

LWD

Diffuseur linéaire mural à jet hélicoïdal

Contenu

Fonctionnement et utilisation	2
Versions	2
Montage	2
Design	2
Accessoires	3
Dimensions	4
Accessoires - Dimensions	5
Options de montage	6
Caractéristiques techniques	7
Légende	16
Référence de commande LWD	17
Référence de commande AK	18
Texte d'appel d'offre	19

CARACTÉRISTIQUES DE PUISSANCE

- LWD-Q-Z-...-625-125... pour 35 dB(A) 125 m³/h (35 l/s)
- LWD-Q-Z-...-1025-125-... pour 35 dB(A) 250 m³/h (69 l/s)
- LWD-Q-Z-...-625-225-... pour 35 dB(A) 250 m³/h (69 l/s)
- LWD-Q-Z-...-1025-225-... pour 35 dB(A) 480 m³/h (133 l/s)
- LWD-Q-A-...-625-125... pour 35 dB(A) 400 m³/h (111 l/s)
- LWD-Q-A-...-1025-125-... pour 35 dB(A) 700 m³/h (194 l/s)
- LWD-Q-A-...-625-225-... pour 35 dB(A) 700 m³/h (194 l/s)
- LWD-Q-A-...-1025-225-... pour 35 dB(A) 1250 m³/h (347 l/s)

PARTICULARITÉS

- Montage direct dans les conduits ou avec un plénum de raccordement
- ΔT air soufflé jusqu'à -8 K

FONCTIONNEMENT ET UTILISATION

Le diffuseur linéaire mural à jet hélicoïdal LWD de SCHAKO répond à de multiples exigences et a été conçu pour être utilisé dans des installations de soufflage d'air.

La construction bien pensée et sophistiquée du diffuseur linéaire mural à jet hélicoïdal LWD génère un flux d'air mélangé/d'air frais pour le déplacement d'air d'une faible puissance acoustique. Un grand avantage du diffuseur linéaire mural à jet hélicoïdal LWD réside dans le fait que la totalité du jet d'air se fractionne en une multitude de petits jets individuels, ce qui entraîne une réduction très vite de la température de l'air soufflé et de la vitesse du jet d'air. Cela signifie que le jet d'air, en cas de refroidissement, pénètre lentement dans la zone d'occupation et, qu'en cas de chauffage, il ne monte pas directement vers le plafond. Les buses réglables manuellement et individuellement du diffuseur mural à jet hélicoïdal LWD permettent de régler individuellement les jets d'air (plage de pivotement de 45°), en fonction des exigences. Le réglage manuel des différentes buses est facile à réaliser par l'avant après avoir retiré la grille de recouvrement.

Le diffuseur linéaire mural à jet hélicoïdal LWD est adapté au montage direct dans les conduits. Un plénum de raccordement peut être monté moyennant supplément. Le clapet d'étranglement dans le manchon du plénum de raccordement (moyennant supplément) sert à faciliter la régulation du débit d'air.

Toutes les versions peuvent être utilisées de 100 % à 40 % dans des installations à débit variable.

VERSIONS

LWD-Q-...	Pour le montage dans les murs / les conduits / sur plénum de raccordement, buses réglables individuellement
LWD-...-6-...	Version en design hexagonal
LWD-...-125-...	Buses sur 1 rangée
LWD-...-225-...	Buses sur 2 rangées
LWD-...-N-...	Version individuelle
LWD-...-Z-...	Air soufflé
LWD-...-A-...	Air extrait

MONTAGE

- Montage à vis apparentes (-SM)
 - Vis à fournir par le client

DESIGN

Plaque frontale

- Tôle d'acier (-SB), peinte :
 - Couleur RAL 9010 (-9010, blanc, standard)
 - Dans une couleur RAL au choix (-xxxx) (toujours à 4 chiffres)

Plaque à buses

- Tôle d'acier (-SB), peinte :
 - En couleur RAL 9005 (-9005, noir, standard)
 - Dans une couleur RAL au choix (-xxxx) (toujours à 4 chiffres)
- Tôle perforée pour air extrait

Buses

- Plastique :
 - Couleur similaire à RAL 9010 (blanc, standard) (-DW)
 - Couleur similaire à RAL 9005 (noir) (-DS)
 - Couleur similaire à RAL 9006 (aluminium blanc) (-DA)

ACCESSOIRES

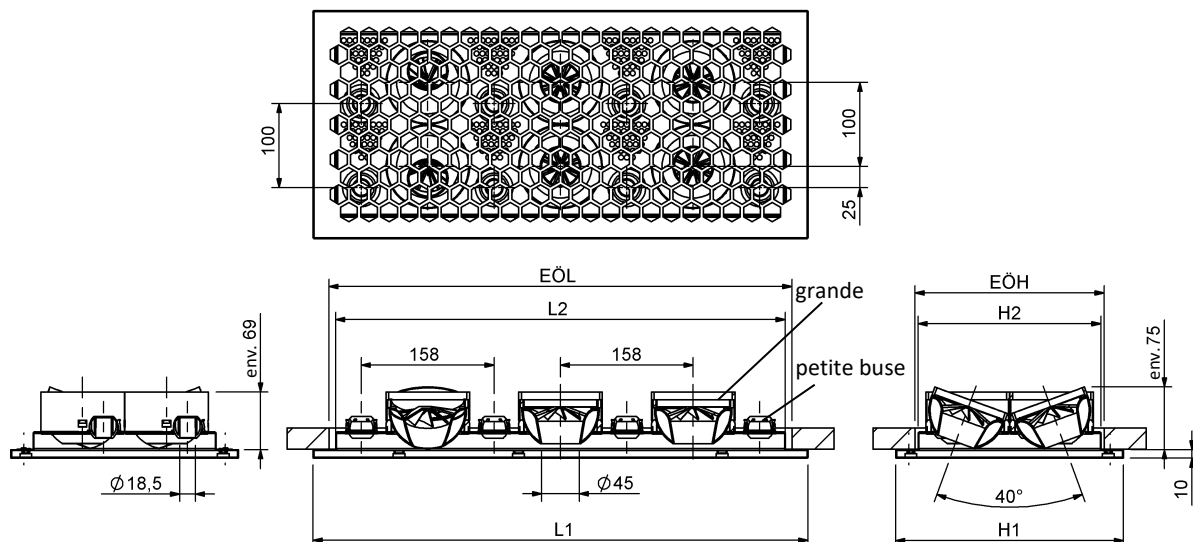
Plénum de raccordement (-AK-...)

Modèle rectangulaire, en tôle d'acier galvanisée (-SV), boîtier avec manchon de raccordement rond et pattes de suspension.

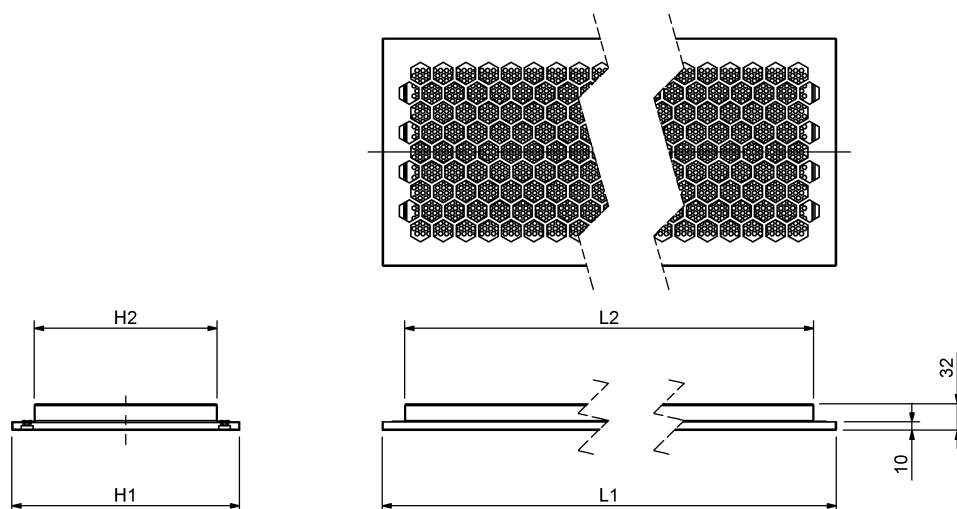
- Adapté au diffuseur d'air LWD-...-Z-... (AK-58-...)
- Adapté au diffuseur d'air LWD-...-A-... (AK-80-...)
- Longueur :
 - 625 mm (-00625)
 - 1025 mm (-01025)
- Hauteur :
 - 125 mm (-125)
 - 225 mm (-225)
- Version individuelle / en bande :
 - Version individuelle (-N)
- Montage:
 - Montage à vis apparentes (-SM) (vis à fournir par le client)
- Clapet d'étranglement :
 - Sans clapet d'étranglement (-DK0) (standard).
 - Avec clapet d'étranglement (-DK2), en tôle d'acier galvanisée, dans le boîtier du plénum de raccordement, avec réglage par câble de commande, pour une régulation facile du débit d'air.
- Joint à lèvres en caoutchouc :
 - Sans joint à lèvres en caoutchouc (-GD0) (standard).
 - Avec joint à lèvres en caoutchouc (-GD1), en caoutchouc spécial, sur le manchon de raccordement.
- 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 plénum (-KHS).
 - Hauteur du plénum en mm, au choix (-xxx) (hauteur minimale [KHS] avec position de manchon S1 et col du plénum standard (75 mm) = diamètre du manchon $\varnothing D$ + 172 mm, hauteur minimale [KHS] avec position de manchon S0 min. 200 mm) (toujours à 3 chiffres).
- 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).
 - Manchon sur la face latérale du plénum (-S1) (standard).

DIMENSIONS

LWD-Q-Z-...-6-...-N-...



LWD-Q-A-...-6-...-N-...



Dimensions disponibles LWD-Q-...-6-...

L	L1	L2
625	589	535
1025	1063	1009

H	H1	H2
125	163	109
225	271	215

Nombre de buses LWD-Q-Z...

		L	
		625	1025
H	125	3x grandes buses 4x petites buses	6x grandes buses 7x petites buses
	225	6x grandes buses 8x petites buses	12x grandes buses 14x petites buses

Toutes les longueurs et les hauteurs peuvent être combinées.

Les dimensions spéciales ne sont pas disponibles !

EÖL = Longueur de l'ouverture de montage (L2 + 16 mm)

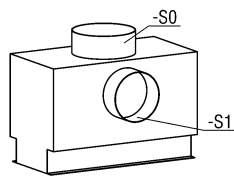
EÖH = Hauteur de l'ouverture de montage (H)

Montage à vis apparentes (SM), voir page 6.

ACCESSOIRES - DIMENSIONS

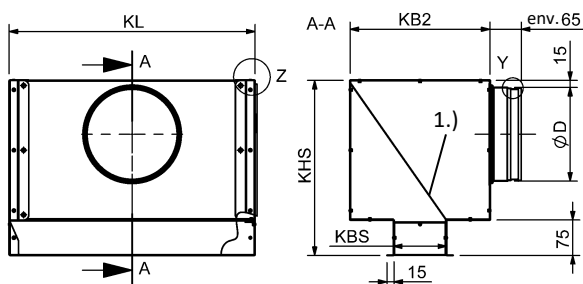
Plénum de raccordement (-AK-58-... / -AK-80-...)

Position de manchon

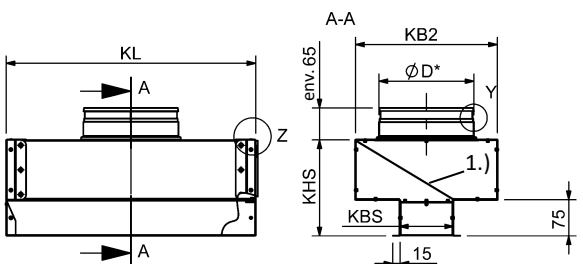


- Manchon sur la face latérale du plénum (-S1, standard)
- Manchon sur le dessus (-S0)

Avec manchon sur la face latérale (-S1, standard)



Avec manchon sur le dessus (-S0)



1.) Tôle de répartition d'air (uniquement pour -AK-58-...)

Dimensions disponibles -AK-58-... / -AK-80-...

H	L	KL	KHS (-S1)	KHS (-S0)	KBS	KB2	ØD (-S1 / -S0)
125	625	546	370	200	118	297	1xØ198
	1025	1020	370		118	297	2xØ198
225	625	546	420		227	347	1xØ248
	1025	1020	420		227	347	2xØ248

Hauteur minimale KHS avec position de manchon -S1 et col du plénum standard (75 mm) :

KHS min. = ØD + 172 mm

Hauteur minimale KHS avec position de manchon -S0 :

KHS min. 200 mm

Largeur minimale KB2 pour position de manchon -S0 :

KB2 min. = ØD + 30 mm

Différence minimale entre KBS et KB2 = 40 mm

La dimension KBS ne peut pas être modifiée.

Suspension du plénum de raccordement :

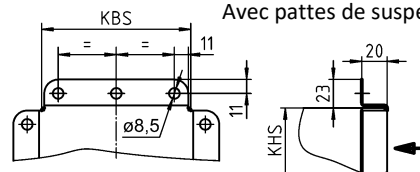
Détail Z

Livré avec pattes de suspension plates



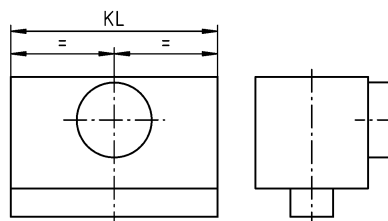
Détail Z

Avec pattes de suspension repliées

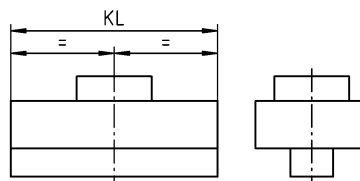


Nombre de manchons :

Manchon sur la face latérale (S1) (standard)
avec 1 manchon à l'avant



Manchon sur le dessus (S0)
avec un 1 manchon sur le dessus



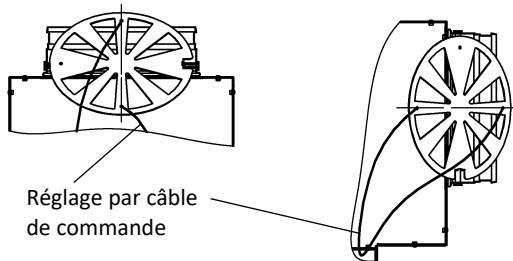
Ouverture de montage avec plénum de raccordement

EÖL = Longueur de l'ouverture de montage (L2 + 16 mm)

EÖH = Hauteur de l'ouverture de montage (KBS+7)

Clapet d'étranglement (-DK0 / -DK2), pour AK-...

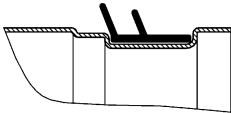
- Sans clapet d'étranglement (-DK0) (standard)
- Avec clapet d'étranglement et réglage par câble de commande (-DK2)
- DK2 (avec réglage par câble de commande)
- Manchon sur le dessus -S0 Manchon sur la face latérale -S1



Joint à lèvres en caoutchouc (-GD0/-GD1), pour AK-...

- Sans joint à lèvres en caoutchouc (-GD0) (standard)
- Avec joint à lèvres en caoutchouc (-GD1), en caoutchouc spécial

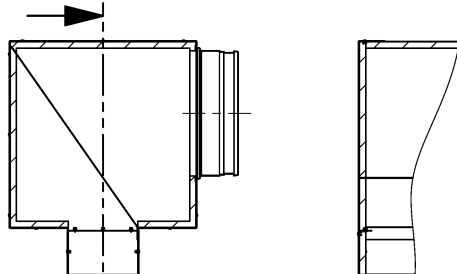
Détail Y



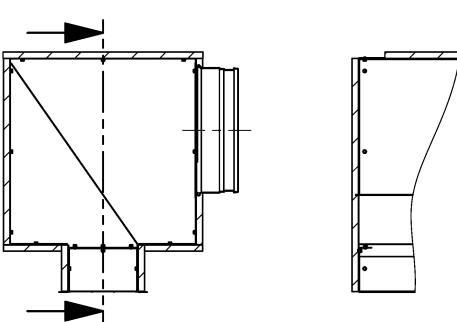
Isolation (-I0/-Ii/-Ia), pour AK-...

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

Isolation intérieure (-Ii)



Isolation extérieure (-Ia)

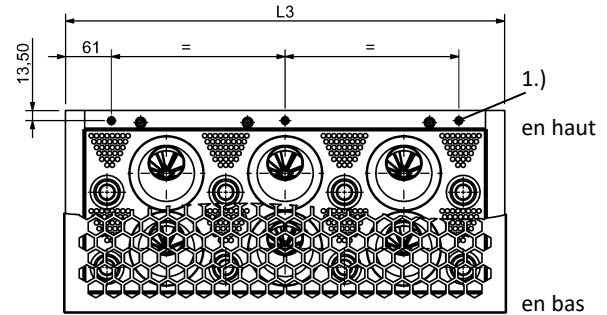


OPTIONS DE MONTAGE

Montage à vis apparentes (-SM)

Pour le montage dans les murs / les conduits / sur plénum de raccordement

LWD-Q-...-6-...-N-...



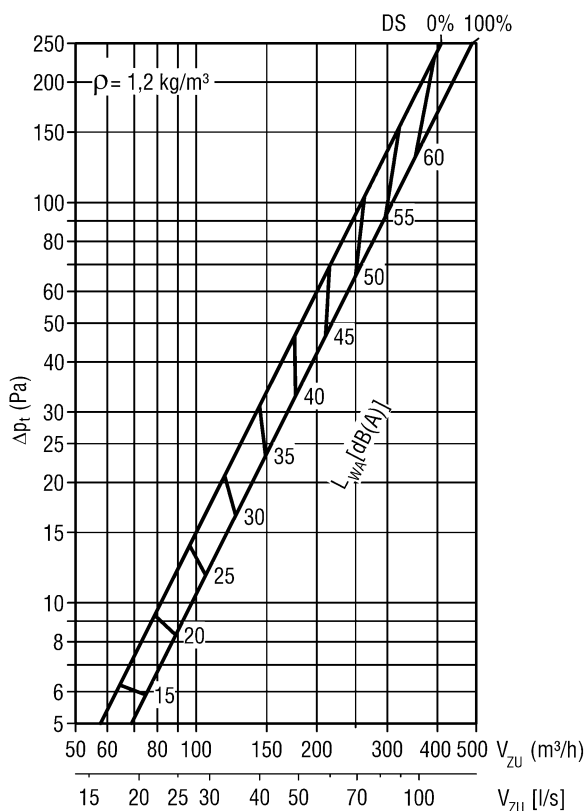
- 1.) Logement conique pour vis à tête fraisée bombée DIN ISO 7051 ST 3,9 (à fournir par le client)

L	L3
625	584,5
1025	1058,5

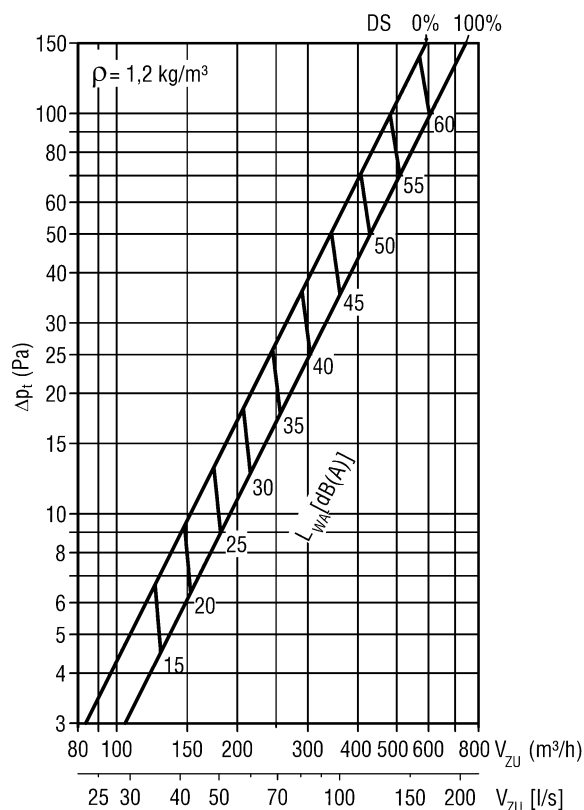
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Perte de charge et puissance acoustique

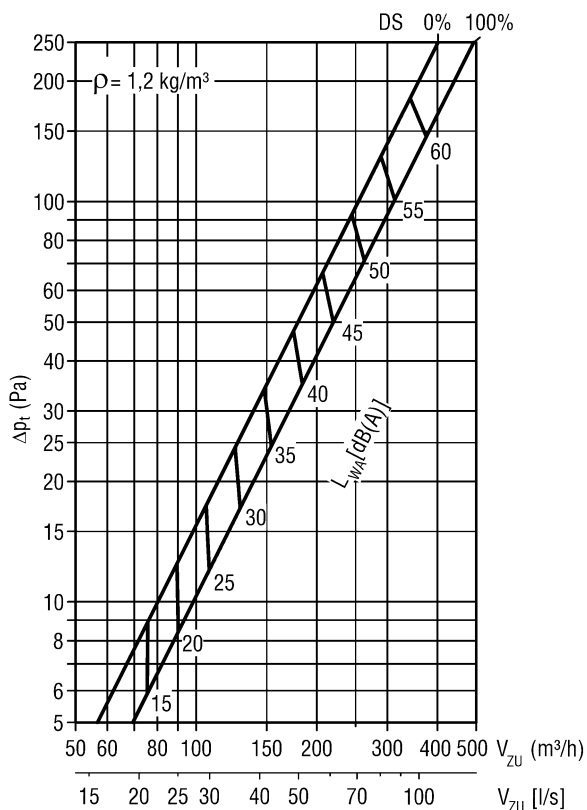
LWD-Q-Z-6-...-00625-125-...-AK-58-...-S1



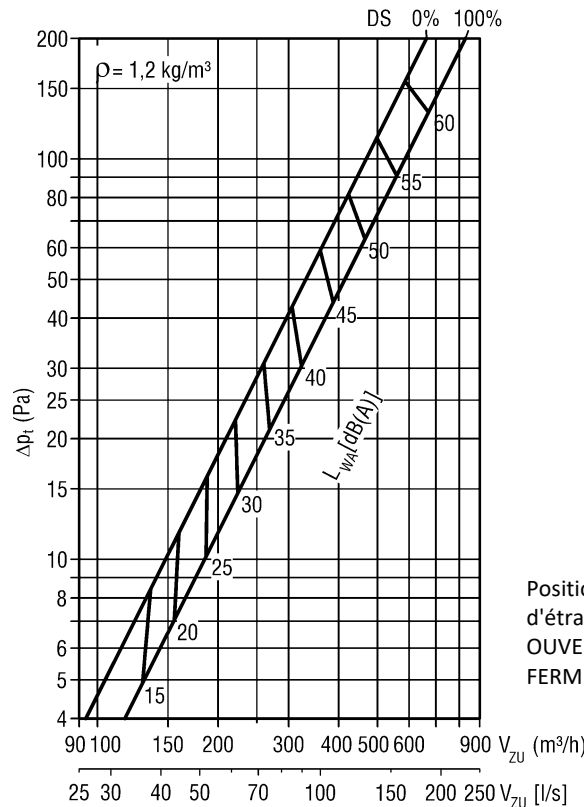
LWD-Q-Z-6-...-00625-225-...-AK-58-...-S1



LWD-Q-Z-6-...-00625-125-...-AK-58-...-S0

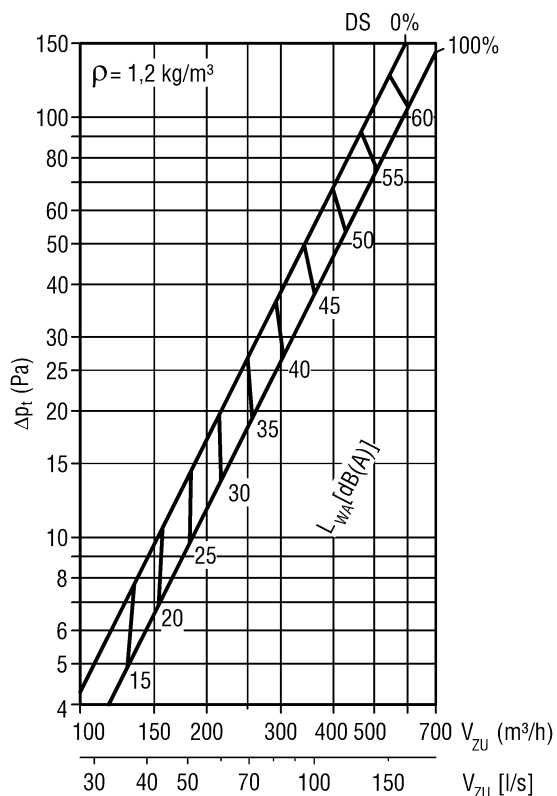


LWD-Q-Z-6-...-00625-225-...-AK-58-...-S0

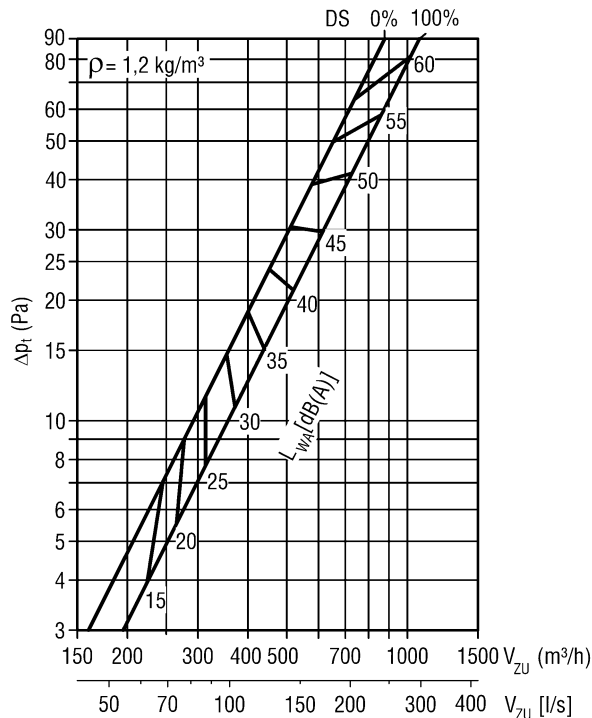


Position de l'élément
d'étranglement (DS) :
OUVERT = 100 %
FERMÉ = 0 %

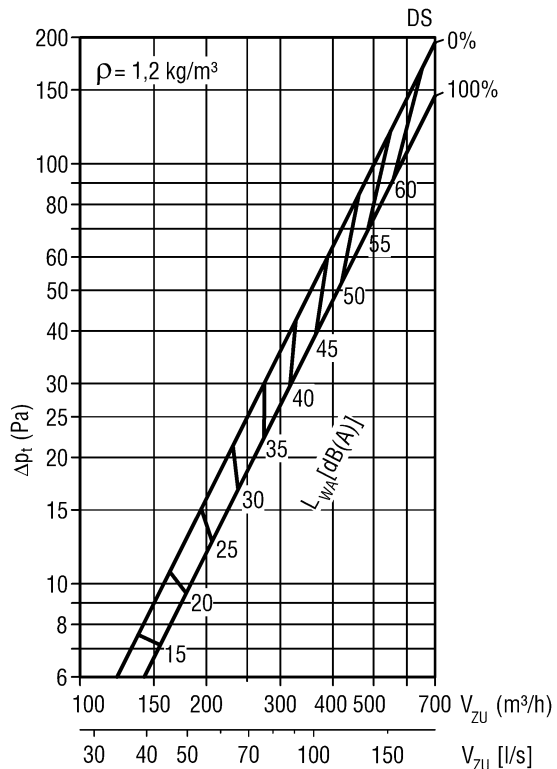
LWD-Q-Z-6-...-01025-125-...-AK-58-...-S1



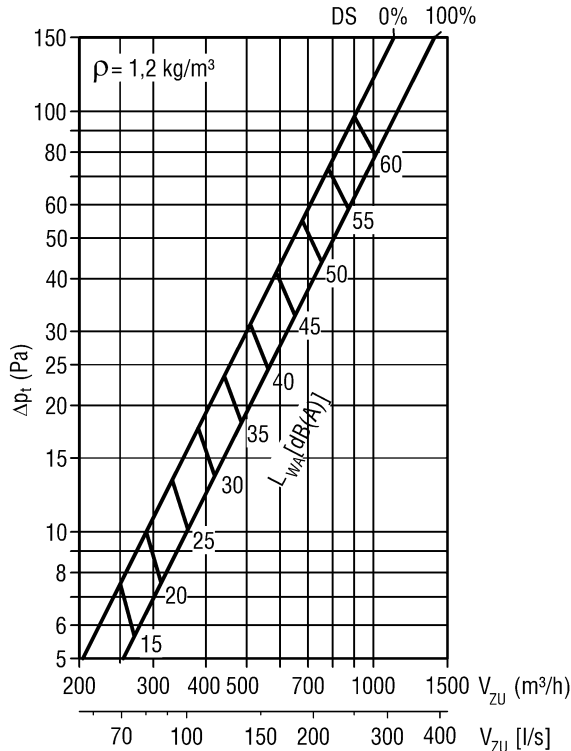
LWD-Q-Z-6-...-01025-225-...-AK-58-...-S1



LWD-Q-Z-6-...-01025-125-...-AK-58-...-S0



LWD-Q-Z-6-...-01025-225-...-AK-58-...-S0

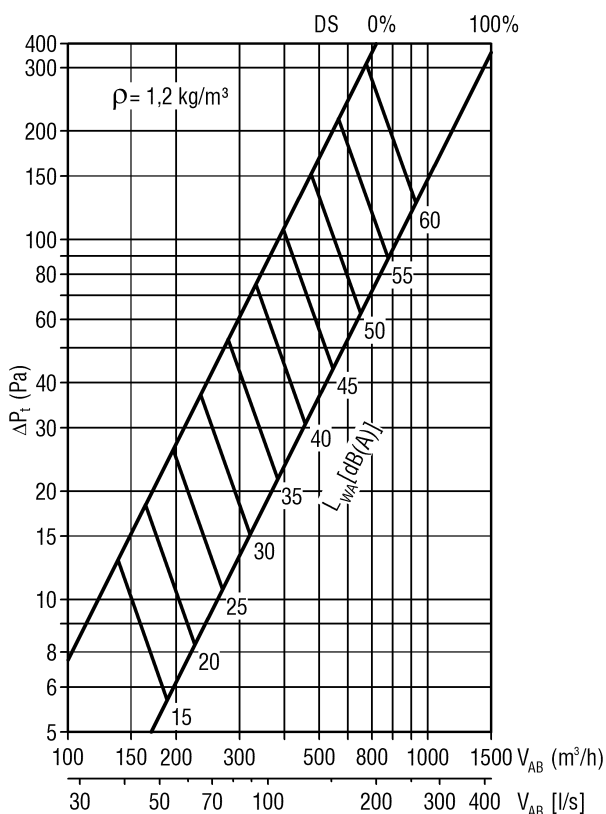


Position de l'élément d'étranglement (DS) :

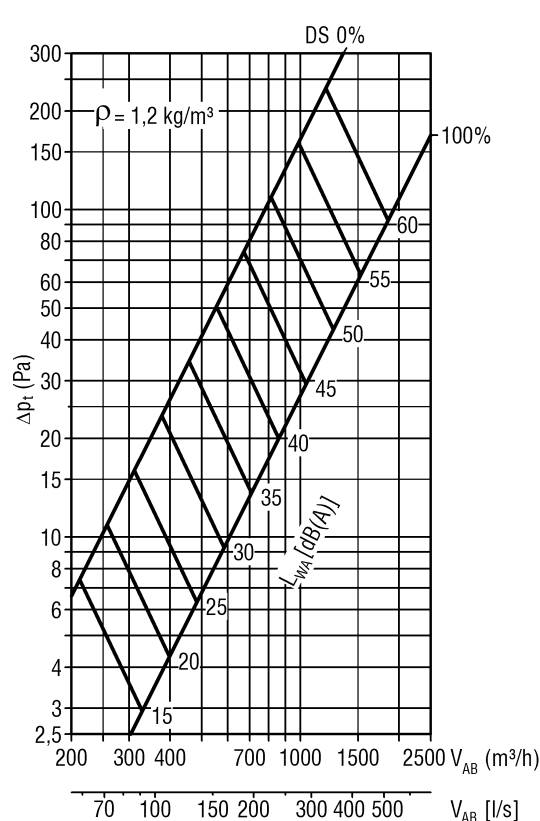
OUVERT = 100 %

FERMÉ = 0 %

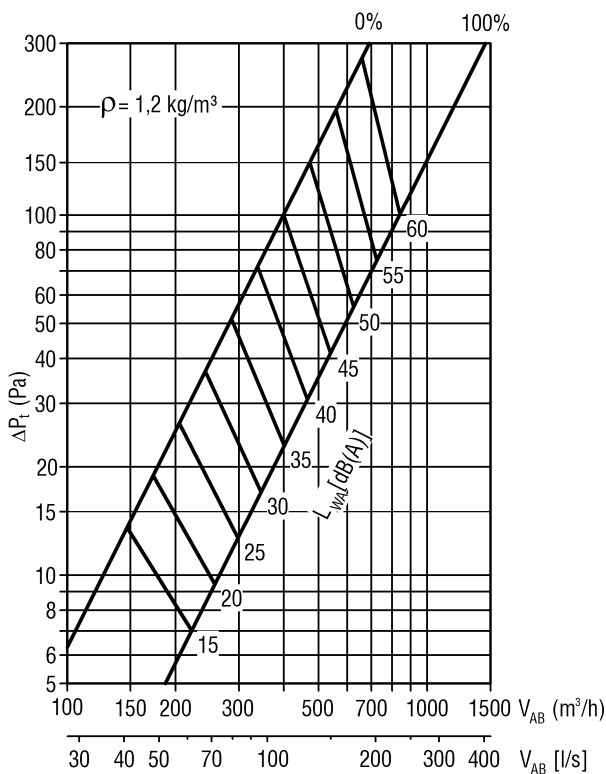
LWD-Q-A-6-...-00625-125-...-AK-80-...-S1



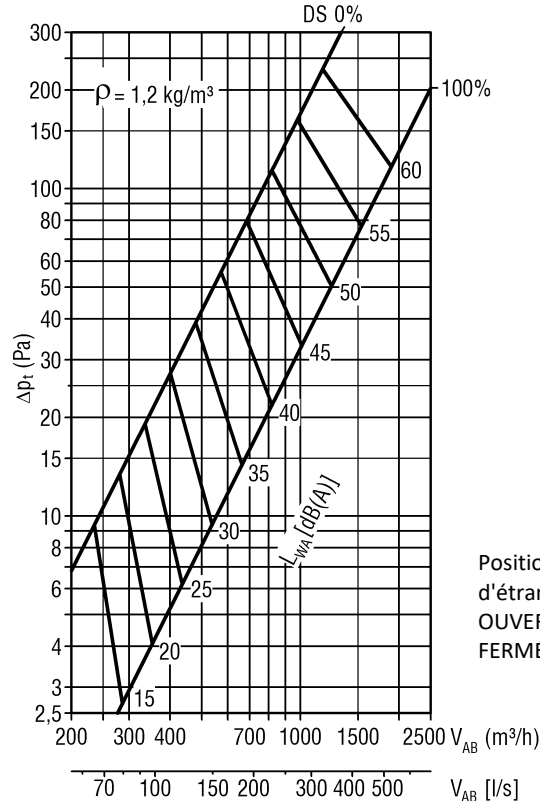
LWD-Q-A-6-...-00625-225-...-AK-80-...-S1



LWD-Q-A-6-...-00625-125-...-AK-80-...-S0

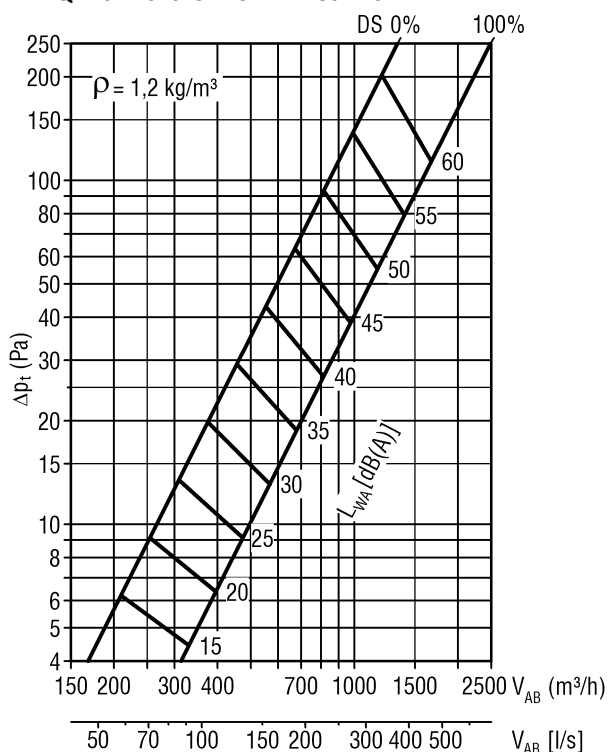


LWD-Q-A-6-...-00625-225-...-AK-80-...-S0

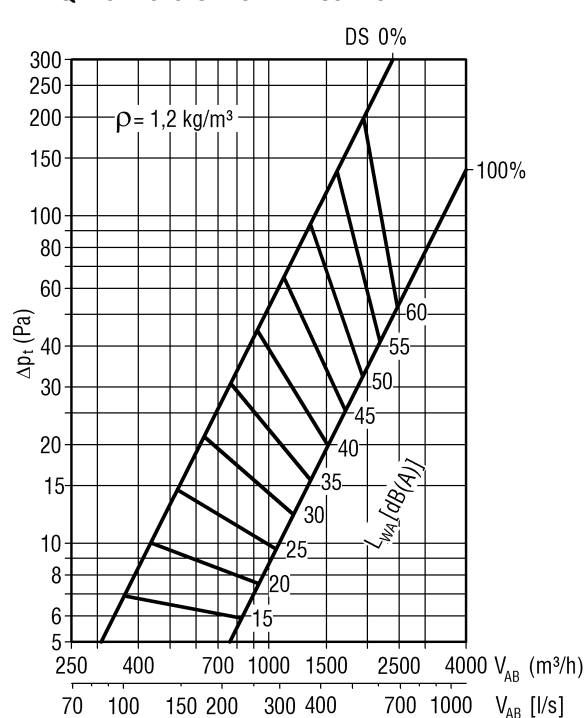


Position de l'élément
d'étranglement (DS) :
OUVERT = 100 %
FERMÉ = 0 %

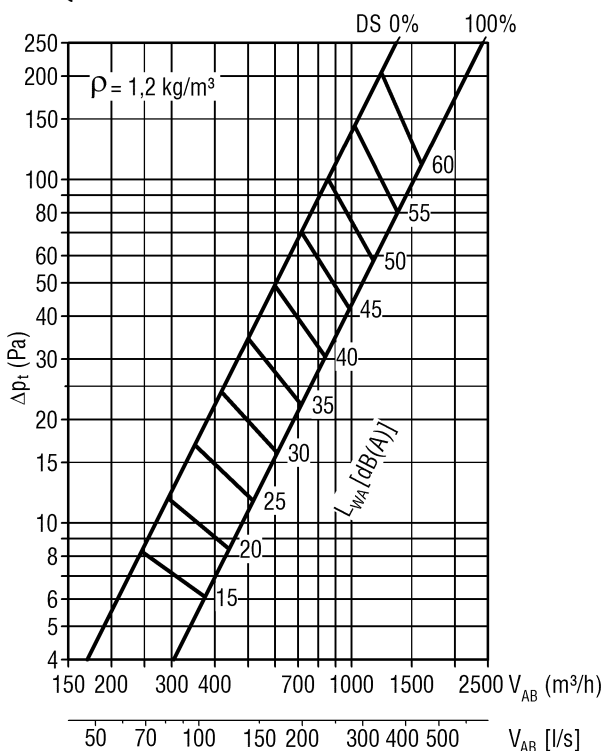
LWD-Q-A-6-...-01025-125-...-AK-80-...-S1



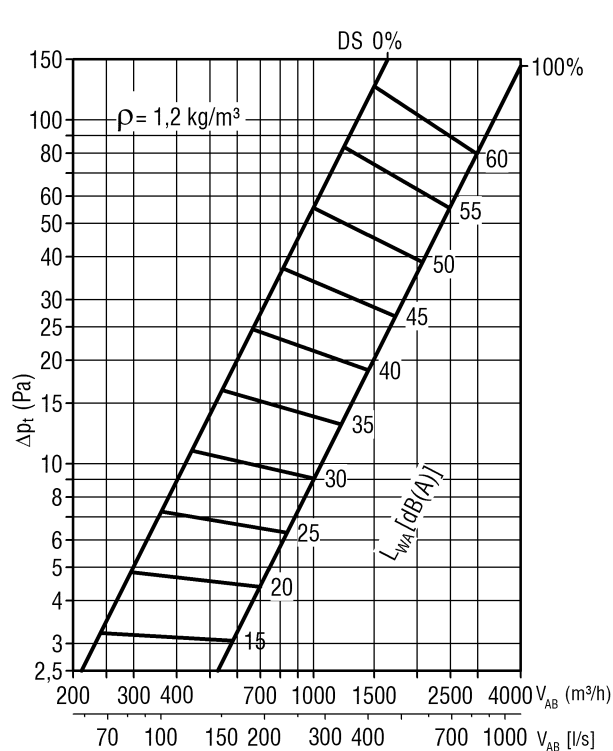
LWD-Q-A-6-...-01025-225-...-AK-80-...-S1



LWD-Q-A-6-...-01025-125-...-AK-80-...-S0



LWD-Q-A-6-...-01025-225-...-AK-80-...-S0



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

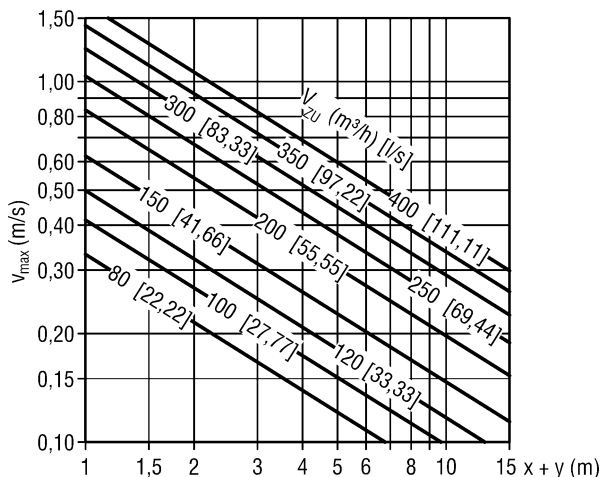
OUVERT = 100 %

FERMÉ = 0 %

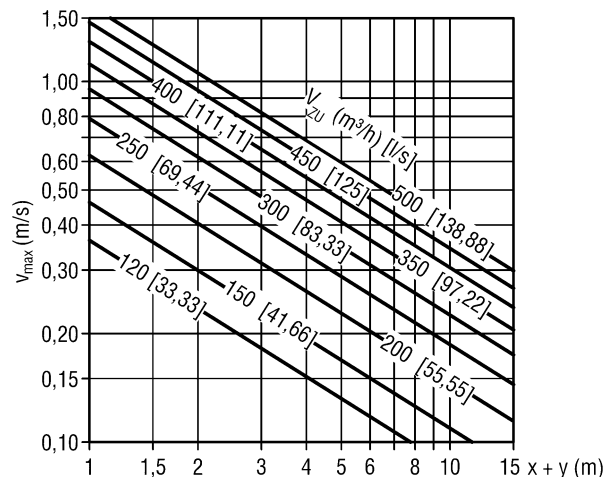
Vitesse finale maximale du jet d'air (isotherme)

Avec effet de plafond, guidage d'air droit, soufflant légèrement vers le haut

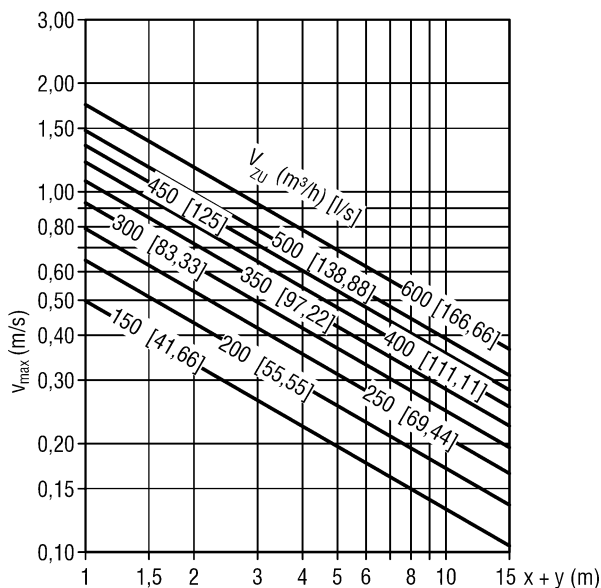
LWD-Q-Z-6-...-00625-125-...



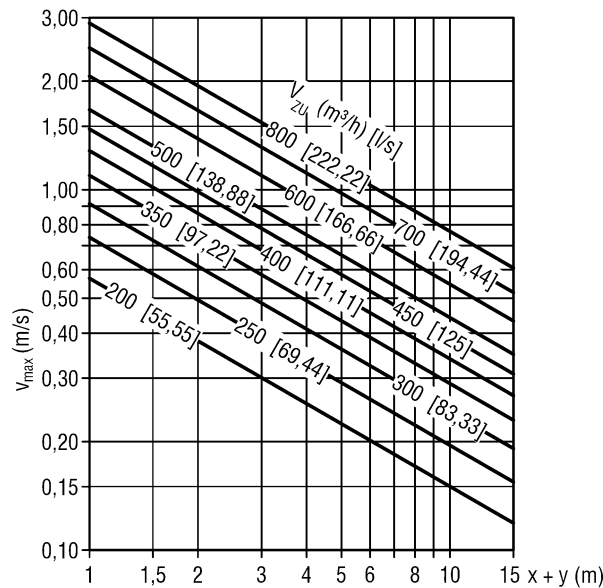
LWD-Q-Z-6-...-001025-125-...



LWD-Q-Z-6-...-00625-225-...



LWD-Q-Z-6-...-01025-225-...

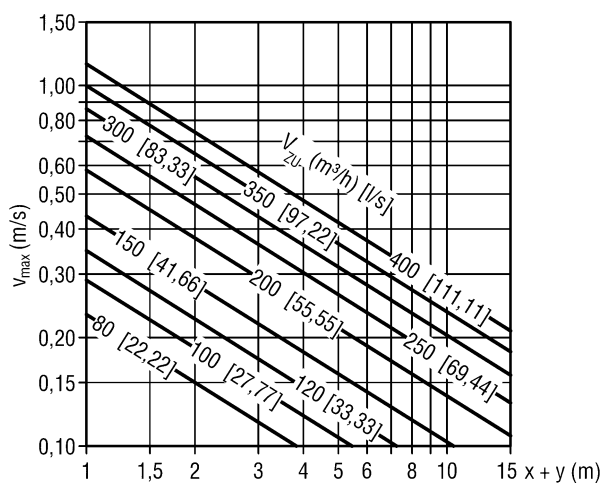


Facteur de correction guidage d'air divergent, soufflage vers le haut

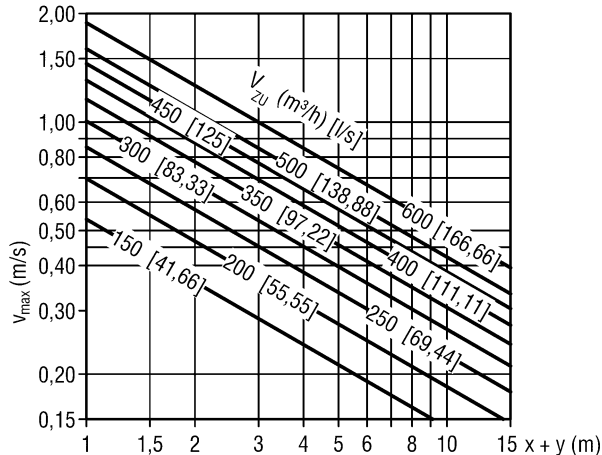
H	L	KF (-)
125	625	V_{max} (m/s) x 0,85
	1025	V_{max} (m/s) x 0,87
225	625	V_{max} (m/s) x 0,58
	1025	V_{max} (m/s) x 0,63

Sans effet de plafond, guidage d'air droit, soufflant légèrement vers le haut

LWD-Q-Z-6-...-00625-125-...



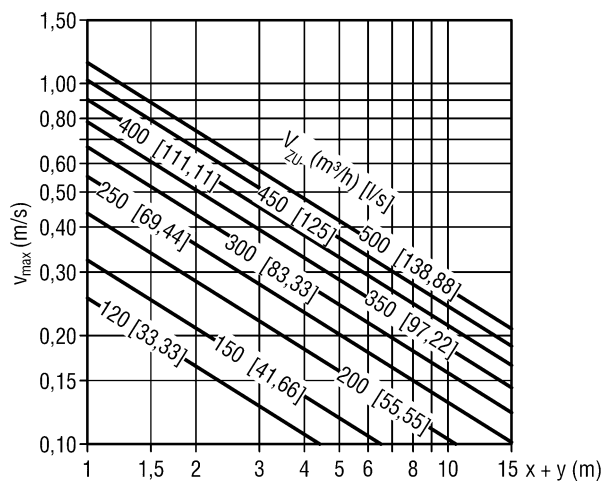
LWD-Q-Z-6-...-00625-225-...



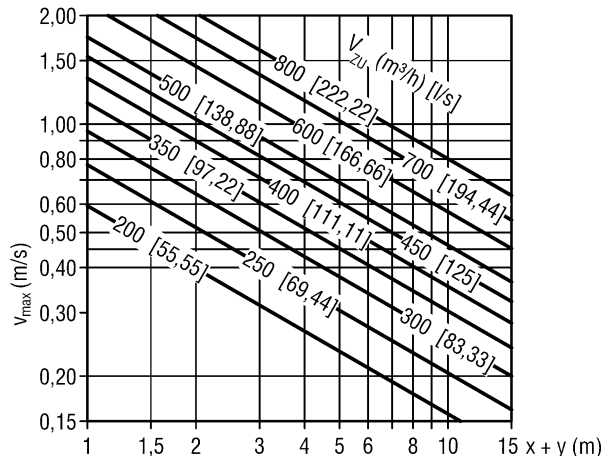
Facteur de correction guidage d'air divergent, soufflage vers le haut

H	L	KF (-)
125	625	v_{\max} (m/s) x 0,87
	1025	
225	625	v_{\max} (m/s) x 0,63
	1025	

LWD-Q-Z-6-...-01025-125-...



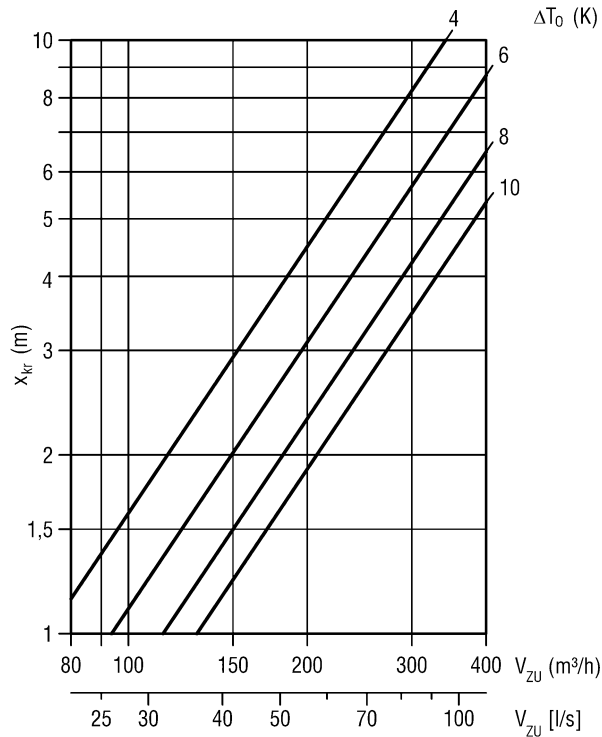
LWD-Q-Z-6-...-01025-225-...



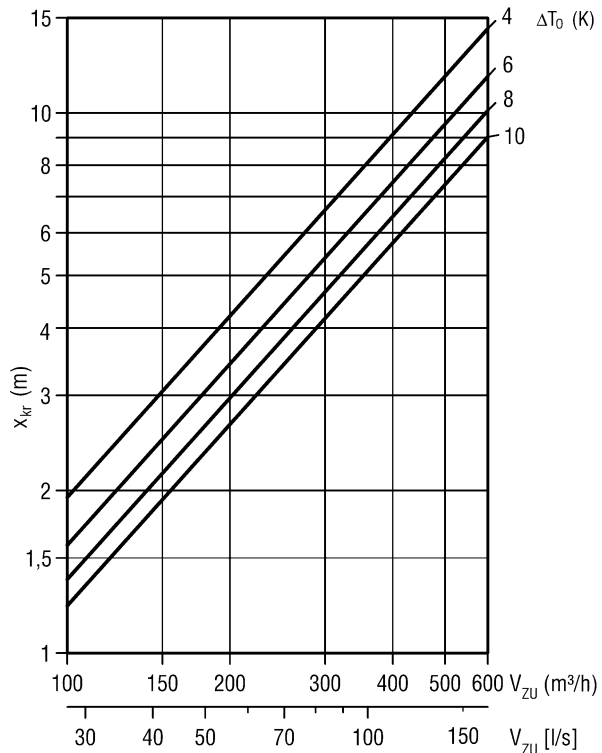
Portée critique du jet d'air

Avec effet de plafond, guidage d'air droit, soufflant légèrement vers le haut

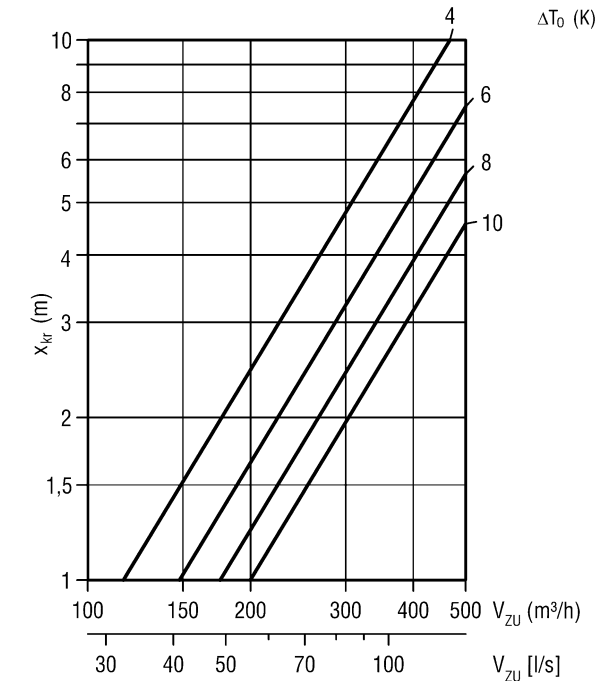
LWD-Q-Z-6-...-00625-125-...



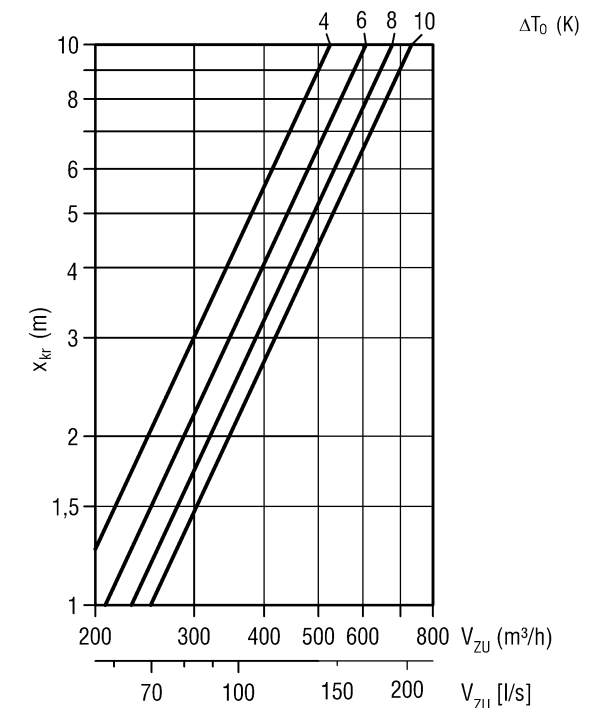
LWD-Q-Z-6-...-00625-225-...



LWD-Q-Z-6-...-001025-125-...



LWD-Q-Z-6-...-01025-225-...



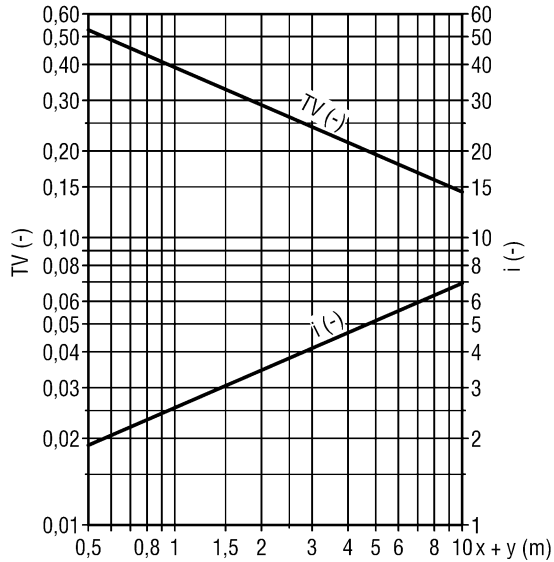
Facteur de correction guidage d'air divergent, soufflage vers le haut

H	L	KF (-)
125	625	x_{kr} (m) x 0,62
	1025	x_{kr} (m) x 0,85
225	625	x_{kr} (m) x 0,70
	1025	x_{kr} (m) x 0,77

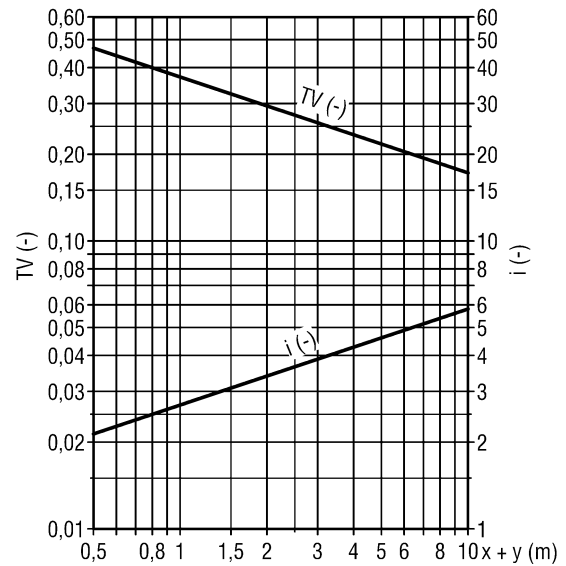
Rapports d'induction et de température

Avec effet de plafond, guidage d'air droit, soufflant légèrement vers le haut

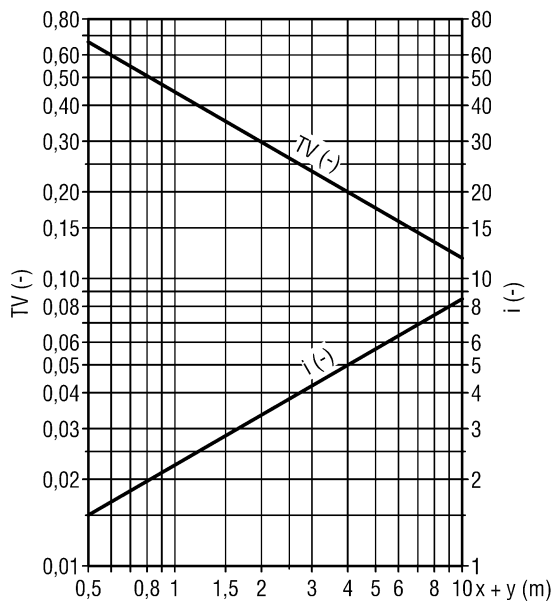
LWD-Q-Z-6-...-00625-125-...



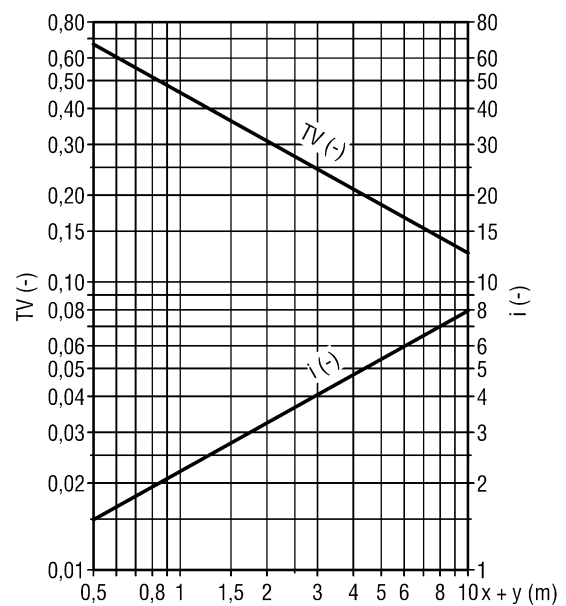
LWD-Q-Z-6-...-001025-125-...



LWD-Q-Z-6-...-00625-225-...



LWD-Q-Z-6-...-01025-225-...



Facteur de correction guidage d'air divergent, soufflage vers le haut

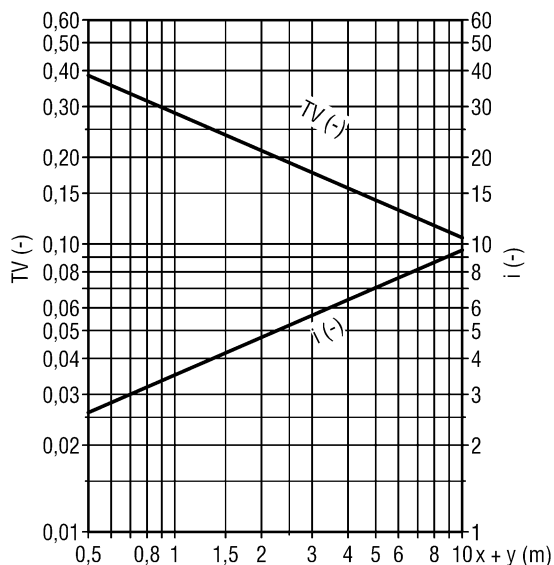
H	L	KF (-)
125	625	$TV (-) \times 0,62$
	1025	$TV (-) \times 0,65$
225	625	$TV (-) \times 0,69$
	1025	$TV (-) \times 0,58$

Facteur de correction guidage d'air divergent, soufflage vers le haut

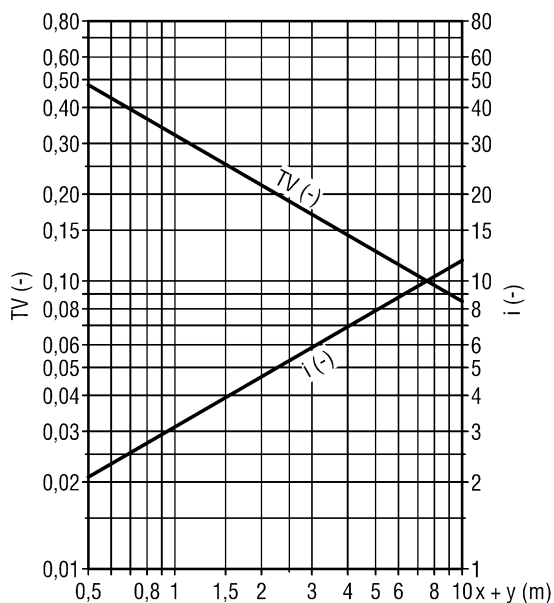
H	L	KF (-)
125	625	$i (-) \times 1,61$
	1025	$i (-) \times 1,55$
225	625	$i (-) \times 1,45$
	1025	$i (-) \times 1,71$

Sans effet de plafond, guidage d'air droit, soufflant légèrement vers le haut

LWD-Q-Z-6-...-00625-125-...



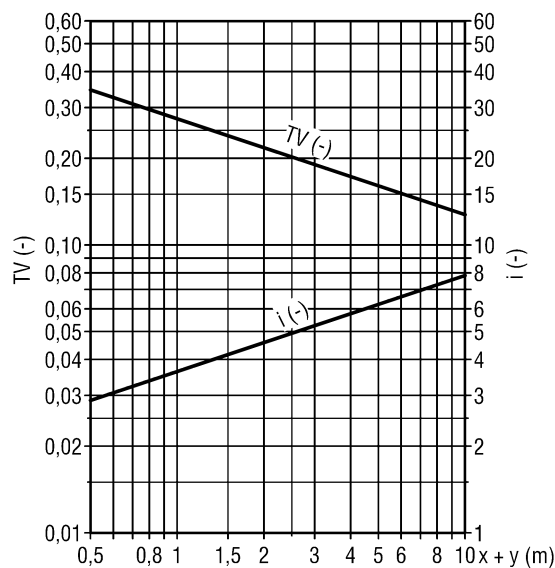
LWD-Q-Z-6-...-00625-225-...



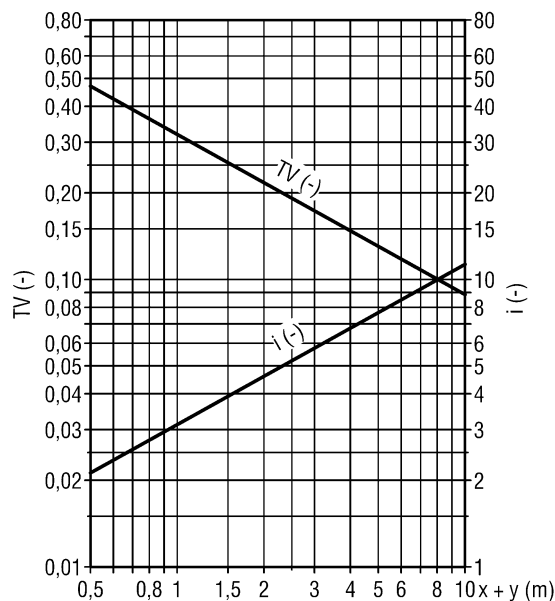
Facteur de correction guidage d'air divergent, soufflage vers le haut

H	L	KF (-)
125	625	$TV (-) \times 0,62$
	1025	$TV (-) \times 0,65$
225	625	$TV (-) \times 0,69$
	1025	$TV (-) \times 0,58$

LWD-Q-Z-6-...-01025-125-...



LWD-Q-Z-6-...-01025-225-...

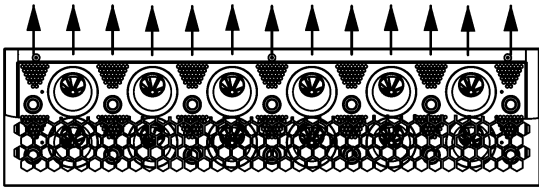


Facteur de correction guidage d'air divergent, soufflage vers le haut

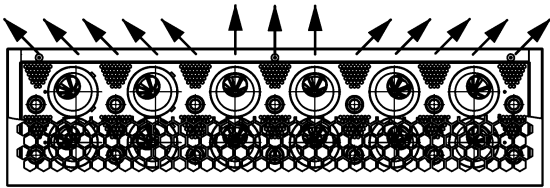
H	L	KF (-)
125	625	$i (-) \times 1,61$
	1025	$i (-) \times 1,55$
225	625	$i (-) \times 1,45$
	1025	$i (-) \times 1,71$

Guidage d'air

Droit, soufflant légèrement vers le haut



Divergent, soufflage vers le haut



LÉGENDE

V_{ZU}	(m^3/h) [l/s]	=	Volume d'air soufflé
V_{AB}	(m^3/h) [l/s]	=	Volume d'air extrait
V_x	(m^3/h) [l/s]	=	Volume total du jet sur la position x
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
t_{ZU}	($^{\circ}C$)	=	Température de l'air soufflé
t_R	($^{\circ}C$)	=	Température ambiante
Δp_t	(Pa)	=	Perte de charge
A_{stirn}	(m^2)	=	Face frontale
KF	(-)	=	Facteur de correction
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 ($TV = \Delta T_x / \Delta T_0$)
L	(mm)	=	Longueur
H	(mm)	=	Hauteur
ΔT_0	(K)	=	Différence de température entre la température de l'air soufflé et la température ambiante ($\Delta T_0 = t_{ZU} - t_R$)
x	(m)	=	Portée horizontale du jet d'air
DS	(-)	=	Position de l'élément d'étranglement

RÉFÉRENCE DE COMMANDE LWD

01	02	03	04	05	06	07
Type	Version	Guidage d'air	Plaque frontale	Longueur	Hauteur	Version individuelle / en bande
Exemple						
LWD	-Q	-Z	-6	-01025	-125	-N

08	09	10	11	12	13
Matériau	Peinture plaque frontale	Peinture plaque à buses	Couleur des buses	Montage	Registre à glissière
-SB	-9010	-9005	-DS	-SM	-SN

Modèle
LWD-Q-6-Z-01025-125-N-SB-9010-9005-DS-SM-SN

Diffuseur linéaire mural à jet hélicoïdal type LWD | Pour le montage dans les murs/les conduits/sur plénum de raccordement | Air soufflé | Version en design hexagonal | Longueur de grille 1025 mm | 1 rangée de buses | Version individuelle | Tôle d'acier | Peinture en couleur RAL 9010 (blanc) | Peinture en couleur RAL 9005 (noir) | Plastique, couleur similaire à RAL 9005 (noir) | Avec montage à vis apparentes | Sans registre à glissière

INDICATIONS POUR LA COMMANDE

01 - Type LWD = Diffuseur linéaire mural à jet hélicoïdal type LWD	09 - Peinture plaque frontale 9010 = Peinture en couleur RAL 9010 (blanc, standard) xxxx = Peinture dans une autre couleur RAL, au choix (toujours à 4 chiffres)
02 - Version Q = Pour le montage dans les murs / les conduits / sur plénum de raccordement	10 - Peinture plaque à buses 9010 = Peinture en couleur RAL 9010 (blanc, standard) xxxx = Peinture dans une autre couleur RAL, au choix (toujours à 4 chiffres)
03 - Guidage d'air Z = Air soufflé A = Air extrait	11 - Couleur des buses DW = Plastique, couleur similaire à RAL 9010 (blanc) (standard) DS = Plastique, couleur similaire à RAL 9005 (noir) DA = Plastique, couleur similaire à RAL 9006 (aluminium blanc)
04 - Plaque frontale 6 = Version en design hexagonal	12 - Montage SM = Montage à vis apparentes
05 - Longueur 00625 = Longueur de la grille 625 mm 01025 = Longueur de la grille 1025 mm	13 - Registre à glissière SN = Sans registre à glissière (standard) SS = Avec registre à glissière
06 - Hauteur 125 = Buses sur 1 rangée 225 = Buses sur 2 rangées	
07 - Version individuelle / en bande N = Version individuelle	
08 - Matériau SB = Tôle d'acier	

RÉFÉRENCE DE COMMANDE AK

01	02	03	04	05	06	07	08
Type	Passage d'air	Longueur	Hauteur	Version individuelle / en bande	Montage	Matériau	Clapet d'étranglement
Exemple							
AK	-58	-00625	-125	-N	-SM	-SV	-DK2

09	10	11	12	13
Joint à lèvres en caoutchouc	Isolation	Hauteur du plénum	Diamètre du manchon	Position de manchon
-GD1	-I0	-KHS	-SDS	-S0

Tous les champs doivent être remplis lors de la commande.

Modèle
AK-58-00625-125-N-SM-SV-DK2-GD1-I0-KHS-SDS-S0

Plénum de raccordement, version rectangulaire | Pour diffuseur mural à jet hélicoïdal LWD-...-Z-... | Longueur de grille 625mm | Hauteur de grille 125mm | Version individuelle | Montage à vis apparentes | Tôle d'acier galvanisée | Avec clapet d'étranglement et réglage par câble de commande | Avec joint à lèvres en caoutchouc | Sans isolation | Hauteur standard du plénum | Diamètre standard du manchon | Manchon sur le dessus

INDICATIONS POUR LA COMMANDE

01 - Type AK = Plénum de raccordement, version rectangulaire	11 - Hauteur du plénum KHS = Hauteur standard du plénum xxx = Hauteur du plénum en mm, au choix (toujours à 3 chiffres) (hauteur minimale [KHS] avec position de manchon S1 et col du plénum standard (75 mm) = diamètre du manchon $\varnothing D + 172$ mm, hauteur minimale [KHS] avec position de manchon S0 min. 200 mm).
02 – Passage d'air 58 = Pour diffuseur mural à jet hélicoïdal LWD-...-Z-... 80 = Pour diffuseur mural à jet hélicoïdal LWD-...-A-...	12 - Diamètre du manchon SDS = Diamètre standard du manchon xxx = Diamètre du manchon ($\varnothing D$) en mm, au choix (toujours à 3 chiffres)
03 - Longueur 00625 = Longueur de la grille 625 mm 01025 = Longueur de la grille 1025 mm	13 - Position de manchon S0 = Manchon situé au-dessus S1 = Manchon sur la face latérale du plénum (standard)
04 - Hauteur 125 = Hauteur de la grille 125 mm 225 = Hauteur de la grille 225 mm	
05 - Version individuelle / en bande N = Version individuelle	
06 - Montage SM = Montage à vis apparentes (vis à fournir par le client)	
07 - Matériau SV = Tôle d'acier galvanisée	
08 - Clapet d'étranglement DK0 = Sans clapet d'étranglement (standard) DK2 = Avec clapet d'étranglement et réglage par 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 - Isolation I0 = Sans isolation (standard) Ii = Avec isolation intérieure Ia = Avec isolation extérieure	

TEXTE D'APPEL D'OFFRE

Le diffuseur linéaire mural à jet hélicoïdal LWD de SCHAKO répond à de multiples exigences et a été conçu pour être utilisé dans des installations de soufflage d'air. Il est particulièrement adapté à la climatisation de locaux aux exigences élevées en matière de confort et de bien-être.

La construction bien pensée et sophistiquée du diffuseur linéaire mural à jet hélicoïdal LWD génère un flux d'air mélangé/d'air frais pour le déplacement d'air d'une faible puissance acoustique. Un grand avantage du diffuseur linéaire mural à jet hélicoïdal LWD réside dans le fait que la totalité du jet d'air se fractionne en une multitude de petits jets individuels, ce qui entraîne une réduction très vite de la température de l'air soufflé et de la vitesse du jet d'air. Cela signifie que le jet d'air, en cas de refroidissement, pénètre lentement dans la zone d'occupation et, qu'en cas de chauffage, il ne monte pas directement vers le plafond.

Les buses réglables manuellement et individuellement du diffuseur mural à jet hélicoïdal LWD permettent de régler individuellement les jets d'air (plage de pivotement de 45°), en fonction des exigences. Le réglage manuel des différentes buses est facile à réaliser par l'avant après avoir retiré la grille de recouvrement.

Le diffuseur linéaire mural à jet hélicoïdal LWD est adapté au montage direct dans les conduits.

Un plénum de raccordement peut être monté moyennant supplément. Le clapet d'étranglement dans le manchon du plénum de raccordement (moyennant supplément) sert à faciliter la régulation du débit d'air.

Une souplesse élevée grâce aux nombreuses possibilités de montage. Montage dans les murs, les conduits et sur plénums de raccordement. Les deux cas, refroidissement et chauffage, sont réalisables.

Utilisable dans des installations à débit variable de 100 % à 40 %.

Le raccordement de la plaque à buses au plénum de raccordement ou au conduit d'air se fait par un montage à vis apparentes.

Modèle: SCHAKO type LWD-...

Version :

- Pour le montage dans les murs / les conduits / sur plénum de raccordement (-Q).

Guidage d'air :

- Air soufflé (-Z)
- Air extrait (-A)

Plaque frontale :

- Version en design hexagonal (-6)

Longueur :

- 625 mm (-00625)
- 1025 mm (-01025)

Hauteur :

- Buses sur 1 rangée (-115)
- Buses sur 2 rangées (-215)

Version individuelle / en bande :

- Version individuelle (-N)

Sous réserve de modifications
Aucune reprise possible

Matériau/peinture :

- Tôle d'acier (-SB) :

Peinture plaque frontale :

- Peinture en couleur RAL 9010 (blanc, standard) (-9010).
- Peinture dans une autre couleur RAL, au choix (-xxxx) (toujours à 4 chiffres)

Peinture plaque à buses :

- Peinture en couleur RAL 9005 (noir, standard) (-9005).
- Peinture dans une autre couleur RAL, au choix (-xxxx) (toujours à 4 chiffres)
- Tôle perforée pour air extrait

Couleur des buses :

- Plastique :
- Couleur similaire à RAL 9010 (blanc) (standard) (-DW).
- Couleur similaire à RAL 9005 (noir) (-DS).
- Couleur similaire à RAL 9006 (aluminium blanc) (-DA).

Montage:

- Montage à vis apparentes (-SM)
- Vis à fournir par le client.

Accessoires :

- Plénum de raccordement, modèle rectangulaire, en tôle d'acier galvanisée (-SV), boîtier avec manchon de raccordement rond et pattes de suspension.
 - Adapté au diffuseur d'air LWD-...-Z-... (AK-58-...)
 - Adapté au diffuseur d'air LWD-...-A-... (AK-80-...)
- Longueur de grille :
 - 625 mm (-00625)
 - 1025 mm (-01025)
- Hauteur de grille :
 - 115 mm (-115)
 - 215 mm (-215)
- Version individuelle / en bande :
 - Version individuelle (-N).
- Montage:
 - Montage à vis apparentes (-SM) (standard, vis à fournir par le client).
- Clapet d'étranglement :
 - Sans clapet d'étranglement (-DK0) (standard).
 - Avec clapet d'étranglement (-DK2), en tôle d'acier galvanisée, dans le boîtier du plénum de raccordement, avec réglage par câble de commande, pour une régulation facile du débit d'air.
- Joint à lèvres en caoutchouc :
 - Sans joint à lèvres en caoutchouc (-GD0) (standard).
 - Avec joint à lèvres en caoutchouc (-GD1) en caoutchouc spécial, sur le manchon de raccordement.
- 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 plénum (-KHS).
 - Hauteur du plénum en mm, au choix (toujours à 3 chiffres) (hauteur minimale [KHS] avec position de manchon S1 et col du plénum standard (75 mm) = diamètre du manchon $\varnothing D + 172$ mm, hauteur minimale [KHS] avec position de manchon S0 min. 200 mm).
- 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).
 - Manchon sur la face latérale du plénum (-S1) (standard).