S-SR-Z-...-PS: | - Comme DQJ-S-SR-... mais avec des ailettes continues (seulement pour air soufflé), standard avec montage à vis cachées (-VM), extrémités repliées, conçu spécialement pour l'utilisation sous plafond. Impossible pour NW 800. |
| DQJ-S-SQ-... | - Avec plaque frontale carrée, ailettes formant un carré, standard avec montage à vis cachées (-VM), extrémités repliées, conçu spécialement pour l'utilisation sous plafond. Impossible pour NW 800 |
| DQJ-...-...-Z | - Pour air soufflé, avec des ailettes de déflexion. |
| DQJ-...-...-A | - Pour air extrait, sans ailettes de déflexion. |

Remarque : les possibilités de fixation indiquées ne valent que pour la taille de plaques frontales standard.

Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DQJ

Accessoires

Plénum de raccordement (SK-Q-01-...)

- Pour DQJ-Q/S-SR-... / DQJ-Q/S-SR-Z-...-PS-... / DQJ-Q/S-SQ-...
- Boîtier en tôle d'acier galvanisée
- Traverse pour montage à vis cachées (VM) en aluminium
- Montage à vis cachées en matière plastique

Plénum de raccordement (SK-R-01-...)

- pour DQJ-R-SR-... / DQJ-R-SR-Z-...-PS-...
- Boîtier en tôle d'acier galvanisée
- Traverse pour montage à vis cachées (VM) en aluminium
- Montage à vis cachées en matière plastique

Clapet d'étranglement (-DK1)

- Dans le plénum de raccordement SK-Q-... / SK-R-...
- Clapet d'étranglement en tôle d'acier galvanisée
- Fixation de l'élément d'étranglement en matière plastique

Clapet d'étranglement (-DK2)

- Comme DK1 mais avec réglage par câble de commande (moyennant supplément)

Dispositif de mesure du débit d'air (-VME1)

- Dans le plénum de raccordement SK-Q-... /SK-R-... sur le manchon de raccordement
- Support en tôle d'acier galvanisée
- Capteur de mesure en matière plastique
- Raccords en aluminium

Version ROB (-ROB1)

- possible seulement pour plénum de raccordement SK-Q-... /SK-R-...
- Tôle de répartition d'air, clapet d'étranglement et dispositif de mesure du débit d'air démontables

Joint à lèvres en caoutchouc (-GD1)

- Dans le plénum de raccordement SK-Q-... /SK-R-... sur le manchon de raccordement.

Registre à glissière (-SS)

- Seulement possible pour DQJ-Q/S-SR-... / DQJ-Q/S-SQ-... möglich
- Cadre en tôle d'acier galvanisée électrolytiquement
- Glissière en tôle d'acier galvanisée électrolytiquement
- Fixation de la glissière en acier à ressorts galvanisé

Protection pare-ballons (-BS)

- seulement pour DQJ-Q-SR-... / DQJ-Q-SQ-... avec montage à vis apparentes ; pour NW 800, seul le montage à vis cachées est possible
- Acier peint en couleur RAL 9010 (blanc), autres couleurs RAL possibles moyennant supplément.

Réglage motorisé (-M1 / -M2)

- Seulement pour DQJ-Q-SR-Z-...-PS-..., NW 500-800 avec montage à vis apparentes (-SM)
- Anneau en tôle d'acier galvanisée
- Élément d'ajustage des ailettes en matière plastique
- Réglage en laiton

Dispositif d'obturation 1/4 (-AD)

- Possible seulement en version à air soufflé.
- Tôle d'acier galvanisée

Dispositif d'étranglement (-DV)

- seulement pour DQJ-R-SR-... avec montage à vis apparentes (-SM)
- Élément d'étranglement en tôle d'acier galvanisée pour la régulation du débit
- Fixation de la plaque en aluminium
- Vis de réglage en acier galvanisé
- Doublage en tôle d'acier galvanisée

Isolation intérieure (-li)

- Isolation thermique à l'intérieur du plénum de raccordement

Isolation extérieure (-la)

- Isolation thermique à l'extérieur du plénum de raccordement

Fixation

Montage à vis apparentes (-SM)

- Avec 4 vis à tôle à tête fraisée bombée (à fournir par le client), standard pour version DQJ-AQ-... (impossible pour NW 800, sans réglage motorisé), standard pour DQJ-Q-SR-Z-800-...-PS-...-M2 (avec réglage motorisé, impossible pour DQJ-S-...), possible uniquement avec la taille de plaques frontales standard

Montage à vis cachées (-VM)

- Fixation sur traverse (moyennant supplément de prix) possible uniquement en combinaison avec SK-Q-.../SK-R-... ; sans SK-Q-.../SK-R-..., la contre-traverse doit être fourni par le client (standard pour DQJ-R-... , standard pour NW 800 de DQJ-Q/S-...).

Montage au milieu (-MM)

- Montage au milieu seulement possible avec plénum de raccordement, standard pour les versions DQJ-Q-SR-Z-...-PS-... et DQJ-R-SR-Z-...-PS-... jusqu'à NW 625 (impossible pour version à air extrait, possible uniquement avec la taille de plaques frontales standard)

Montage à vis apparentes avec VM (-VS)

- Montage à vis seulement possible comme montage à vis cachées (-VM)
- Uniquement pour NW 800 en combinaison avec une protection pare-ballons (-BS) et taille de plaques frontales standard (-000)

Attention !

Veillez considérer que les versions en acier inox ne doivent être nettoyées qu'avec un produit nettoyant approprié !

Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DQJ

Versions et dimensions

Orientation du jet d'air

Orientation du jet d'air « A » : Toutes les ailettes en position 2.

Orientation du jet d'air « B » : Ailettes préréglées à l'usine en position 1 + 2.

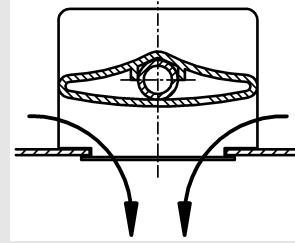
Orientation du jet d'air « C » : Sans ailettes (seulement possible pour air extrait)

Orientation du jet d'air « V » : Toutes les ailettes en position 1 (seulement chauffage)

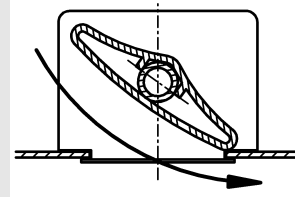
- Le diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal avec NW 310 ne peut pas être livré en version avec orientation du jet d'air « B ».

Orientation du jet d'air « B »

■ Position des ailettes 1 (-L1)

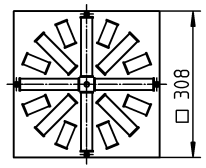


□ Position des ailettes 2 (-L2)

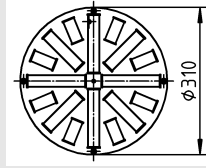


NW 310

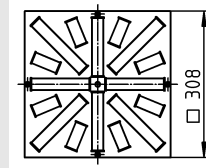
DQJ-Q/S-SR-Z-310-...-PS-...



DQJ-R-SR-Z-310-...-PS-...

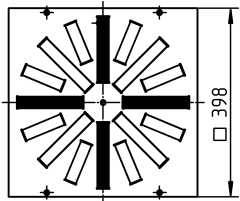


DQJ-Q/S-SQ-Z-310-...-PS-...

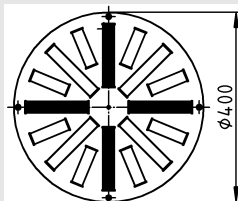


NW 400

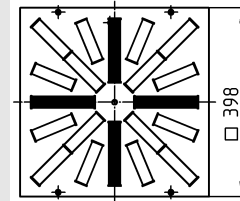
DQJ-Q/S-SR-Z-400-...-PS-...



DQJ-R-SR-Z-400-...-PS-...



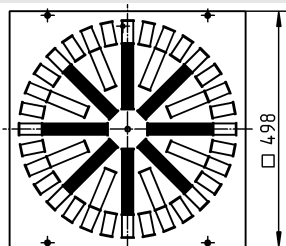
DQJ-Q/S-SQ-Z-400-...



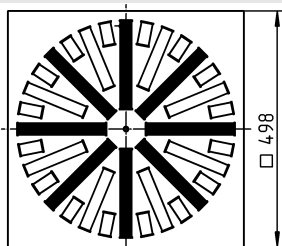
Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DQJ

NW 500

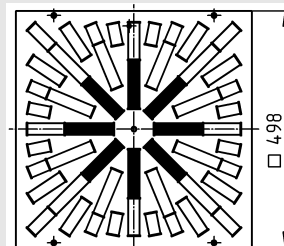
DQJ-Q/S-SR-Z-500-...



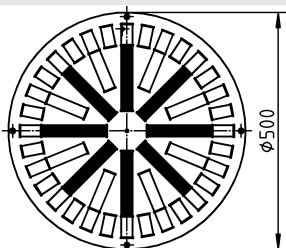
DQJ-Q/S-SR-Z-500-...-PS-...



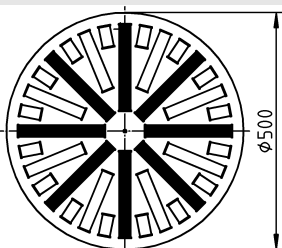
DQJ-Q/S-SQ-Z-500-...



DQJ-R-SR-Z-500-...

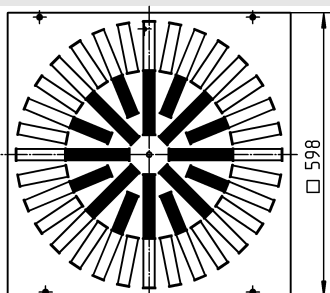


DQJ-R-SR-Z-500-...-PS-...

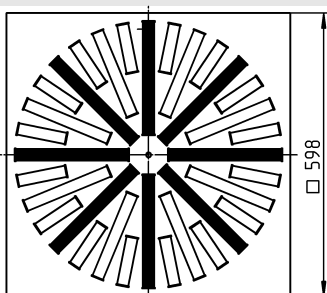


NW 600

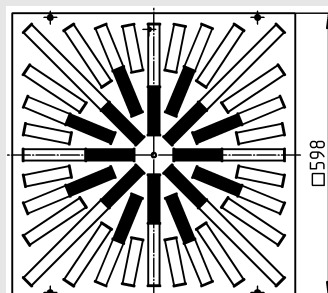
DQJ-Q/S-SR-Z-600-...



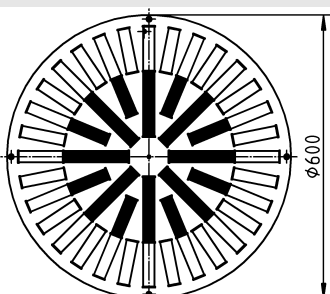
DQJ-Q/S-SR-Z-600-...-PS-...



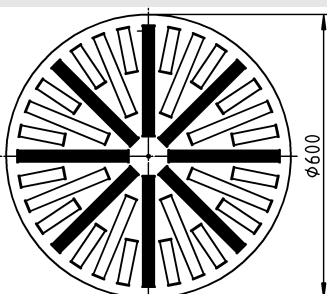
DQJ-Q/S-SQ-Z-600-...



DQJ-R-SR-Z-600-...

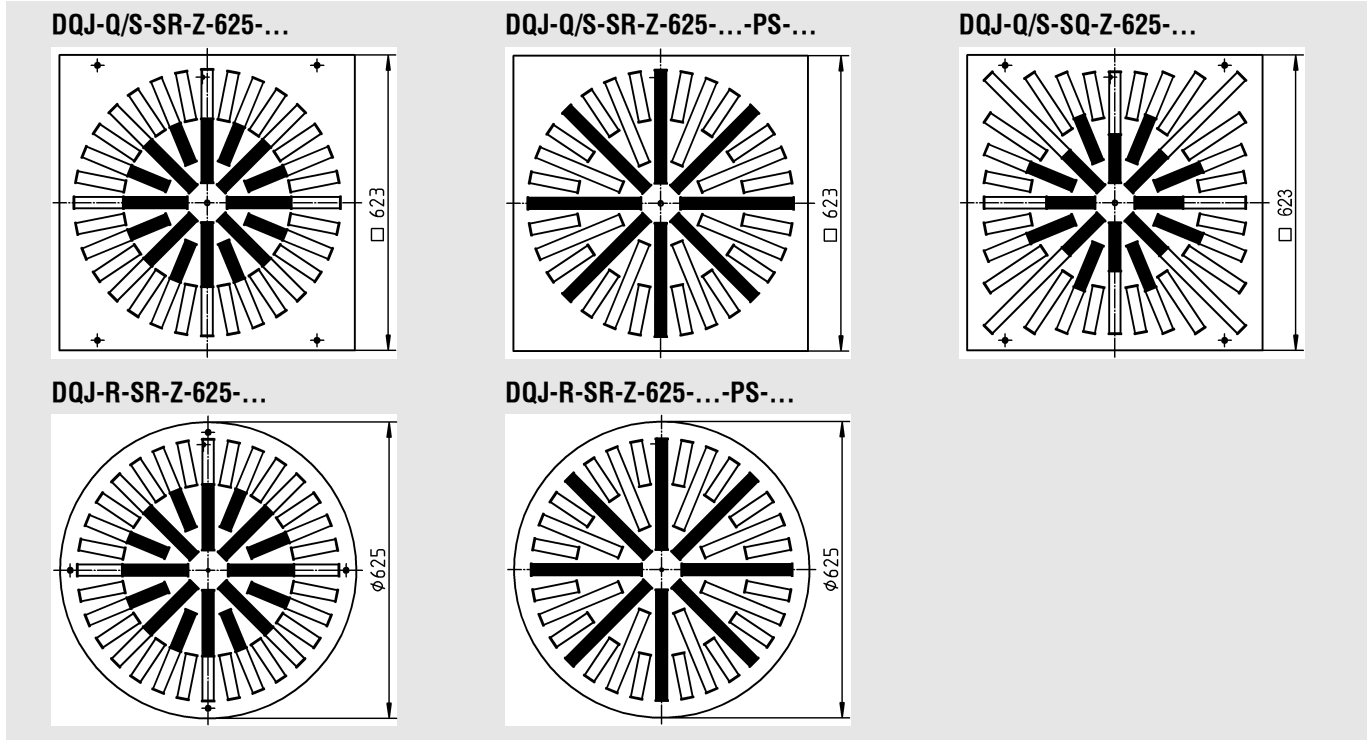


DQJ-R-SR-Z-600-...-PS-...



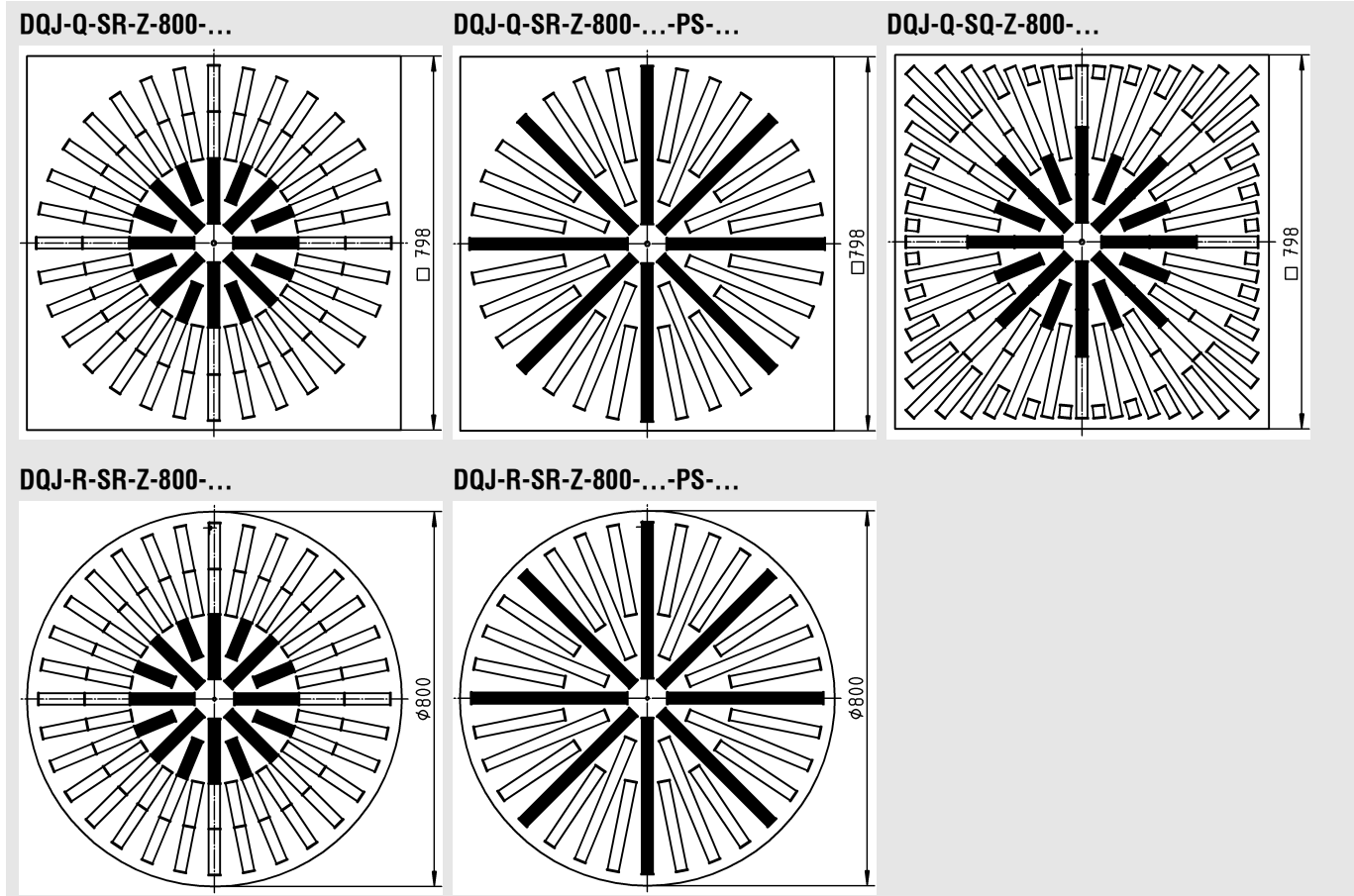
Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DQJ

NW 625



NW 800

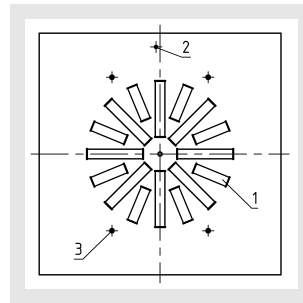
(sans réglage motorisé, uniquement disponible pour montage à vis cachées, DQJ-Q-SR-Z-800-...PS-...-M2-... (avec réglage motorisé) uniquement possible avec montage à vis apparentes (SM))



Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DQJ

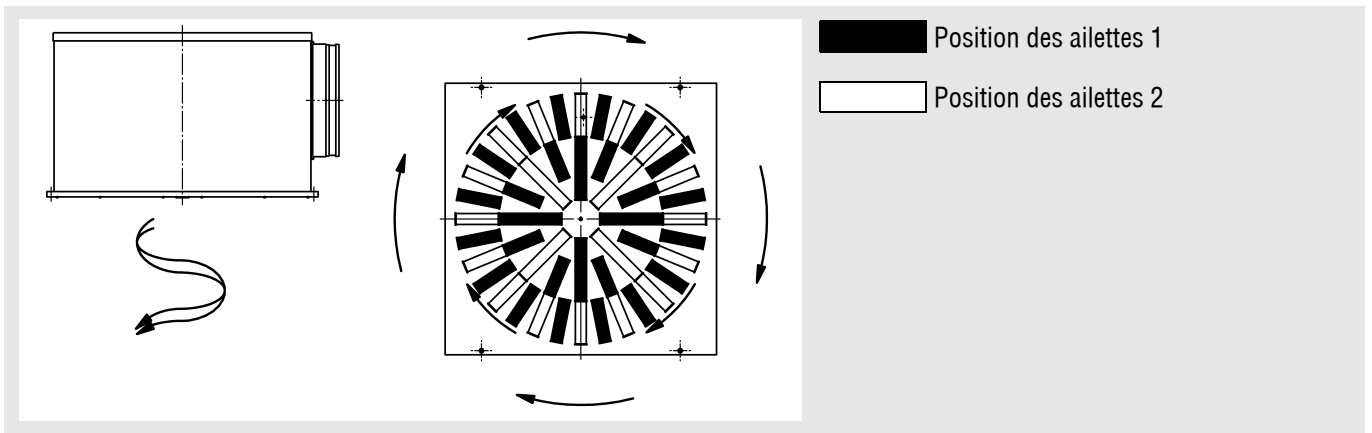
Version spéciale

Lorsque pour des raisons découlant du type de plafond une certaine taille est requise pour la plaque frontale, un diffuseur à jet hélicoïdal (1) plus petit peut être découpé dans la plaque frontale. Si un plénum de raccordement est nécessaire, celui sera effectué de manière standard dans la taille de la découpe et non de la plaque frontale. Sur demande, par contre, le trou (2) se trouvant normalement dans l'ailette pour le réglage de l'élément d'étranglement peut être positionné dans la plaque frontale en cas d'utilisation d'un plénum de raccordement plus grand. Les trous à vis (3) pour le montage à vis sont adaptés aux plénums de raccordement.

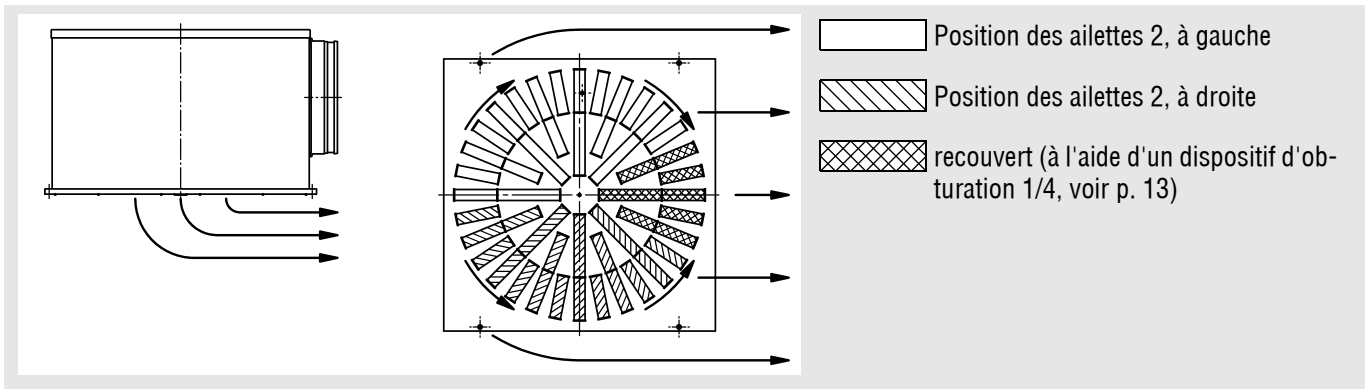


Positions spéciales des ailettes

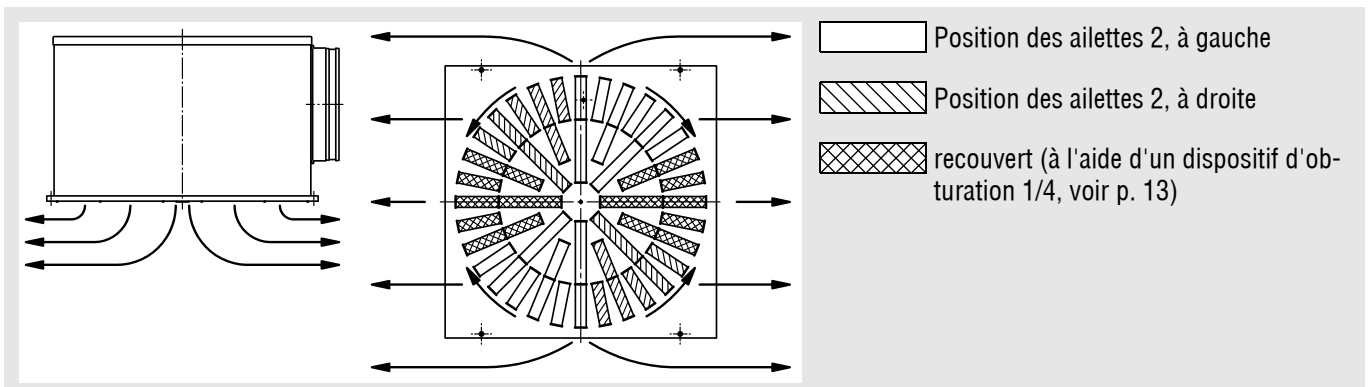
Jet circulaire renforcé



Jet unidirectionnel



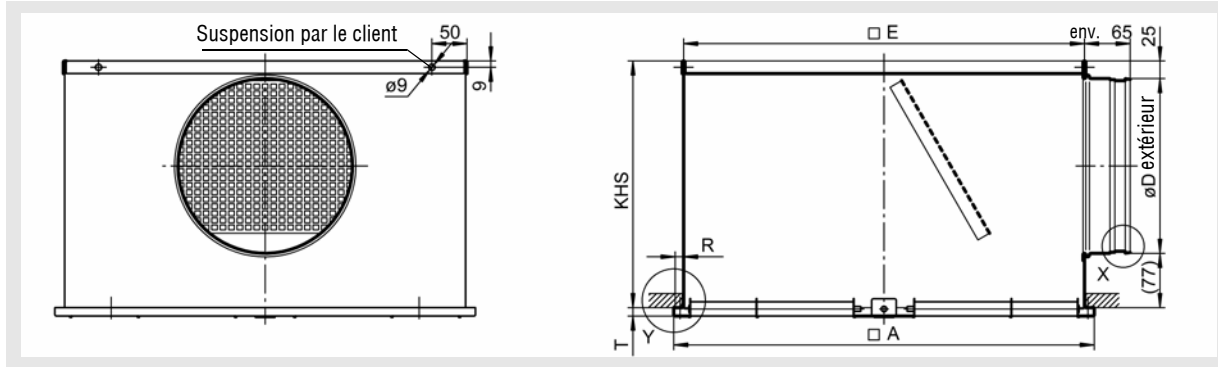
Jet bidirectionnel



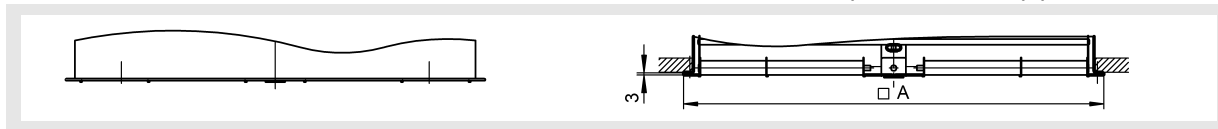
Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DQJ

Dimensions

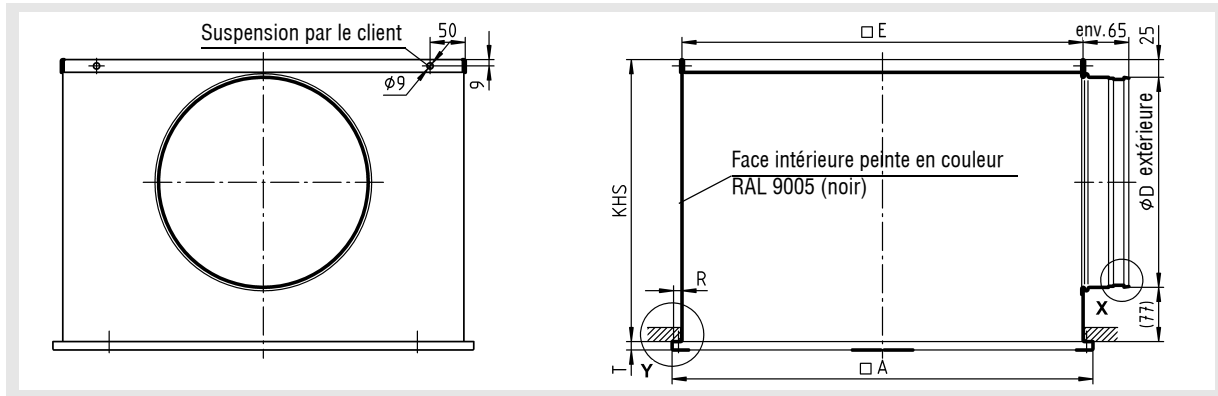
DQJ-Q-SR-Z-... / DQJ-Q-SR-Z-...-PS-... / DQJ-Q-SQ-Z-..., avec SK-Q-01-Z-... (pour air soufflé)



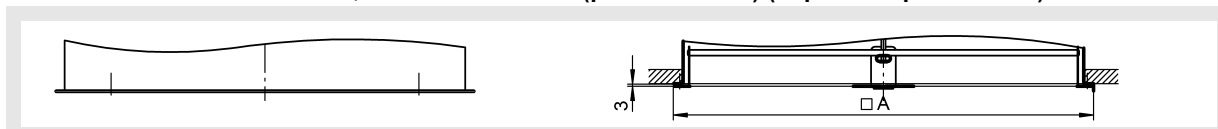
DQJ-S-SR-Z-... / DQJ-S-SR-Z-...-PS-... / DQJ-S-SQ-Z-..., avec SK-Q-01-Z-... (pour air soufflé) (impossible pour NW800)



DQJ-Q-SR-A-... / DQJ-Q-SQ-A-..., avec SK-Q-01-A-... (pour air extrait)



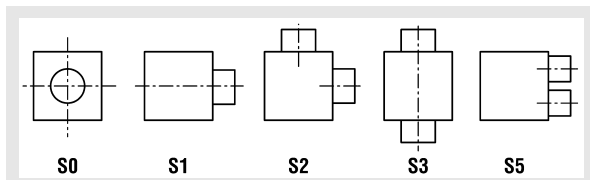
DQJ-S-SR-A-... / DQJ-S-SQ-A-..., avec SK-Q-01-A-... (pour air extrait) (impossible pour NW800)



Dimensions disponibles

NW	□ A	□ E	R	T	SK-Q-01-Z-...		SK-Q-01-A-...		øD _{max} pour ...- S5
					KHS	øD	KHS	øD	
310	308	290	8	7	260	158	300	198	98
400	398	370	12	12	260	158	300	198	138
500	498	470			300	198	350	248	198
600	598	570	350		248	400	298	248	
625	623	570	24		350	248	400	298	248
800	798	770	12		455	353	455	353	353

Position de manchon



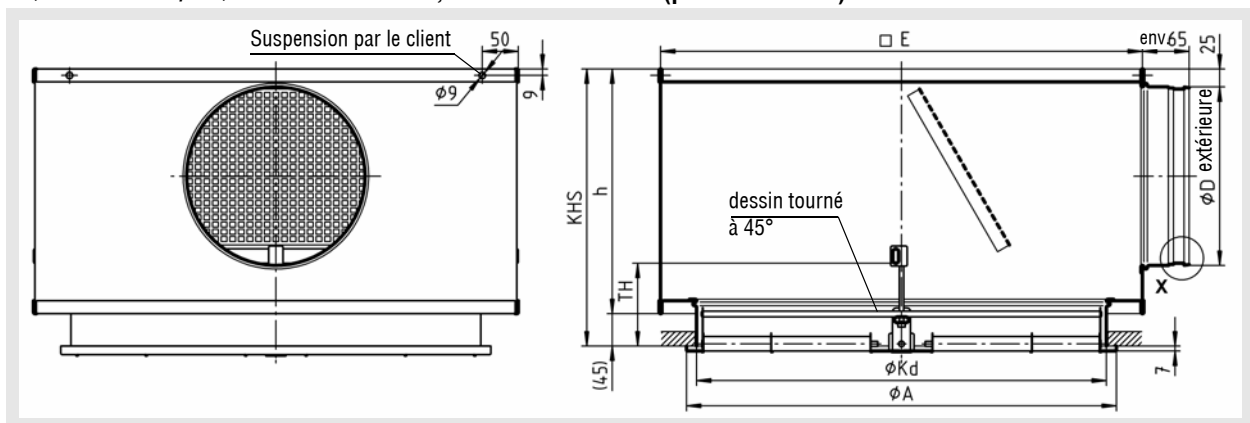
KHS = Hauteur standard du plénum

Hauteur spéciale du plénum = øD + 102 mm, mais au moins 200 mm

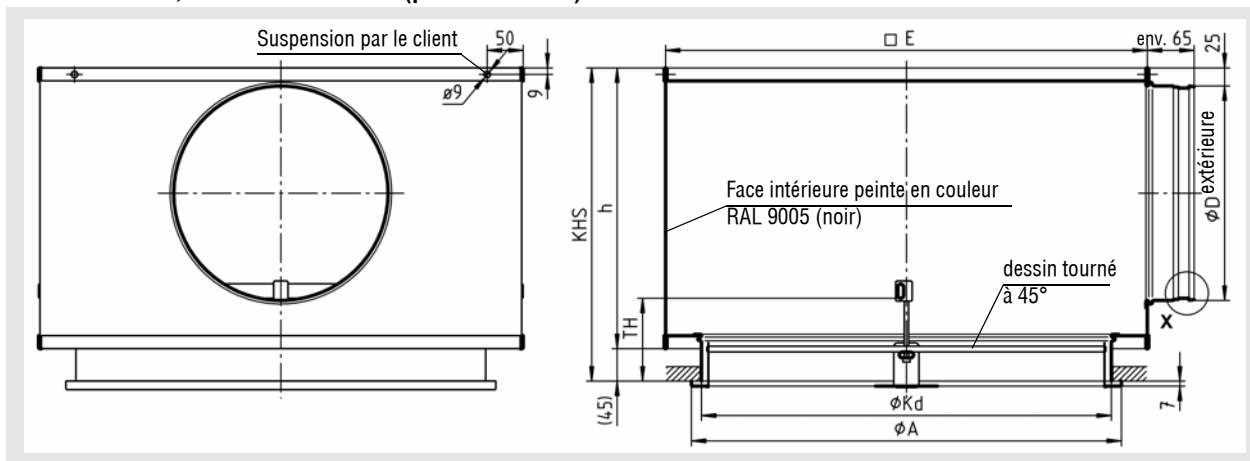
Remarque : pour SK-Q-01-Z-...-DK1 / -DK2-...-S0, la hauteur du plénum change à KHS=280 mm pour NW 310 et NW 400 (voir page 12).

Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DQJ

DQJ-R-SR-Z-... / DQJ-R-SR-Z-...-PS-..., avec SK-R-01-Z-... (pour air soufflé)



DQJ-R-SR-A-..., avec SK-R-01-A-... (pour air extrait)



Dimensions disponibles

NW	øA	□ E	øKd	TH	SK-R-01-Z-...			SK-R-01-A-...			øD _{max} pour ...-S5
					KHS	h	øD	KHS	h	øD	
310	310	405	298	115	295	250	158	335	290	198	158
400	400	445	370		295	250	158	335	290	198	178
500	500	545	470		335	290	198	385	340	248	198
600	600	670	570		385	340	248	435	390	298	298
625	625	670	570		385	340	248	435	390	298	298
800	800	845	770		490	445	353	490	445	353	353

KHS = Hauteur standard du plénum

Hauteur spéciale du plénum = øD + 137 mm, mais au moins 235 mm

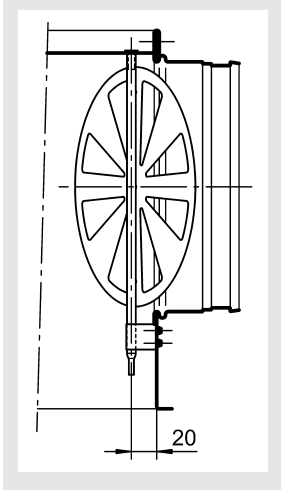
Remarque : pour SK-R-01-Z-...-DK1 / -DK2-...-S0, la hauteur du plénum change à h=280 mm pour NW 310 et NW 400 et à h=300 mm pour NW 500 (voir page 12).

Position de manchon voir page 10

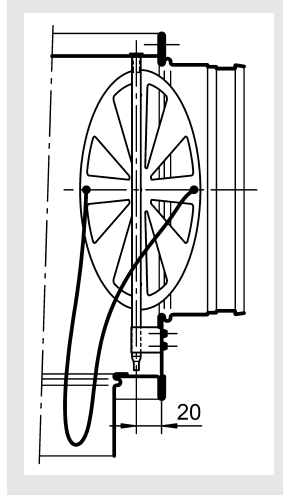
Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DQJ

Accessoires - Dimensions

Clapet d'étranglement (-DK1)

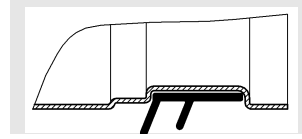


Clapet d'étranglement (-DK2) avec réglage par câble de commande



Joint à lèvres en caoutchouc (-GD1)

Détail X

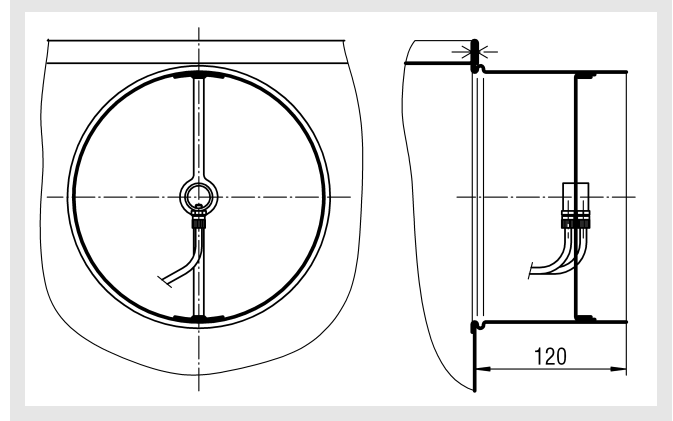


Version ROB (-ROB1)

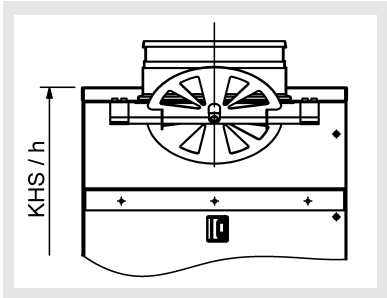
(possible seulement pour plénum de raccordement SK-Q-01-...)

Tôle de répartition d'air, clapet d'étranglement et dispositif de mesure du débit d'air démon-

Dispositif de mesure du débit d'air (-VME1)



Hauteur du plénum pour manchon sur le dessus (-S0)



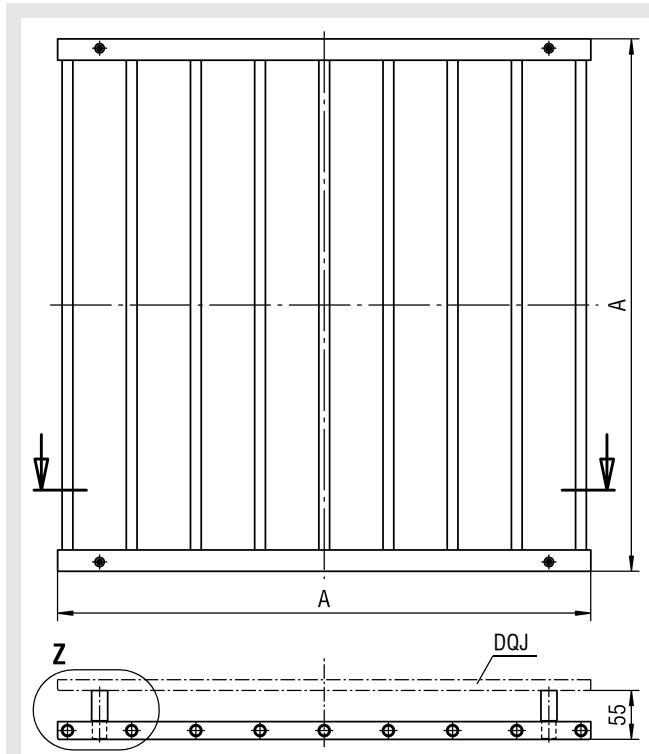
Pour la version avec manchon sur le dessus (-S0) en combinaison avec clapet d'étranglement (-DK1/-DK2), la hauteur du plénum KHS (pour SK-Q-01-Z-...) et la hauteur du plénum h (pour SK-R-01-Z-...) changent comme suit pour les NW suivantes.

NW	SK-Q-01-Z-...		SK-R-01-Z-...		
	KHS	øD	KHS	h	øD
310	280	158	325	280	158
400	280	158	325	280	158
500	-	-	345	300	198

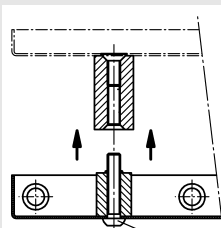
Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DQJ

Protection pare-ballons (-BS)

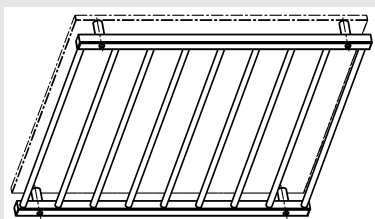
(uniquement pour DQJ-Q-SR-...-000-... / DQJ-Q-SQ-...-000-... avec montage à vis apparentes, montage VS possible pour NW 800)



Détail Z



Vis ULS
DIN EN ISO 7380 M6x30



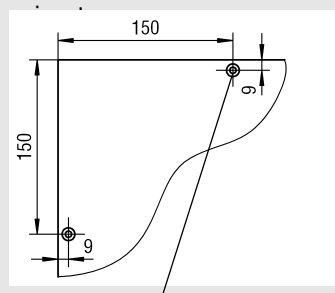
Dimensions disponibles

NW	□ A
310	308
400	398
500	498
600	598
625	623
800*	798

* NW 800:
avec montage VS

Dimensions pour montage VS (uniquement pour NW 800)

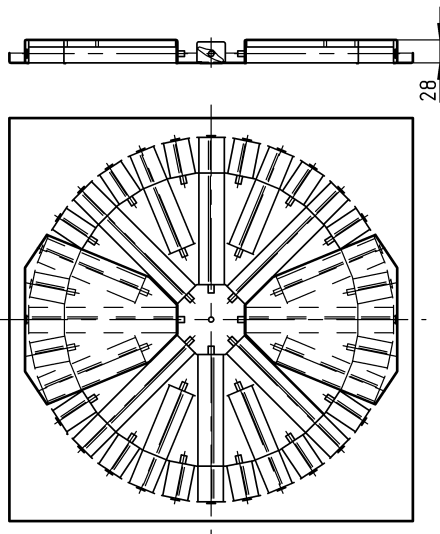
Montage à vis apparentes (SM) pour NW 310-625 voir p. 6 et



Logement conique pour vis à tête fraisée bombée DIN ISO 7051 ST 4,8 (à fournir par le client)

Dispositif d'obturation 1/4 (-AD) (possible seulement pour version à air soufflé)

Pour l'obturation sur 1 ou 2 côtés



Nombre d'ailettes obturées

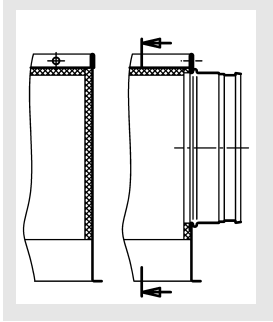
NW	DQJ-Q/S-SR-Z-... DQJ-Q/S-SR-Z-...-PS-... DQJ-R-SR-Z-... DQJ-R-SR-Z-...-PS-...	DQJ-Q/S-SQ-Z-...
310	3	3
400	3	3
500	5	5
600	5	5
625	5	5
800	5	9

Nombre d'ailettes obturées (x2) pour 2 côtés obturés

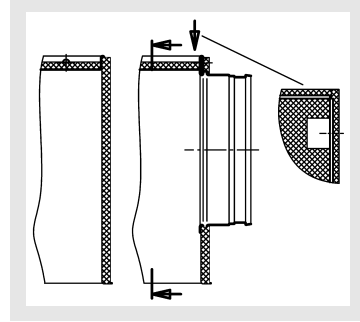
Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DQJ

Isolation pour SK-Q-01-...

Intérieure (-li)

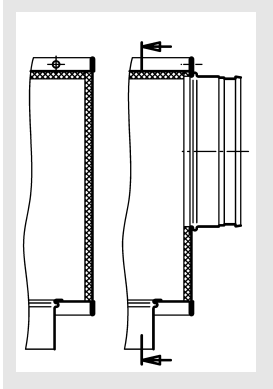


extérieure (-la)

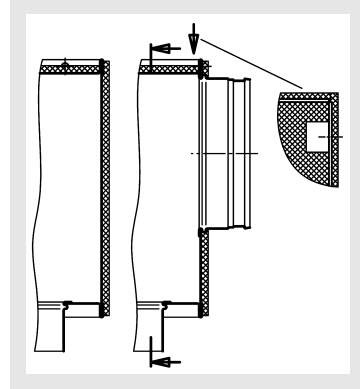


Isolation pour SK-R-01-...

Intérieure (-li)



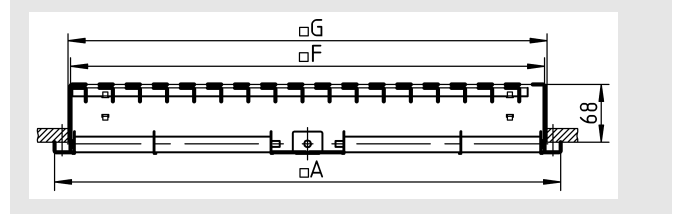
extérieure (-la)



Registre à glissière (-SS)

(seulement DQJ-Q-SR-... / DQJ-Q-SQ-...)

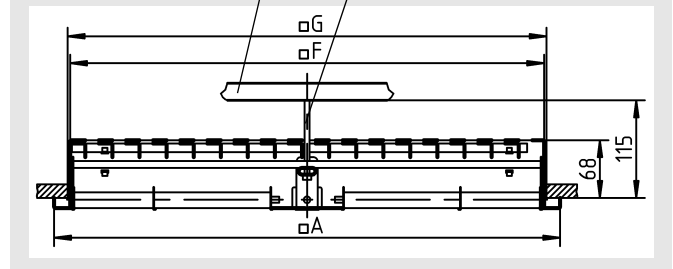
pour montage à vis apparentes (-SM)



pour montage à vis cachées (-VM)

Traverse de conduit,
fourniture client

Vis à tête cylindrique M6 x
100 DIN EN ISO 4762



Dimensions disponibles (-SS)

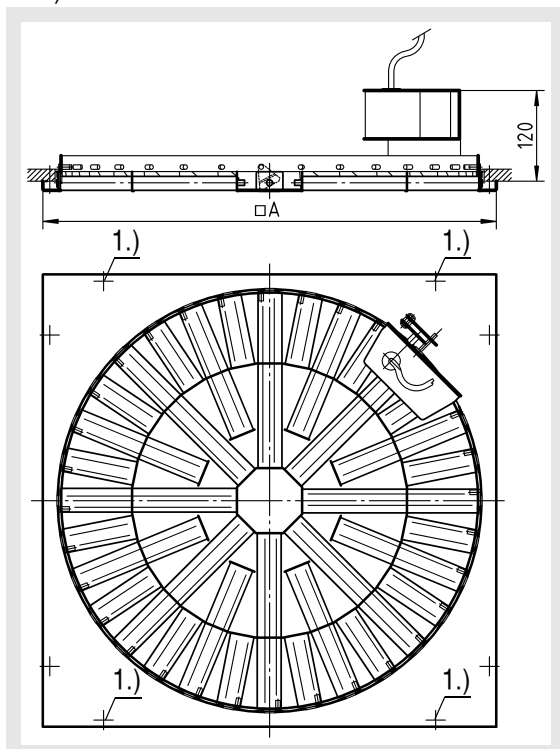
NW	□A	□F	□G
310	308	290	295
400	398	365	370
500	498	465	470
600	598	565	570
625	623	565	570
800	798	765	770

Pour une plaque frontale en acier inoxydable ou en aluminium, le registre à glissière n'est disponible que pour un montage à vis apparentes.

Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DQJ

Réglage motorisé (-M1 / -M2)

24 V CA, commande à 2 points
(possible seulement pour DQJ-Q-SR-Z-...-PS-... avec montage à vis).



1.) Pour NW 800, 4 trous de montage supplémentaires pour montage à vis apparentes (SM).

Une traversée de câble n'est pas prévue dans le plénum de raccordement type SK-Q-01-Z-.... La traversée de câble doit être effectuée par le client. Pour la version motorisée, la puissance acoustique augmente de 3 dB(A).

Dans des plénums de raccordement avec clapet d'étranglement, ce dernier est décalé de 90° et la plaque frontale doit être enlevée pour le réglage.

Dimensions disponibles (-M1 / -M2)

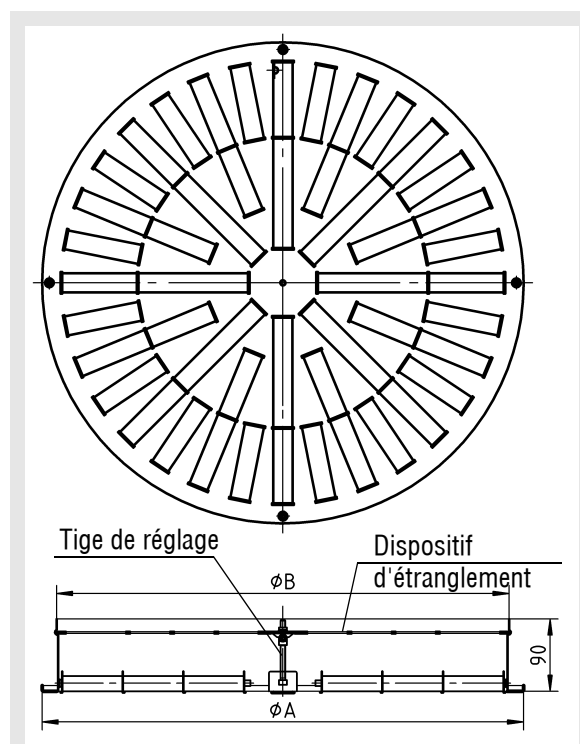
NW	□ A	Régulateur
500	498	E044 (Belimo LM24A-F)
600	598	E044 (Belimo LM24A-F)
625	623	E044 (Belimo LM24A-F)
800	798	E047 (Belimo NM24A-F)

Caractéristiques techniques

	E044 (-M1)	E047 (-M2)
Tension d'alimentation	24 V CA ±10% 50...60 Hz	24 V CA ±10% 50...60 Hz
Puissance consommée	1 W @ couple nominal	1,5 W @ couple nominal
Dimensionnement	1,5 VA	3,5 VA
Indice de protection	IP54	IP54
Classe de protection	III (protection basse tension de sécurité)	III (protection basse tension de sécurité)
Température ambiante	-30°C ... +50°C	-30°C ... +50°C
Entretien	pas nécessaire	pas nécessaire

Dispositif d'étranglement (-DV) ajustable

(possible seulement pour DQJ-R-SR-... avec montage à vis)



La puissance acoustique avec élément d'étranglement ajustable (-DV) augmente de 4 dB (A) par rapport aux valeurs du diagramme avec plénum de raccordement.

Dimensions disponibles (-DV)

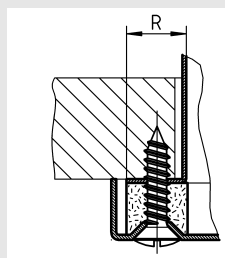
NW	φA	φB
310	310	290
400	400	370
500	500	460
600	600	560
625	625	560
800	800	760

Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DQJ

Possibilités de fixation

Montage à vis apparentes (-SM)

Détail Y



NW	R
310	8
400	12
500	12
600	12
625	24

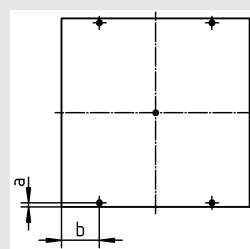
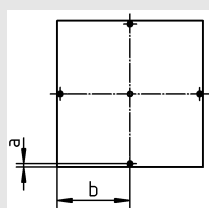
DQJ-Q-SR-... / DQJ-Q-SQ-...:

Lors d'un montage à vis apparentes, le diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal est fixé au plénum de raccordement à l'aide de 4 vis à tête fraisée par le client (impossible pour NW 800, uniquement possible pour la taille de plaques frontales standard (-000)).

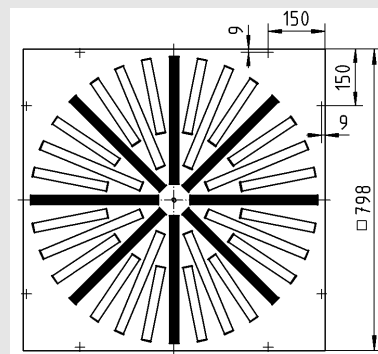
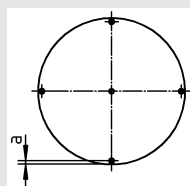
DQJ-R-SR-...:

Lors d'un montage à vis apparentes (SM), uniquement possible sans plénum de raccordement et uniquement avec la taille de plaques frontales standard (-000), le diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal est fixé à l'aide de 4 vis à tête fraisée (par le client) au plafond.

Logement conique pour vis à tôle à tête fraisée bombée (Représentation sans découpe)



DQJ-Q/S-SR-...-800-...-PS-...-M2-...



DQJ-Q-SR-... / DQJ-Q-SQ-... / DQJ-R-SR-...

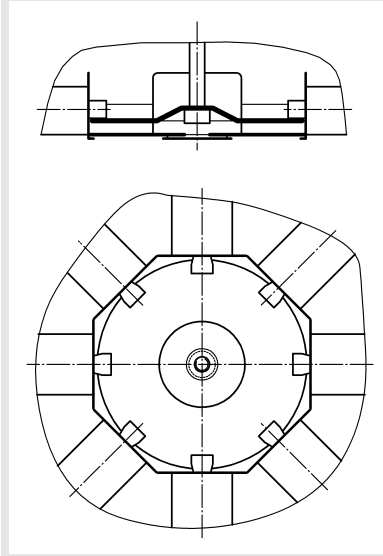
NW	a	b
310	7	154
400	9	80
500		
600		
625	21,5	

- **DQJ-R-SR-...** avec montage à vis apparentes (-SM) possible uniquement sans plénum de raccordement et avec la taille de plaques frontales standard (-000), la version standard est pour le montage à vis cachées (-VM).
- **NW 310** avec logement conique pour vis à tôle à tête fraisée bombée DIN ISO 7051 ST 3,9 (à fournir par le client).
- **NW 400-625** avec logement conique pour vis à tôle à tête fraisée bombée DIN ISO 7051 ST 4,8 (à fournir par le client).
- **NW 800** disponible seulement pour le montage à vis cachées (exception : DQJ-Q-SR-Z-800-...-PS-...-M2-...)

Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DQJ

Montage au milieu (-MM)

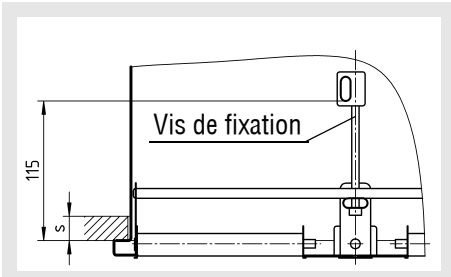
DQJ-Q-SR-Z-...-PS-... / DQJ-R-SR-Z-...-PS-... / DQJ-S-SR-Z-...-PS-... jusqu'à NW 625 (impossible pour version à air extrait, uniquement avec la taille de plaques frontales standard)



Lors du montage au milieu, le diffuseur à jet hélicoïdal est fixé au plénum de raccordement à l'aide d'une plaque de support et d'une vis à tête six pans creux DIN EN ISO 4762 M6.

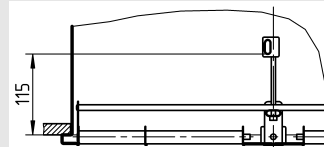
Montage

Plénum de raccordement sous plafond (standard)

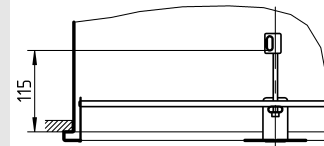


Montage à vis cachées (-VM)

DQJ-Q-SR-Z-... / DQJ-Q-SQ-Z-... / DQJ-R-SR-Z-...



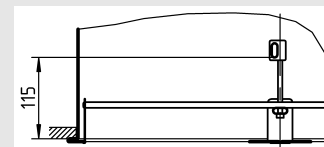
DQJ-Q-SR-A-... / DQJ-Q-SQ-A-... / DQJ-R-SR-A-...



DQJ-S-SR-Z-... / DQJ-S-SQ-Z-...



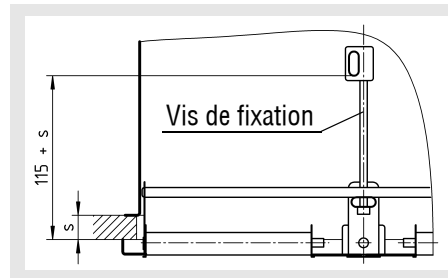
DQJ-S-SR-A-... / DQJ-S-SQ-A-...



Lors du montage à vis cachées, le diffuseur à jet hélicoïdal est fixé au plénum de raccordement au moyen d'une traverse et d'une vis à tête six pans creux DIN EN ISO 4762 M6 (standard pour NW 800 du diffuseur DQJ-Q-...).

Attention : Le couple max. de la vis de fixation est de 0,4 Nm

Plénum de raccordement au-dessus du plafond



Attention :

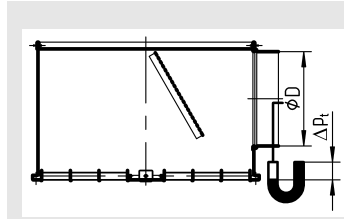
Pour le montage sur plafond, veuillez indiquer la largeur du plafond "s".

Longueur de vis = 120 + s

Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DQJ

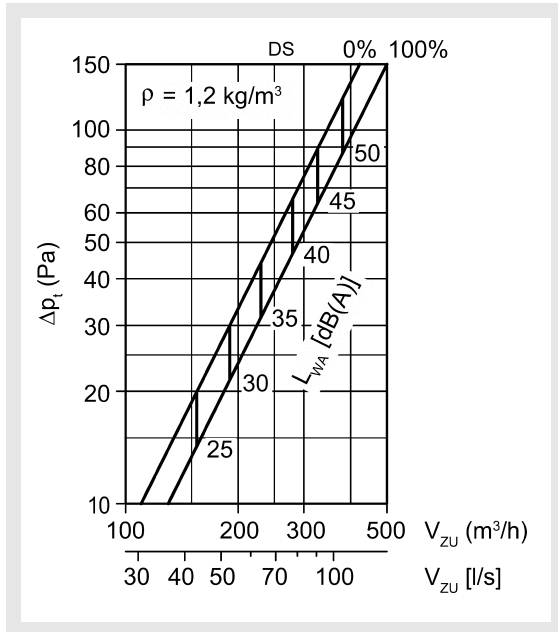
Caractéristiques techniques

Perte de charge et puissance acoustique
DQJ-...-SR-Z-... / DQJ-...-SR-Z-...-PS-...
 pour air soufflé, avec plénum de raccordement

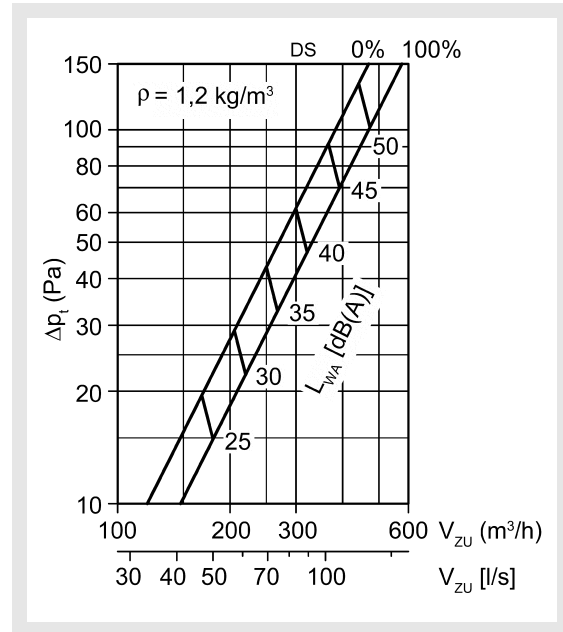


Position de l'élément d'étranglement (DS) :
 0% = FERMÉ /
 100% = OUVERT

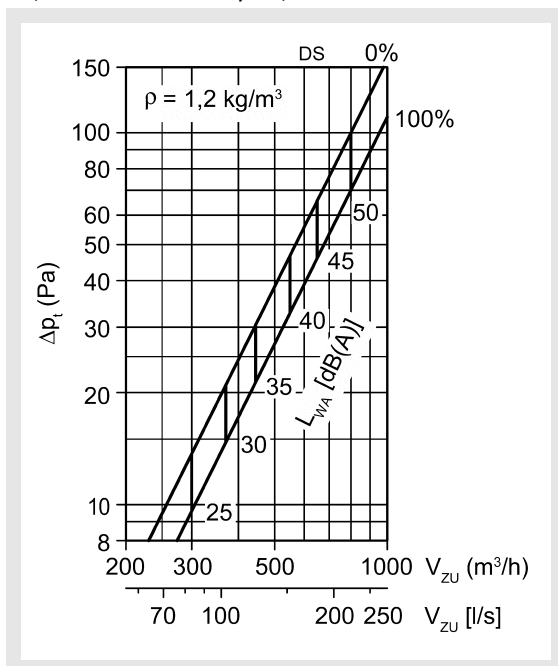
DQJ-...-SR-Z-310-...-PS-...



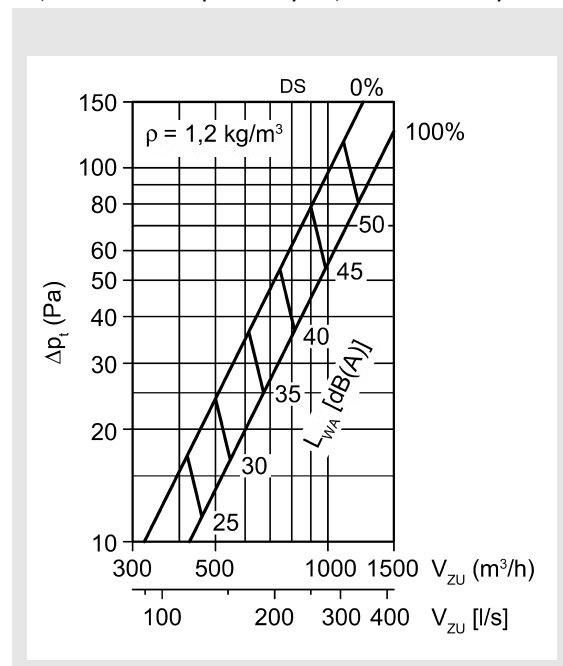
DQJ-...-SR-Z-400-...-PS-...



DQJ-...-SR-Z-500-... / DQJ-...-SR-Z-500-...-PS-...

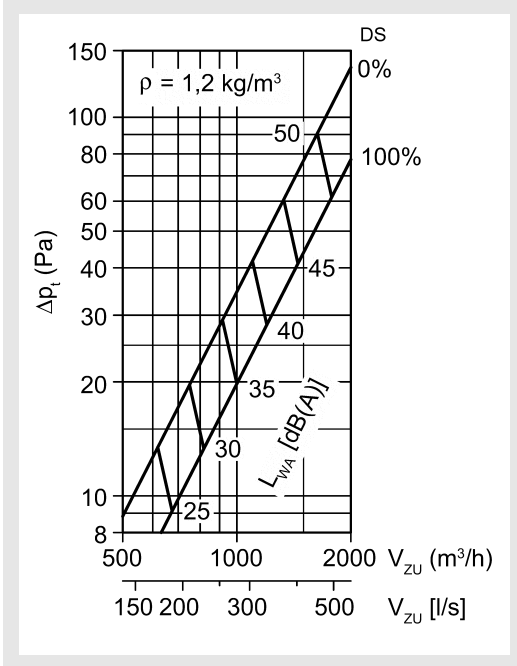


DQJ-...-SR-Z-600/625-... / DQJ-...-SR-Z-600/625-...-PS-...



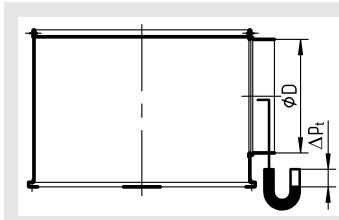
Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DQJ

DQJ-Q/R-SR-Z-800-... / DQJ-Q/R-SR-Z-800-...-PS-...



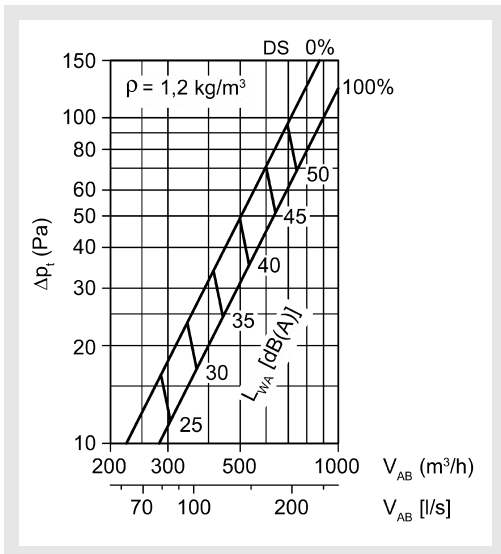
DQJ-...-SR-A

pour air extrait, avec plénum de raccordement

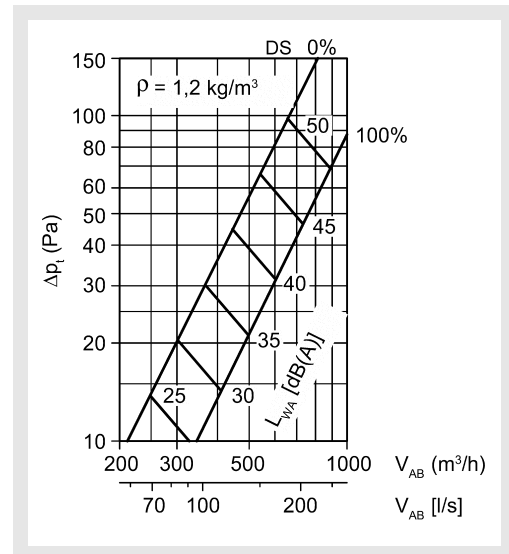


Position de l'élément d'étranglement (DS) :
0% = FERMÉ /
100% = OUVERT

DQJ-...-SR-A-310-...

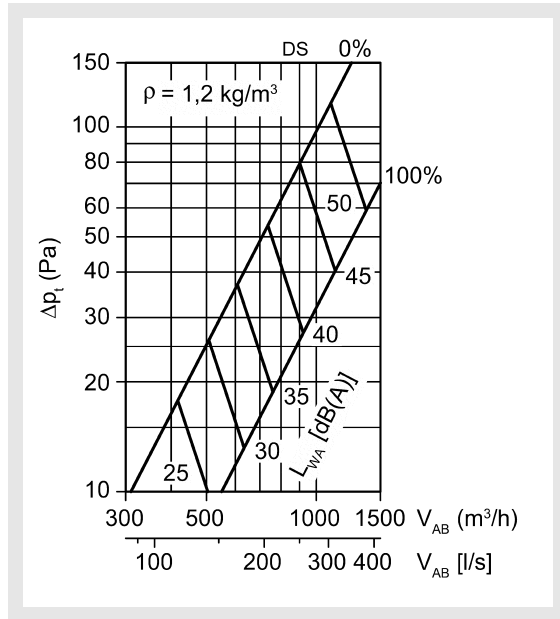


DQJ-...-SR-A-400-...

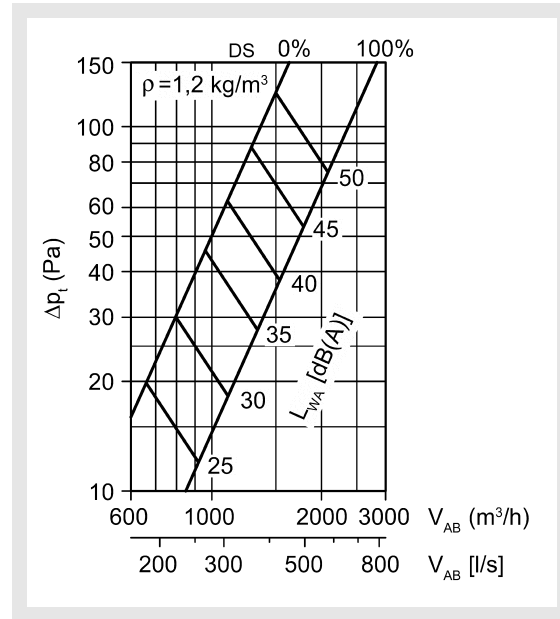


Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DQJ

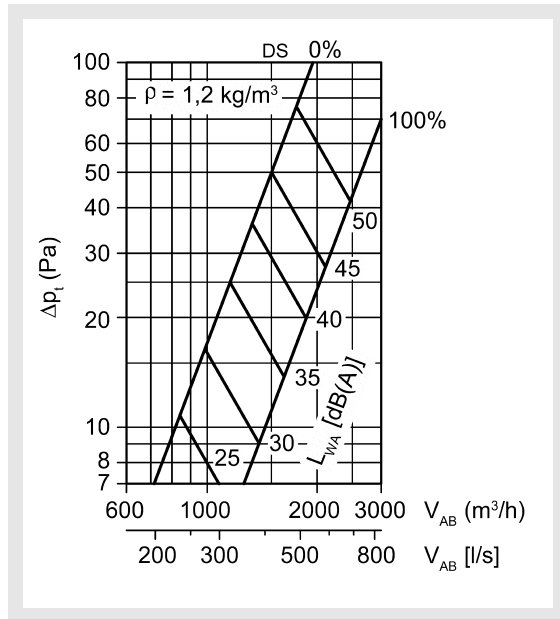
DQJ-...-SR-A-500-...



DQJ-...-SR-A-600/625-...



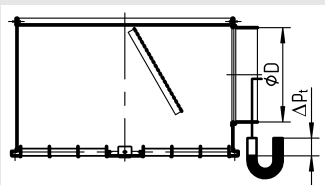
DQJ-Q/R-SR-A-800-...



Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DQJ

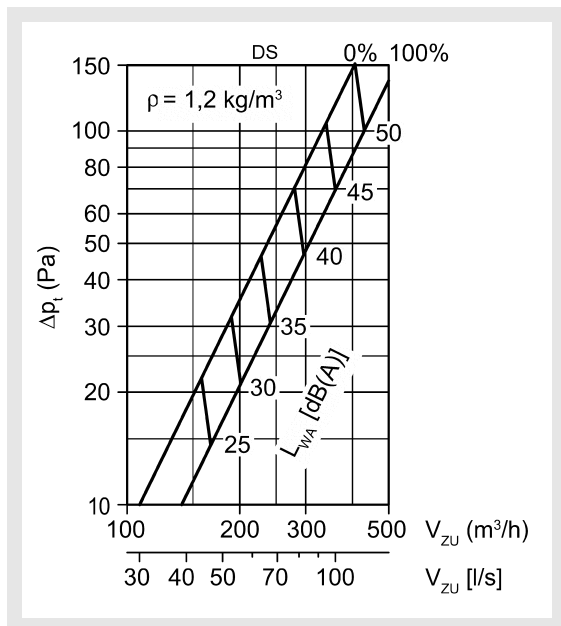
DQJ-...-SQ-Z-...

pour air soufflé, avec plénum de raccordement

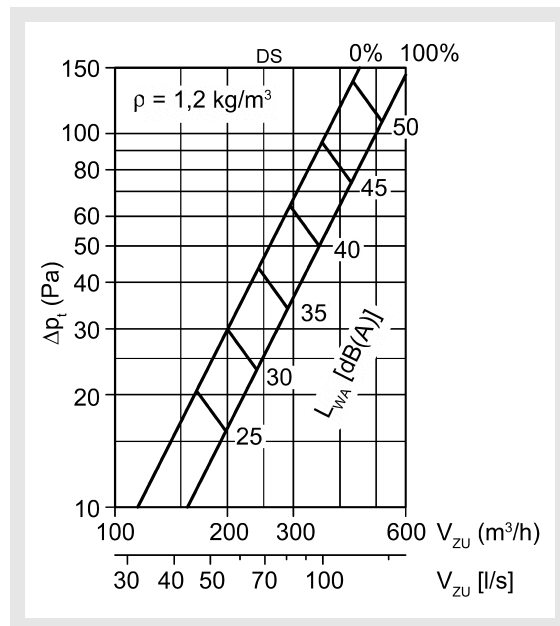


Position de l'élément d'étranglement (DS) :
0% = FERMÉ /
100% = OUVERT

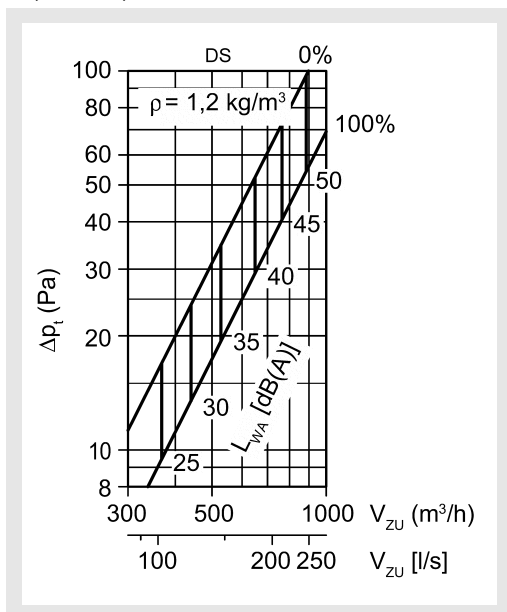
DQJ-...-SQ-Z-310-...-PS-...



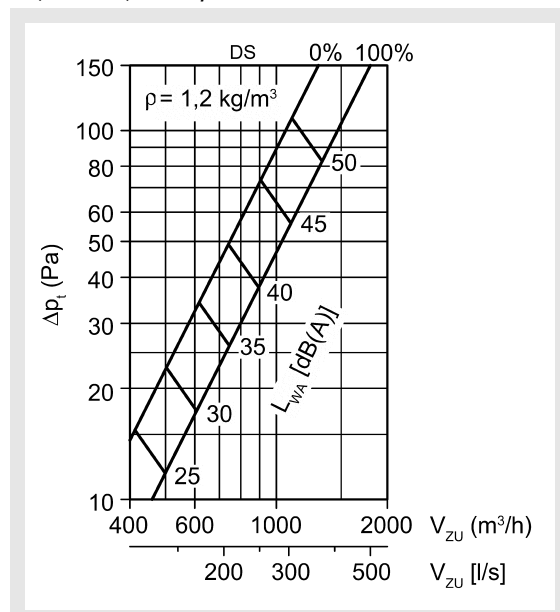
DQJ-...-SQ-Z-400-...



DQJ-...-SQ-Z-500-...

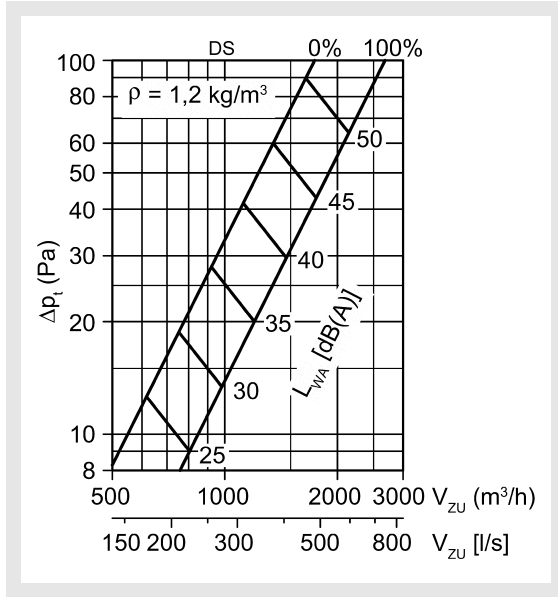


DQJ-...-SQ-Z-600/625-...



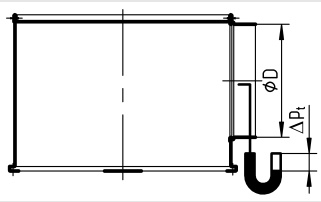
Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DQJ

DQJ-Q-SQ-Z-800-...



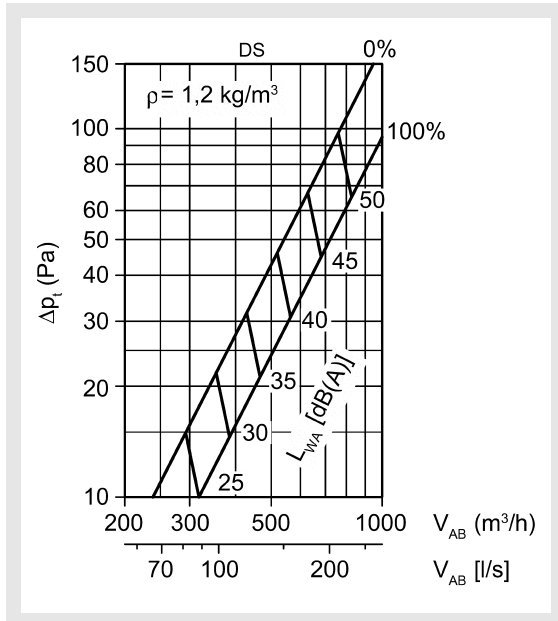
DQJ-...-SQ-A-...

pour air extrait, avec plénum de raccordement

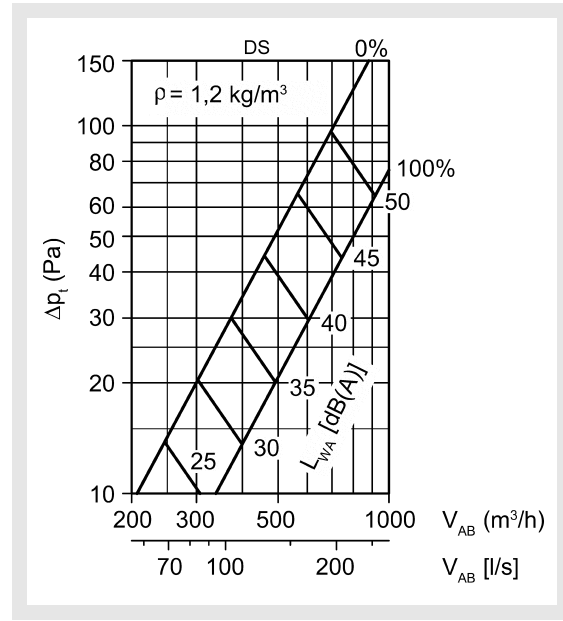


Position de l'élément d'étranglement (DS) :
0% = FERMÉ /
100% = OUVERT

DQJ-...-SQ-A-310-...

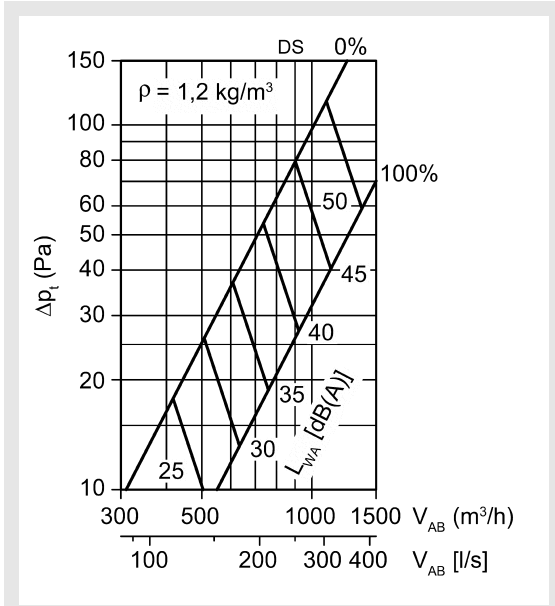


DQJ-...-SQ-A-400-...

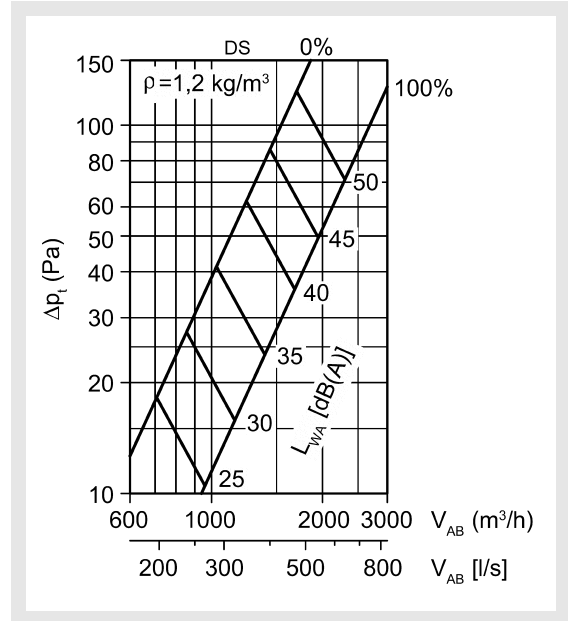


Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DQJ

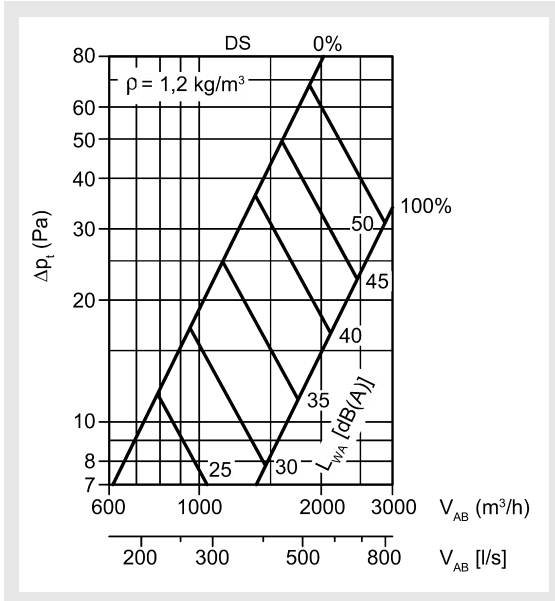
DQJ-...-SQ-A-500-...



DQJ-...-SQ-A-600/625-...



DQJ-Q-SQ-A-800-...

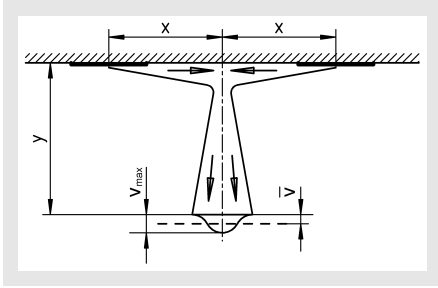


Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DQJ

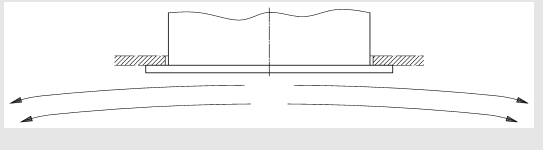
Vitesse finale maximale du jet d'air

DQJ-...-SR-Z-... / DQJ-...-SR-Z-...-PS-...

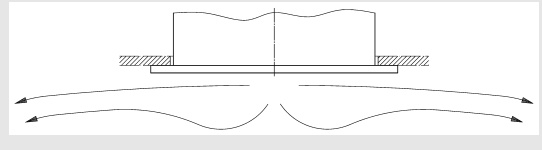
pour air soufflé, avec effet de plafond



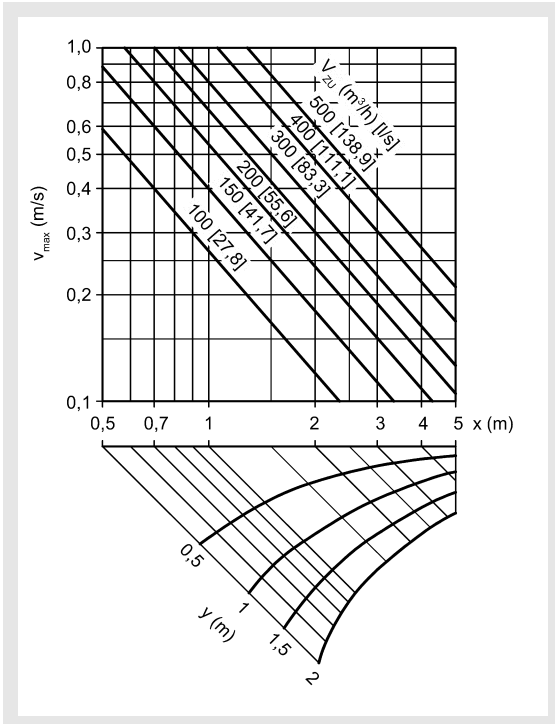
Orientation du jet d'air « A »



Orientation du jet d'air « B »



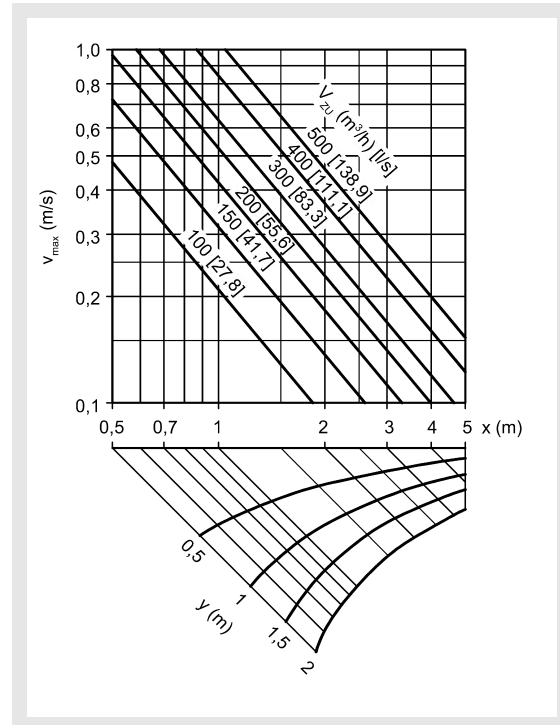
DQJ-...-SR-Z-310-...-PS-...



Type DQJ-...-SR-Z 310 uniquement disponible avec orientation du jet d'air « A ».

Jet libre = valeurs du diagramme x 0,7

DQJ-...-SR-Z-400-...-PS-...

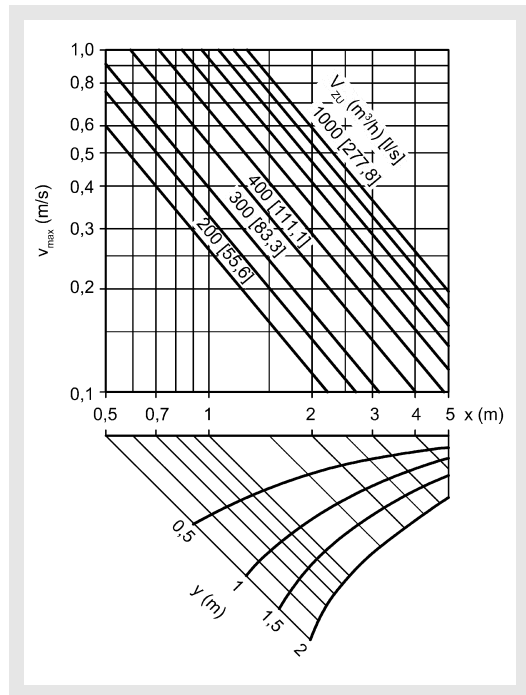


Orientation du jet d'air « A » = valeurs du diagramme x 1,31

Jet libre = valeurs du diagramme x 0,7

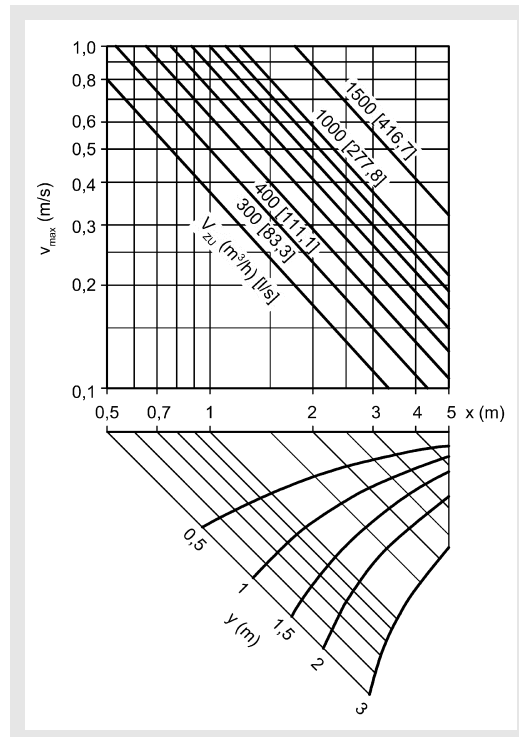
Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DQJ

DQJ-...-SR-Z-500-... / DQJ-...-SR-Z-500-...-PS-...



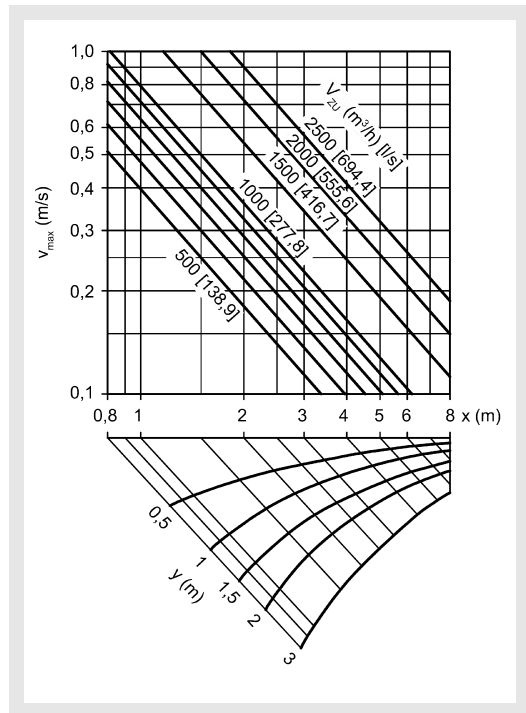
Orientation du jet d'air « A » = valeurs du diagramme x 1,25
 Jet libre = valeurs du diagramme x 0,7

DQJ-...-SR-Z-600/625-... / DQJ-...-SR-Z-600/625-...-PS-...



Orientation du jet d'air « A » = valeurs du diagramme x 1,4
 Jet libre = valeurs du diagramme x 0,7

DQJ-Q/R-SR-Z-800-... / DQJ-Q/R-SR-Z-800-...-PS-...



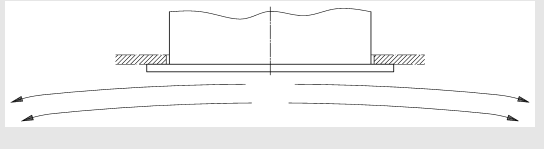
Orientation du jet d'air « A » = valeurs du diagramme x 1,4
 Jet libre = valeurs du diagramme x 0,7

Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DQJ

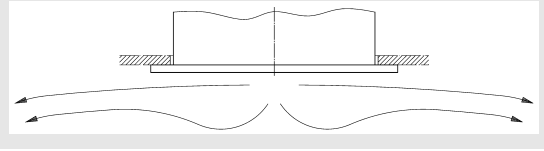
DQJ-...-SQ-Z-...

pour air soufflé, avec effet de plafond

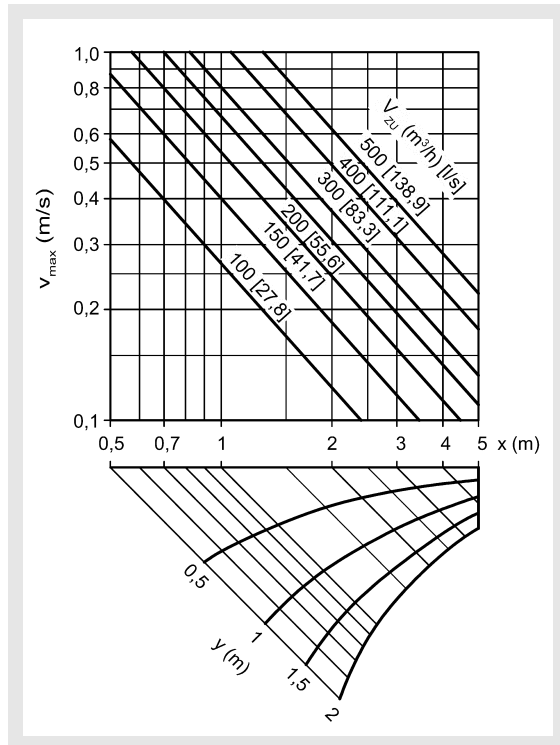
Orientation du jet d'air « A »



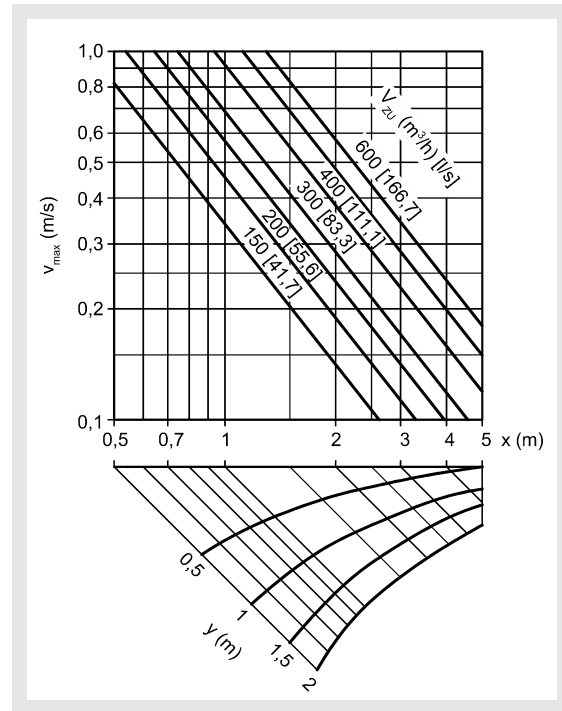
Orientation du jet d'air « B »



DQJ-...-SQ-Z-310-...-PS-...



DQJ-...-SQ-Z-400-...

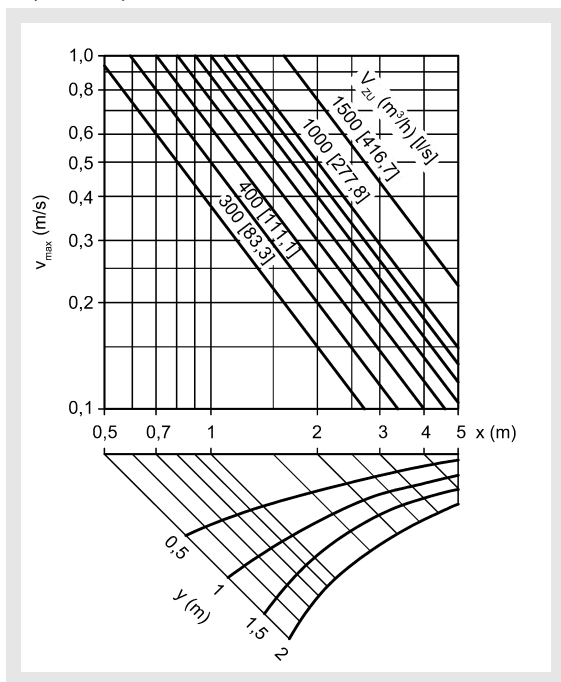


Orientation du jet d'air « A » = valeurs du diagramme x 1,18

Type DQJ-...-SQ-Z-310-... uniquement disponible avec orientation du jet d'air « A ».

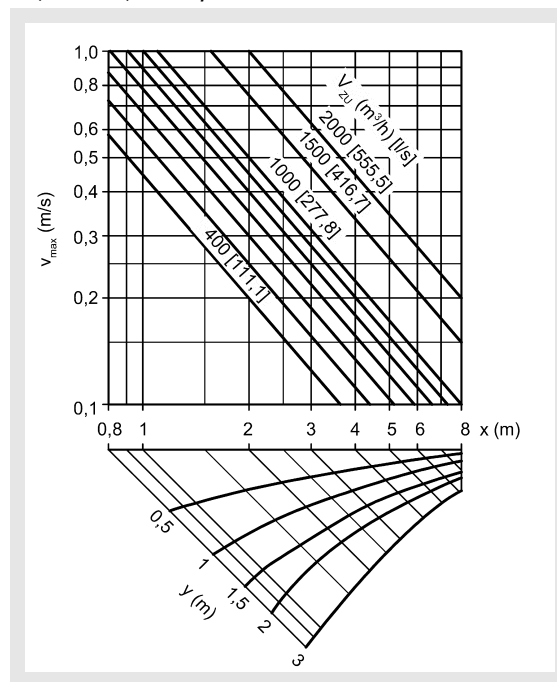
Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DQJ

DQJ-...-SQ-Z-500-...



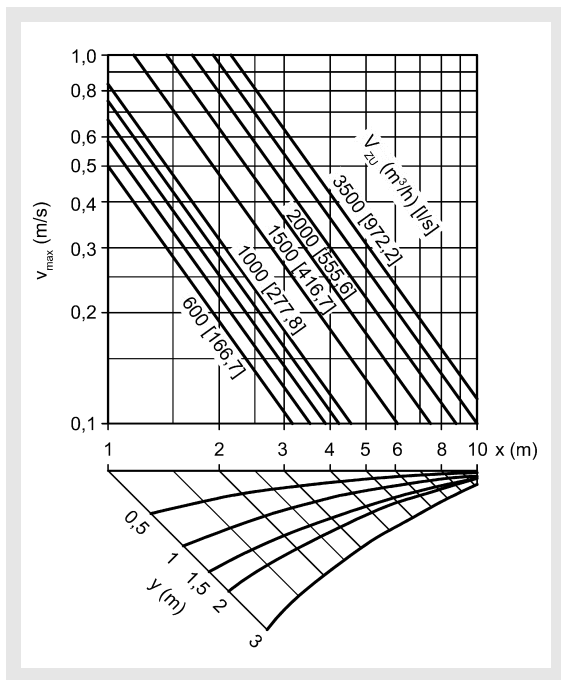
Orientation du jet d'air « A » = valeurs du diagramme x 1,22

DQJ-...-SQ-Z-600/625-...



Orientation du jet d'air « A » = valeurs du diagramme x 1,4

DQJ-Q-SQ-Z-800-...



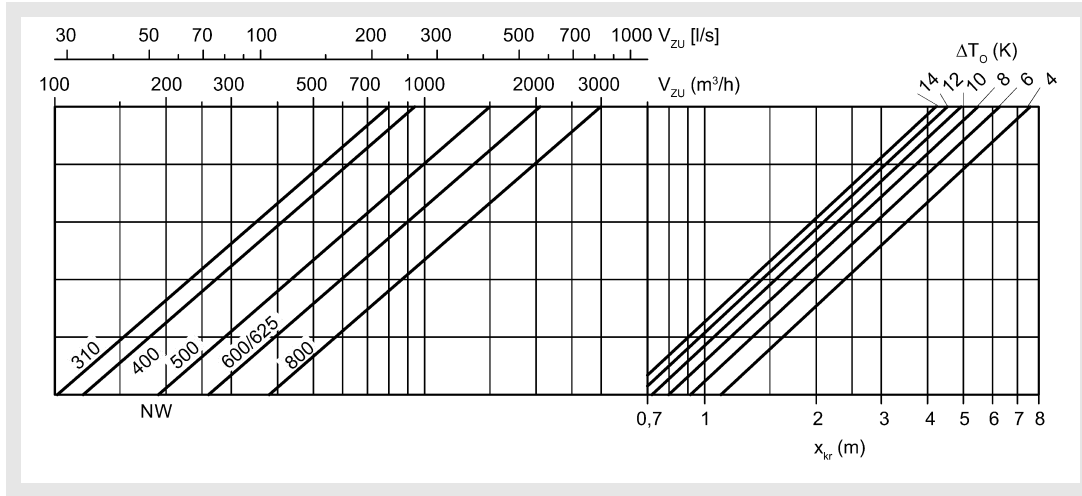
Orientation du jet d'air « A » = valeurs du diagramme x 1,4

Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DQJ

Portée critique du jet d'air

DQJ-...-SR-Z-... / DQJ-...-SR-Z-...-PS-...

pour air soufflé, avec effet de plafond

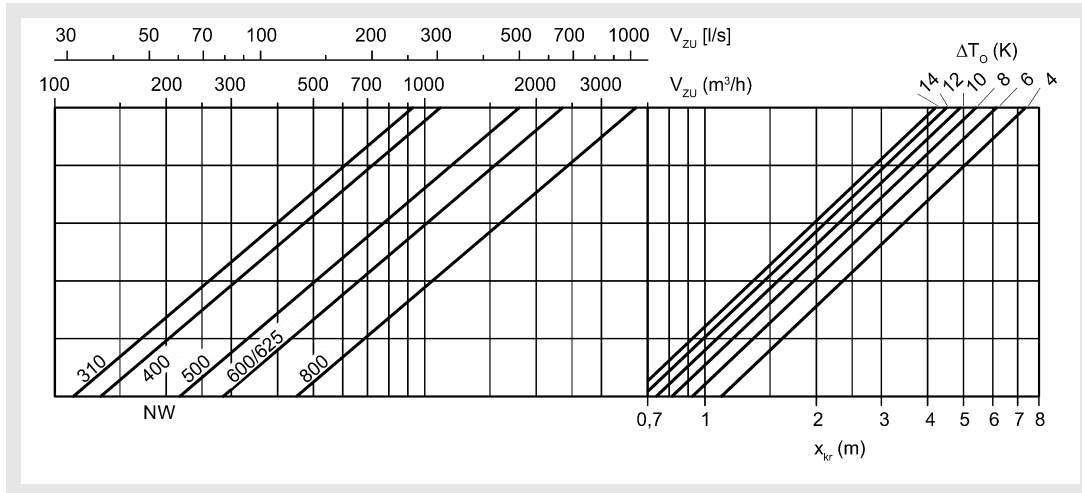


Orientation du jet d'air « B »

Orientation du jet d'air « A » = $x_{kr} \times 1,12$

DQJ-...-SQ-Z-...

pour air soufflé, avec effet de plafond



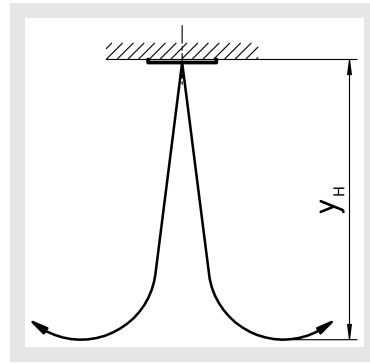
Orientation du jet d'air « B »

Orientation du jet d'air « A » = $x_{kr} \times 1,12$

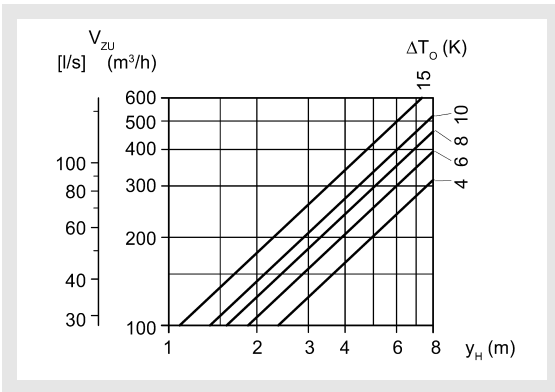
Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DQJ

Profondeur de pénétration maximale

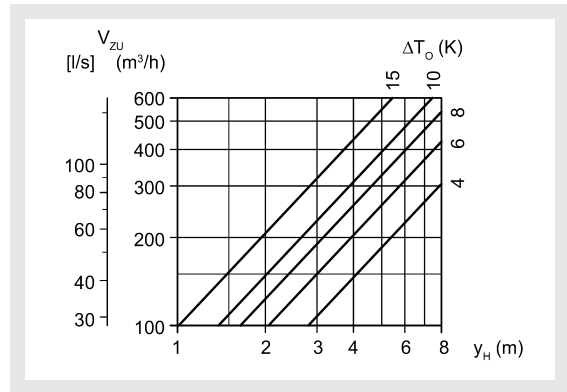
DQJ-...-SR-... / DQJ-...-SR-Z-...-PS-...
pour chauffage, position des ailettes 1



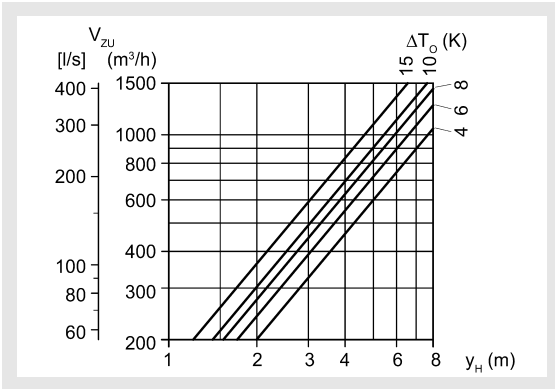
DQJ-...-SR-Z-310-...-PS-...



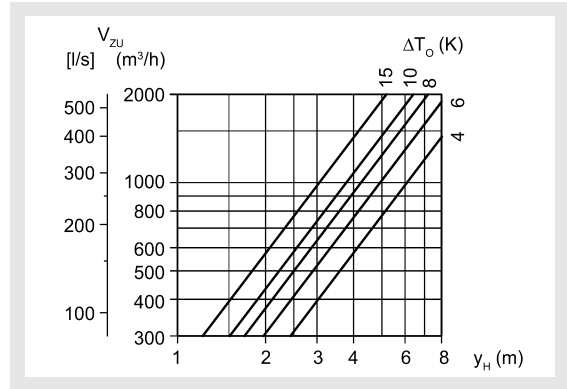
DQJ-...-SR-Z-400-...-PS-...



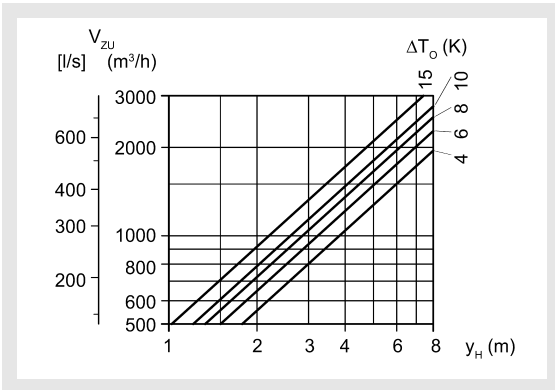
DQJ-...-SR-...-500-... / DQJ-...-SR-Z-500-...-PS-...



DQJ-...-SR-...-600/625-... / DQJ-...-SR-Z-600/625-...-PS-...



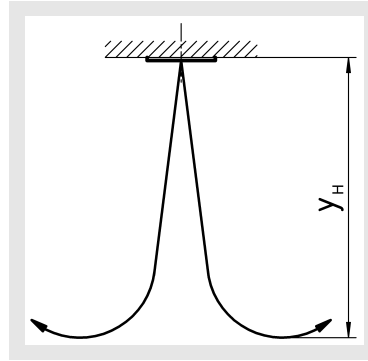
DQJ-Q/R-SR-...-800-... / DQJ-Q/R-SR-Z-800-...-PS-...



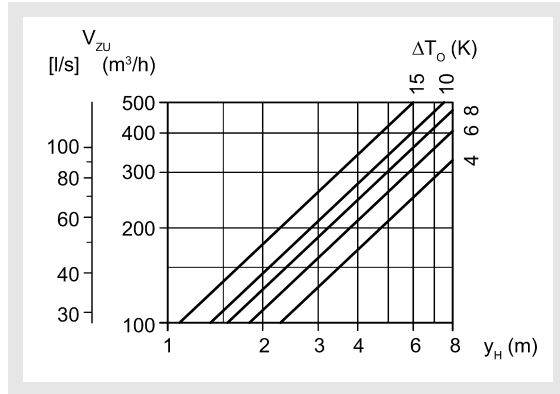
Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DQJ

DQJ-...-SQ-...

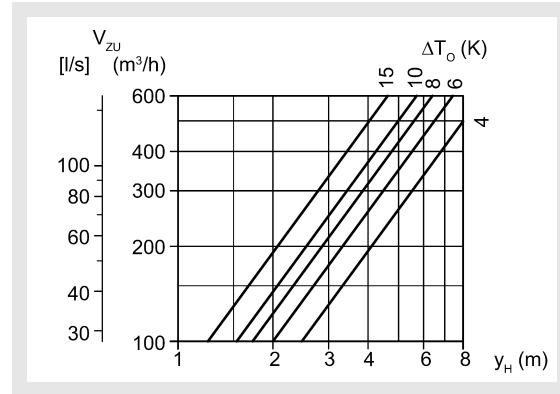
pour chauffage, position des ailettes 1



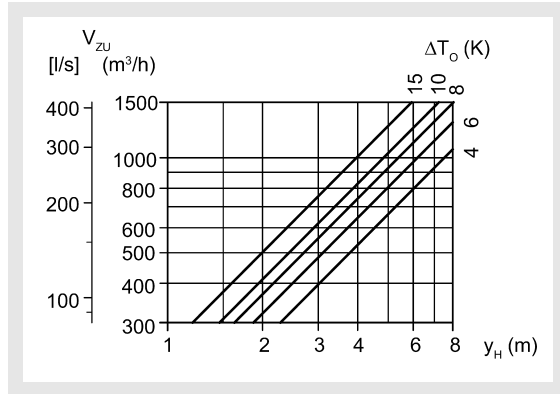
DQJ-...-SQ-310-...-PS-...



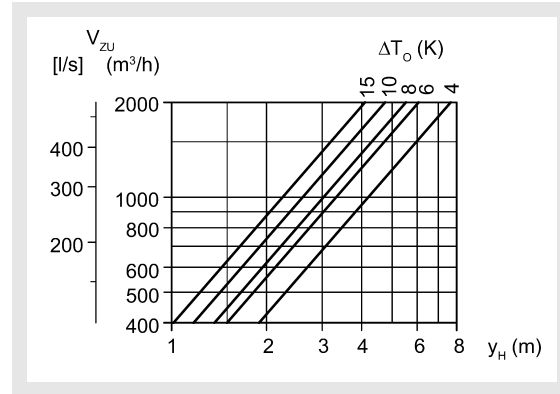
DQJ-...-SQ-400-...



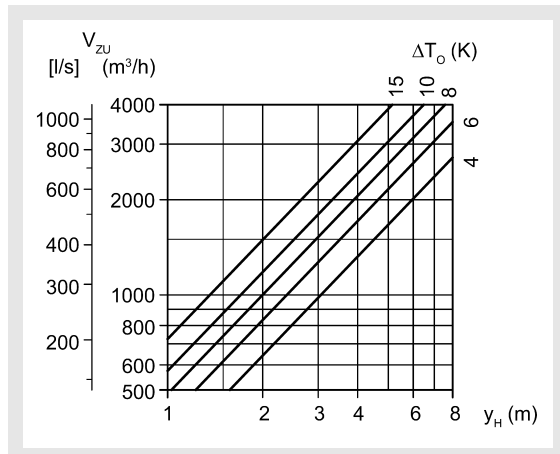
DQJ-...-SQ-500-...



DQJ-...-SQ-600/625-...



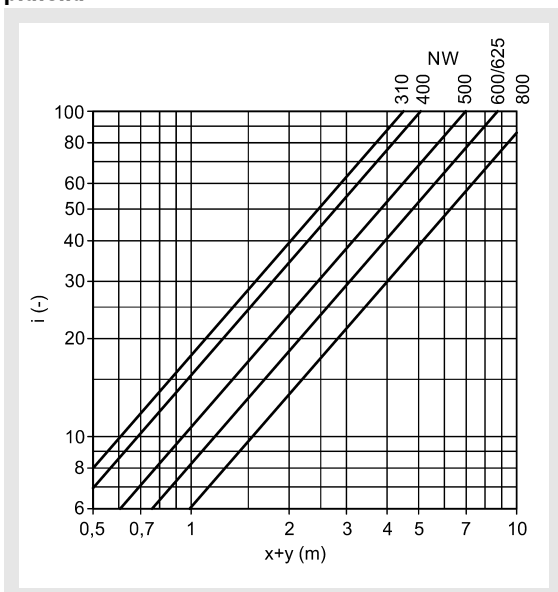
DQJ-Q-SQ-800-...



Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DQJ

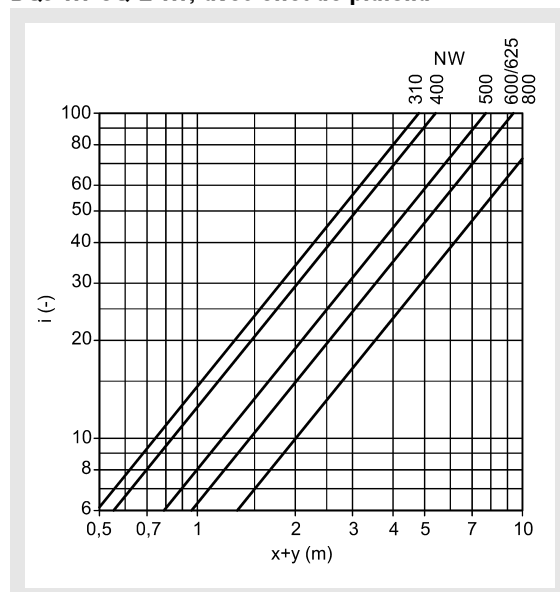
Rapport d'induction

DQJ-...-SR-Z-... / DQJ-...-SR-Z-...-PS-..., avec effet de plafond



Orientation du jet d'air « A » = valeurs du diagramme x 0,8
Jet libre = valeurs du diagramme x 1,4

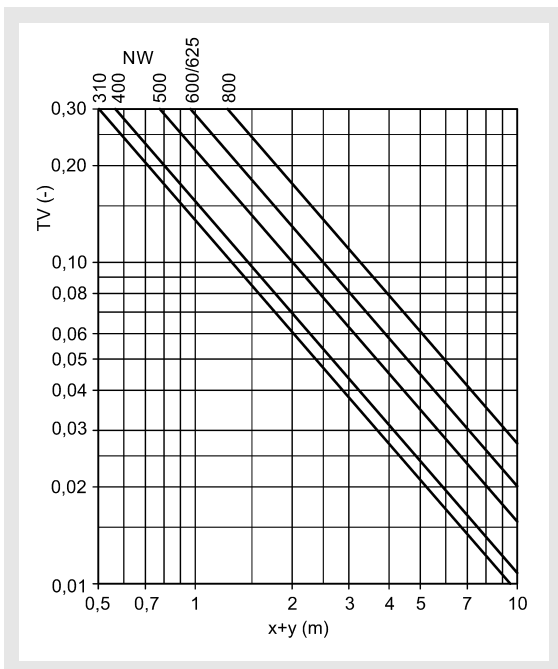
DQJ-...-SQ-Z-..., avec effet de plafond



Orientation du jet d'air « A » = valeurs du diagramme x 0,84

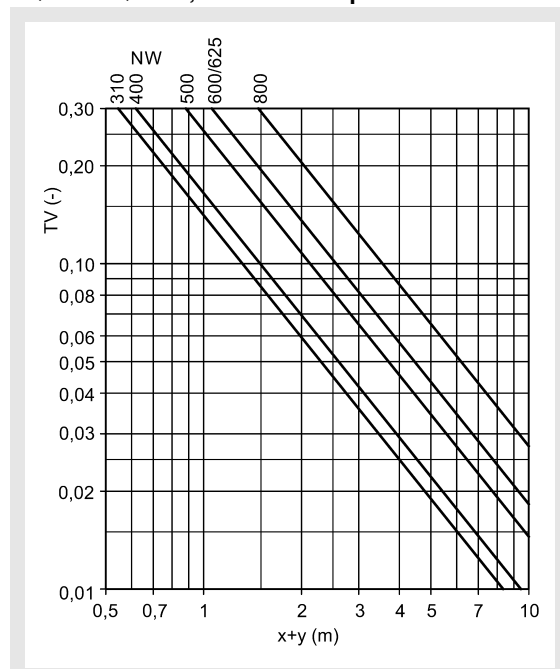
Rapport de température

DQJ-...-SR-Z-... / DQJ-...-SR-Z-...-PS-..., avec effet de plafond



Orientation du jet d'air « A » = valeurs du diagramme x 1,3
Jet libre = valeurs du diagramme x 0,7

DQJ-...-SQ-Z-..., avec effet de plafond



Orientation du jet d'air « A » = valeurs du diagramme x 1,18

Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DQJ

Légende

V_{ZU}	(m ³ /h) [l/s]	= Volume d'air soufflé
V_{AB}	(m ³ /h) [l/s]	= Abluftvolumen
V_X	(m ³ /h) [l/s]	= Volume total du jet à la position x
v_{max}	(m/s)	= Vitesse finale maximale du jet d'air
v_{mittel}	(m/s)	= Vitesse finale moyenne du jet d'air ($v_{mittel} = v_{max} \times 0,5$)
x	(m)	= Portée horizontale du jet d'air
y	(m)	= Portée verticale du jet d'air
x+y	(m)	= Portée horizontale et verticale du jet d'air
x_{kr}	(m)	= Portée critique du jet d'air
y_H	(m)	= Profondeur de pénétration maximale en cas de chauffage
ΔT_0	(K)	= Différence entre la température de l'air soufflé et la température ambiante ($\Delta T_0 = t_{ZU} - t_R$)
ΔT_x	(K)	= Différence de température sur la position x
t_{ZU}	(°C)	= Température de l'air soufflé
t_R	(°C)	= Température ambiante
Δp_t	(Pa)	= Perte de charge
L_{WA}	[dB(A)]	= Niveau de puissance acoustique pondéré A
ρ	(kg/m ³)	= Densité
i	(-)	= Rapport d'induction ($i = V_X / V_{ZU}$)
TV	(-)	= Rapport de température ($TV = \Delta T_x / \Delta T_0$)
NW	(mm)	= Section nominale = découpe
DS	(%)	= Position de l'élément d'étranglement (0% = FERMÉ / 100% = OUVERT)

Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DQJ

Référence de commande DQJ

01	02	03	04	05	06	07	08	09
Type	Version	Schéma des ailettes	Guidage d'air	Découpe	Matériau	Peinture	Taille de plaques frontales	Ailettes
Exemple								
DQJ	-Q	-SR	-Z	-500	-SB	-9010	-000	-PT

10	11	12	13	14	15	16	17
Couleur des ailettes	Orientation du jet d'air	Montage	Réglage motorisé	Registre à glissière	Dispositif d'étranglement	Dispositif d'obturation	Protection pare-ballons
-L9005	-B	-VM	-MO	-SN	-DO	-AO	-BO

Modèle

DQJ-Q-SR-Z-500-SB-9010-000-PT-L9005-B-VM-MO-SN-DO-AO-BO

Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal, type DQJ | plaque frontale carrée | ailettes formant un cercle | air soufflé | NW500 | plaque frontale en tôle d'acier | peinture de la plaque frontale RAL9010 | taille de plaques frontales adaptée à la découpe choisie | ailettes divisées | couleur des ailettes similaire à RAL9005 noir | orientation du jet d'air B | montage à vis cachées | sans réglage motorisé | sans registre à glissière | sans dispositif d'étranglement | sans recouvrement | sans protection pare-ballons

Indications pour la commande

01 - Type

DQJ = Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal

02 - Version

Q = Plaque frontale carrée

R = Plaque frontale ronde (seulement pour montage à vis cachées VM)

S = Plaque frontale carrée avec extrémités repliées (impossible pour NW800)

03 - Schéma des ailettes

SR = Ailettes formant un cercle

SQ = Ailettes formant un carré (pas possible pour une plaque frontale ronde)

04 - Guidage d'air

Z = Air soufflé

A = Air extrait

05 - Découpe

310 = NW 310

400 = NW 400

500 = NW 500

600 = NW 600

625 = NW 625

800 = NW 800

06 - Matériau

SB = Tôle d'acier (standard)

V2 = Acier inoxydable (V2A) (non disponible pour version DQJ-S...)

AL = Aluminium (seulement avec montage à vis cachées) (non disponible pour version DQJ-S...)

SV = Tôle d'acier galvanisée (non disponible pour version DQJ-S...)

07 - Peinture

0000 = Sans peinture (tôle d'acier galvanisée)

9010 = Couleur RAL blanc (standard)

xxxx = Couleur RAL au choix

ELOX = Anodisé couleur naturelle (seulement pour AL)

SAND = Argent sablé (seulement pour V2A)

08 - Taille de plaques frontales

000 = Taille de plaques frontales adaptée à la découpe (standard)

xxx = Taille au choix (en mm, dimension extérieure exacte de la plaque frontale, toujours à 3 chiffres)

Remarque : si la plaque frontale est plus grande que la découpe, seul un montage à vis cachées est possible. La plaque frontale ne peut jamais être plus petite que la découpe !

Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DQJ

09 - Ailettes

- PT = Ailettes divisées (à partir de NW 500, pour la version - SQ à partir de NW 400) - (uniquement pour air soufflé)
- PS = Ailettes continues (seulement pour air soufflé)
- PO = Sans ailettes (seulement possible pour air extrait)

10 - Couleur des ailettes

- L9005 = Ailettes en matière plastique, similaire à RAL9005 (noir)
- L9006 = Ailettes en matière plastique, similaire à RAL9006 (gris)
- L9010 = Ailettes en matière plastique, similaire à RAL9010 (blanc)
- Axxxx = Ailettes en aluminium, couleur RAL au choix
- 00000 = Sans ailettes (seulement possible pour air extrait)

11 - Orientation du jet d'air

- A = Toutes les ailettes en position 2 (standard pour NW310)
- B = Ailettes pré-réglées à l'usine en position 1 + 2 (uniquement à partir de NW 400)
- C = Sans ailettes (seulement possible pour air extrait)
- V = Toutes les ailettes en position 1 (seulement chauffage)

12 - Montage

- VM = Montage à vis cachées (standard pour DQJ-R-... , DQJ-S-... et DQJ-Q/S-...-800-..., possible uniquement en combinaison avec SK-Q-.../SK-R-...) ; sans SK-Q-.../ SK-R-..., la contre-traverse doit être fourni par le client
- SM = Montage à vis apparentes (standard pour DQJ-Q-... et DQJ-Q-SR-Z-800-...-PS-...-M2 (avec réglage motorisé), impossible pour DQJ-S-... et NW 800, uniquement possible avec la taille de plaques frontales standard)
- MM = Montage au milieu (uniquement possible avec SK-Q-.../SK-R-..., standard pour DQJ-...-SR-Z-...-000-...-PS-... jusqu'à NW 625 avec taille de plaques frontales standard, impossible pour version à air extrait)
- VS = Montage à vis apparentes avec VM (uniquement pour NW 800 en combinaison avec une protection pare-ballons et taille de plaques frontales standard)

13 - Réglage motorisé

- M0 = Sans réglage motorisé (standard)
- M1 = Avec servomoteur (seulement DQJ-Q-SR-Z-...-PS-..., NW 500-625, uniquement avec montage à vis apparentes)
- M2 = Avec servomoteur (seulement DQJ-Q-SR-Z-...-PS-..., NW 800, uniquement avec montage à vis apparentes)

14 - Registre à glissière

- SN = Sans registre à glissière (standard)
- SS = Avec registre à glissière (seulement pour DQJ-Q/S-SR-... / DQJ-Q/S-SQ-..., sans plénum de raccordement)

15 - Dispositif d'étranglement

- DO = Sans élément d'étranglement (standard)
- DV = Avec élément d'étranglement (seulement DQJ-R-SR-... avec montage à vis apparentes)

16 - Dispositif d'obturation

- AO = Sans dispositif d'obturation (standard)
- AD = Avec dispositif d'obturation 1/4 (uniquement possible pour la version à air soufflé)

17 - Protection pare-ballons

- BO = Sans protection pare-ballons (standard)
- BS = Avec protection pare-ballons, peint comme la plaque frontale

Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DQJ

Référence de commande SK

01	02	03	04	05	06	07
Plénum de raccordement	Version	Diffuseur d'air	Type d'air	Section nominale	Fixation	Matériau
Exemple						
SK	-Q	-01	-Z	-500	-VM	-SV

08	09	10	11	12	13	14	15
Clapet d'étranglement	Joint à lèvres en caoutchouc	Dispositif de mesure du débit d'air	Version ROB	Isolation	Hauteur du plénum	Diamètre du manchon	Position de manchon
-DK1	-GD1	-VME1	-ROB0	-I0	-KHS	-SDS	-S1

Modèle

SK-Q-01-Z-500-VM-SV-DK1-GD1-VME1-ROB0-I0-KHS-SDS-S1

Plénum de raccordement, version carrée | pour les diffuseurs d'air carrés | diffuseur d'air DQJ | air soufflé | NW500 | avec montage à vis cachées | tôle d'acier galvanisée | avec clapet d'étranglement | avec joint à lèvres en caoutchouc | avec dispositif de mesure du débit d'air | sans version ROB | sans isolation du plénum | hauteur standard du plénum | diamètre standard du manchon | 1 manchon sur la face latérale

Indications pour la commande

01 - Plénum de raccordement

SK = Plénum de raccordement, version carrée

02 - Version

Q = Pour les diffuseurs d'air carrés

R = Pour diffuseurs d'air ronds avec support de diffuseur rond

03 - Diffuseur d'air (à commander séparément)

01 = Convient pour DQJ-...

04 - Type d'air

Z = Air soufflé

A = Air extrait

05 - Section nominale

310 = NW 310

400 = NW 400

500 = NW 500

600 = NW 600

625 = NW 625

800 = NW 800

Remarque : section nominale = découpe DQJ

06 - Fixation

VM = Montage à vis cachées (standard pour DQJ-R-... , DQJ-S-... et DQJ-Q/S-...-800-...)

SM = Montage à vis apparentes (standard pour DQJ-Q-... et DQJ-Q-SR-Z-800-...-PS-...-M2 (avec réglage motorisé), impossible pour DQJ-S-... et NW800)

MM = Montage au milieu (impossible pour version à air extrait)

VS = Montage à vis apparentes avec VM (uniquement pour NW800 et version avec protection pare-ballons)

07 - Matériau

SV = Tôle d'acier galvanisée (standard)

V2 = Acier inoxydable (V2A)

08 - Clapet d'étranglement

DK0 = Sans clapet d'étranglement (standard)

DK1 = Avec clapet d'étranglement

DK2 = Avec clapet d'étranglement et câble de commande

09 - Joint à lèvres en caoutchouc

GD0 = Sans joint à lèvres en caoutchouc (standard)

GD1 = Avec joint à lèvres en caoutchouc

10 - Dispositif de mesure du débit d'air

VME0 = Sans dispositif de mesure du débit d'air (standard)

VME1 = Avec dispositif de mesure du débit d'air

Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DQJ

11 - Version ROB

ROB0 = Sans version ROB (standard)

ROB1 = Avec version ROB (impossible pour SK-R-...)

12 - Isolation

I0 = Sans isolation (standard)

Ii = Avec isolation à l'intérieur du plénum

Ia = Avec isolation à l'extérieur du plénum

13 - Hauteur du plénum

KHS = Hauteur standard du plénum

xxx = Hauteur du plénum en mm (hauteur_{min} = diamètre du manchon + 102 mm pour SK-Q..., mais au minimum 200 mm / diamètre du manchon + 137 mm pour SK-R..., mais au minimum 235 mm) (pour les versions SK-Q-01-Z-310 / -400-...-DK1 / -DK2-...-S0 et SK-R-01-Z-310 / -400 / -500-...-DK1 / -DK2-...-S0, prendre en compte la hauteur spéciale du plénum (voir page 12))

14 - Diamètre du manchon

SDS = Diamètre standard du manchon

xxx = Diamètre du manchon en mm

15 - Position de manchon

S0 = Manchon sur le dessus

S1 = 1 manchon sur la face latérale du plénum (standard)

S2 = 2 manchons décalés de 90°

S3 = 2 manchons décalés de 180°

S5 = 2 manchons côte à côte sur la face latérale

Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DQJ

Textes d'appels d'offre

Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal **type DQJ-Q-SR-Z-...**, avec plaque frontale carrée, ailettes formant un cercle. Spécialement conçu pour les espaces de confort à taux de renouvellement d'air élevés, pour les salles blanches (avec des caissons de filtration avec filtre absolu) et pour des installations à débit variable (entre 40 et 100%). Les deux cas, refroidissement et chauffage, sont réalisables. Avec plaque frontale en tôle d'acier, revêtement par poudre de haute qualité, tôle d'acier peinte en couleur RAL 9010 (blanc). Avec des ailettes de déflexion orientables au centre, aérodynamiques, disposées de manière radiale, ayant la forme d'un profil d'aile en matière plastique de couleur similaire à RAL 9010 (blanc), RAL 9005 (noir, standard) ou en aluminium peint dans la couleur RAL de la plaque frontale (une fois peintes, les ailettes ne sont plus ajustables). Ailettes ajustables individuellement du côté de la plaque frontale, sans outil et sans démontage du diffuseur. Les ailettes sont divisées en longueur, ce qui permet d'ajuster une direction de pulsion avec induction encore plus élevée (direction de pulsion "B"). Section libre de passage, perte de charge et niveau de puissance acoustique restent identiques dans toutes les positions des ailettes. Avec montage par vis apparentes (-SM). NW 800 possible avec montage à vis cachées (-VM), montage motorisé uniquement possible avec montage à vis apparentes (SM). Testé par TÜV selon **VDI 6022 feuille 1 + 2 et DIN 1946 feuille 2**

Débits en m ³ /h pour :	35 dB(A)	40 dB(A)
- NW 310	229	278
- NW 400	275	335
- NW 500	450	575
- NW 600/625	680	820
- NW 800	1000	1220

Modèle : SCHAKO **type DQJ-Q-SR-Z-...**

- Pour air soufflé, avec des ailettes de déflexion continues, avec plaque frontale carrée de taille standard, ailettes formant un cercle. Standard avec montage au milieu (-MM), possible seulement avec plénum de raccordement. Avec montage à vis cachées (-VM) pour NW 800. Testé par TÜV selon **VDI 6022 feuille 1 + 2 et DIN 1946 feuille 2**

Modèle : SCHAKO **type DQJ-Q-SR-Z-...-PS-...**

- Pour air extrait, sans ailettes de déflexion, avec plaque frontale carrée de taille standard, découpe en forme de cercle. Testé par TÜV selon **VDI 6022 feuille 1 + 2 et DIN 1946 feuille 2**

Débits en m ³ /h pour :	35 dB(A)	40 dB(A)
- NW 310	443	533
- NW 400	498	604
- NW 500	760	921
- NW 600/625	1336	1536
- NW 800	1625	1868

Modèle : SCHAKO **type DQJ-Q-SR-A-...**

- Pour air soufflé, avec des ailettes de déflexion, avec plaque frontale carrée de taille standard, ailettes formant un carré, moins de puissance acoustique et perte de charge pour le même débit volumétrique. Testé par TÜV selon **VDI 6022 feuille 1 + 2 et DIN 1946 feuille 2**

Débits en m ³ /h pour :	35 dB(A)	40 dB(A)
- NW 310	250	300
- NW 400	295	350
- NW 500	550	660
- NW 600/625	740	900
- NW 800	1260	1500

Modèle : SCHAKO **type DQJ-Q-SQ-Z-...**

- Pour air extrait, sans ailettes de déflexion, avec plaque frontale carrée de taille standard, découpe en forme de carré, moins de puissance acoustique et perte de charge pour le même débit volumétrique. Testé par TÜV selon **VDI 6022 feuille 1 + 2 et DIN 1946 feuille 2**

Débits en m ³ /h pour :	35 dB(A)	40 dB(A)
- NW 310	475	570
- NW 400	495	605
- NW 500	810	1000
- NW 600/625	1380	1700
- NW 800	1770	2130

Modèle : SCHAKO **type DQJ-Q-SQ-A-...**

- Pour air soufflé, avec des ailettes de déflexion, avec plaque frontale ronde de taille standard, ailettes formant un cercle. Standard avec montage à vis cachées (-VM). Testé par TÜV selon **VDI 6022 feuille 1 + 2 et DIN 1946 feuille 2**

Modèle : SCHAKO **type DQJ-R-SR-Z-...**

- Pour air soufflé, avec des ailettes de déflexion continues, avec plaque frontale ronde de taille standard, ailettes formant un cercle. Standard avec montage au milieu (-MM), possible seulement avec plénum de raccordement. Avec montage à vis cachées (-VM) pour NW 800. Testé par TÜV selon **VDI 6022 feuille 1 + 2 et DIN 1946 feuille 2**

Modèle : SCHAKO **type DQJ-R-SR-Z-...-PS-...**

- Pour air extrait, sans ailettes de déflexion, avec plaque frontale ronde de taille standard, découpe en forme de cercle. Standard avec montage à vis cachées (-VM). Testé par TÜV selon **VDI 6022 feuille 1 + 2 et DIN 1946 feuille 2**

Modèle : SCHAKO **type DQJ-R-SR-A-...**

- Pour air soufflé, avec des ailettes de déflexion, avec plaque frontale carrée de taille standard, ailettes formant un cercle. Avec montage à vis cachées (-VM, montage à vis apparentes SM impossible), extrémités repliées, conçu spécialement pour l'utilisation sous plafond. Testé par TÜV selon **VDI 6022 feuille 1 + 2 et DIN 1946 feuille 2**

Modèle : SCHAKO **type DQJ-S-SR-Z-...**

Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DQJ

- Pour air extrait, avec plaque frontale carrée de taille standard, ailettes formant un cercle. Avec montage à vis cachées (-VM, montage à vis apparentes SM impossible), extrémités repliées, conçu spécialement pour l'utilisation sous plafond. Testé par TÜV selon **VDI 6022 feuille 1 + 2** et **DIN 1946 feuille 2**
Modèle : SCHAKO type **DQJ-S-SR-A-...**
- Pour air soufflé, avec des ailettes de déflexion continues, avec plaque frontale carrée de taille standard, ailettes formant un cercle. Avec montage à vis cachées (-VM, montage à vis apparentes SM impossible), extrémités repliées, conçu spécialement pour l'utilisation sous plafond. Testé par TÜV selon **VDI 6022 feuille 1 + 2** et **DIN 1946 feuille 2**
Modèle : SCHAKO type **DQJ-S-SR-Z-...-PS-...**
- Pour air soufflé, avec des ailettes de déflexion, avec plaque frontale carrée de taille standard, ailettes formant un cercle. Avec montage à vis cachées (-VM, montage à vis apparentes SM impossible), extrémités repliées, conçu spécialement pour l'utilisation sous plafond. Testé par TÜV selon **VDI 6022 feuille 1 + 2** et **DIN 1946 feuille 2**
Modèle : SCHAKO type **DQJ-S-SQ-Z-...**
- Pour air extrait, sans ailettes de déflexion, avec plaque frontale carrée de taille standard, ailettes formant un carré. Avec montage à vis cachées (-VM, montage à vis apparentes -SM impossible), extrémités repliées, conçu spécialement pour l'utilisation sous plafond. Testé par TÜV selon **VDI 6022 feuille 1 + 2** et **DIN 1946 feuille 2**
Modèle : SCHAKO type **DQJ-S-SQ-A-...**
- Direction de pulsion « A » pour une longueur horizontale plus grande du jet.
- Avec orientation du jet d'air « B » : ailettes en position 1+2
- Avec orientation du jet d'air « C » : sans ailettes (seulement possible pour air extrait)
- Avec orientation du jet d'air « V » : toutes les ailettes en position 1 (seulement chauffage)
- Plaque frontale en :
 - Tôle d'acier peinte autre couleur RAL
 - Aluminium, anodisé couleur naturelle (E6/EV1) (non disponible pour versions DQJ-R-... et DQJ-S-...).
 - Acier inoxydable peint en coloris argent sablé (non disponible pour DQJ-S-...)
 - Tôle d'acier galvanisée (non disponible pour DQJ-S-...)
- Montage à vis cachées (-VM), en profilé en aluminium aérodynamique avec suspension à 2 points (NW 310), à 4 points (jusqu'à NW 500) ou à 6 points (à partir de NW 600), possible uniquement en combinaison avec SK-Q-.../SK-R-... ; sans SK-Q-.../SK-R-..., la contre-traverse doit être fournie par le client)
- Montage à vis apparentes avec VM (-VS), pour montage avec protection pare-ballons (-BS) (seulement pour NW 800 avec taille de plaques frontales standard, impossible pour DQJ-S-...).

Accessoires :

- Plénum de raccordement (SK-Q-01-... et SK-R-01-...) en tôle d'acier galvanisée, avec œillets de suspension.
 - Version à air soufflé avec tôle perforée déflectrice intégrée.
 - Version à air extrait, face intérieure peinte en couleur RAL 9005 (noir)
 - Avec clapet d'étranglement (-DK1) dans le plénum de raccordement, ajustable par le bas, pour régulation facile du volume d'air sans démontage de la plaque frontale.
 - Avec câble de commande réglable par le bas (-DK2)
 - Avec dispositif de mesure du débit d'air (-VME1).
 - Version ROB (-ROB1), tôle de répartition d'air, clapet d'étranglement et dispositif mesure du débit d'air démontables (seulement SK-Q-01-...).
 - Avec joint à lèvres en caoutchouc (-GD1) sur le manchon de raccordement.
 - Avec isolation thermique
 - Intérieure (-li)
 - Extérieure (-la)
 - Hauteur du plénum au choix, xxx en mm, hauteur minimale = diamètre du manchon + 102 mm pour SK-Q-01-... et diamètre du manchon +137 mm pour SK-R-01-...), mais au minimum 235 mm (pour les versions SK-Q-01-Z-310 / -400-...-DK1 / -DK2-...-S0 et SK-R-01-Z-310 / -400 / -500-...-DK1 / -DK2-...-S0, prendre en compte la hauteur spéciale du plénum (voir page 12)
 - Diamètre du manchon au choix, xxx en mm
 - Position de manchon :
 - S0 = Manchon situé au-dessus
 - S1 = 1 manchon sur la face latérale du plénum (standard)
 - S2 = 2 manchons décalés de 90°
 - S3 = 2 manchons décalés de 180°
 - S5 = 2 manchons côte à côte sur la face latérale
- Réglage motorisé (-M1 / -M2),, avec servomoteurs électriques (seulement DQJ-Q-SR-Z-...-PS-... NW 500 à 800 avec taille de plaques frontales standard et montage à vis apparentes) pour une modification optimale et simple de l'orientation du jet d'air afin de s'adapter aux exigences changeantes. Le clapet d'étranglement éventuellement monté est décalé de 90° et doit être ajusté par démontage de la plaque frontale.
- Registre à glissière (-SS), en tôle d'acier galvanisée, pour la régulation du débit d'air (seulement pour DQJ-Q/S-SR-... / DQJ-Q/S-SQ-...) particulièrement conçu pour un flux d'air optimal dans des conduits bas.
- Dispositif d'étranglement ajustable (-DV), en tôle d'acier galvanisée (seulement possible : DQJ-R-SR-... avec montage à vis apparentes (SM)).
- Dispositif d'obturation 1/4 (-AD), en tôle d'acier galvanisée pour adaptation individuelle du jet d'air aux conditions ambiantes (seulement possible pour version à air soufflé).
- Protection pare-ballons (-BS), en acier avec revêtement par poudre de haute qualité RAL9010 (blanc), autres couleurs RAL possibles moyennant supplément (seulement DQJ-Q/R-SR-... / DQJ-Q-SQ-... avec montage à vis apparentes, montage à vis cachées seulement possible pour NW 800).