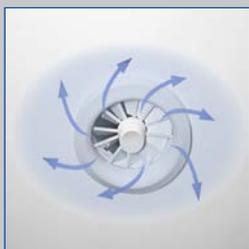


Diffuseurs plafonniers à jet hélicoïdal

Type VDL



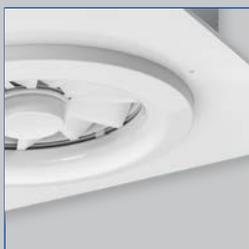
Soufflage horizontal rotatif



Ailettes réglables



Grille de protection



Bord élargi



Pour locaux de grande hauteur, avec ailettes de diffusion réglables

Diffuseurs plafonniers à jet hélicoïdal circulaires, avec réglage manuel ou motorisé de la veine d'air afin de garantir une ventilation optimale de la zone occupée en mode de chauffage et de refroidissement

- Dimensions nominales : 315, 400, 630, 800
- Plage de débit d'air : 65 à 1080 l/s ou 234 à 3888 m³/h
- Façade en tôle d'acier galvanisé laquée et en aluminium
- Pour le soufflage
- Pour débits d'air variables ou constants
- Niveaux d'induction élevés pour un meilleur confort dans la zone de séjour
- La direction de soufflage peut être réglée manuellement ou à l'aide d'un servomoteur
- Façade à contours optimisés sur le plan aérodynamique
- Idéal pour les locaux de grand volume

Équipements et accessoires en option

- Façade apparente disponible en nuances de couleurs RAL CLASSIC
- Raccordement en gaine, horizontal ou vertical
- Un bord élargi améliore le soufflage horizontal en mode refroidissement
- Cage de protection pour utilisation dans des gymnases
- Servomoteurs de réglage de la direction de soufflage
- La façade peut être démontée à partir du local

Type		Page
VDL	Informations générales	VDL – 2
	Fonction	VDL – 4
	Données techniques	VDL – 6
	Sélection rapide	VDL – 7
	Texte de spécification	VDL – 9
	Codes de commande	VDL – 10
	Modèles	VDL – 11
	Accessoires	VDL – 15
	Dimensions et poids	VDL – 17
	Détails du produit	VDL – 19
	Exemples de montage	VDL – 20
	Détails du montage	VDL – 21
	Information de base et nomenclature	VDL – 24

Application

Application

- Les diffuseurs plafonniers à jet hélicoïdal de type VDL sont utilisés comme diffuseurs de soufflage d'air pour les pièces de grande hauteur situées dans les zones de confort et les zones industrielles
- Pour les bâtiments industriels, les gymnases, les cinémas et les salles de conférences, mais également les espaces intérieurs de grand volume dans les aéroports, les gares, les centres commerciaux, etc.
- Pour ventilation mélangée avec différentes veines d'air en mode de chauffage et de refroidissement
- Soufflage horizontal rotatif en mode refroidissement
- Le jet hélicoïdal efficace crée des niveaux d'induction élevés, ce qui réduit rapidement les différences de température et la vitesse des flux d'air.
- Possibilité de soufflage vertical ou incliné en mode chauffage.
- Pour débits d'air variables ou constants
- Pour un delta de température entre l'air soufflé et l'air ambiant de –12 à +15 K
- Pour une hauteur de local supérieure à 3,8 m
- En cas de montage suspendu, un bord élargi améliore le niveau de soufflage horizontal en mode refroidissement

Caractéristiques spéciales

- Pour locaux de grande hauteur, avec ailettes de diffusion réglables
- Façade à contours optimisés sur le plan aérodynamique
- La veine d'air peut être réglée manuellement ou à l'aide d'un servomoteur
- Raccordement en gaine, horizontal ou vertical

Dimensions nominales

- 315, 400, 630, 800

Description

Modèles

- A : façade sans bride de raccordement
- B : façade avec bride de raccordement

Raccordement

- F : façade uniquement
- H : Raccordement horizontal, avec caisson
- V : Raccordement vertical, avec caisson

Façade de diffuseur

- N : façade non démontable
- D : façade démontable, uniquement sur le modèle à caisson de raccordement

Pièces et caractéristiques

- Façade circulaire
- Façade démontable ou non démontable
- Ailettes fixes ou réglables et disposées radialement, pour un soufflage horizontal (0°) à vertical (90°)
- Façade avec ou sans bride de raccordement
- Mécanisme de réglage recouvert par un embout décoratif

Accessoires

- Joint à lèvres
- Servomoteurs électriques pour régler le sens de soufflage
- Bord élargi et grille de protection

Accessoires utiles

- Module de régulation des différences de température TDC

Caractéristiques d'exécution

- Manchette de raccordement adaptée aux gaines circulaires conformément aux normes EN 1506 ou EN 13180
- Colerette de raccordement avec rainure pour joint à lèvres (en cas de commande d'un joint à lèvres accessoire)

Matériaux et finitions

- Ailettes, caisson, colerette, bord élargi, caisson de raccordement et barre transversale en tôle d'acier galvanisé
- Façade et embout décoratif en aluminium
- Cage de protection en maille d'acier
- Ailettes, colerette, bord élargi, caisson de raccordement, façade et embout décoratif laqués blanc pur, RAL 9010
- P1 : Laqué, couleur RAL CLASSIC

Normes et directives

- Niveau de puissance acoustique du bruit du flux d'air mesuré suivant EN ISO 5135

Maintenance

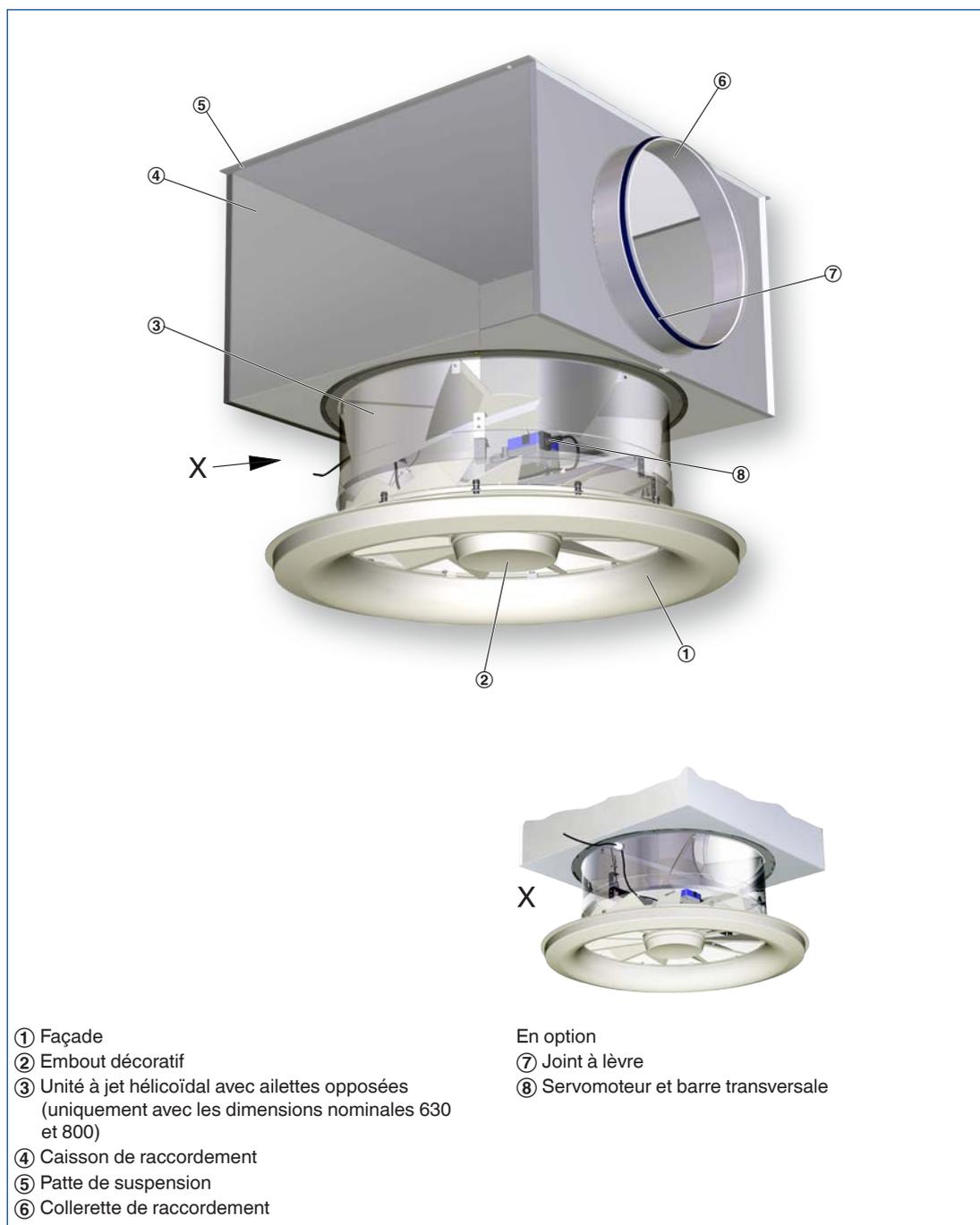
- Aucune maintenance n'est requise pour la structure et les matériaux
- Inspection et nettoyage conformément à VDI 6022

Fonctionnement

Les diffuseurs plafonniers à jet hélicoïdal, utilisés dans les systèmes de conditionnement d'air, Le flux qui en résulte induit de hauts niveaux d'air ambiant, réduisant alors rapidement la vitesse du flux et la différence de température entre l'air soufflé et l'air ambiant. Les diffuseurs plafonniers à jet hélicoïdal permettent des débits d'air importants. Il en résulte une ventilation mélangée dans les zones de confort, avec une bonne ventilation globale du local, avec très peu de turbulences dans la zone de séjour.

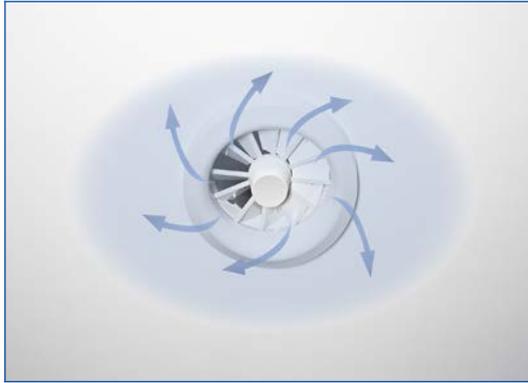
Les diffuseurs plafonniers à jet hélicoïdal de type VDL possèdent des ailettes réglables. Différentes veines d'air permettent un mode de refroidissement ou de chauffage, ou un réglage selon des charges variables. Soufflage horizontal omnidirectionnel. Possibilité de soufflage à la verticale en mode chauffage. Le delta de température entre l'air soufflé et l'air ambiant peut aller de -12 à $+15$ K. Un servomoteur (en option) permet de régler les ailettes à la demande.

Schéma du VDL, avec caisson pour raccordement horizontal



Veines d'air

Soufflage horizontal omnidirectionnel



Soufflage vertical



Dimensions nominales	315, 400, 630, 800 mm
Débit d'air minimal	65 – 320 l/s ou 234 – 1152 m ³ /h
Débit d'air maximal, avec $L_{WA} \cong 50$ dB(A)	170 – 1080 l/s ou 612 – 3888 m ³ /h
Delta de température entre l'air soufflé et la température ambiante	-12 à +15 K

Les tableaux de dimensionnement rapide offrent un bon aperçu des débits d'air, des niveaux de puissance acoustique et des pressions différentielles correspondants.

Les débits d'air maximum s'appliquent à un niveau de puissance acoustique d'environ 50 dB (A) avec clapet en position 0.

Les valeurs exactes de l'ensemble des paramètres peuvent être déterminées à l'aide de notre programme de sélection Easy Product Finder.

VDL*-H-...-M, VDL*-H-...-E*, niveau de puissance acoustique et perte de charge totale

Dimension nominale	\dot{V}		Δp_t	L_{WA}
	l/s	m ³ /h	Pa	dB(A)
315	65	234	9	22
	100	360	20	34
	135	486	37	43
	170	612	59	50
400	95	342	7	18
	170	612	22	32
	250	900	49	42
	325	1170	82	50
630	235	846	8	23
	365	1314	20	35
	495	1782	38	44
	625	2250	60	50
800	320	1152	8	24
	470	1692	18	35
	620	2232	31	43
	765	2754	47	50

VDL*-V-...-M, VDL*-V-...-E*, VDL*-F-M, niveau de puissance acoustique et perte de charge totale

Dimension nominale	\dot{V}		Δp_t	L_{WA}
	l/s	m ³ /h	Pa	dB(A)
315	65	234	6	19
	115	414	19	33
	165	594	39	43
	215	774	66	50
400	95	342	5	15
	180	648	19	31
	265	954	41	41
	350	1260	71	50
630	235	846	6	16
	405	1458	18	32
	575	2070	36	43
	730	2628	58	50
800	320	1152	7	20
	500	1800	17	33
	680	2448	32	43
	865	3114	52	50

VDL*-H-...-X, niveau de puissance acoustique et pression différentielle totale

Dimension nominale	\dot{V}		Δp_t	L_{WA}
	l/s	m ³ /h	Pa	dB(A)
315	65	234	7	16
	115	414	23	32
	165	594	48	43
	210	756	78	50
400	95	342	7	14
	180	648	26	32
	265	954	57	44
	325	1170	86	50
630	235	846	8	15
	405	1458	23	33
	575	2070	47	44
	685	2466	67	50
800	320	1152	7	19
	500	1800	17	32
	930	3348	58	50
	920	3312	57	50

VDL*-V-...-X, VDL*-F-X, niveau de puissance acoustique et pression différentielle totale

Dimension nominale	\dot{V}		Δp_t	L_{WA}
	l/s	m ³ /h	Pa	dB(A)
315	65	234	6	17
	115	414	19	32
	165	594	39	41
	225	810	72	50
400	95	342	5	13
	185	666	20	30
	275	990	45	41
	365	1314	79	50
630	235	846	5	15
	440	1584	17	31
	650	2700	49	47
	840	3024	62	50
800	320	1152	4	22
	570	2052	14	35
	820	2952	28	43
	1080	3888	49	50

Ce texte de spécification décrit les propriétés générales du produit. Les textes d'autres modèles peuvent être créés avec notre programme de sélection Easy Product Finder.

Diffuseur plafonnier à façade circulaire et à jet hélicoïdal spécialement conçu pour les locaux de grande hauteur. Il permet d'assurer un traitement d'air optimal dans les zones de confort.

Applications industrielles et tertiaires. Pour soufflage uniquement. Avec ailettes de déflexion fixes pour soufflage horizontal, et avec ailettes réglables pour soufflage horizontal (0°) à vertical (90°). Soufflage horizontal à forte induction. Pour montage suspendu et pour plafonds suspendus. Composant prêt à monter, composé de la façade, d'ailettes, d'un collier de gaine ou d'un caisson à raccordement latéral ou supérieure, et de pattes de suspension. Façade démontable ou non démontable.

La façade démontable est fixée sur la barre transversale à l'aide d'une vis centrale, recouverte par un embout décoratif.

Collerette de raccordement adaptée aux gaines EN 1506 ou EN 13180.

Niveau de puissance acoustique du bruit du flux d'air mesuré suivant EN ISO 5135.

Caractéristiques spéciales

- Pour locaux de grande hauteur, avec ailettes de diffusion réglables
- Façade à contours optimisés sur le plan aérodynamique
- La veine d'air peut être réglée manuellement ou à l'aide d'un servomoteur
- Raccordement en gaine, horizontal ou vertical

Matériaux et finitions

- Ailettes, caisson, collerette, bord élargi, caisson de raccordement et barre transversale en tôle d'acier galvanisé
- Façade et embout décoratif en aluminium
- Cage de protection en maille d'acier
- Ailettes, collerette, bord élargi, caisson de raccordement, façade et embout décoratif laqués blanc pur, RAL 9010
- P1 : Laqué, couleur RAL CLASSIC

Données techniques

- Dimensions nominales : 315, 400, 630, 800 mm
- Débit d'air minimal : 65 à 320 l/s ou 234 à 1152 m³/h
- Débit d'air maximal, avec $L_{WA} \cong 50$ dB(A) : 170 à 1080 l/s ou 612 à 3888 m³/h
- Soufflage d'air avec une différence de température d'air ambiant : -12 à +10 K

Caractéristiques de sélection

- \dot{V} _____
[m³/h]
 - Δp_t _____
[Pa]
- Bruit du flux d'air
- L_{WA} _____
[dB(A)]

VDL

VDL – B – H – L – D – S – E3 / 400 / P1 – RAL ...								
1	2	3	4	5	6	7	8	9

1 Type

VDL Diffuseur à jet hélicoïdal

2 Style d'exécution – façade

- A** Sans bride de raccordement
- B** Avec bride de raccordement

3 Raccordement

- F** Façade uniquement
- H** Avec caisson de raccordement horizontal
- V** Vertical

4 Accessoires 1

- Aucune indication : sans
- L** Avec joint à lèvres (uniquement pour les raccords de type V et H)

5 Façade

- Uniquement en combinaison avec un raccordement H ou V
- N** Non démontable
- D** Démontable

6 Accessoires 2

- Uniquement en combinaison avec une façade de style B, fournis séparément
- K** Extended border
- S** Grille de protection

7 Réglage

- M** Manuel
- X** Sans (lamelles fixes, soufflage horizontal uniquement)
- Servomoteur électrique
- E1** 230 V AC, 3-point
- E2** 24 V AC/DC, 3-point
- E3** 24 V AC/DC, modulant 2 – 10 V DC

8 Dimensions nominales [mm]

- 315**
- 400**
- 630**
- 800**

9 Surface apparente de la façade

- Aucune indication : laquée RAL 9010, blanc pur
- P1** Laquée, indiquer la nuance de couleur RAL CLASSIC
- Niveau de brillance
- RAL 9010 50 %
- RAL 9006 30 %
- Autres couleurs RAL 70 %

Exemple de commande : VDL-B-H-L-S-D-E3/400/P1-RAL 9016

Forme de construction – façade	Avec bride de raccordement
Raccordement	Horizontal
Accessoires 1	Joint à lèvres
Façade de diffuseur	Démontable
Accessoires 2	Grille de protection
Réglage	Servomoteur électrique 24 VCA, 2 à 10 VCC
Dimension nominale	400 mm
Surface apparente de la façade	RAL 9016, blanc trafic, taux de brillance 70 %

VDL-A



VDL-B



VDL-B-V-L



VDL-B-H-L



VDL-A

Façade VDL-A

- Façade sans bride de raccordement

Dimensions nominales

- 315, 400, 630, 800

VDL-B

Façade VDL-B

- Façade avec bride de raccordement

Dimensions nominales

- 315, 400, 630, 800

VDL*-F-X

Pour un maximum de confort

En collaboration avec des designers et architectes renommés, nous avons développé des diffuseurs plafonniers, muraux, de sol et de contre-marche

ainsi que des grilles de ventilation qui en plus de leurs qualités esthétiques répondent aux exigences rigoureuses sur le plan acoustique et de la ventilation.

Modèle

- Façade avec ailettes fixes

Dimensions nominales

- 315, 400, 630, 800

Pièces et caractéristiques

- Colerette circulaire pour raccordement à une

gaine verticale

Caractéristiques d'exécution

- Manchette de raccordement adaptée aux gaines circulaires conformément aux normes EN 1506 ou EN 13180

VDL*-F-M

Pour un maximum de confort

En collaboration avec des designers et architectes renommés, nous avons développé des diffuseurs plafonniers, muraux, de sol et de contre-marche ainsi que des grilles de ventilation qui en plus de leurs qualités esthétiques répondent aux exigences rigoureuses sur le plan acoustique et de la ventilation.

Modèle

- Façade à ailettes alternativement fixes et réglables, pour un soufflage horizontal (0°) à

vertical (90°)

Dimensions nominales

- 315, 400, 630, 800

Pièces et caractéristiques

- Colerette circulaire pour raccordement à une gaine verticale

Caractéristiques d'exécution

- Manchette de raccordement adaptée aux gaines circulaires conformément aux normes EN 1506 ou EN 13180

VDL*-H-N

Pour un maximum de confort

En collaboration avec des designers et architectes renommés, nous avons développé des diffuseurs plafonniers, muraux, de sol et de contre-marche ainsi que des grilles de ventilation qui en plus de leurs qualités esthétiques répondent aux exigences rigoureuses sur le plan acoustique et de la ventilation.

Modèle

- Avec caisson pour raccordement horizontal
- Façade non démontable

- 315, 400, 630, 800

Pièces et caractéristiques

- Caisson pour raccordement horizontal
- Joint à lèvres (en option)

Caractéristiques d'exécution

- Manchette de raccordement adaptée aux gaines circulaires conformément aux normes EN 1506 ou EN 13180
- Colerette de raccordement avec rainure pour joint à lèvres (en cas de commande d'un joint à lèvres accessoire)

Dimensions nominales

VDL*-H-D

Pour un maximum de confort

En collaboration avec des designers et architectes renommés, nous avons développé des diffuseurs plafonniers, muraux, de sol et de contre-marche ainsi que des grilles de ventilation qui en plus de leurs qualités esthétiques répondent aux exigences rigoureuses sur le plan acoustique et de la ventilation.

Modèle

- Avec caisson pour raccordement horizontal
- Façade démontable
- Servomoteur de réglage des ailettes (en option)

Dimensions nominales

- 315, 400, 630, 800

Pièces et caractéristiques

- Caisson pour raccordement horizontal
- Joint à lèvres (en option)

Caractéristiques d'exécution

- Manchette de raccordement adaptée aux gaines circulaires conformément aux normes EN 1506 ou EN 13180
- Colerette de raccordement avec rainure pour joint à lèvres (en cas de commande d'un joint à lèvres accessoire)

VDL*-V-N

Pour un maximum de confort

En collaboration avec des designers et architectes renommés, nous avons développé des diffuseurs plafonniers, muraux, de sol et de contre-marche

ainsi que des grilles de ventilation qui en plus de leurs qualités esthétiques répondent aux exigences rigoureuses sur le plan acoustique et de la ventilation.

Modèle

- Avec caisson pour raccordement vertical
- Façade non démontable

Dimensions nominales

- 630, 800

Pièces et caractéristiques

- Caisson pour raccordement vertical
- Joint à lèvres (en option)

Caractéristiques d'exécution

- Manchette de raccordement adaptée aux gaines circulaires conformément aux normes EN 1506 ou EN 13180
- Colerette de raccordement avec rainure pour joint à lèvres (en cas de commande d'un joint à lèvres accessoire)

VDL-*V-D

Pour un maximum de confort

En collaboration avec des designers et architectes renommés, nous avons développé des diffuseurs plafonniers, muraux, de sol et de contre-marche ainsi que des grilles de ventilation qui en plus de leurs qualités esthétiques répondent aux exigences rigoureuses sur le plan acoustique et de la ventilation.

Modèle

- Avec caisson pour raccordement vertical
- Façade démontable
- Servomoteur de réglage des ailettes (en option)

Dimensions nominales

- 315, 400, 630, 800

Pièces et caractéristiques

- Caisson pour raccordement vertical
- Joint à lèvres (en option)

Caractéristiques d'exécution

- Manchette de raccordement adaptée aux gaines circulaires conformément aux normes EN 1506 ou EN 13180
- Colerette de raccordement avec rainure pour joint à lèvres (en cas de commande d'un joint à lèvres accessoire)

VDL-...-X, fixe

Modèle	Dimension nominale				Modèle		
	mm				①	②	③
	315	400	630	800	-L-	-K-	-S-
VDL-A-F-X	+	+	+	+	-	-	-
VDL-A-H*-D-X	+	+	+	+	+	-	-
VDL-A-H*-N-X	+	+	+	+	+	-	-
VDL-B-F*-X	+	+	+	+	-	+	+
VDL-B-H*-D*-X	+	+	+	+	+	+	+
VDL-B-H*-N*-X	+	+	+	+	+	+	+

① Joint à lèvres

② Bord étendu

③ Cage de protection

+ Possible

- Impossible

VDL-...-M, réglage manuel

Modèle	Dimension nominale				Modèle		
	mm				①	②	③
	315	400	630	800	-L-	-K-	-S-
VDL-A-F-M	+	+	-	-	-	-	-
VDL-A-V*-D-M	+	+	+	+	+	-	-
VDL-A-V*-N-M	-	-	+	+	+	-	-
VDL-A-H*-D-M	+	+	+	+	+	-	-
VDL-A-H*-N-M	+	+	+	+	+	-	-
VDL-B-F*-M	+	+	-	-	-	+	+
VDL-B-V*-D*-M	+	+	+	+	+	+	+
VDL-B-V*-N*-M	-	-	+	+	+	+	+
VDL-B-H*-D*-M	+	+	+	+	+	+	+
VDL-B-H*-N*-M	+	+	+	+	+	+	+

- ① Joint à lèvres
- ② Bord étendu
- ③ Cage de protection
- + Possible
- Impossible

VDL-...-E*, avec servomoteur

Modèle	Dimension nominale				Modèle		
	mm				①	②	③
	315	400	630	800	-L-	-K-	-S-
VDL-A-V*-D-E*	+	+	+	+	+	-	-
VDL-A-H*-D-E*	+	+	+	+	+	-	-
VDL-B-V*-D*-E*	+	+	+	+	+	+	+
VDL-B-H*-D*-E*	+	+	+	+	+	+	+

- ① Joint à lèvres
- ② Bord étendu
- ③ Cage de protection
- + Possible
- Impossible

VDL-B-H-L- K



VDL-B...-K

Accessoires

- Bord élargi
- Uniquement pour les façades à bride de raccordement (VDL-B)

- 315, 400, 630, 800

Pièces et caractéristiques

- Un bord élargi améliore le soufflage horizontal en mode refroidissement

Dimensions nominales

VDL-B...-K

Dimension nominale	□Q ₁	m
	mm	kg
315	630	2
400	800	3
630	1260	8
800	1600	13

VDL-B-H-L- S



VDL-B...-S

Accessoires

- Grille de protection
- Uniquement pour les façades à bride de raccordement (VDL-B)

- 315, 400, 630, 800

Pièces et caractéristiques

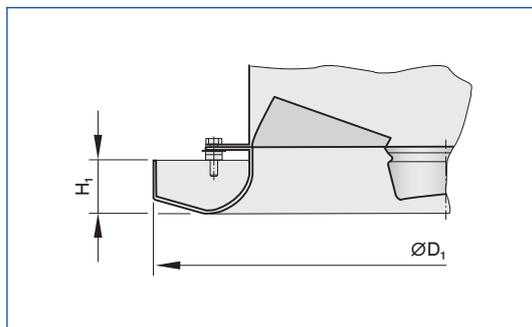
- Une grille de protection protège les ailettes (ex. : dans les gymnases)

Dimensions nominales

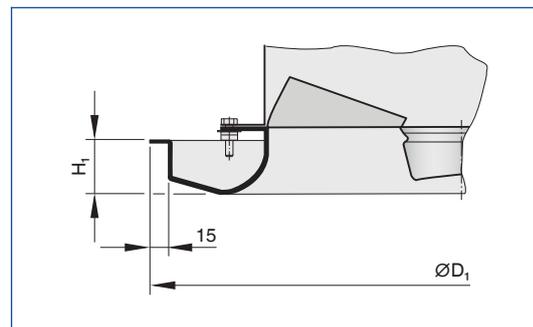
VDL-B-...-S

Dimension nominale	ØD_1	m
	mm	kg
315	488	3
400	591	3
630	895	6
800	1101	9

VDL-A



VDL-B



VDL-A, VDL-B

Dimension nominale	VDL-A	VDL-B	H_1 mm	A_{eff} m^2
	ØD_1			
	mm	mm		
315	464	494	42	0,022
400	567	597	45	0,031
630	871	901	51	0,077
800	1077	1107	55	0,106

VDL*-F-X

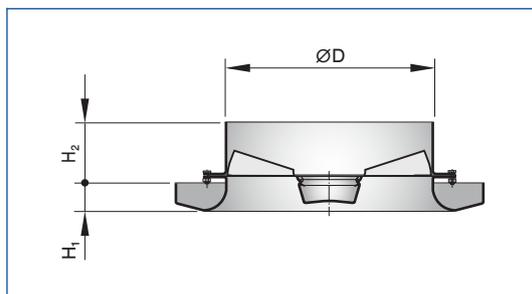


Illustration : VDL-A-F-X

VDL*-F-M

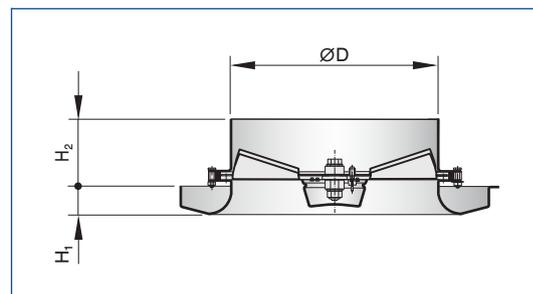


Illustration : VDL-A-F-M

VDL*-F-X, VDL*-F-M

Dimension nominale	H_1 mm	H_2 mm	ØD mm	m kg
315	42	103	313	3
400	45	112	398	4
630	51	153	628	11
800	55	174	798	19

VDL*-F-M uniquement pour les dimensions nominales 315, 400

VDL*-H-N

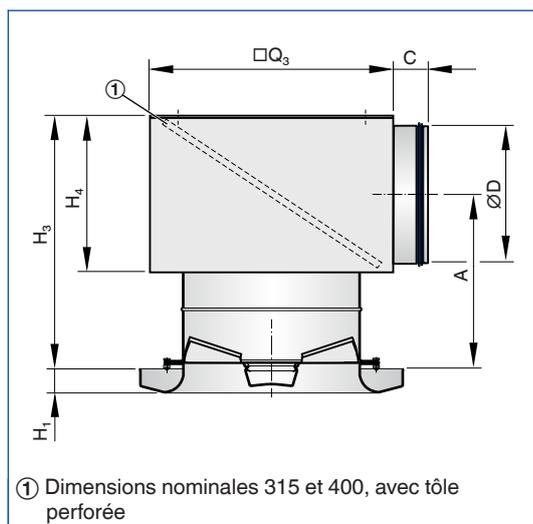


Illustration : VDL-A-H-L-N-M

VDL*-H-D

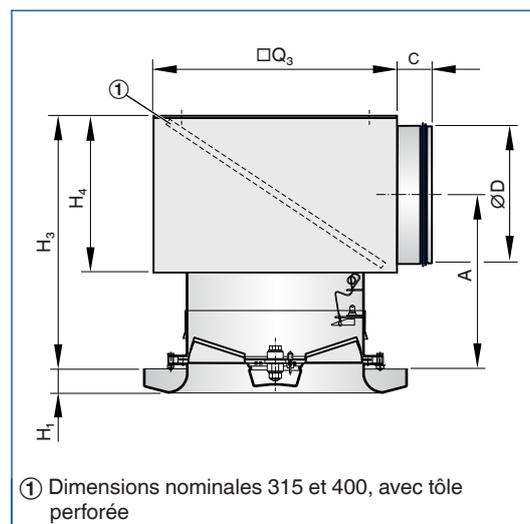


Illustration : VDL-A-H-L-D-M

VDL*-H-N, VDL*-H-D

Dimension nominale	H ₁	□Q ₃	H ₃	H ₄	ØD	A	C	m kg
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
315	42	435	432	282	248	290	65	11
400	45	500	536	368	313	351	65	16
630	51	750	761	468	398	526	65	35
800	55	1000	1026	568	498	741	65	59

Les poids s'appliquent au modèle avec servomoteur

VDL*-V-N

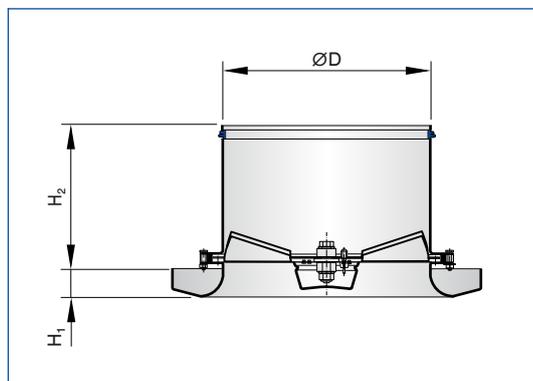


Illustration : VDL-A-V-L-N-M

VDL*-V-D

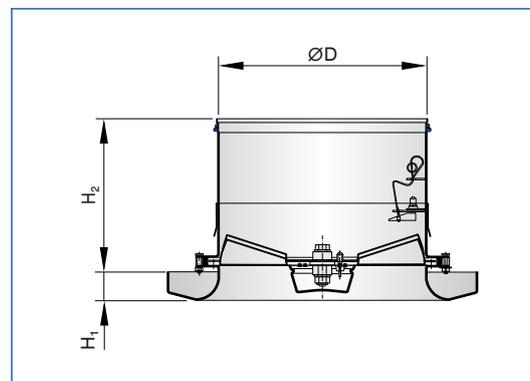


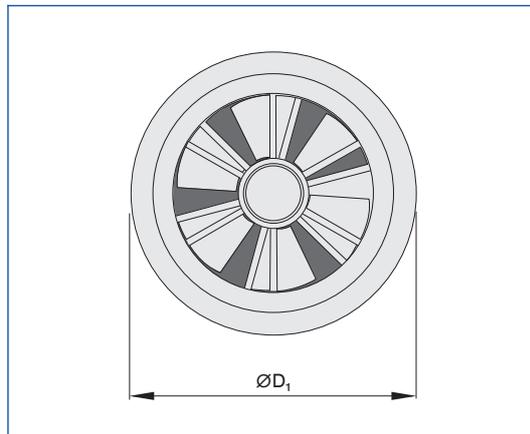
Illustration : VDL-A-V-L-D-M

VDL*-V-N, VDL*-V-D

Dimension nominale	VDL*-V-N	VDL*-V-D	H ₁ mm	ØD mm	m kg
	H ₂				
	mm	mm			
315		219	42	313	6
400		228	45	398	8
630	316	316	51	628	19
800	483	483	55	798	33

Les poids s'appliquent au modèle avec servomoteur

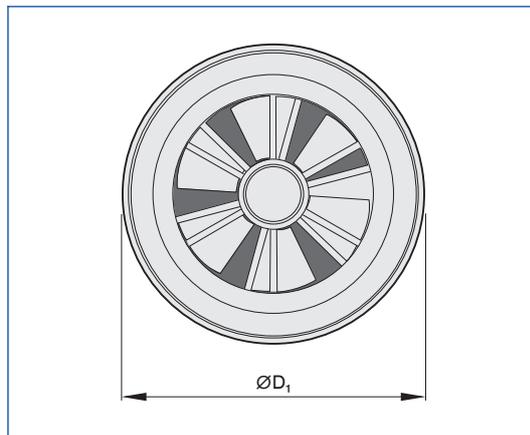
VDL-A



VDL-A

Dimension nominale	ØD_1	A_{eff}
	mm	m ²
315	464	0,022
400	567	0,031
630	871	0,077
800	1077	0,106

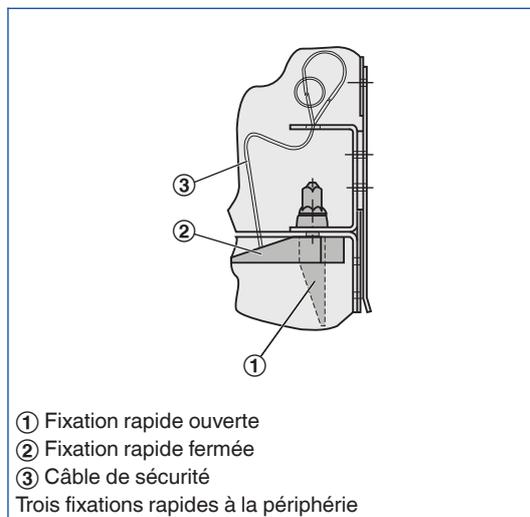
VDL-B



VDL-B

Dimension nominale	ØD_1	A_{eff}
	mm	m ²
315	494	0,022
400	597	0,031
630	901	0,077
800	1107	0,106

Façade démontable



Montage en suspension



Montage dans des plafonds fermés



Montage et mise en service

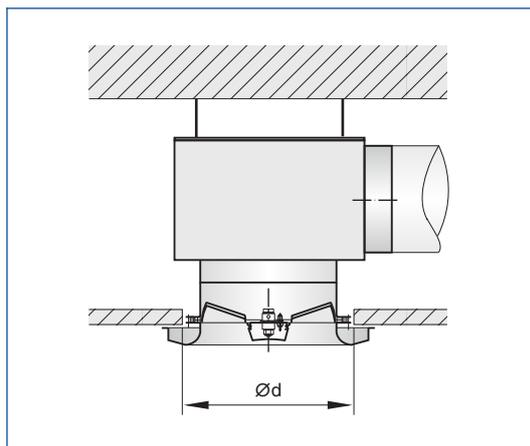
- De préférence pour les locaux d'une hauteur libre minimale de 3,8 m
- Montage à ras du plafond
- VDL-...-K : montage suspendu également
- La distance d'au moins 300 mm par rapport au plafond permet un réglage continu de la veine d'air
- Raccordement en gaine, horizontal ou vertical

Informations sur l'installation

- Montage à ras du plafond ou suspendu
- En cas de montage du VDL à ras d'un plafond ouvert, la veine d'air sera alors identique à celle d'un montage suspendu
- Le réglage continu de la veine d'air à l'aide d'un servomoteur est possible uniquement en cas de montage suspendu, de montage au ras d'un plafond ouvert, ou de montage avec le diffuseur qui sort d'un plafond ouvert
- Montage et branchements à effectuer par des tiers

Ces schémas sont uniquement destinés à illustrer les détails de montage.

Montage à ras du plafond

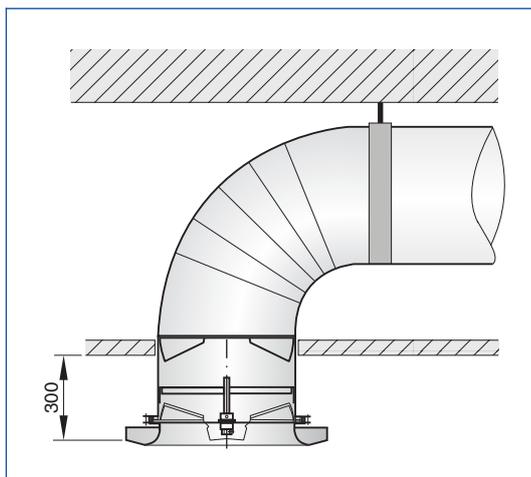


- Deux sens de soufflage : horizontal et vertical
- Raccordement en gaine, horizontal ou vertical

Découpe de plafond

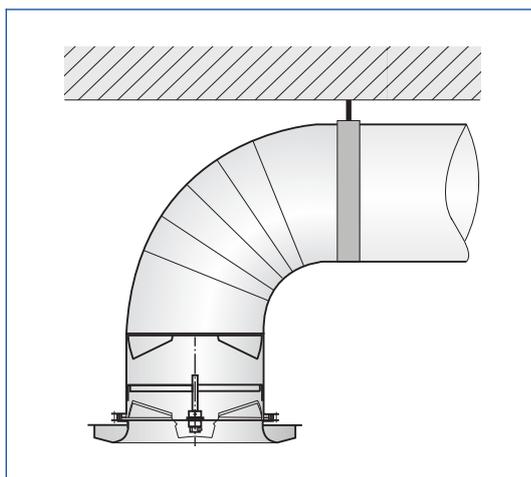
Dimension nominale	Ød	
	mm	
315		400
400		500
630		750
800		950

Montage en saillie



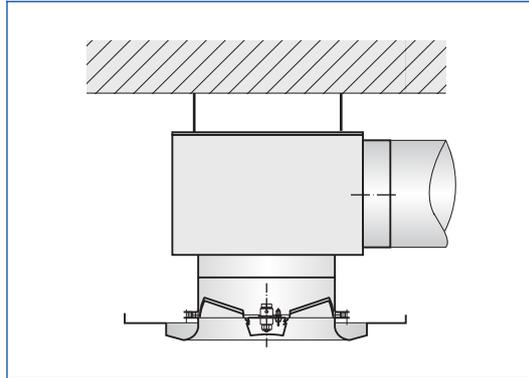
- Réglage continu du sens de soufflage
- Raccordement vertical
- Distance minimum de 300 mm par rapport au plafond suspendu

Montage en suspension



- Réglage continu du sens de soufflage
- Raccordement en gaine, horizontal ou vertical
- De préférence pour les zones industrielles

Montage suspendu du VDL-...-K



- Deux sens de soufflage : horizontal et vertical
- Un bord élargi améliore le soufflage horizontal
- Raccordement en gaine, horizontal ou vertical
- De préférence pour les zones de confort

Dimensions principales

ØD [mm]

Diamètre extérieur de la collerette

ØD₁ [mm]

Diamètre extérieur d'une façade circulaire

ØD₂ [mm]

Diamètre d'une façade circulaire

ØD₃ [mm]

Diamètre d'un caisson de raccordement circulaire

□Q₁ [mm]

Diamètre extérieur d'une façade carrée

□Q₂ [mm]

Dimensions d'une façade carrée

□Q₃ [mm]

Dimensions d'un caisson de raccordement carré

H₁ [mm]

Distance (hauteur) entre le bord inférieur du plafond et le bord inférieur de la façade

H₂ [mm]

Hauteur d'un diffuseur plafonnier, entre le bord inférieur du plafond et le bord supérieur de la collerette de raccordement

H₃ [mm]

Hauteur d'un diffuseur plafonnier à caisson de raccordement, entre le bord inférieur du plafond et le bord supérieur du caisson de raccordement ou de la collerette de raccordement

A [mm]

Position de la collerette de raccordement, définie par la distance entre la ligne centrale de la collerette de raccordement et le bord inférieur du plafond

C [mm]

Longueur de la collerette de raccordement

m [kg]

Poids

Nomenclature

L_{WA} [dB(A)]

A-niveau de puissance acoustique pondéré du bruit du flux d'air

Ṃ [m³/h] et [l/s]

Débit d'air

Δt_z [K]

Delta de température entre l'air soufflé et la température ambiante

Δp_t [Pa]

Pression différentielle totale

Tous les niveaux de puissance acoustique sont basés sur 1 pW