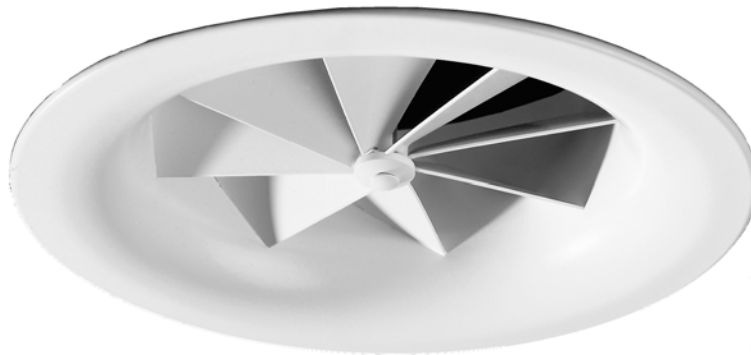




Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DHV



SCHAKO KG
Steigstraße 25-27
D-78600 Kolbingen
Téléphone +49 (0) 74 63 - 980 - 0
Fax +49 (0) 74 63 - 980 - 200
info@schako.de
schako.com

Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DHV

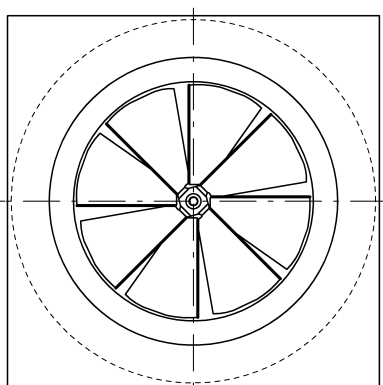
Contenu

Aperçu des variantes de produits	3
Description	3
Fabrication	3
Version	4
Accessoires	4
Fixation	4
Versions et dimensions	5
Dimensions	5
Accessoires - Dimensions	6
Possibilités de fixation	10
Caractéristiques techniques	11
Perte de charge et puissance acoustique	11
Vitesse finale maximale du jet d'air	18
Portée critique du jet d'air	19
Légende	20
Indications pour la commande DHV	21
Indications pour la commande SK	22
Textes d'appels d'offre	23

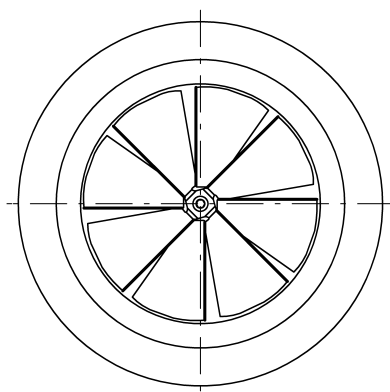
Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DHV

Vue d'ensemble des variantes de produit

DHV-Q-...



DHV-R-... / DHV-K-...



Description

Le diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal de type DHV est utilisé pour insuffler de l'air sans courant d'air dans des locaux d'une hauteur maximale de 4 m. La forme spéciale de **la pale hélicoïdale fixe** permet d'obtenir une induction importante. La différence de température et la vitesse finale du jet sont réduites très rapidement. L'air entrant pénètre horizontalement dans le local. Ce diffuseur a été conçu **spécialement pour le refroidissement et le guidage d'air soufflé isotherme** et convient pour la régulation à débit constant ou variable de 100 % à 40 %.

Moyennant supplément, 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 clapet d'étranglement (-DK1) du plénum de raccordement permet de régler aisément le volume d'air souhaité pour chaque diffuseur.

Pour régler le clapet d'étranglement sur les plénums de raccordement SK-R-..., le diffuseur plafonnier doit être enlevé. Moyennant supplément, il est possible d'acheter un réglage par câble de commande permettant de régler le clapet d'étranglement côté pièce même lorsque le diffuseur est monté.

Version spéciale

Lorsqu'en raison du type de plafond (par ex. grilles de plafond) une certaine taille de la plaque frontale est requise, il est possible de sélectionner une plaque frontale plus grande (jusqu'à une taille de 623x623 mm au maximum). Si un plénum de raccordement est nécessaire, la taille du plénum de raccordement livré s'adaptera à celle du DHV et non à celle de la plaque frontale.

Fabrication

Plaque frontale, buse d'entrée et pales hélicoïdales

- En tôle d'acier peinte (-SB-...) (uniquement DHV-Q/R-... NW 100) :
 - Couleur RAL 9010 (blanc) (-9010, standard)
 - Couleur RAL au choix (-xxxx, toujours à 4 chiffres)
- En aluminium peint (-AL-...) (uniquement DHV-Q/R-... NW 125-400) :
 - Couleur RAL 9010 (blanc) (-9010, standard)
 - Couleur RAL au choix (-xxxx, toujours à 4 chiffres)
- En matière plastique, couleur RAL 9010 (blanc) (-K-9010) (uniquement NW 125-250)

Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DHV

Version

- DHV-Q-... - Avec plaque frontale carrée et buse d'entrée, NW 100-400 (NW 100 en tôle d'acier / NW 125-400 en aluminium)
- DHV-R-... - avec plaque frontale ronde et buse d'entrée NW 100-400 (NW 100 en tôle d'acier / NW 125-400 en aluminium)
- DHV-K-... - avec plaque frontale ronde et buse d'entrée NW 125-250 (en matière plastique)
- DHV-...-Z- - Air soufflé
- DHV-...-A- - Air extrait

Accessoires

- Plaque de recouvrement en panneau (-PA000/-PA...)
 - Sans plaque de recouvrement en panneau (-P0000) (standard)
 - Avec plaque de recouvrement en panneau, en tôle d'acier peinte dans la couleur choisie (impossible pour DHV-R)
- Adaptateur (-U0/-US)
 - Sans adaptateur (-U0) (standard)
 - Avec adaptateur (-US) (aluminium brut, avec contre-traverse intérieure pour montage à vis cachées (VM), avec tôle perforée déflectrice intégrée, pour plaques de plafond d'une épaisseur de 20 mm au maximum (impossible pour NW 400) (uniquement possible avec montage VM).
- Plénum de raccordement (SK-R-09-...) de forme carrée, pour diffuseurs d'air ronds avec support de diffuseur rond adapté au diffuseur d'air DHV-..., en tôle d'acier galvanisée (-SV), avec œillets de suspension.
 - Type d'air :
 - Air soufflé (-Z), avec tôle de répartition d'air.
 - Air extrait (-A)
 - Fixation :
 - Montage à vis cachées (-VM) (standard)
 - Clapet d'étranglement :
 - Sans clapet d'étranglement (-DK0) (standard)
 - Avec clapet d'étranglement dans le plénum de raccordement/le manchon de raccordement, réglable par le bas, pour régulation facile du débit d'air sans démontage de la plaque frontale.
 - Sans réglage par câble de commande (-DK1)
 - Avec réglage par câble de commande (-DK2)
 - Joint à lèvres en caoutchouc :
 - Sans joint à lèvres en caoutchouc (-GD0) (standard)
 - Avec joint à lèvres en caoutchouc (-GD1) sur le manchon de raccordement en caoutchouc spécial
 - Dispositif de mesure du débit d'air :
 - Sans dispositif de mesure du débit d'air (-VME0) (standard)
 - Avec dispositif de mesure du débit d'air (-VME1) (impossible en combinaison avec un clapet d'étranglement)

- Version ROB :
 - Sans version ROB (-ROB0) (standard)
- Isolation :
 - Sans isolation (-I0) (standard)
 - Avec Isolation à l'intérieur (-Ii), isolation thermique à l'intérieur du plénum de raccordement
 - Avec isolation à l'extérieur (-Ia), isolation thermique à l'extérieur du plénum de raccordement
- Hauteur du plénum :
 - Hauteur standard du caisson (-KHS)
 - Hauteur du plénum en mm, au choix (toujours à 3 chiffres)
 - (Hauteur minimale du plénum [KHS] pour NW 100-315 = diamètre du manchon $\varnothing D + 137$ mm, mais au moins 235 mm, pour NW 400 = diamètre du manchon $\varnothing D + 242$ mm, mais au moins 340 mm) (Pour SK-R-09-Z-...-DK1/-DK2-...-S0 respecter la hauteur du plénum spécial avec NW100)
- Diamètre du manchon :
 - Diamètre standard du manchon (-SDS)
 - Diamètre du manchon ($\varnothing D$) en mm, au choix (-xxx, toujours à 3 chiffres)
- Position de manchon :
 - Manchon sur le dessus (-S0)
 - 1 manchon sur la face latérale du plénum (-S1) (standard)
 - 2 manchons sur la face latérale, décalés de 90° (-S2)
 - 2 manchons sur la face latérale, décalés de 180° (-S3)
 - 2 manchons côte à côte sur la face latérale (-S5)

Fixation

Montage à vis cachées (-VM, standard)

- Traverse opposée fournie par le client (sans plénum de raccordement ou adaptateur)
- avec fixation sur traverse (avec plénum de raccordement ou adaptateur).
- **Attention : Le couple max. de la vis de fixation est de 0,4 Nm.**

Fixation par serrage (-KB)

- seulement pour montage avec des tuyaux flexibles (sans plénum de raccordement)

Montage à vis apparentes (-SM)

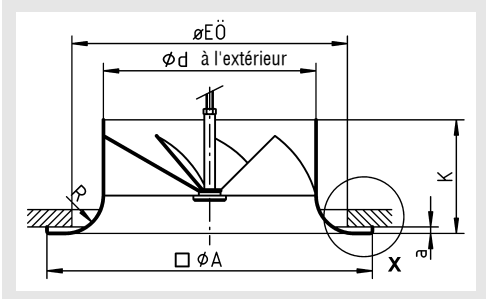
- Standard en cas de recouvrement en panneau et pour raccordement à des tubes flexibles (sans plénum de raccordement)
- nombre des vis à têtes coniques bombées:
Recouvrement en panneau et DHV-Q avec 4 vis (à fournir par le client), DHV-R et DHV-K avec 3 vis (à fournir par le client).
Impossible avec adaptateur (-US).

Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DHV

Versions et dimensions

Dimensions

DHV-...-VM (standard, sans plénum de raccordement)
pour raccordement sur tube flexible



Attention: traverse opposée à fournir par le client !

Dimensions disponibles DHV-...-VM

NW	DHV-Q-...		DHV-R-...		DHV-K-...		ød	øEÖ	K	R
	□ A	a	øA	a	øA	a				
100	160	6	155	1	155	--	98	128	50	15
125	190	6	185	4	185	3	123	144	63	17
160	245	6	240	4	240	3	158	184	80	20
200	305	6	300	5	300	3	198	254	105	35
250	385	6	380	5	380	3	248	324	130	45
315	495	6	490	5	490	--	313	419	170	60
400	635	12	630	8	630	--	398	545	220	80

Attention :

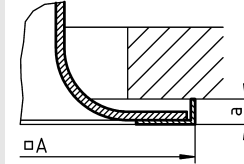
Le couple max. de la vis de fixation est de 0,4 Nm.

EÖ = ouverture de montage

Détail X (versions)

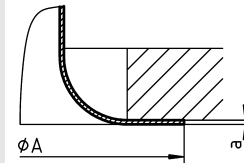
Plaque frontale carrée :
en tôle d'acier / aluminium

DHV-Q-...-100-...-SB-...
DHV-Q-...-125 jusque 400-...-AL

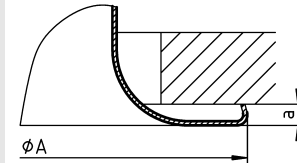


Plaque frontale ronde :
en tôle d'acier / aluminium

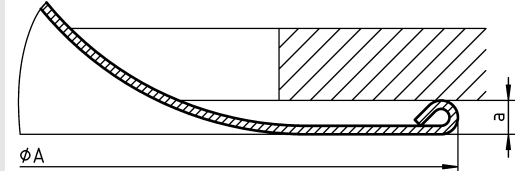
DHV-R-...-100-...-SB-...



DHV-R-...-125 jusque 315-...-

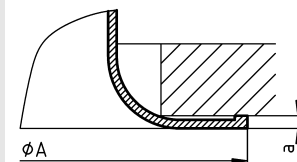


DHV-R-...-400-...-AL-...



En matière plastique :

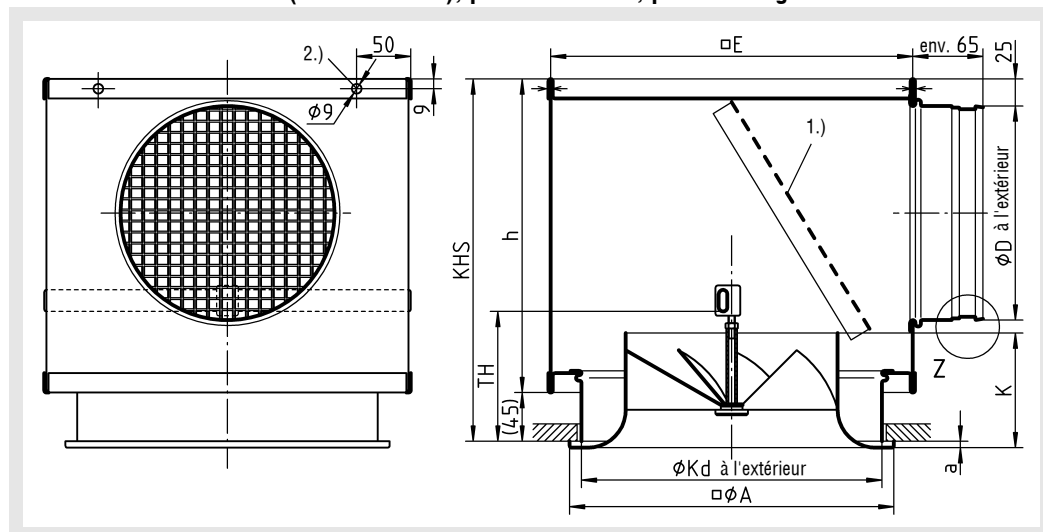
DHV-K-...-125 bis 250-...-KU-...



Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DHV

Accessoires - Dimensions

Plénum de raccordement (SK-R-09-Z-...), pour air soufflé, pour montage à vis cachées

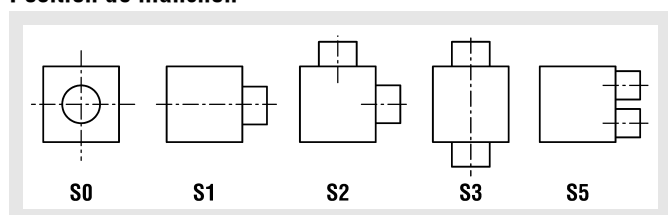


Ouverture de plafond avec SK-R-09-...: $\sigma Kd + 5$

Dimensions disponibles

NW	Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal						Plénum de raccordement							
	DHV-Q-...		DHV-R-...		DHV-K-...		K	$\square E$	σKd	KHS	h	TH	σD	σD_{max} pour ...- S5
	$\square A$	a	σA	a	σA	a								
100	160	6	155	1	155	--	50	245	123	235	190	90	98	78
125	190	6	185	4	185	3	63	245	158	260	215	90	123	78
160	245	6	240	4	240	3	80	290	198	295	250	100	158	98
200	305	6	300	5	300	3	105	335	265	335	290	120	198	123
250	385	6	380	5	380	3	130	405	335	385	340	150	248	158
315	495	6	490	5	490	--	170	545	425	385	340	190	248	198
400	635	12	630	8	630	--	220	670	570	555	510	290	313	298

Position de manchon



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

1.) La tôle de répartition d'air n'est pas comprise dans la version SK-R-09-A-

2.) Suspension (par le client)

KHS = Hauteur standard du plénum

Hauteur minimale du plénum [KHS] pour NW 100-315 = diamètre du manchon $\sigma D + 137$ mm, mais au moins 235 mm, pour NW 400 = diamètre du manchon $\sigma D + 242$ mm, mais au moins 340 mm)

Remarque : pour la version avec clapet d'étranglement et position de manchon sur le dessus (SK-R-09-Z-...-DK1/-DK2-...-S0), les dimensions suivantes sont modifiées pour NW 100 : KHS = 250 mm / h = 205 mm.

Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DHV

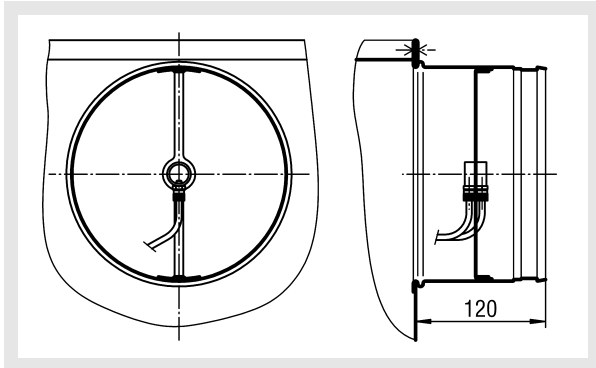
Dispositif de mesure du débit d'air (-VME0/ -VME1),

Pour SK-R-09-...

- Sans dispositif de mesure du débit d'air (-VME0) (standard)
- Avec dispositif de mesure du débit d'air (-VME1)

Impossible en combinaison avec le clapet d'étranglement (-DK1/-DK2).

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



Clapet d'étranglement (-DK0/-DK1/-DK2), pour SK-R-09-

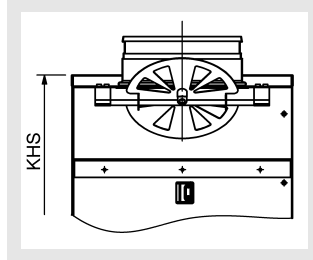
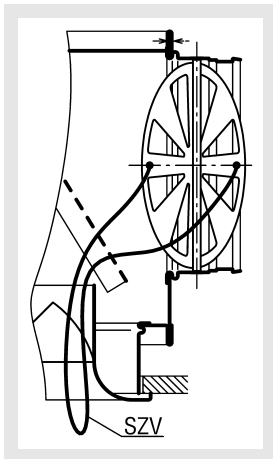
...

- Sans clapet d'étranglement (-DK0) (standard)
- Avec clapet d'étranglement dans le plénum de raccordement / dans le manchon de raccordement
- Sans réglage par câble de commande (-DK1)
- Avec réglage par câble de commande (-DK2)

Clapet d'étranglement (-DK1/DK2)

Position de manchon (-S1/-S2/-S3/-S5)

Position de manchon (-S0)



SZV = Réglage par câble de commande
(seulement pour -DK2)

Hauteur du plénum :

Pour la version avec manchon sur le dessus (-S0) en combinaison avec clapet d'étranglement (-DK1/-DK2), la hauteur du plénum KHS change comme suit pour NW 100 (pour SK-R-09-Z-...) (voir tableau ci-dessous).

SK-R-09-Z-...-DK1/DK2-...-S0

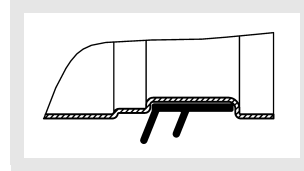
NW	KHS	h
100	250	205

Joint à lèvres en caoutchouc (-GD0/-GD1), pour SK-R-09-...

- Sans joint à lèvres en caoutchouc (-GD0) (standard)
- Avec joint à lèvres en caoutchouc (-GD1) sur le manchon de raccordement en caoutchouc spécial

Joint à lèvres en caoutchouc (-GD1)

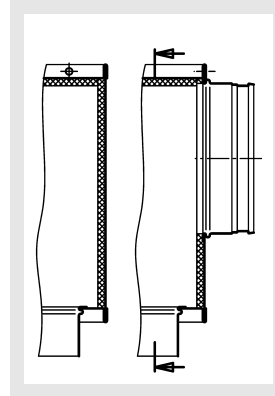
Détail Z



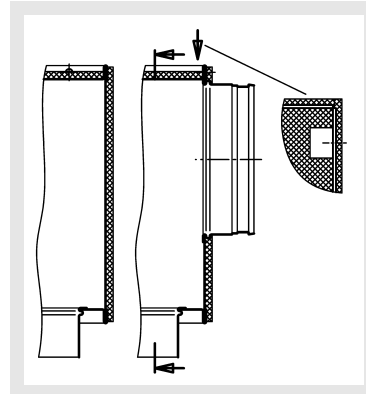
Isolation (-I0/-Ii/-Ia), pour SK-R-09-...

- Sans isolation (-I0) (standard)
- Avec isolation intérieure (-Ii)
- Avec isolation extérieure (-Ia)

Isolation intérieure (-Ii)



Isolation extérieure (-Ia)

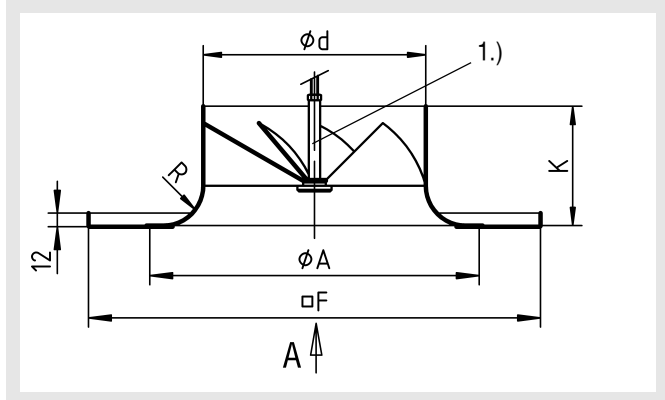


Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DHV

Plaque de recouvrement en panneau (-PA000/-PA...)

- Sans plaque de recouvrement en panneau (-P000) (standard)
- Avec plaque de recouvrement en panneau, en tôle d'acier peinte dans la couleur choisie (impossible pour DHV-R)
 - NW 310 (-PA310), pour DHV NW 100-200.
 - NW 400 (-PA400), pour DHV NW 100-250.
 - NW 500 (-PA500), pour DHV NW 100-315.
 - NW 600 (-PA600), pour DHV NW 100-400.
 - NW 625 (-PA625), pour DHV NW 100-400.

Plaque de recouvrement en panneau (-PA...)



1.) Vis à tête cylindrique M6x40 DIN EN ISO 4762

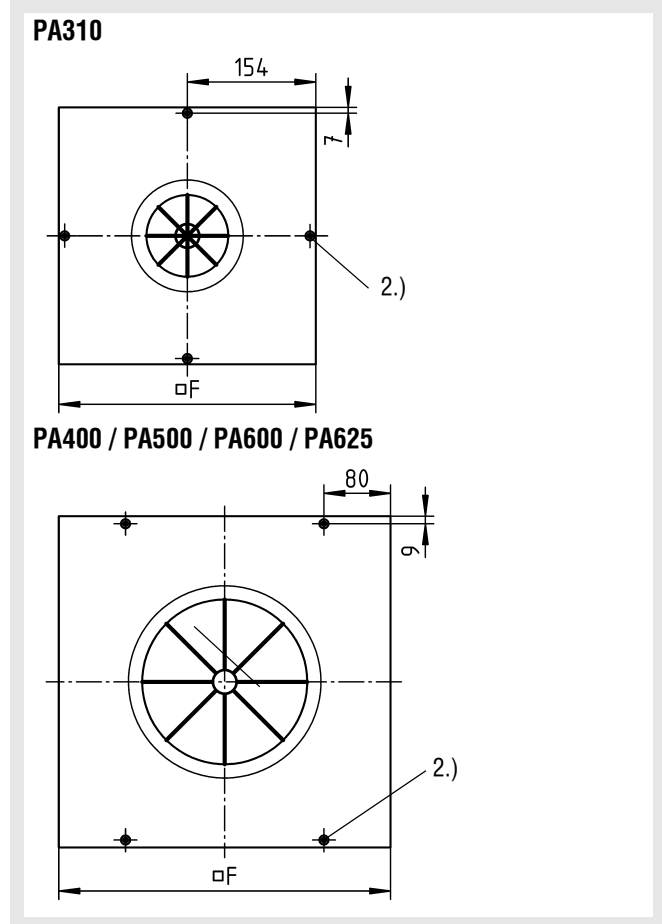
Dimensions disponibles PA...

NW PA...	NW DHV-...	□F
310	100 - 200	308
400	100 - 250	398
500	100 - 315	498
600	100 - 400	598
625	100 - 400	623

Dimensions disponibles DHV...

NW	øA	ød	K	R
100	155	98	50	15
125	185	123	63	17
160	240	158	80	20
200	300	198	105	35
250	380	248	130	45
315	490	313	170	60
400	630	398	220	80

Vue A



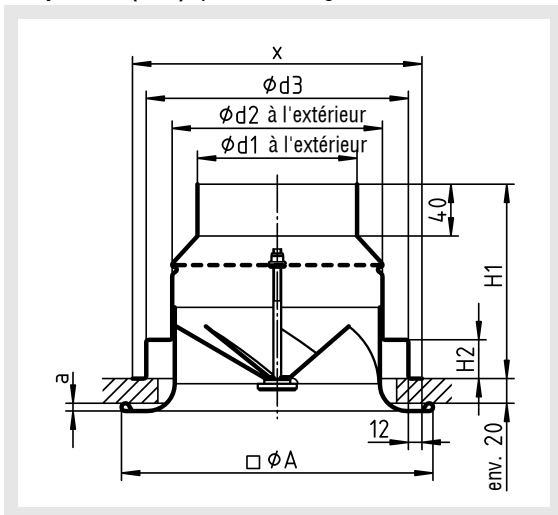
2.) Avec logement conique pour vis à tôle à tête fraisée bombée DIN ISO 7051 ST4,8 (à fournir par le client)

Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DHV

Adaptateur (-U0/-US)

- Sans adaptateur (-U0) (standard)
- Avec adaptateur (-US) (aluminium brut, avec contre-traverse intérieure pour montage à vis cachées (VM), avec tôle perforée déflectrice intégrée, pour plaques de plafond d'une épaisseur de 20 mm au maximum (impossible pour NW 400) (uniquement possible avec montage VM).

Adaptateur (-US), pour montage à vis cachées



Dimensions disponibles

NW	Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal						Adaptateur					
	DHV-Q-...		DHV-R-...		DHV-K-...		ød1	ød2	ød3	H1	H2	x pour
	□ A	a	øA	a	øA	a						
100	160	6	155	1	155	--	78	102	117	120	20	138
125	190	6	185	4	185	3	98	127	147	135	25	168
160	245	6	240	4	240	3	123	162	202	150	30	223
200	305	6	300	5	300	3	158	202	262	175	40	283
250	385	6	380	5	380	3	198	252	342	200	50	363
315	495	6	490	5	490	--	248	317	452	253	77	473
400	635	12	630	8	630	--	-	-	-	-	-	-

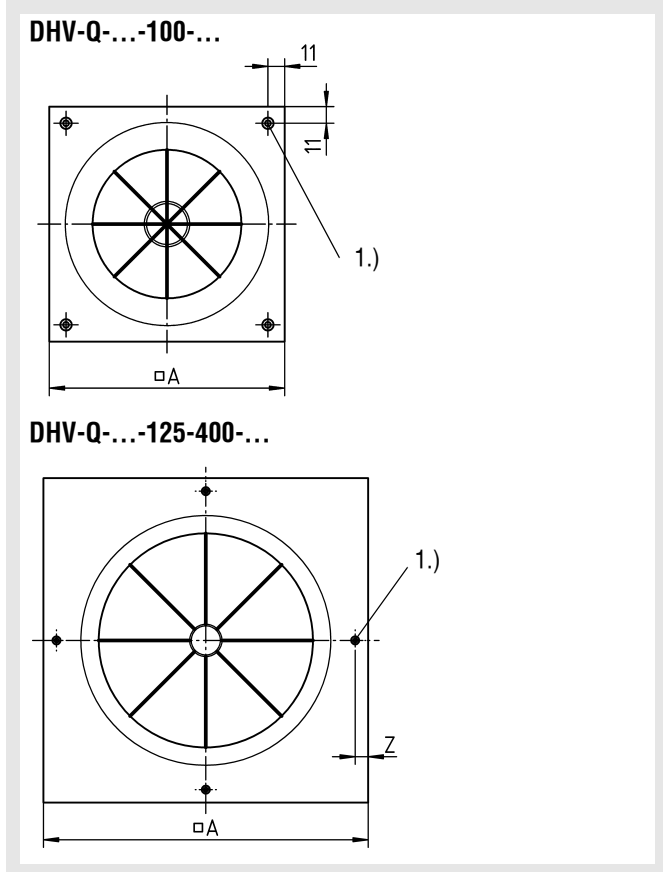
Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DHV

Possibilités de fixation

Montage à vis apparentes (-SM)

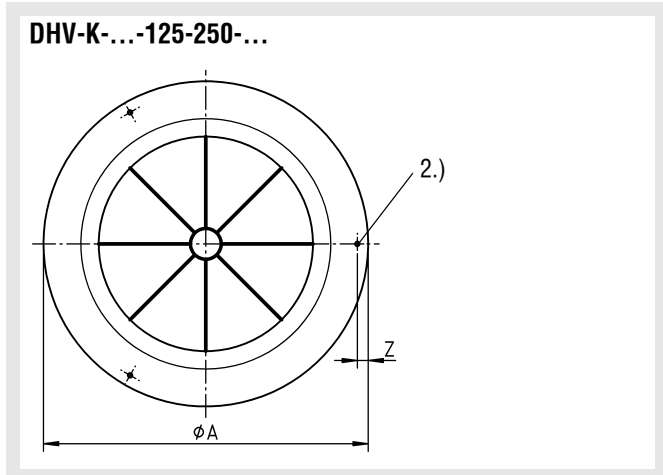
Seulement pour raccordement à des tubes flexibles

DHV-Q-... (avec plaque frontale carrée)



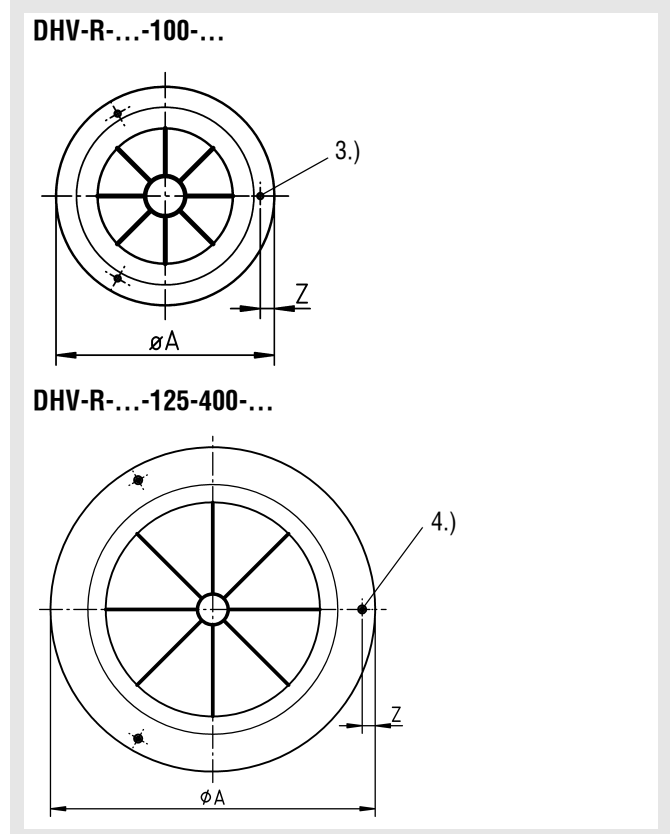
- 1.) NW 100-315:
4 vis à tôle à tête fraisée bombée DIN ISO 7051 ST 3,9 (à fournir par le client)
NW 400 :
4 vis à tôle à tête fraisée bombée DIN ISO 7051 ST 4,8 (à fournir par le client)

DHV-K-... (avec plaque frontale ronde)



- 2.) NW 125-250:
3 alésages $d = 4,2$ mm pour vis à tête fraisée bombée DIN ISO 7049 ST4,2 (à fournir par le client)

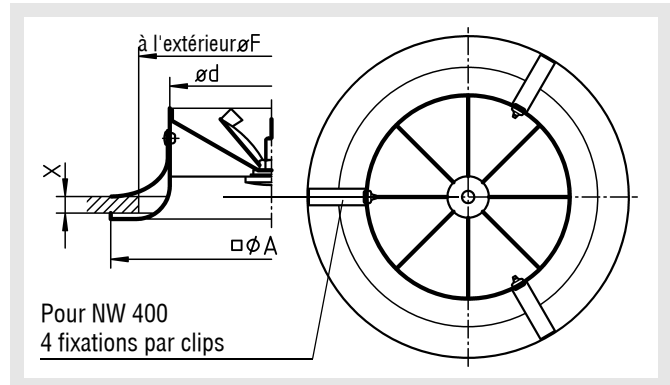
DHV-R-... (avec plaque frontale ronde)



- 3.) NW 100 : 3 alésages $d = 4,2$ mm pour vis à tôle à tête fraisée bombée DIN ISO 7049 ST4,2 (à fournir par le client)
4.) NW 125 400 : 3 logements coniques pour vis à tôle fraisée à tête bombée DIN ISO 7051 ST3,9 (à fournir par le client)

Fixation par serrage (-KB)

Seulement pour raccordement à des tubes flexibles



Dimensions disponibles

NW	ϕd	$\square A$	ϕA	ϕF	Z	X
100	98	160	155	128	10	10 - 25
125	123	190	185	144	10	
160	158	245	240	184	15	
200	198	305	300	254	10	
250	248	385	380	324	15	
315	313	495	490	419	22,5	
400	398	635	630	545	20	

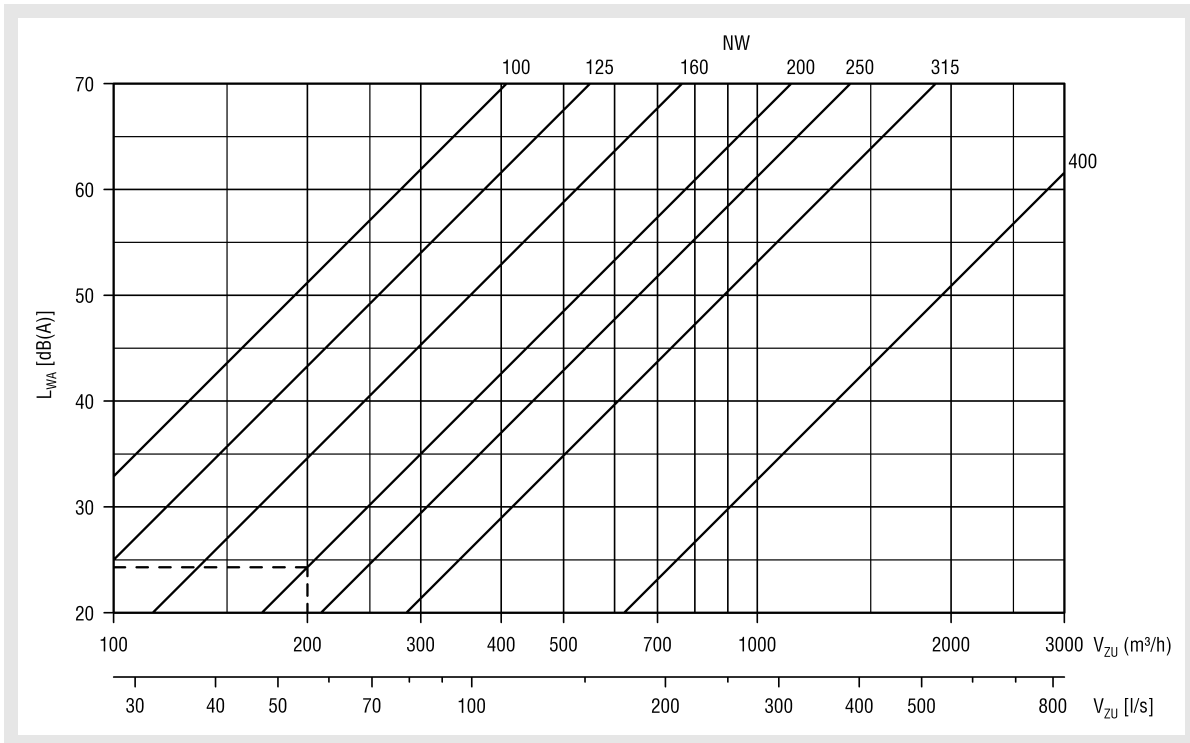
Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DHV

Données techniques

Perte de charge et puissance acoustique

DHV-... (pour montage avec des tuyaux flexibles, sans plénum de raccordement)

Puissance acoustique pour air soufflé

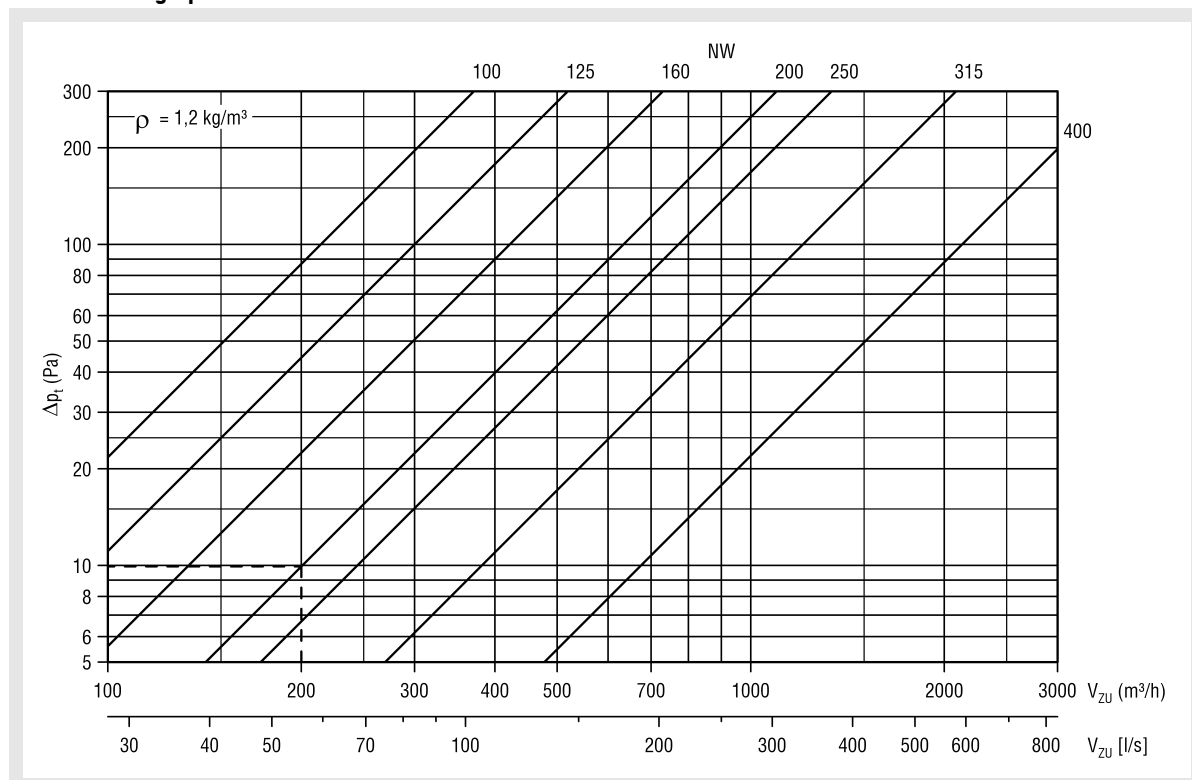


Spectre relatif de puissance acoustique (dB)							
Fréquence Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Valeur de correction K_L	8	3	-3	-7	-13	-18	-23

Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DHV

DHV-... (pour montage avec des tuyaux flexibles, sans plénum de raccordement)

Perte de charge pour air soufflé



Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DHV

Perte de charge et puissance acoustique avec plénum de raccordement pour air soufflé

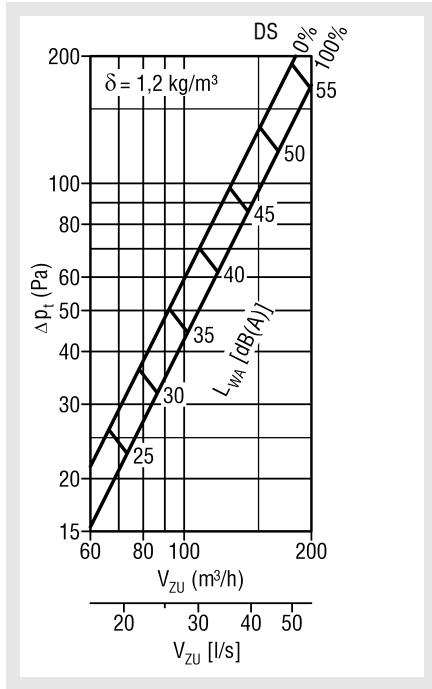
Spectre relatif de puissance acoustique (dB)							
Fréquence Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Valeur de correction K_L	8	3	-3	-7	-13	-18	-23

Position de l'élément d'étranglement (DS) :

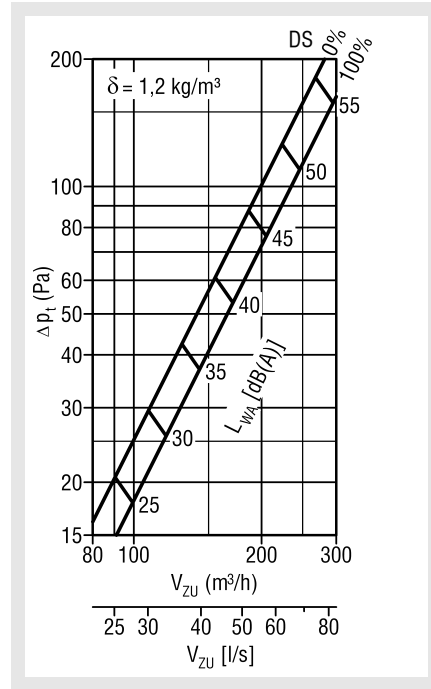
OUVERT = 100%

FERMÉ = 0%

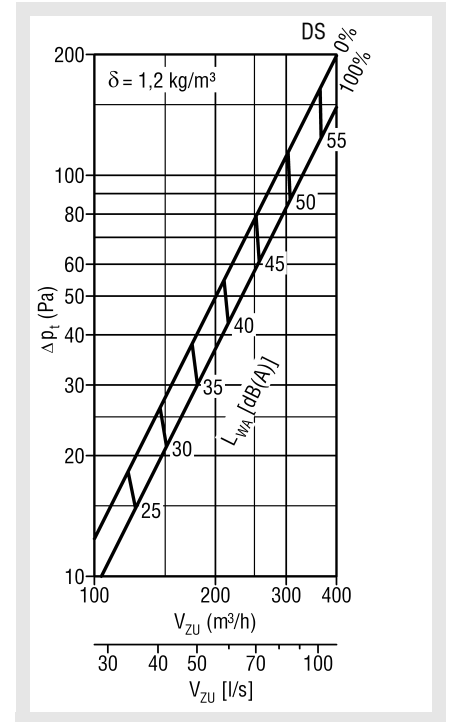
DHV-Q/R-Z-100-... mit SK-R-09-Z-...



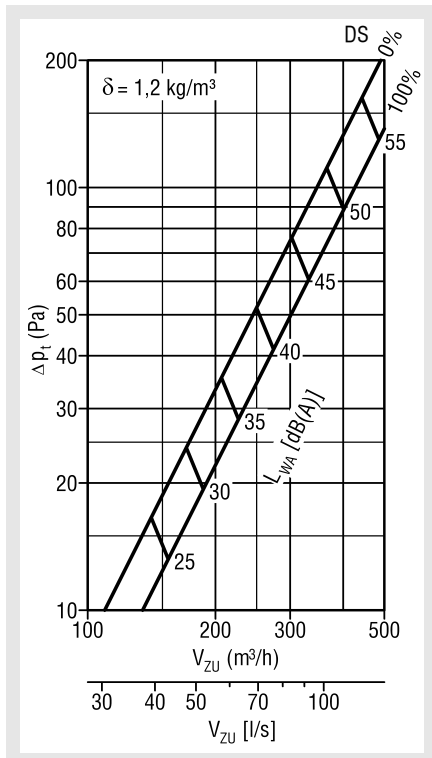
DHV-Q/R-Z-125-... mit SK-R-09-Z-...



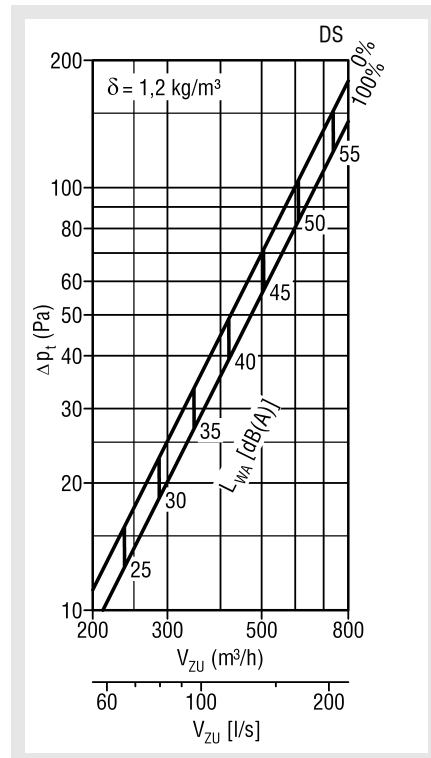
DHV-Q/R-Z-160-... mit SK-R-09-Z-...



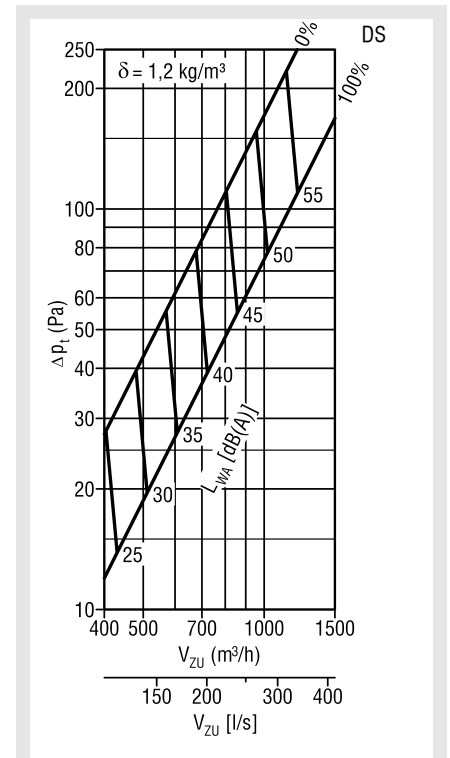
DHV-Q/R-Z-200-... mit SK-R-09-Z-...



DHV-Q/R-Z-250-... mit SK-R-09-Z-...

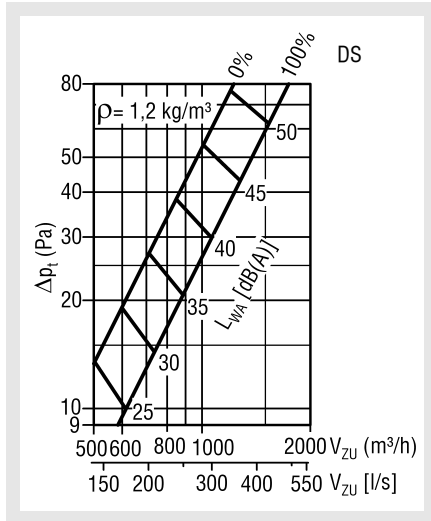


DHV-Q/R-Z-315-... mit SK-R-09-Z-...

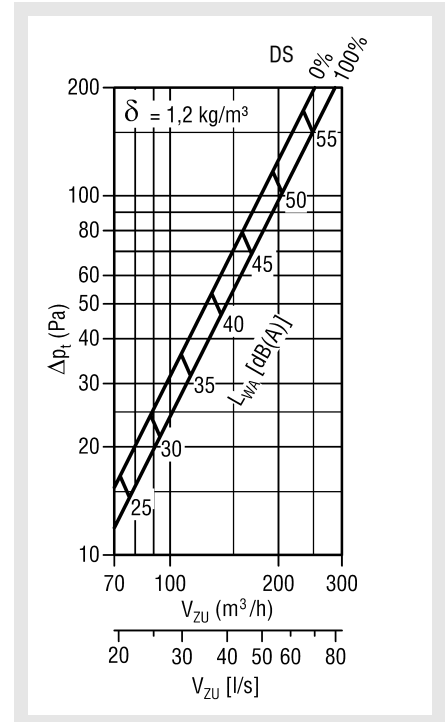


Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DHV

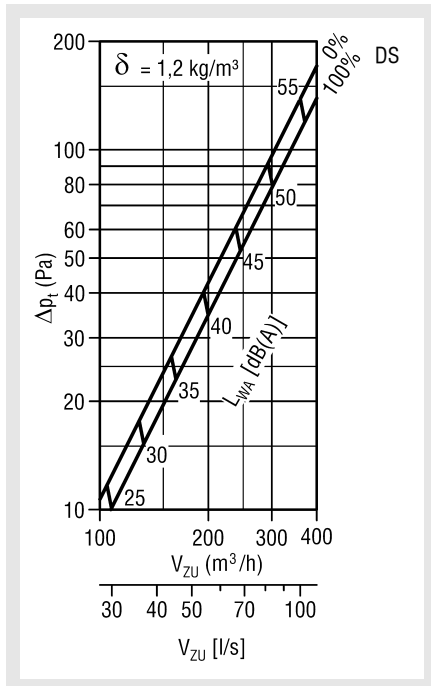
DHV-Q/R-Z-400-... mit SK-R-09-Z-...



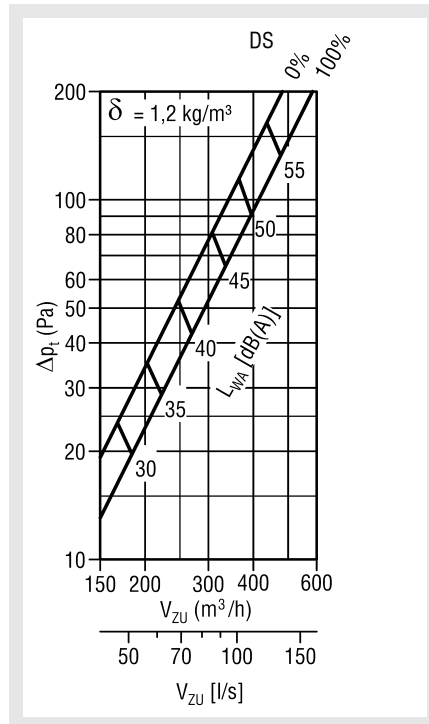
DHV-K-125-... mit SK-R-09-Z-...



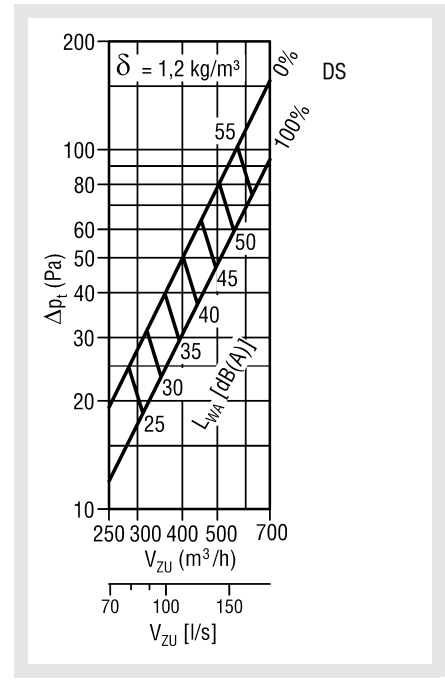
DHV-K-160-... mit SK-R-09-Z-...



DHV-K-200-... mit SK-R-09-Z-...



DHV-K-250-... mit SK-R-09-Z-...



Position de l'élément d'étranglement (DS) :

OUVERT = 100%

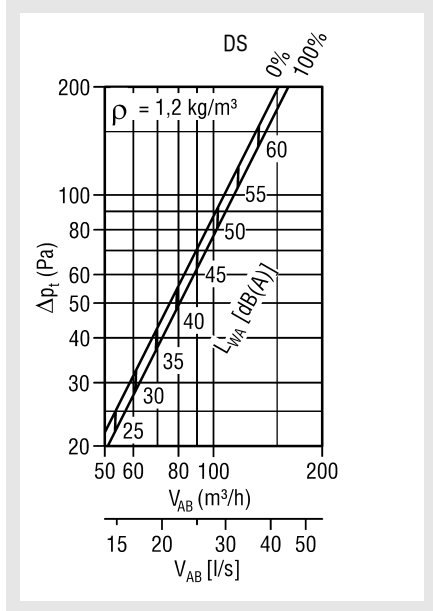
FERMÉ = 0%

Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DHV

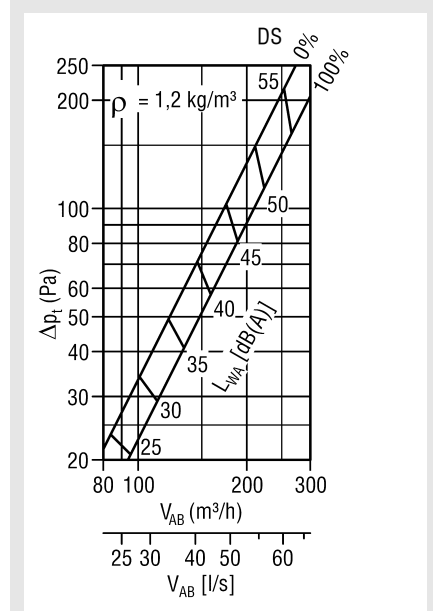
Perte de charge et puissance acoustique
avec plénum de raccordement pour air extrait

Spectre relatif de puissance acoustique (dB)							
Fréquence Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Valeur de correction K_L	7	1	-4	-6	-10	-15	-21

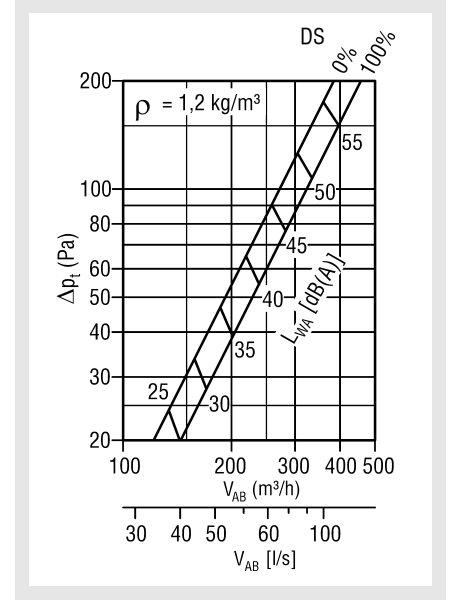
DHV-...-A-100-... mit SK-R-09-A-...



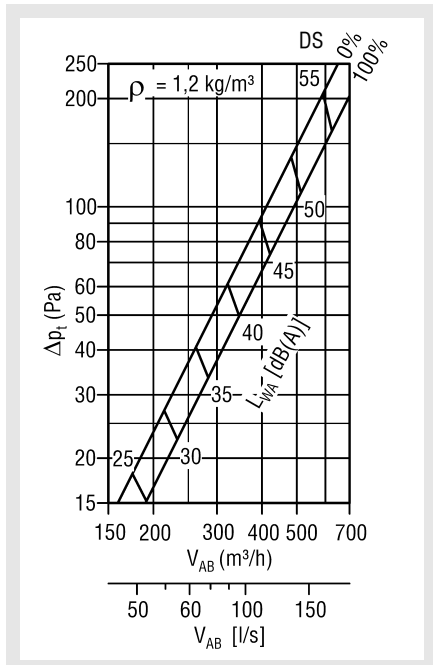
DHV-...-A-125-... mit SK-R-09-A-...



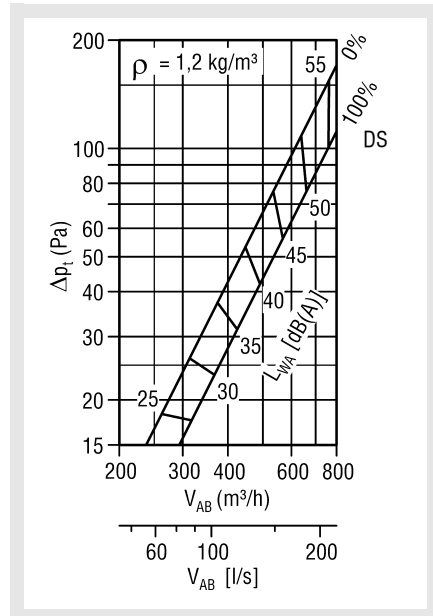
DHV-...-A-160-... mit SK-R-09-A-...



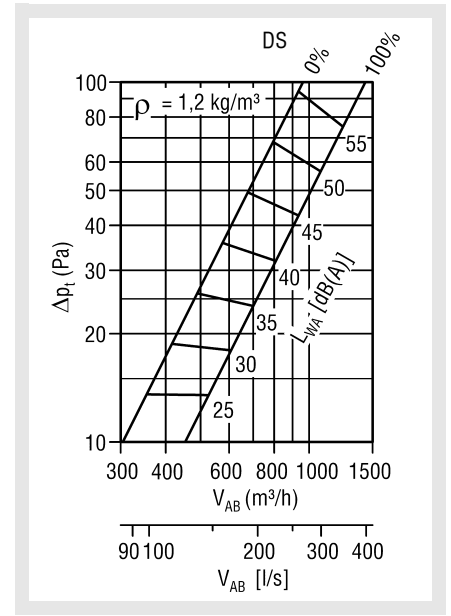
DHV-...-A-200-... mit SK-R-09-A-...



DHV-...-A-250-... mit SK-R-09-A-...



DHV-...-A-315-... mit SK-R-09-A-...



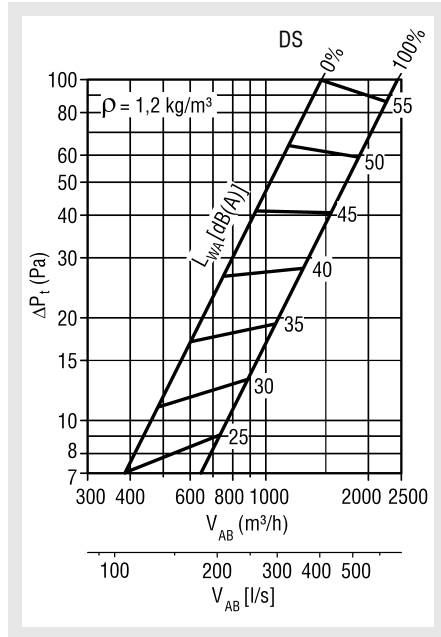
Position de l'élément d'étranglement (DS) :

OUVERT = 100%

FERMÉ = 0%

Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DHV

DHV-...-A-400-... mit SK-R-09-A-...



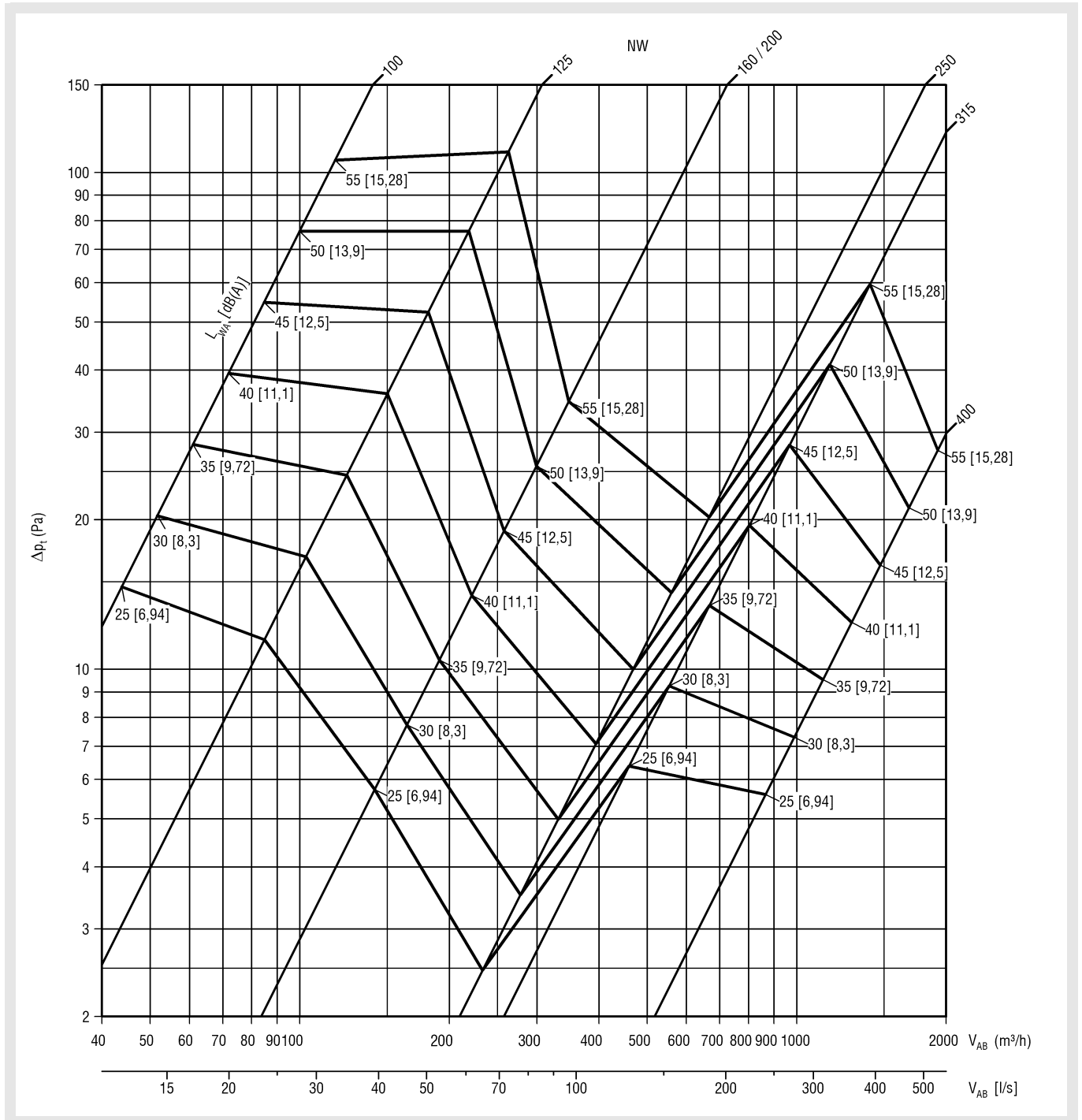
Position de l'élément d'étranglement (DS) :

OUVERT = 100%

FERMÉ = 0%

Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DHV

Perte de charge et puissance acoustique sans plénum de raccordement pour air extrait
Raccordement direct

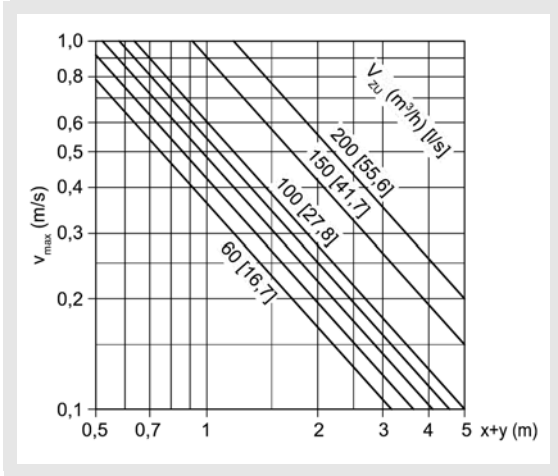


Spectre relatif de puissance acoustique (dB)							
Fréquence Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Valeur de correction K_L	-7	-6	-7	-5	-7	-14	-20

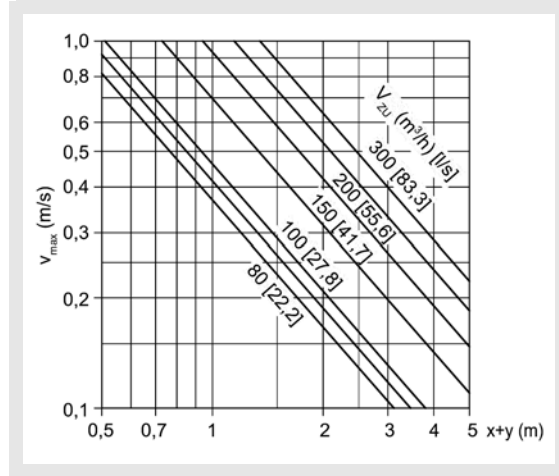
Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DHV

Vitesse finale maximale du jet d'air

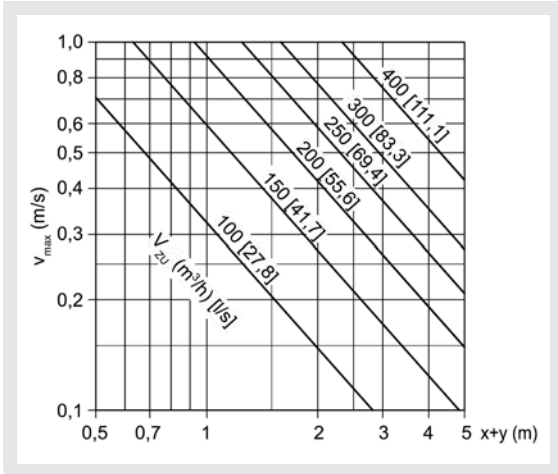
DHV-...-100-...



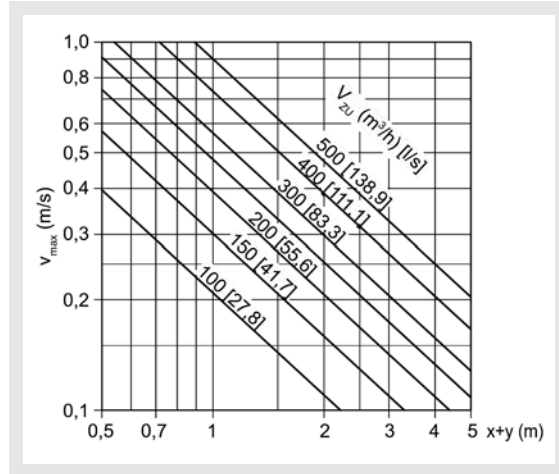
DHV-...-125-...



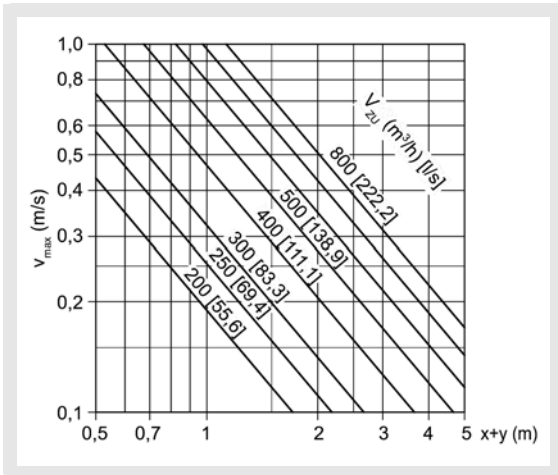
DHV-...-160-...



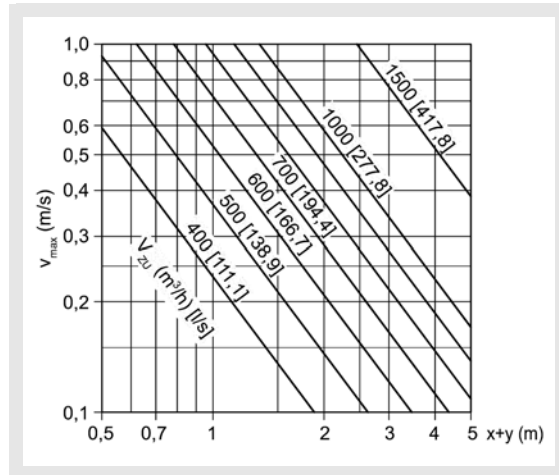
DHV-...-200-...



DHV-...-250-...

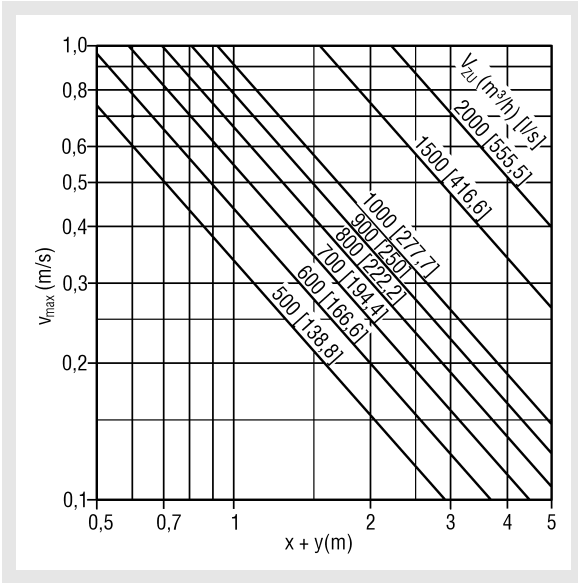


DHV-...-315-...



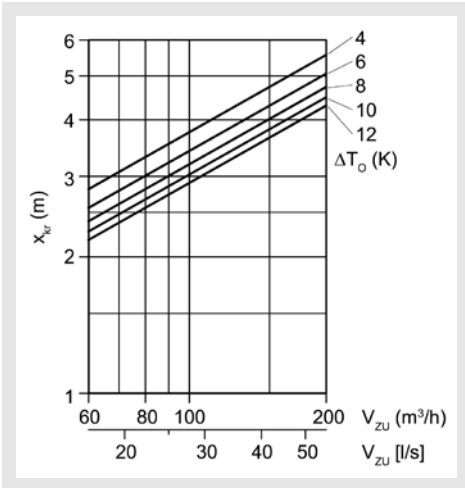
Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DHV

DHV-...-400-...

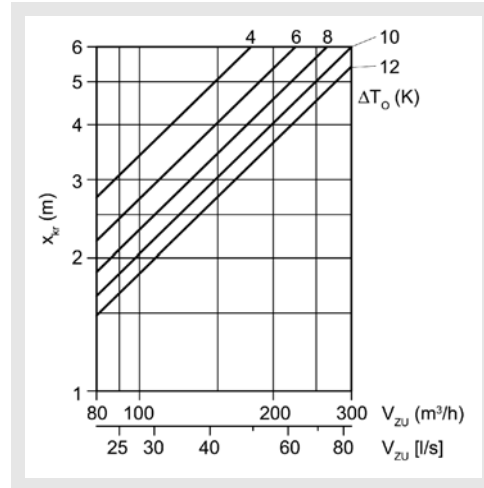


Portée critique du jet d'air

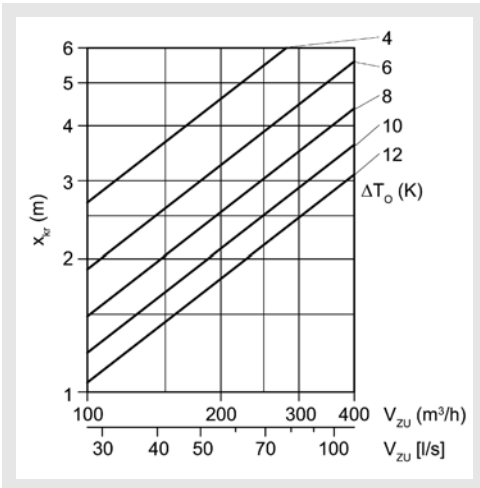
DHV-...-100-...



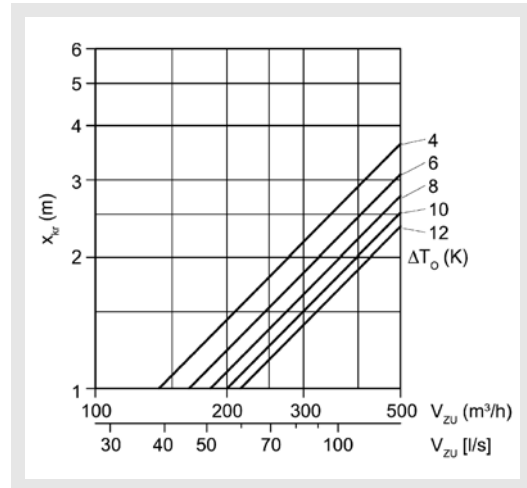
DHV-...-125-...



DHV-...-160-...

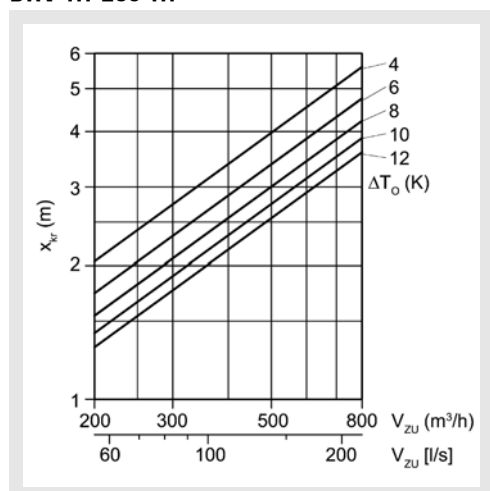


DHV-...-200-...

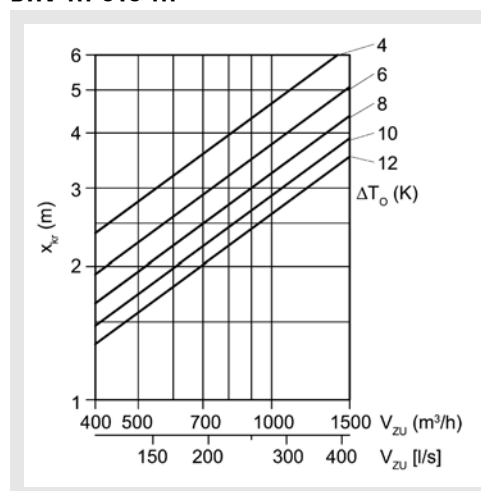


Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DHV

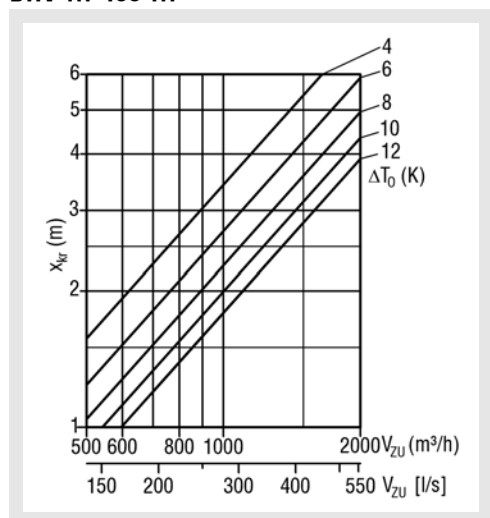
DHV-...-250-...



DHV-...-315-...



DHV-...-400-...



Légende

V_{ZU} (m³/h)	=	Volume d'air soufflé
V_{ZU} [l/s]	=	Volume d'air soufflé
V_{AB} (m³/h)	=	Volume d'air extrait
V_{AB} [l/s]	=	Volume d'air extrait
L_{WA} [dB(A)]	=	Niveau de puissance acoustique pondéré A
Δp_t (Pa)	=	Perte de charge
ρ (kg/m³)	=	Densité
v_{max} (m/s)	=	Vitesse finale maximale du jet d'air
$x+y$ (m)	=	Portée horizontale et verticale du jet d'air
x_{kr} (m)	=	Portée critique du jet d'air
ΔT_0 (K)	=	Différence entre la température de l'air soufflé et la température ambiante ($\Delta T_0 = t_{ZU} - t_R$)
t_{ZU} (°C)	=	Température de l'air soufflé
t_R (°C)	=	Température ambiante
NW (mm)	=	Section nominale
DS (-)	=	Position de l'élément de régulation

Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DHV

Indications pour la commande DHV

01	02	03	04	05	06	07	08	09
Type	Version	Guidage d'air	Valeur nominale	Matériau	Peinture	Montage	Plaque de recouvrement en panneau	Adaptateur
Exemple								
DHV	-Q	-Z	-100	-SB	-9010	-VM	-PA000	-U0

Modèle

DHV-Q-Z-100-SB-9010-VM-PA000-U0

Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DHV | plaque frontale carrée | air soufflé | NW 100 | tôle d'acier | peinte en couleur RAL 9010 (blanc) | montage à vis cachées | sans plaque de recouvrement en panneau | sans adaptateur

Indications pour la commande

01 - Type

DHV = Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DHV

02 - Version

Q = Plaque frontale carrée et diffuseur en forme de buse, NW 100-400 (NW 100 en tôle d'acier / NW 125-400 en aluminium)

R = Plaque frontale ronde et diffuseur en forme de buse, NW 100-400 (NW 100 en tôle d'acier / NW 125-400 en aluminium)

K = Plaque frontale ronde et diffuseur en forme de buse, NW 125-250 (en matière plastique, couleur similaire de RAL 9010)

03 - Guidage d'air

Z = Air soufflé

A = Air extrait

04 - Valeur nominale

100 = NW 100

125 = NW 125

160 = NW 160

200 = NW 200

250 = NW 250

315 = NW 315

400 = NW 400

05 - Matériau

SB = Tôle d'acier (uniquement pour DHV-Q/R-... NW 100)

AL = Aluminium (uniquement pour DHV-Q/R-... NW 125-400)

KU = Plastique (uniquement pour DHV-K-... NW 125-250)

06 - Peinture

9010 = Couleur RAL 9010 (blanc) (standard)

xxxx = Couleur RAL au choix (impossible pour DHV-K-...) (toujours à 4 chiffres)

07 - Montage

VM = Montage à vis cachées (standard, avec la version sans SK-R-..., la contre-traverse doit être fournie par le client)

SM = Montage à vis apparentes (standard en cas de recouvrement en panneau et pour le raccordement à un tube flexible sans SK-R-... impossible avec adaptateur -US)

KB = Fixation par serrage (seulement pour raccordement à des tubes flexibles sans SK-R-...)

08 - Plaque de recouvrement en panneau

PA000 = Sans plaque de recouvrement en panneau (standard)

PA310 = Avec plaque de recouvrement en panneau 310 (NW100-200), tôle d'acier peinte dans la couleur sélectionnée

PA400 = Avec plaque de recouvrement en panneau 400 (NW100-250), tôle d'acier peinte dans la couleur sélectionnée

PA500 = Avec plaque de recouvrement en panneau 500 (NW100-315), tôle d'acier peinte dans la couleur sélectionnée

PA600 = Avec plaque de recouvrement en panneau 600 (NW100-400), tôle d'acier peinte dans la couleur sélectionnée

PA625 = Avec plaque de recouvrement en panneau 625 (NW100-400), tôle d'acier peinte dans la couleur sélectionnée

09 - Adaptateur

U0 = Sans adaptateur (standard)

US = Avec adaptateur (aluminium brut, avec contre-traverse intérieure pour montage à vis cachées (VM), avec tôle perforée déflectrice intégrée, pour plaques de plafond jusqu'à une épaisseur de 20 mm (impossible pour NW 400) (uniquement possible pour montage VM)

Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DHV

Indications pour la commande SK

01	02	03	04	05	06	07	08
Plénum de raccordement	Version	Diffuseur d'air	Type d'air	Valeur nominale	Fixation	Matériau	Clapet d'étranglement
Exemple							
SK	-R	-09	-Z	-200	-VM	-SV	-DK2

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

Modèle

SK-R-09-Z-200-VM-SV-DK2-GD1-VME1-ROB0-I0-KHS-SDS-S1

Plénum de raccordement, de forme carrée | Pour diffuseurs d'air ronds | Adapté au type DHV-... | air soufflé | NW 200 | avec montage à vis cachées | tôle d'acier galvanisée | avec clapet d'étranglement avec câble de commande | avec joint à lèvres en caoutchouc | avec dispositif de mesure du débit d'air | sans version ROB | sans isolation | 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

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

03 - Diffuseur d'air (à commander séparément)

09 = Convient pour DHV-...

04 - Type d'air

Z = Air soufflé, avec tôle de répartition d'air

A = Air extrait

05 - Valeur nominale

100 = NW 100

125 = NW 125

160 = NW 160

200 = NW 200

250 = NW 250

315 = NW 315

400 = NW 400

06 - Fixation

VM = Montage à vis cachées (standard)

07 - Matériau

SV = Tôle d'acier galvanisée (standard)

08 - Clapet d'étranglement

DK0 = Sans clapet d'étranglement (standard)

DK1 = Avec clapet d'étranglement

DK2 = avec clapet d'étranglement avec réglage via traction de câble

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 (impossible en combinaison avec un clapet d'étranglement)

11 - Version ROB

ROB0 = Sans version ROB (standard)

12 - Isolation

I0 = Sans isolation (standard)

Ii = Avec isolation intérieure

Ia = Avec isolation extérieure

13 - Hauteur du plénum

KHS = Hauteur standard du plénum

xxx = Hauteur du plénum en mm, au choix (toujours à 3 chiffres) (Hauteur minimale du plénum [KHS] pour NW 100-315 = diamètre du manchon $\varnothing D + 137$ mm, mais au moins 235 mm, pour NW 400 = diamètre du manchon $\varnothing D + 242$ mm, mais au moins 340 mm) (Pour SK-R-09-Z-...-DK1/-DK2-...-S0 respecter la hauteur du plénum spécial avec NW100)

14 - Diamètre du manchon

SDS = Diamètre standard du manchon

xxx = Diamètre du manchon ($\varnothing D$) en mm, au choix (toujours à 3 chiffres)

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 DHV

Textes d'appels d'offre

Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal **type DHV-** pour raccordement à des tuyaux flexibles, composé de plaque frontale, entrée et pales hélicoïdales fixes en forme de buse.

Modèle : SCHAKO **type DHV-...**

Version :

- Avec plaque frontale carrée et buse d'entrée, NW 100-400 (NW 100 en tôle d'acier / NW 125-400 en aluminium) **(-Q)**
- avec plaque frontale ronde et buse d'entrée NW 100-400 (NW 100 en tôle d'acier / NW 125-400 en aluminium) **(-R)**
- avec plaque frontale ronde et buse d'entrée NW 125-250 (en matière plastique) **(-K)**

Guidage d'air :

- Air soufflé **(-Z)**
- Air extrait **(-A)**

Valeur nominale :

- NW 100 **(-100)**
- NW 125 **(-125)**
- NW 160 **(-160)**
- NW 200 **(-200)**
- NW 250 **(-250)**
- NW 315 **(-315)**
- NW 400 **(-400)**

Matériau (plaque frontale) :

- en tôle d'acier **(-SB)** (uniquement pour DHV-Q/R-... NW 100)
- en aluminium **(-AL)** (uniquement pour DHV-Q/R-... NW 125-400)
- en matière plastique **(-KU)** (uniquement pour DHV-K-... NW 125-250)

Peinture :

- Couleur RAL 9010 (blanc) (standard) **(-9010)**
- Couleur RAL au choix **(-xxxx)**, toujours à 4 chiffres) (impossible pour DHV-K-...)

Montage :

- Montage à vis cachées **(-VM)**, standard
 - Traverse opposée fournie par le client (sans plénum de raccordement ou adaptateur)
 - avec fixation sur traverse (avec plénum de raccordement ou adaptateur)
- Avec montage à vis apparentes **(-SM)**, standard en cas de recouvrement en panneau et pour raccordement à des tubes flexibles (sans plénum de raccordement) (impossible avec adaptateur -US)
- Avec fixation par serrage **(-KB)**, uniquement pour raccordement à des tuyaux flexibles (sans plénum de raccordement)

Accessoires :

- Plaque de recouvrement en panneau (-PA000/-PA...)
- Sans plaque de recouvrement en panneau (-P0000) (standard)
- Avec plaque de recouvrement en panneau, en tôle d'acier peinte dans la couleur choisie (impossible pour DHV-R)
 - NW 310 (-PA310), pour DHV NW 100-200.
 - NW 400 (-PA400), pour DHV NW 100-250.
 - NW 500 (-PA500), pour DHV NW 100-315.
 - NW 600 (-PA600), pour DHV NW 100-400.
 - NW 625 (-PA625), pour DHV NW 100-400.
- Adaptateur (-U0/-US)
 - Sans adaptateur (-U0) (standard)
 - Avec adaptateur (-US) (aluminium brut, avec contre-traverse intérieure pour montage à vis cachées (VM), avec tôle perforée déflectrice intégrée, pour plaques de plafond d'une épaisseur de 20 mm au maximum (impossible pour NW 400) (uniquement possible avec montage VM).
- Plénum de raccordement (SK-R-09-...) de forme carrée, pour diffuseurs d'air ronds avec support de diffuseur rond adapté au diffuseur d'air DHV-..., en tôle d'acier galvanisée (-SV), avec œillets de suspension.
 - Type d'air :
 - Air soufflé (-Z), avec tôle de répartition d'air.
 - Air extrait (-A)
 - Valeur nominale :
 - NW 100 (-100)
 - NW 125 (-125)
 - NW 160 (-160)
 - NW 200 (-200)
 - NW 250 (-250)
 - NW 315 (-315)
 - NW 400 (-400)
 - Fixation :
 - Montage à vis cachées (-VM) (standard)
 - Clapet d'étranglement :
 - Sans clapet d'étranglement (-DK0) (standard)
 - Avec clapet d'étranglement dans le plénum de raccordement/le manchon de raccordement, réglable par le bas, pour régulation facile du débit d'air sans démontage de la plaque frontale.
 - Sans réglage par câble de commande (-DK1)
 - Avec réglage par câble de commande (-DK2)
 - Joint à lèvres en caoutchouc :
 - Sans joint à lèvres en caoutchouc (-GD0) (standard)
 - Avec joint à lèvres en caoutchouc (-GD1) sur le manchon de raccordement en caoutchouc spécial

Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal DHV

- Dispositif de mesure du débit d'air :
 - Sans dispositif de mesure du débit d'air (-VME0) (standard)
 - Avec dispositif de mesure du débit d'air (-VME1) (impossible en combinaison avec un clapet d'étranglement)
- Version ROB :
 - Sans version ROB (-ROB0) (standard)
- Isolation :
 - Sans isolation (-I0) (standard)
 - Avec Isolation à l'intérieur (-Ii), isolation thermique à l'intérieur du plénum de raccordement
 - Avec isolation à l'extérieur (-Ia), isolation thermique à l'extérieur du plénum de raccordement
- Hauteur du plénum :
 - Hauteur standard du caisson (-KHS)
 - Hauteur du plénum en mm, au choix (toujours à 3 chiffres)
(Hauteur minimale du plénum [KHS] pour NW 100-315 = diamètre du manchon $\varnothing D$ + 137 mm, mais au moins 235 mm, pour NW 400 = diamètre du manchon $\varnothing D$ + 242 mm, mais au moins 340 mm) (Pour SK-R-09-Z-...-DK1/-DK2-...-S0 respecter la hauteur du plénum spécial avec NW100)
- Diamètre du manchon :
 - Diamètre standard du manchon (-SDS)
 - Diamètre du manchon ($\varnothing D$) en mm, au choix (-xxx, toujours à 3 chiffres)
- Position de manchon :
 - Manchon sur le dessus (-S0)
 - 1 manchon sur la face latérale du plénum (-S1) (standard)
 - 2 manchons sur la face latérale, décalés de 90° (-S2)
 - 2 manchons sur la face latérale, décalés de 180° (-S3)
 - 2 manchons côte à côte sur la face latérale (-S5)