

CDD

Diffuseur d'air plafonnier design

Contenu

Vue d'ensemble des variantes de produit	2
Fonctionnement et utilisation	3
Données de puissance air soufflé	3
Versions	4
Montage	4
Design	4
Accessoires	4
Dimensions	5
Accessoires - Dimensions	7
Options de montage	8
Caractéristiques techniques	9
Légende	15
Référence de commande CDD	16
Référence de commande SK	17
Texte d'appel d'offre	18

CARACTÉRISTIQUES DE PUISSANCE

- NW 600 / 625
- Volume d'air à 35 dB(A) env. 450 m³/h par rapport à l'air soufflé et env. 900 m³/h par rapport à l'air extrait.

PARTICULARITÉS

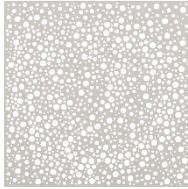
- Convient pour air soufflé et air extrait
- Pour les volumes d'air normaux
 - CDD-N-... : pour les volumes d'air normaux
 - CDD-M-... : pour les volumes d'air faibles
- En quatre versions
 - CDD-N-A : Diffuseur plafonnier design, avec design de trous ronds de différents diamètres.
 - CDD-N-B : Diffuseur plafonnier design, avec design de trous rectangulaires avec des rectangles de différentes tailles.
 - CDD-N-C : Diffuseur plafonnier design, avec design à fentes de différentes longueurs.
 - CDD-...-E : Diffuseur plafonnier design, avec design de trous ronds disposés en spirale jusqu'aux angles.
 - CDD-...-K : Diffuseur plafonnier design, avec design de trous ronds disposés en spirale en forme de cercle.

VUE D'ENSEMBLE DES VARIANTES DE PRODUIT

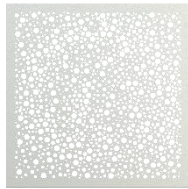
Version carrée (-Q/-S)

CDD-N-A-Q/-S-...

CDD-N-A-Q-...

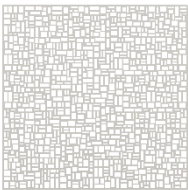


CDD-N-A-S-...

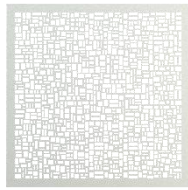


CDD-N-B-Q/-S-...

CDD-N-B-Q-...

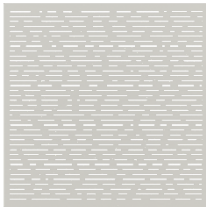


CDD-N-B-S-...

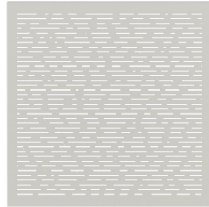


CDD-N-C-Q/-S-...

CDD-N-C-Q-...

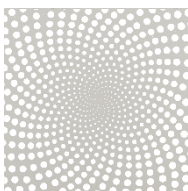


CDD-N-C-S-...

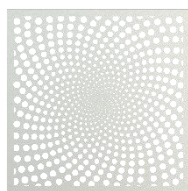


CDD-...-E-Q/-S-...

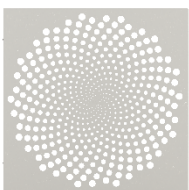
CDD-...-E-Q-...



CDD-...-E-S-...

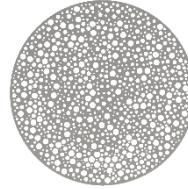


CDD-...-K-Q/-S-... (vue de -Q et -S identique)

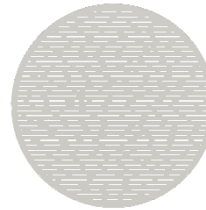


Version ronde (-R)

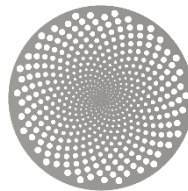
CDD-N-A-R-...



CDD-N-C-R-...



CDD-...-K-R-...



FONCTIONNEMENT ET UTILISATION

Le diffuseur d'air plafonnier design de **type CDD-...** a été conçu par SCHAKO pour une utilisation dans des systèmes de soufflage et d'évacuation d'air.

Le diffuseur d'air plafonnier design rond (-R) ou carré avec bord plié (-Q) ou carré avec extrémités repliées (-S) est composé de différentes plaques frontales perforées avec plénum de raccordement pour l'introduction de l'air soufflé dans la pièce ou pour l'extraction de l'air de la pièce. Le diffuseur d'air plafonnier design convient à des installations à débit variable avec des débits volumétriques variables de 40 - 100 %. La version CDD-M-... (uniquement possible CDD-...-E/K-...) est spécialement conçue pour de très faibles volumes d'air.

La plaque frontale est en tôle d'acier perforée avec un revêtement poudré de haute qualité, couleur RAL 9010 (blanc) ou dans une autre couleur RAL (au choix). Le plénum de raccordement en tôle d'acier galvanisée est doté d'œillets de suspension.

Le diffuseur est relié au plénum de raccordement par :

- Fixation magnétique (-MB, standard)
- Montage à vis cachées (-VM, impossible pour CDD-...-C/-E/-K-...)

Uniquement possible pour montage plafonnier !

DONNÉES DE PUISSANCE AIR SOUFLÉ

CDD-N-A-Q/-S/-R-Z-...

V _{ZU} (m ³ /h)	L _{WA} [dB(A)]	Δp _{tZuluft} (Pa)
370	30	14
425	35	19
495	40	25

CDD-N-B-Q/-S-Z-...

V _{ZU} (m ³ /h)	L _{WA} [dB(A)]	Δp _{tZuluft} (Pa)
380	30	14
440	35	18
520	40	26

CDD-N-C-Q/-S/-R-A-...

V _{ZU} (m ³ /h)	L _{WA} [dB(A)]	Δp _{tZuluft} (Pa)
390	30	8
470	35	12
590	40	18

CDD-N-E-Q/-S-Z-...

V _{ZU} (m ³ /h)	L _{WA} [dB(A)]	Δp _{tZuluft} (Pa)
360	30	13
415	35	18
485	40	25

CDD-N-K-Q/-S/-R-Z-...

V _{ZU} (m ³ /h)	L _{WA} [dB(A)]	Δp _{tZuluft} (Pa)
360	30	13
415	35	18
485	40	25

Dans l'air extrait, les débits volumétriques doublent tandis que le niveau de puissance acoustique et la perte de charge ne changent pas.

ORIENTATION DU JET D'AIR

Plafond, soufflage



Plafond, extraction



VERSIONS

CDD-N-...	pour les volumes d'air normaux.
CDD-M-...	pour les volumes d'air faibles (uniquement possible avec les gabarits de trous -E et -K).
CDD-N-A-...	Diffuseur plafonnier design, avec design de trous ronds de différents diamètres, avec fixation magnétique (-MB, standard), en option avec montage à vis cachées (-VM).
CDD-N-B-...	Diffuseur plafonnier design, avec design de trous rectangulaires avec des rectangles de différentes tailles, avec fixation magnétique (-MB, standard), en option avec montage à vis cachées (-VM).
CDD-N-C-...	Diffuseur plafonnier design, avec design à fentes de différentes longueurs, avec fixation magnétique (-MB, standard, uniquement pour air extrait).
CDD-...-E-...	Diffuseur plafonnier design, avec design de trous ronds disposés en spirale jusqu'aux angles, avec fixation magnétique (-MB, standard).
CDD-...-K-...	Diffuseur plafonnier design, avec design de trous ronds disposés en spirale en forme de cercle, avec fixation magnétique (-MB, standard).
CDD-...-Q-...	Diffuseur plafonnier design, version carrée avec bord plié.
CDD-...-S-...	Diffuseur plafonnier design, version carrée avec extrémités repliées.
CDD-...-R-...	Diffuseur plafonnier design, version ronde avec bord plié (impossible pour CDD-B/-E-...).
CDD-...-Z-...	Air soufflé (avec cône de guidage).
CDD-...-A-...	Air extrait (sans cône de guidage).

MONTAGE

- Fixation magnétique (-MB, standard).
- Montage à vis cachées (-VM), au moyen de montage à vis apparentes non visible.
 - Uniquement possible avec plénum de raccordement (plénum de raccordement ou contre-traverse peuvent également être fournis par le client).
 - Impossible pour CDD-...-C/-E/-K-...

Uniquement possible pour montage plafonnier !

DESIGN

Plaque frontale

- Tôle d'acier perforée (-SB) :
 - Peinte en couleur RAL 9010 (blanc) (-9010).
 - Peinture dans une couleur RAL au choix (-xxxx, moyennant supplément).

Plaque de déflexion (uniquement pour version à air soufflé (-Z))

- Tôle d'acier peinte en couleur RAL 9005 (noir).

Cône de guidage

- Tôle d'acier peinte en couleur RAL 9005 (noir).

ACCESSOIRES

Plénum de raccordement (-SK-...-56/-75-...)

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

Sous réserve de modifications
Aucune reprise possible

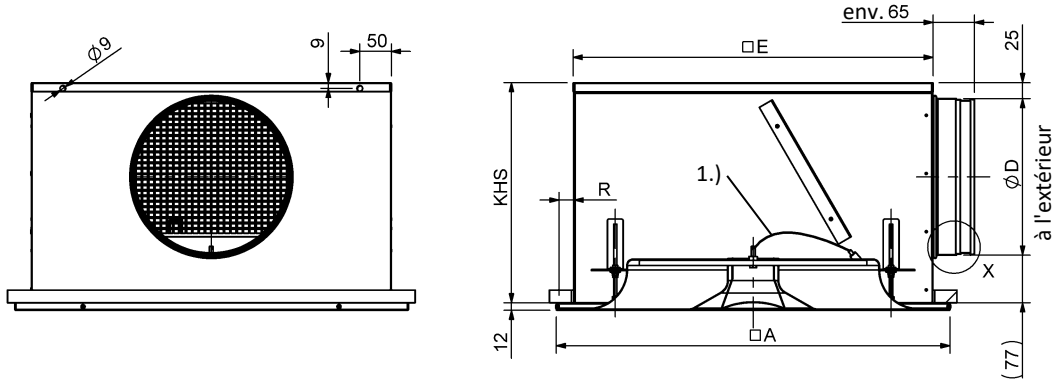
- Volume d'air :
 - Volumes d'air normaux (-56)
 - Volumes d'air faibles (-75)
- Diffuseur d'air :
 - Convient pour CDD-...-Q/-S-... (-Q).
 - Convient pour CDD-...-R-... (-R).
- Section nominale :
 - Convient pour NW600 (-600).
 - Convient pour NW625 (-625).
- Montage:
 - Fixation magnétique (-MB, standard).
 - Montage à vis cachées (-VM, impossible pour CDD-...-C/-E/-K-...).

Uniquement possible pour montage plafonnier !
- Clapet d'étranglement :
 - Sans clapet d'étranglement (-DK0) (standard).
 - Avec clapet d'étranglement (-DK1), en tôle d'acier galvanisée, dans le boîtier du plénum de raccordement, pour une régulation facile du débit d'air.
 - Avec clapet d'étranglement (-DK2), en tôle d'acier galvanisée, dans le boîtier du plénum de raccordement, ajustable par 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.
- 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), support en tôle d'acier galvanisée, capteur de mesure en plastique, raccords en aluminium.
- 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 plénum (-KHS).
 - Hauteur du plénum en mm (-xxx) (toujours à 3 chiffres). (Version SK-Q-... : hauteur minimale [KHS] avec position de manchon S1+S2+S3+S5 = diamètre du manchon $\varnothing D + 102$ mm et avec position de manchon S0 = 200 mm. Version SK-R-... : hauteur minimale [KHS] avec position de manchon S1+S2+S3+S5 = diamètre du manchon $\varnothing D + 137$ mm et avec position de manchon S0 = 235 mm)
- Diamètre du manchon :
 - Diamètre standard du manchon (-SDS).
 - Diamètre du manchon en mm, au choix (-xxx, toujours à 3 chiffres).
- Position de manchon :
 - 1 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).

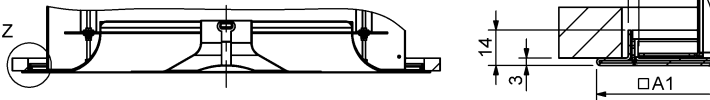
DIMENSIONS

Version carrée (-Q/-S)

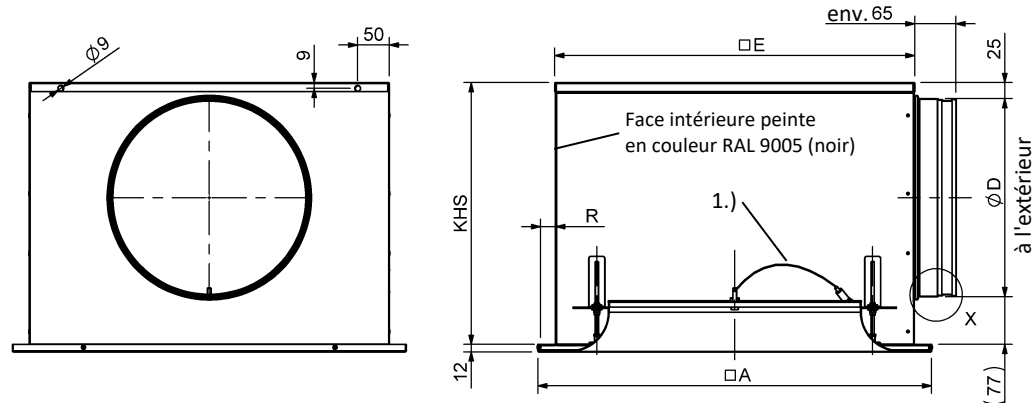
CDD-...-Q-...-Z avec SK-Q-...-Z-... (pour air soufflé)



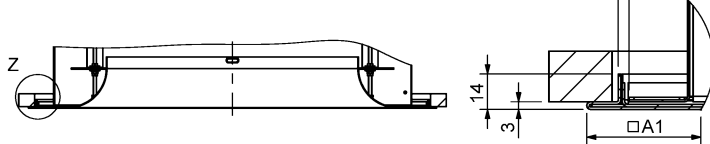
CDD-...-S-...-Z avec SK-Q-...-Z-... (pour air soufflé)



CDD-...-Q-...-A avec SK-Q-...-A-... (pour air extrait)



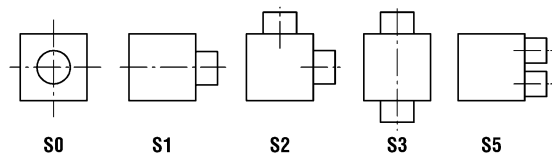
CDD-...-S-...-A avec SK-Q-...-A-... (pour air extrait)



Dimensions disponibles

NW	$\square A$	$\square A1$	$\square E$	R	CDD-N-...					CDD-M-...				
					SK-Q-56-Z-...		SK-Q-56-A-...		ϕD_{max} (SK-56) pour ...-S5	SK-Q-75-Z-...		SK-Q-75-A-...		ϕD_{max} (SK-75) pour ...-S5
					KHS	ϕD	KHS	ϕD		KHS	ϕD	KHS	ϕD	
600	598	623	570	12	350	248	415	313	248	300	198	350	248	198
625	623	648	570	24	350	248	415	313	248	300	198	350	248	198

Position de manchon



Hauteur minimale [KHS] avec position de manchon $S1+S2+S3+S5$ = diamètre du manchon ϕD + 102 mm et avec position de manchon $S0$ = 200 mm.

Ouverture de plafond pour CDD-...-S-... = $\square A$ + 5 mm

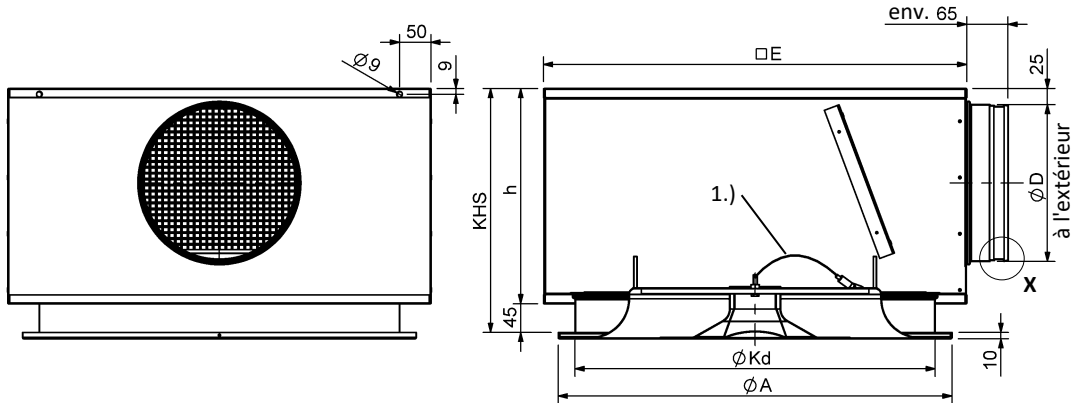
Ouverture de plafond pour CDD-...-Q-... = $\square E$ + 5 mm

KHS = Hauteur standard du plénum

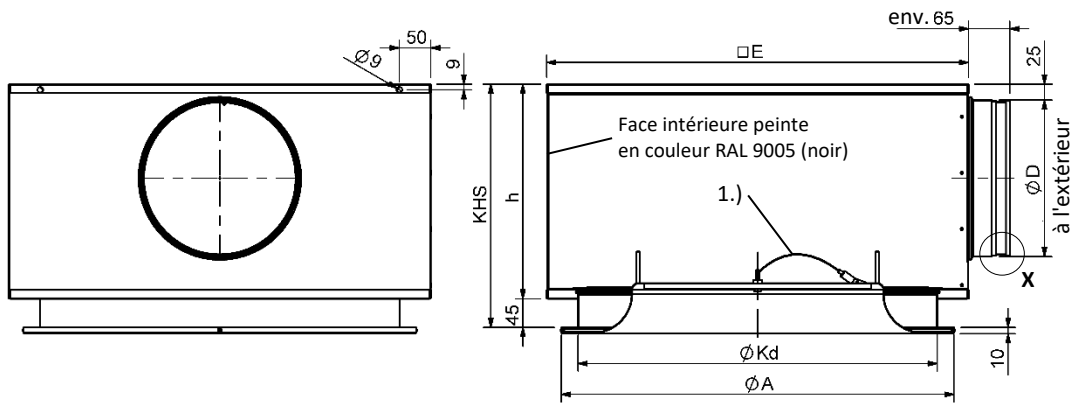
1.) Sécurisation par câble

Version ronde (-R)

CDD-...-R-...-Z avec SK-R-...-Z-... (pour air soufflé)



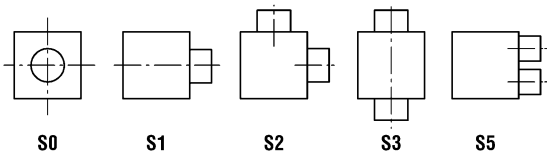
CDD-...-R-...-A avec SK-R-...-A-... (pour air extrait)



Dimensions disponibles

NW	$\square A$	$\square E$	$\varnothing Kd$	CDD-N-...					CDD-M-...								
				SK-R-56-Z-...			SK-R-56-A-...		$\varnothing D_{max}$ (SK-56) pour ...-S5	SK-R-75-Z-...			SK-R-75-A-...		$\varnothing D_{max}$ (SK-75) pour ...-S5		
				KHS	$\varnothing D$	h	KHS	$\varnothing D$		h	KHS	$\varnothing D$	h	KHS		$\varnothing D$	h
600	598	670	570	385	248	340	450	313	405	298	335	198	290	385	248	340	198
625	623	670	570	385	248	340	450	313	405	298	335	198	290	385	248	340	198

Position de manchon



Hauteur minimale [KHS] avec position de manchon
 $S1+S2+S3+S5 = \text{diamètre du manchon } \varnothing D + +137 \text{ mm}$ et avec
 position de manchon $S0 = 235 \text{ mm}$.

KHS = Hauteur standard du plénum

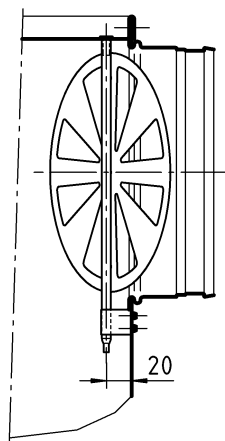
1.) Sécurisation par câble

ACCESSOIRES - DIMENSIONS

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

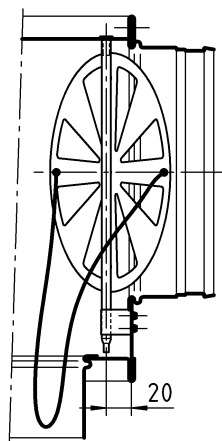
- Sans clapet d'étranglement (-DK0) (standard).
- Avec clapet d'étranglement (-DK1).
- Avec clapet d'étranglement et réglage par câble de commande (-DK2).

DK1:



DK2 :

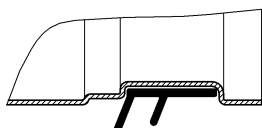
Avec réglage par câble de commande



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

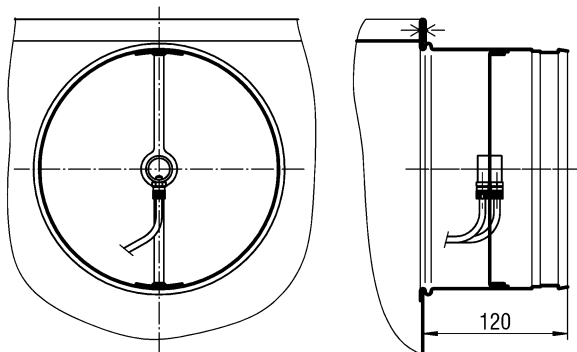
- Sans joint à lèvres en caoutchouc (-GD0) (standard).
- Avec joint à lèvres en caoutchouc (-GD1).

Détail X



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

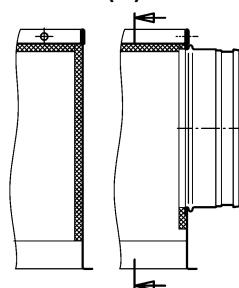
- Sans dispositif de mesure du débit d'air (-VME0) (standard).
- Avec dispositif de mesure du débit d'air (-VME1).



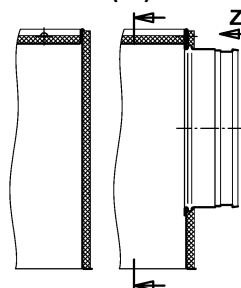
Isolation (-I0/ -I1 / -Ia), pour SK-Q-...

- Sans isolation (-I0) (standard).
- Avec isolation intérieure (-I1).
- Avec isolation extérieure (-Ia).

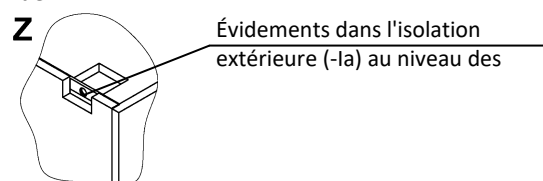
intérieure (-I1)



extérieure (-Ia)



Vue Z



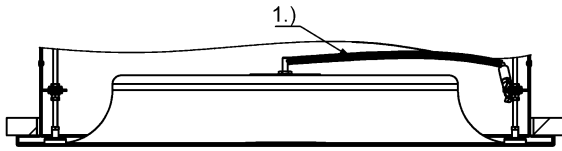
Évidements dans l'isolation extérieure (-Ia) au niveau des

OPTIONS DE MONTAGE

Uniquement possible pour montage plafonnier !

Fixation magnétique (-MB, standard)

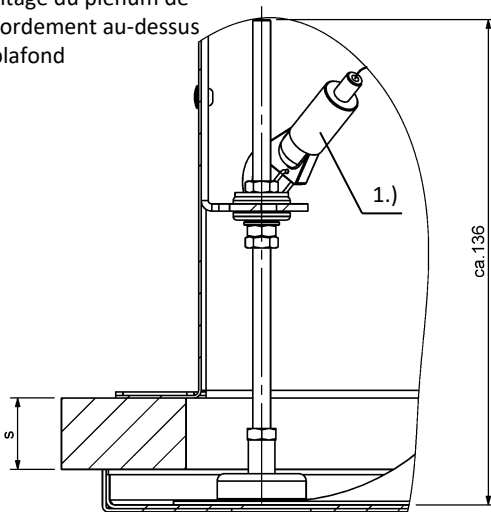
Air soufflé



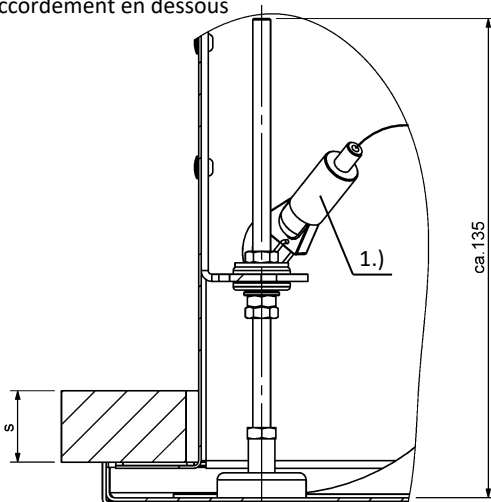
1.) Sécurisation par câble

Indication de montage:

Montage du plénum de raccordement au-dessus du plafond



Montage du plénum de raccordement en dessous



Remarque :

Si le plénum de raccordement est monté au-dessus du plafond, l'épaisseur de plafond s ne doit pas dépasser la dimension suivante.

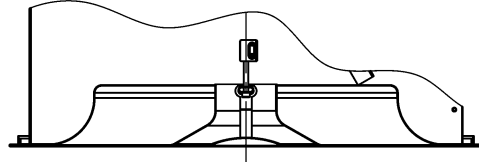
$$S_{\max} = 60 \text{ mm}$$

Montage à vis cachées (-VM)

(impossible pour CDD-...-C/-E/-K-...)

Lors d'un montage à vis cachées, le diffuseur est fixé au plénum de raccordement (-SK) à l'aide d'une traverse et d'une vis à tête cylindrique M6 (selon DIN EN ISO 4762).

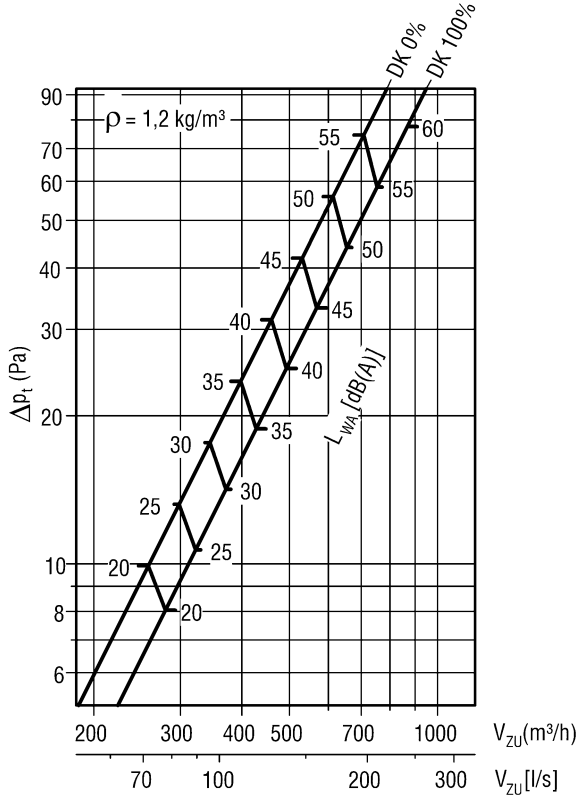
Air soufflé



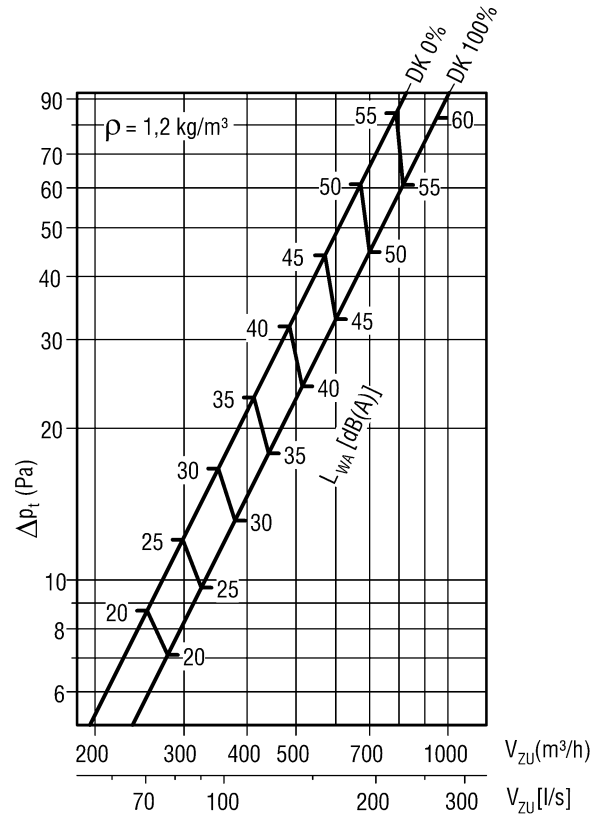
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Perte de charge et puissance acoustique

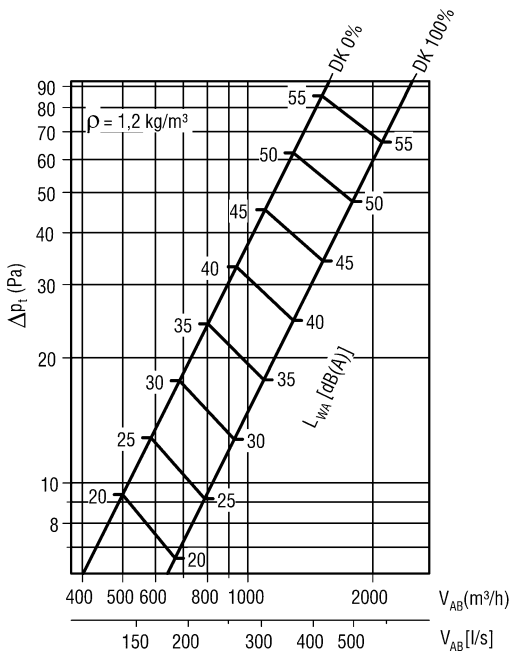
CDD-N-A-...-Z-...



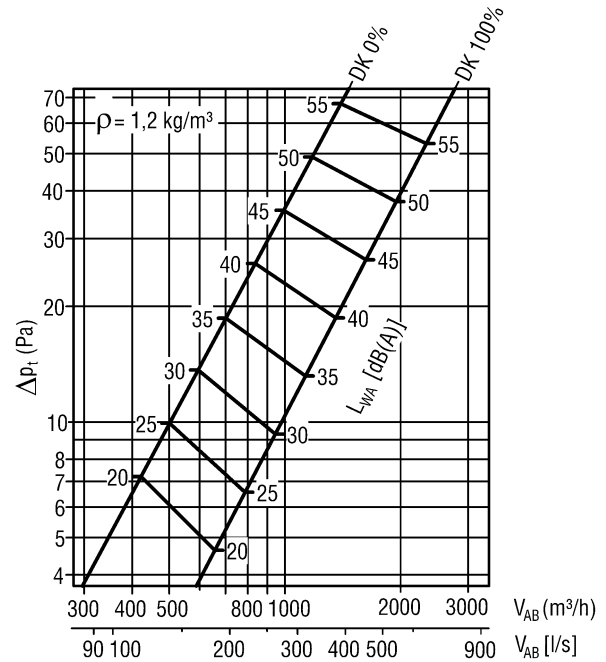
CDD-N-B-...-Z-...



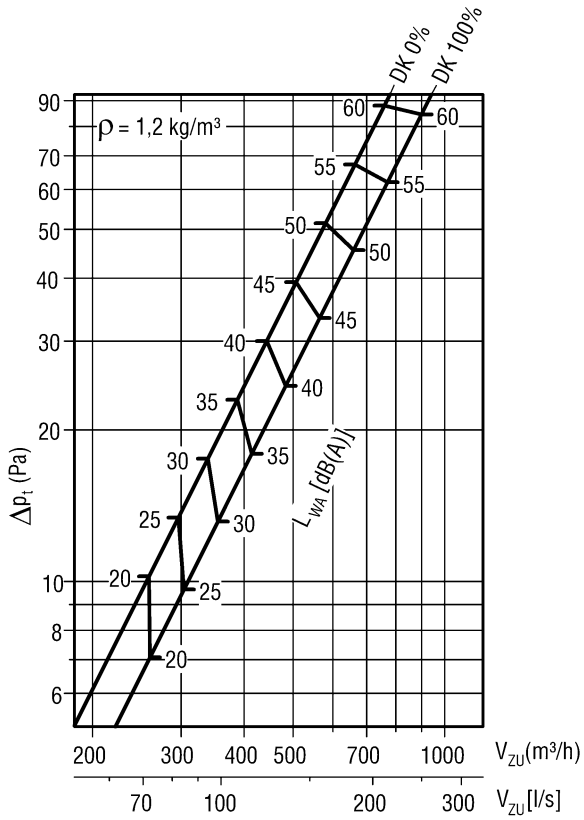
CDD-N-A-...-A-...



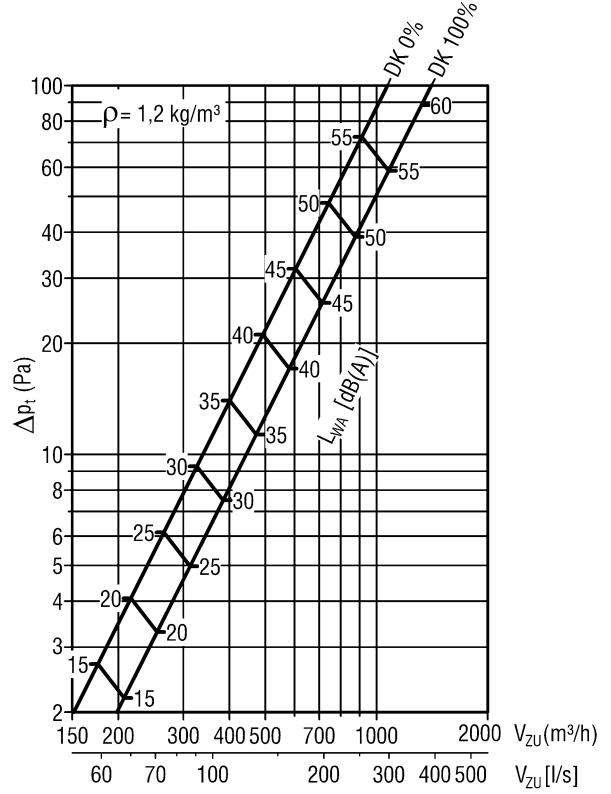
CDD-N-B-...-A-...



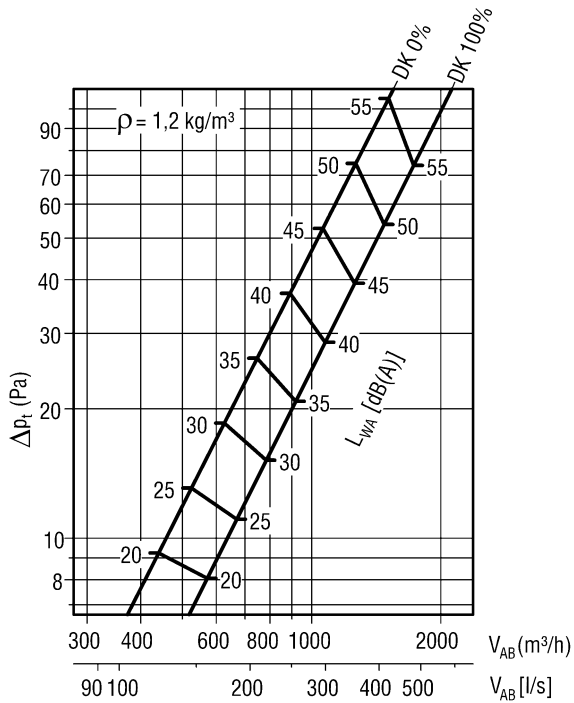
CDD-N-K/E-...-Z-...



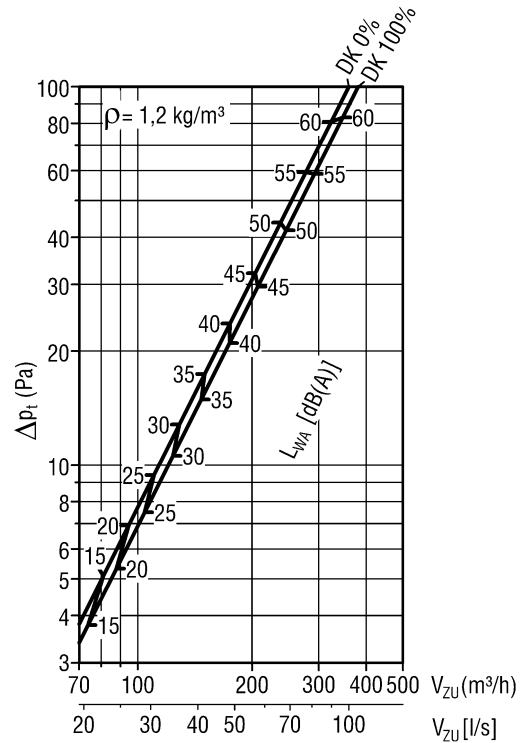
CDD-N-C-...-A-...



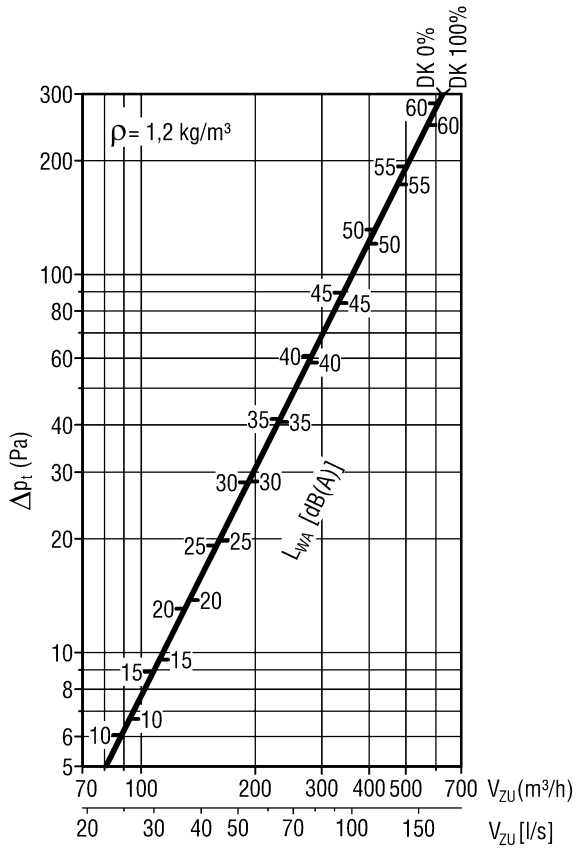
CDD-N-K/E-...-A-...



CDD-M-K/-E-...-Z-...

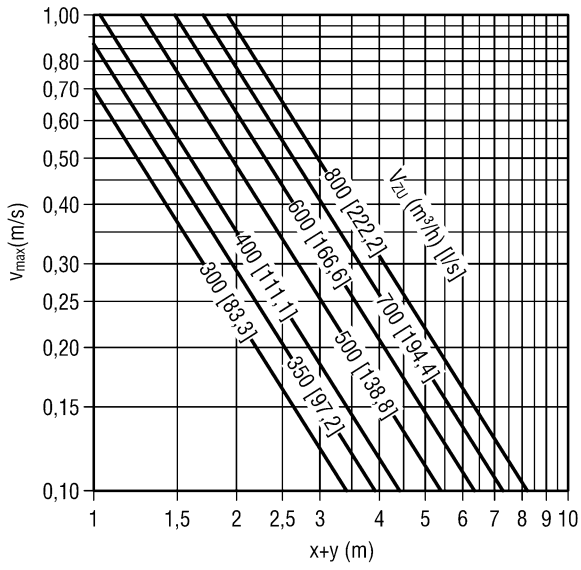


CDD-M-K/-E-...-A-...

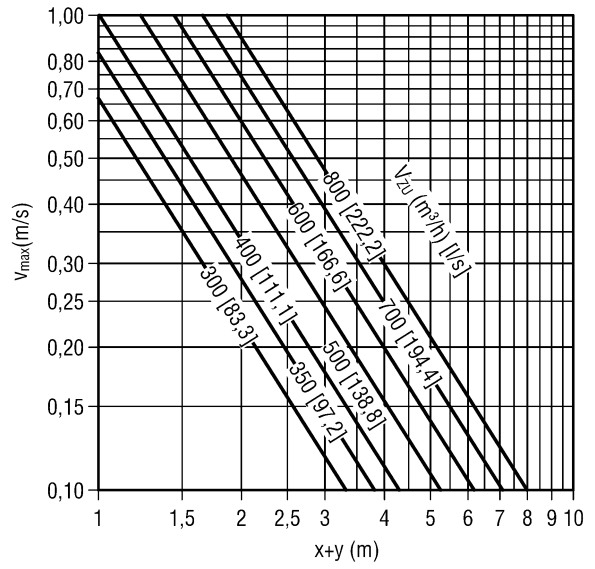


Vitesse finale maximale du jet d'air

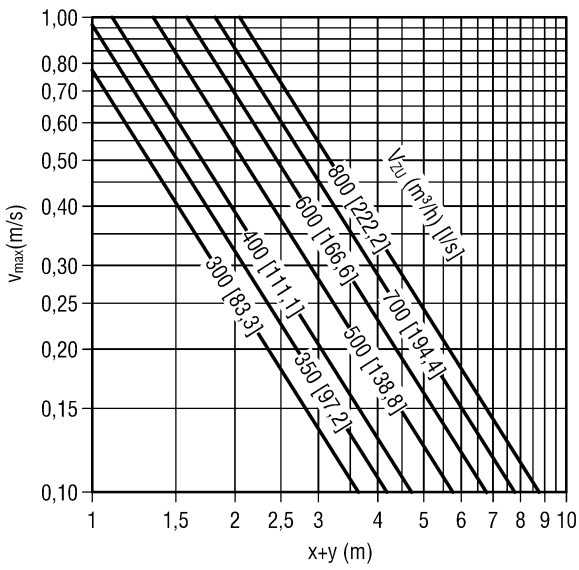
CDD-N-A-...



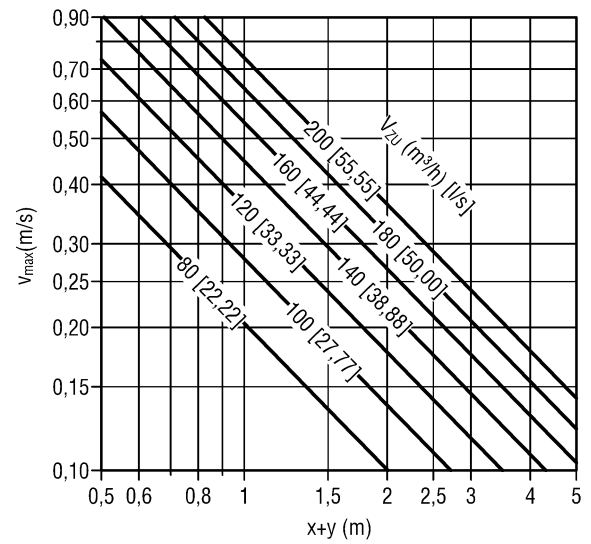
CDD-N-K/E-...



CDD-N-B-...

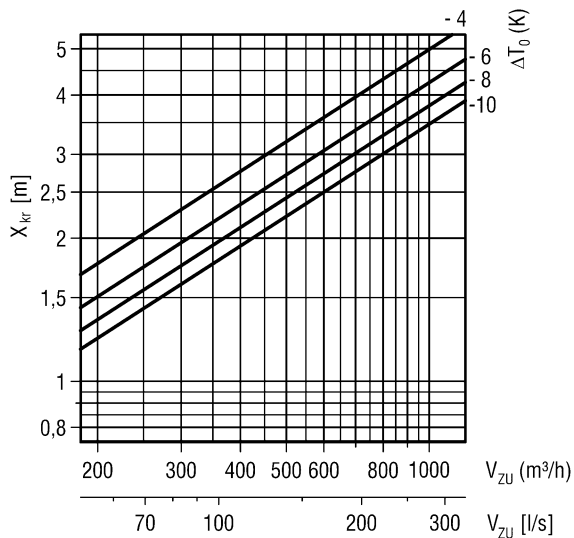


CDD-M-K/E-...

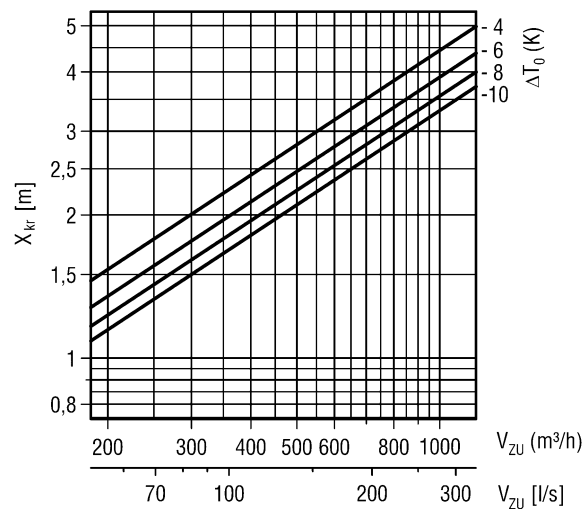


Portée critique du jet d'air

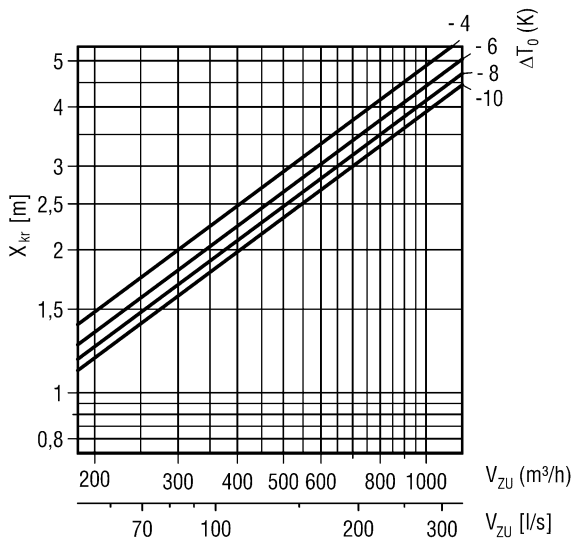
CDD-N-A-...



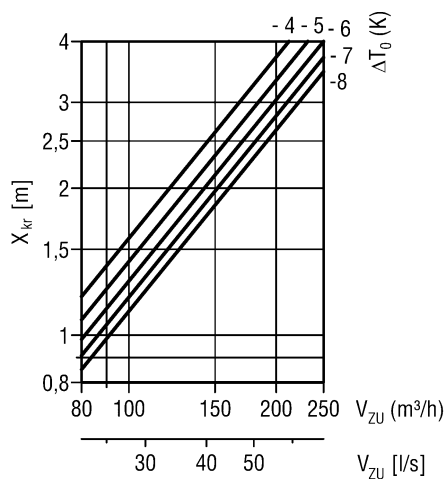
CDD-N-K/E-...



CDD-N-B-...

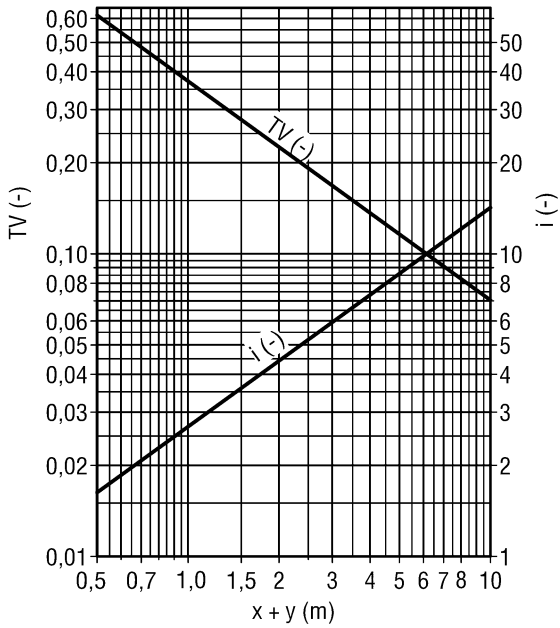


CDD-M-K/E-...

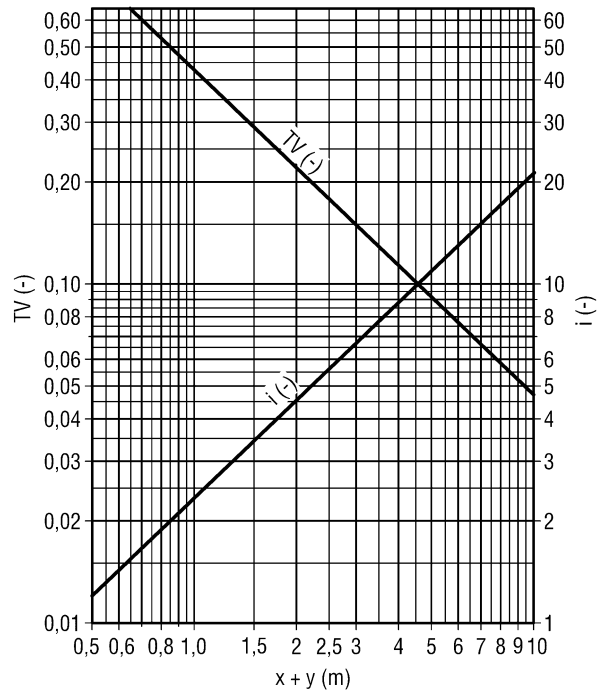


Rapport de température et d'induction

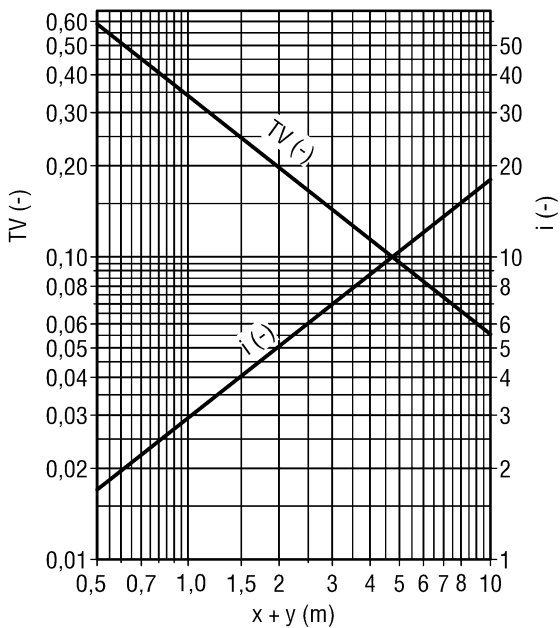
CDD-N-A-...



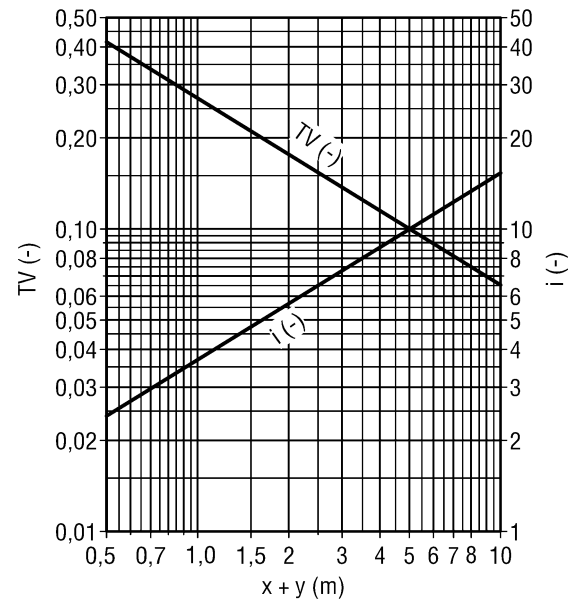
CDD-N-K/E-...



CDD-N-B-...



CDD-M-K/E-...



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 au point x
ρ (kg/m ³)	=	Densité
Δp_t (Pa)	=	Perte de charge
L_{WA} [dB(A)]	=	Niveau de puissance acoustique pondéré A ($L_{WA} = L_{WA1} + KF$)
Z	=	Air soufflé
A	=	Air extrait
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
V_{max} (m/s)	=	Vitesse finale max. du jet d'air
V_{mittel} (m)	=	Vitesse finale moyenne du jet d'air ($V_{mittel} = V_{max} \times 0,43$)
x_{kr} (m)	=	Portée critique du jet d'air
ΔT_O (K)	=	Différence de température entre l'air soufflé et la température ambiante ($\Delta T_O = t_{ZU} - t_R$)
ΔT_x (K)	=	Différence de température au point x
t_{ZU} (°C)	=	Température de l'air soufflé
t_R (°C)	=	Température ambiante
TV (-)	=	Rapport de température ($TV = \Delta T_x / \Delta T_O$)
i (-)	=	Rapport d'induction ($i = V_x / V_{ZU}$)
NW	=	Section nominale

RÉFÉRENCE DE COMMANDE CDD

01	02	03	04	05	06
Type	Volume d'air	Gabarit de trous	Version	Guidage d'air	Valeur nominale
Exemple					
CDD	-N	-A	-Q	-Z	-600

07	08	09
Matériau	Peinture	Montage
-SB	-9010	-MB

Tous les champs doivent être remplis lors de la commande.

Modèle

CDD-N-A-Q-Z-600-SB-9010-MB

Diffuseur d'air plafonnier design type CDD | pour volumes d'air normaux | gabarit design A | plaque frontale carrée avec bord plié | air soufflé | valeur nominale 600 mm | tôle d'acier peinte | peinture en couleur RAL 9010 | avec fixation magnétique

INDICATIONS POUR LA COMMANDE

01 - Type

CDD = Diffuseur d'air plafonnier design type CDD

02 - Volume d'air

N = Pour les volumes d'air normaux

M = Pour les volumes d'air faibles (uniquement possible avec les gabarits de trous -E et -K)

03 - Gabarit de trous

A = gabarit design A, avec design de trous ronds avec des diamètres différents

B = Gabarit design B, avec design de trous rectangulaires de tailles différentes

C = Gabarit design C, avec design à fentes de différentes longueurs (uniquement possible pour air extrait)

E = Gabarit design E, avec design de trous ronds disposés en spirale jusqu'aux angles

K = Gabarit design K, avec design de trous ronds disposés en spirale en forme de cercle

04 - Version

Q = Plaque frontale carrée avec bord plié

S = Plaque frontale carrée avec extrémités repliées

R = Plaque frontale ronde avec bord plié (impossible pour les versions CDD-...-B-... et CDD-...-E-...).

05 - Guidage d'air

Z = Air soufflé

A = Air extrait

06 - Valeur nominale

600 = Valeur nominale 600

625 = Valeur nominale 625

07 - Matériau

SB = Tôle d'acier peinte

08 - Peinture

9010 = Peinture en couleur RAL 9010 (standard)

xxxx = Peint dans une couleur RAL au choix (toujours à 4 chiffres)

09 - Montage

MB = Fixation magnétique (standard)

VM = Montage à vis cachées, uniquement possible avec plénum de raccordement (plénum de raccordement ou contre-traverse peuvent également être fournis par le client) (impossible pour CDD-...-C/-E/-K-...)

Uniquement possible pour montage plafonnier !

RÉFÉRENCE DE COMMANDE SK

01	02	03	04	05	06	07	08
Type	Version	Diffuseur d'air	Type d'air	Valeur nominale	Montage	Matériau	Clapet d'étranglement
Exemple							
SK	-Q	-56	-Z	-600	-MB	-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	-VME0	-ROB0	-I0	-KHS	-SDS	-S1

Tous les champs doivent être remplis lors de la commande.

Modèle

SK-Q-56-Z-600-MB-SV-DK2-GD1-VME0-ROB0-I0-KHS-SDS-S1

Plénum de raccordement, version carrée | pour les diffuseurs d'air carrés | convient pour le diffuseur d'air CDD | air soufflé | NW600 | avec fixation magnétique | tôle d'acier galvanisée | avec clapet d'étranglement avec câble de commande | avec joint à lèvres en caoutchouc | sans dispositif de mesure du débit d'air | version sans ROB | sans isolation du plénum | hauteur standard du plénum | diamètre standard du manchon | 1 manchon sur la face latérale

INDICATIONS POUR LA COMMANDE

01 - Type

SK = Plénum de raccordement, version carrée

02 - Version

Q = Pour les diffuseurs d'air carrés (CDD-...-Q/-S-...)
 R = Avec support de diffuseur rond pour les diffuseurs d'air ronds

03 - Diffuseur d'air (à commander séparément)

56 = Convient pour CDD-N
 75 = Convient pour CDD-M

04 - Type d'air

Z = Air soufflé
 A = Air extrait

05 - Valeur nominale

600 = Valeur nominale 600
 625 = Valeur nominale 625

06 - Montage

MB = Fixation magnétique (standard)
 VM = Montage à vis cachées (impossible pour CDD-C/-E/-K-...)

Uniquement possible pour montage plafonnier !

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 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 - 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 dans le manchon de raccordement

11 - Version ROB

ROB0 = Version sans ROB (standard)

12 - Isolation

I0 = Sans isolation (standard)
 li = Avec isolation à l'intérieur du plénum
 la = Avec isolation à l'extérieur du plénum

13 - Hauteur du plénum

KHS = Hauteur standard du plénum
 xxx = Hauteur du plénum en mm, au choix (toujours à 3 chiffres).
 (Version SK-Q-... : hauteur minimale [KHS] avec position de manchon S1+S2+S3+S5 = diamètre du manchon $\varnothing D + 102$ mm et avec position de manchon S0 = 200 mm. Version SK-R-... : hauteur minimale [KHS] avec position de manchon S1+S2+S3+S5 = diamètre du manchon $\varnothing D + 137$ mm et avec position de manchon S0 = 235 mm)

14 - Diamètre du manchon

SDS = Diamètre standard du manchon
 xxx = Diamètre du manchon en mm, au choix (toujours à 3 chiffres)

15 - Position de manchon

S0 = Manchon situé au-dessus
 S1 = 1 manchon sur la face latérale du plénum (standard)
 S2 = 2 manchons sur la face latérale, décalés de 90°
 S3 = 2 manchons sur la face latérale, décalés de 180°
 S5 = 2 manchons côte à côte sur la face latérale

TEXTE D'APPEL D'OFFRE

Diffuseur d'air plafonnier design SCHAKO pour l'utilisation dans des systèmes de soufflage et d'évacuation d'air.

Le diffuseur d'air plafonnier design est composé de différentes plaques frontales perforées avec plénum de raccordement pour l'introduction de l'air soufflé dans la pièce ou pour l'extraction de l'air de la pièce. Le diffuseur d'air plafonnier design convient à des installations à débit variable avec des débits volumétriques variables de 40 - 100 %.

Volume d'air :

- Pour les volumes d'air normaux (-CDD-N).
- Pour les volumes d'air faibles (uniquement possible pour les gabarits de trous -E et -K) (-CDD-M).

Version :

- Diffuseur plafonnier design, avec design de trous ronds de différents diamètres (-CDD-N-A).
- Diffuseur plafonnier design, avec design de trous rectangulaires avec des rectangles de différentes tailles (-CDD-N-B).
- Diffuseur plafonnier design, avec design à fentes de différentes longueurs (uniquement possible pour air extrait) (-CDD-N-C).
- Diffuseur plafonnier design, avec design de trous ronds disposés en spirale jusqu'aux angles (-CDD-...-E).
- Diffuseur plafonnier design, avec design de trous ronds disposés en spirale en forme de cercle (-CDD-...-K).
- Diffuseur plafonnier design, version carrée avec bord plié (-CDD-...-Q).
- Diffuseur plafonnier design, version carrée avec extrémités repliées (-CDD-...-S).
- Diffuseur plafonnier design, version ronde avec bord plié (impossible pour CDD-B/-E) (-CDD-...-R).
- Air soufflé (avec cône de guidage) (-CDD-...-Z).
- Air extrait (avec cône de guidage) (-CDD-...-A).

Valeur nominale :

- NW 600 (-600)
- NW 625 (-625)

Matériau / peinture (plaque frontale) :

- Tôle d'acier peinte (-SB).
- Peinture en couleur RAL 9010 (blanc) (-SB-9010).
- Peinture dans une couleur RAL au choix (SB-xxxx, moyennant supplément).

Montage :

- Fixation magnétique (-MB, standard).
- Montage à vis cachées (-VM, uniquement possible avec SK ou plénum de raccordement ou contre-traverse fournis par le client) (impossible pour CDD-...-C/-E/-K-...).

Uniquement possible pour montage plafonnier !

Accessoires :

- Plénum de raccordement (-SK-...-56/-75), version carrée, en tôle d'acier galvanisée (-SV, standard), boîtier avec manchon de raccordement rond et pattes de suspension.
 - Volume d'air
 - Volumes d'air normaux (-56)
 - Volumes d'air faibles (-75)
 - Diffuseur d'air :
 - Convient pour CDD-...-Q/-S-... (-Q).
 - Convient pour CDD-...-R-... (-R).
 - Section nominale :
 - Convient pour NW 600 (-600).
 - Convient pour NW 625 (-625).
 - Montage:
 - Fixation magnétique (standard) (-MB).
 - Montage à vis cachées (-VM, impossible pour CDD-...-C/-E/-K-...).
- Uniquement possible pour montage plafonnier !
- Clapet d'étranglement :
 - Sans clapet d'étranglement (-DK0) (standard).
 - Avec clapet d'étranglement (-DK1), en tôle d'acier galvanisée, dans le boîtier du plénum de raccordement, pour une régulation facile du débit d'air.
 - Avec clapet d'étranglement (-DK2), en tôle d'acier galvanisée, dans le boîtier du plénum de raccordement, ajustable par 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.
- 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, support en tôle d'acier galvanisée, capteur de mesure en matière plastique, raccords en aluminium (-VME1).
- 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 plénum (-KHS).
 - Hauteur du plénum en mm, au choix (toujours à 3 chiffres).(Version SK-Q-... : hauteur minimale [KHS] avec position de manchon S1+S2+S3+S5 = diamètre du manchon $\varnothing D + 102$ mm et avec position de manchon S0 = 200 mm. Version SK-R-... : hauteur minimale [KHS] avec position de manchon S1+S2+S3+S5 = diamètre du manchon $\varnothing D + 137$ mm et avec position de manchon S0 = 235 mm)
- Diamètre du manchon :
 - Diamètre standard du manchon (-SDS).
 - Diamètre du manchon 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).