



Design de façade carré avec plenum rectangulaire



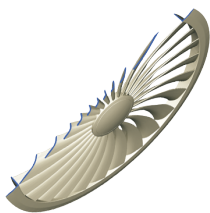
Design de façade circulaire avec plénum de raccordement circulaire



Diffuseur à jet hélicoïdal circulaire avec collerette pour raccordement vertical



Bord plat légèrement incliné (illustré dans un plafond fermé)



Ailettes profilées 3D

# Les diffuseurs plafonniers

## AIRNAMIC



### Pour les exigences les plus strictes en termes de technologie, de confort et de design

Diffuseurs plafonniers à jet hélicoïdal circulaires et carrés avec ailettes fixes, pour les débits élevés à faible niveau de puissance acoustique et à faible pression différentielle. Excellentes propriétés aérauliques grâce à la technologie innovante à base de polymère.

- Dimensions nominales : 160, 250, 300, 400, 600, 625
  - Plage de débits : 5 à 385 l/s ou 16 à 1386 m³/h
  - Façade en plastique avec ailettes superposées en profilés 3D, pour un jet hélicoïdal optimal et une induction élevée
  - Pour le soufflage et la reprise
  - Pour débits d'air variables ou constants
  - Pour tout type de plafond, et avec un bord élargi également adapté à une installation suspendue
  - Façade à bord plat légèrement incliné – 3 mm de haut seulement
  - Caisson de raccordement acoustiquement optimisé et clapet de réglage verrouillable
  - La collerette pour les tailles nominales 160 et 250 permet un raccordement aux gaines rapide, simple et direct.
  - Façade à fixation baïonnette (sans outil) disponible en taille nominale 160 ou 250 et avec raccordement
- Équipements et accessoires en option
- Façade apparente disponible dans les nuances de couleurs RAL CLASSIC

Information générale	2	Codes de commande	9
Fonction	3	Modèles	10
Caractéristiques techniques	6	Dimensions	12
Sélection rapide	6	Détails du produit	15
Texte de spécification	8	Nomenclature	19

## Information générale

### Application

- Les diffuseurs plafonniers à jet hélicoïdal sont utilisés comme diffuseurs de soufflage d'air ou de reprise pour les zones de confort
- Élément de décoration design pour les maîtres d'ouvrage et les architectes exigeants sur le plan esthétique
- Sortie d'air en soufflage hélicoïdal horizontal pour une ventilation mélangée
- 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 (modèle soufflage)
- Pour débits d'air variables ou constants
- Pour soufflage à des différences de température d'air ambiant de -12 à +10 K
- Pour les locaux d'une hauteur maximale de 4 mètres (bord inférieur du plafond suspendu)
- Pour tous les types de plafonds
- Avec un bord élargi également adapté à un montage suspendu (modèle soufflage)

### Caractéristiques spéciales

- Façade en plastique avec ailettes superposées en profilés 3D, pour un jet hélicoïdal optimal et une induction élevée
- Pour tout type de plafond, et avec un bord élargi également adapté à une installation suspendue
- Façade à bord plat légèrement incliné – 3 mm de haut seulement
- Caisson de raccordement pour soufflage avec raccordement latéral, avec élément répartiteur optimisé qui garantit un flux d'air uniforme sur la façade du diffuseur
- Raccordement vertical pour dimensions nominales 160 et 250
- Façade à fixation baïonnette (sans outil) disponible en taille nominale 160 ou 250 et avec raccordement

### Dimensions nominales

- Q : 300L, 300H, 600, 625
- R : 160, 250, 400L, 400H, 600

### Modèles

- AIRNAMIC-Q : façade carrée avec plénum rectangulaire (tailles nominales 300, 600 et 625)
- AIRNAMIC-R : façade diffuseur circulaire avec plénum circulaire (tailles nominales 250, 400 et 600) ou collerette (tailles nominales 160 et 250)
- AIRNAMIC-\*-Z : soufflage
- AIRNAMIC-\*-A : reprise

### Raccordement

- Raccordement horizontal
- Raccordement vertical (direct)

### Caractéristiques d'exécution

- Collerette de raccordement adaptée aux gaines circulaires conformément aux normes EN 1506 ou EN 13180
- Plenums rectangulaires à raccordement horizontal pour les dimensions nominales 300, 300L, 600H and 625
  - Collerette en plastique ABS noir
  - Collerette de raccordement avec rainure pour joint à lèvres
  - Le clapet et le joint à lèvres sont monté en usine
  - Caisson de raccordement pour soufflage, avec élément répartiteur optimisé qui garantit un flux d'air uniforme sur la façade du diffuseur
  - Montage simple de la façade du diffuseur grâce à la vis de fixation centrale avec capuchon
- Plenums circulaires à raccordement horizontal pour les dimensions nominales 250, 400L, 400H and 600
  - Collerette en plastique ABS noir
  - Collerette de raccordement avec rainure pour joint à lèvres
  - Montage ultérieur du joint à lèvres possible
  - Le clapet et le joint à lèvres sont monté en usine
  - Caisson de raccordement pour soufflage, avec élément répartiteur optimisé qui garantit un flux d'air uniforme sur la façade du diffuseur
  - Montage simple de la façade du diffuseur grâce à la vis de fixation centrale avec capuchon
- Collerette pour dimensions nominales 160 et 250 et raccordement vertical à la gaine
  - Collerette en plastique ABS noir
  - Façade à fixation baïonnette, sans outil
  - Particulièrement adaptée pour une installation dans des plafonds fermés

### Matériaux et finitions

- Façade, collerette de raccordement et clapet de réglage en plastique ABS, UL 94, ignifugés (V-0)
- Caisson de raccordement et barre transversale en tôle galvanisée
- Élément répartiteur en polyester
- Façade peinte en blanc pur (RAL 9010)
- P1: Peint, nuance de couleur RAL CLASSIC

### Normes et directives

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

### Maintenance

- Maintenance réduite, étant donné que la structure et les matériaux ne nécessitent aucun entretien.
- Inspection et nettoyage conformément à VDI 6022

## Fonction

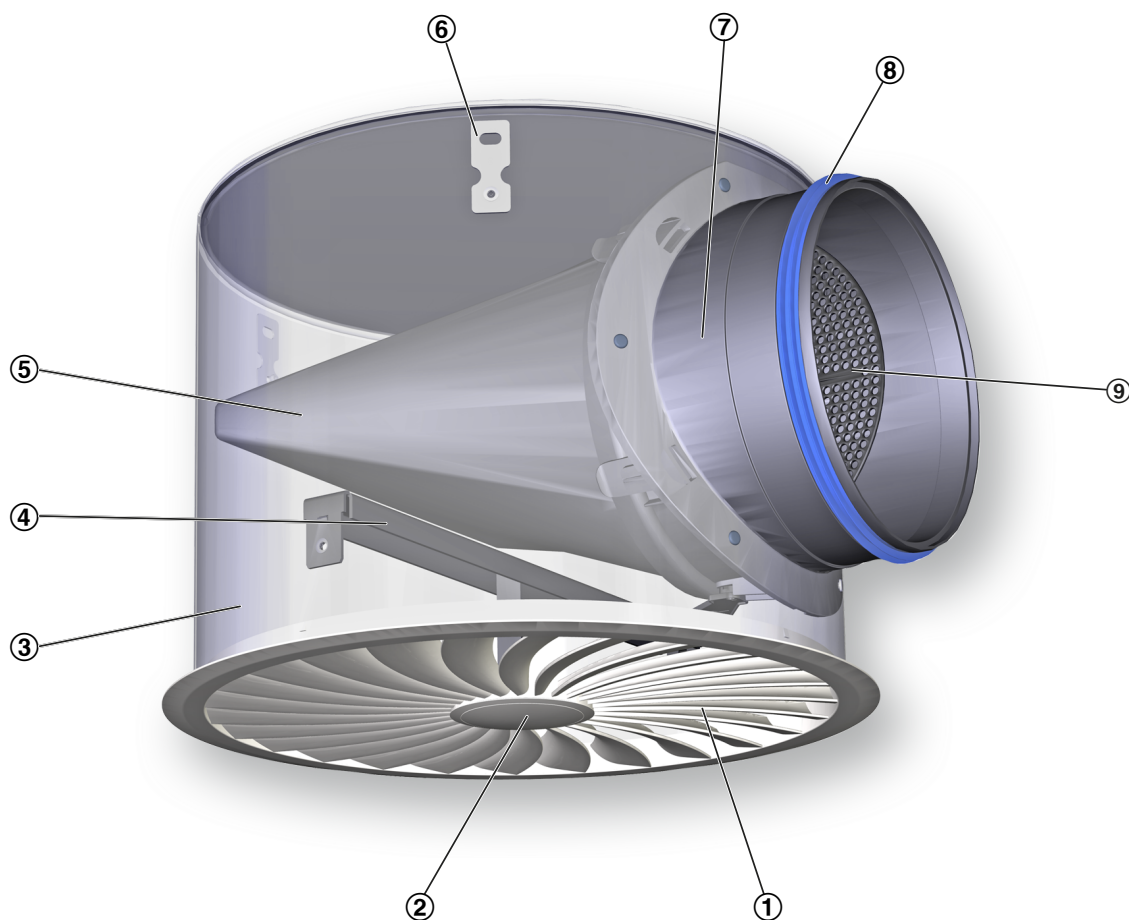
Les diffuseurs plafonniers à jet hélicoïdal, utilisés dans les systèmes de conditionnement d'air, créent un jet tourbillonnaire permettant d'introduire, dans de bonnes conditions de température et de vitesse, de l'air dans les locaux. Les diffuseurs plafonniers à jet hélicoïdal permettent des débits 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 AIRNAMIC possèdent des ailettes fixes aux contours en profilés 3D. Cela

permet d'obtenir des débits d'air élevés et de faibles niveaux de puissance acoustique. Le delta de température entre l'air soufflé et l'air ambiant peut aller de  $-10$  à  $+10$  K.

Un clapet de réglage simplifie l'équilibrage du débit pour la mise en service.

Afin de donner au local un look esthétique et uniforme, les diffuseurs de type AIRNAMIC peuvent également être utilisés pour la reprise. Il n'y a donc aucun élément de répartition.

### Schéma du AIRNAMIC, avec caisson pour raccordement horizontal



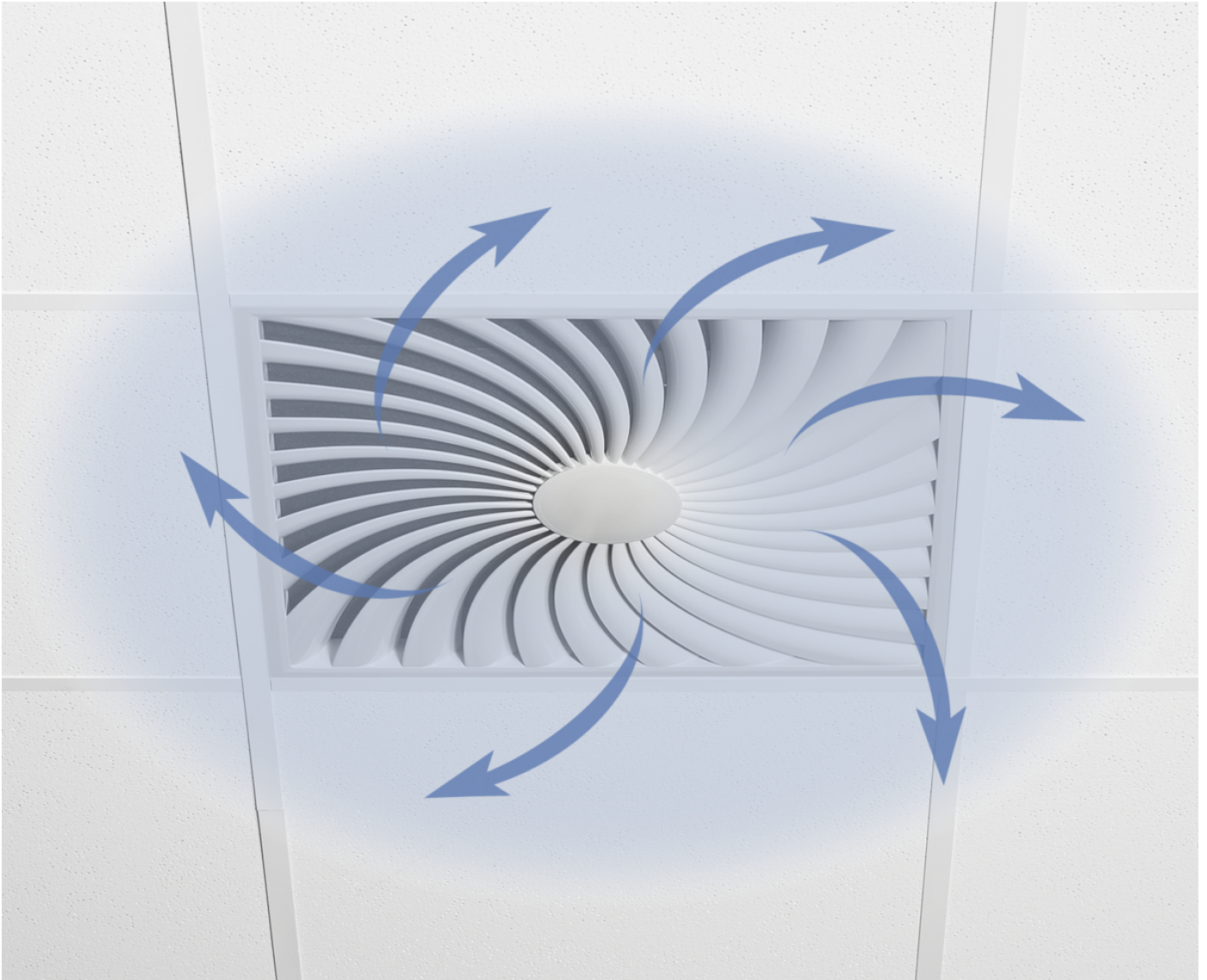
- ① Façade
- ② Vis de fixation centrale avec embout décoratif
- ③ Caisson de raccordement
- ④ Barre transversale
- ⑤ Élément de répartition (Z : pour soufflage)
- ⑥ Patte de suspension
- ⑦ Colerette
- ⑧ Joint à lèvres double
- ⑨ Clapet pour équilibrage du débit

## Schéma du AIRNAMIC avec collerette pour raccordement vertical



- 1 Façade de diffuseur
- 2 Fixation à baïonnette
- 3 Collerette
- 4 Vis de fixation de la collerette

Soufflage horizontal omnidirectionnel



## Caractéristiques techniques

Dimensions nominales	160, 250, 300, 400, 600, 625 mm
Débit d'air minimal, avec $\Delta t_z = -6$ K	5 – 76 l/s ou 16 – 274 m <sup>3</sup> /h
Débit d'air maximal, avec LWA $\approx 50$ dB(A)	44 – 385 l/s ou 159 – 1386 m <sup>3</sup> /h
Delta de température entre l'air soufflé et la température ambiante	-12 – 10 K

## Sélection rapide

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 minimum s'appliquent au soufflage avec une différence de température d'air ambiant de  $-6$  K. Les débits maximum s'appliquent à un niveau de puissance acoustique d'environ 50 dB (A) avec le clapet de réglage 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.

### AIRNAMIC-Q-Z-H (soufflage), niveau de puissance acoustique et pression différentielle totale

DN	qv [l/s]	qv [m <sup>3</sup> /h]	0°		45°		90°	
			$\Delta p_t$ [Pa]	LWA [dB(A)]	$\Delta p_t$ [Pa]	LWA [dB(A)]	$\Delta p_t$ [Pa]	LWA [dB(A)]
300L	13	47	1	<15	2	<15	2	<15
300L	40	144	9	24	16	24	23	24
300L	68	245	27	37	45	38	65	39
300L	95	342	53	50	89	51	127	51
300H	16	58	1	<15	2	<15	4	<15
300H	55	198	15	22	27	24	41	27
300H	90	324	41	37	72	39	111	42
300H	130	468	86	50	150	51	232	54
600, 625	76	274	3	<15	7	<15	13	18
600, 625	180	648	18	24	41	31	72	41
600, 625	285	1026	44	40	102	47	180	58
600, 625	385	1386	80	50	185	59	329	71

Position du clapet : 0°, 45°, 90°

**AIRNAMIC-R-Z-H (soufflage), niveau de puissance acoustique et pression différentielle totale**

DN	qv [l/s]	qv [m³/h]	0°		45°		90°	
			Δpt [Pa]	LWA [dB(A)]	Δpt [Pa]	LWA [dB(A)]	Δpt [Pa]	LWA [dB(A)]
250	12	42	2	<15	2	<15	2	<15
250	42	152	20	29	25	29	32	29
250	73	262	59	42	75	42	95	42
250	103	373	119	50	151	50	191	50
400L	17	61	1	<15	1	<15	2	<15
400L	55	198	9	25	14	25	20	29
400L	95	342	27	38	41	39	59	41
400L	135	486	55	50	82	51	118	52
400H	24	86	1	<15	2	<15	4	<15
400H	75	270	14	26	21	28	34	28
400H	130	468	41	40	64	40	101	44
400H	180	648	79	50	123	50	193	54
600, 625	57	205	2	<15	4	<15	8	<15
600, 625	160	576	17	27	35	28	60	36
600, 625	265	954	47	40	97	45	163	54
600, 625	365	1314	89	50	185	58	310	66

Position du clapet : 0°, 45°, 90°

**AIRNAMIC-R-Z-V (soufflage), niveau de puissance acoustique et pression différentielle totale**

DN	qv [l/s]	qv [m³/h]	Δpt [Pa]	LWA [dB(A)]
160	5	16	1	<15
160	18	64	13	26
160	31	111	39	40
160	44	159	80	50
250	12	42	1	<15
250	44	159	11	24
250	77	277	33	40
250	109	394	68	50

## Texte de spécification

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.

### Texte de spécification

Diffuseurs plafonniers à jet hélicoïdal et à façade carrée ou circulaire, pour les zones de confort qui nécessitent une esthétique et un design particuliers. Modèles "soufflage" et "reprise". Excellente fonction aérodynamique et acoustique grâce aux ailettes en profilés aérodynamiques optimisés, pour un soufflage par jet tourbillonnaire horizontal, qui crée des niveaux élevés d'induction. Pour montage dans tous les types de plafonds suspendus. Composant prêt à monter, constitué d'une façade avec soit un plenum de raccordement, soit une collerette. Plenum avec raccordement horizontal, traverse et orifices percés ou pattes de suspension, avec un clapet pour l'équilibrage du débit d'air et un joint à lèvres sur la collerette, raccordement du soufflage avec élément d'équilibrage. Alternativement, collerette pour les tailles nominales 160 et 250 pour le raccordement direct aux gaines, fixation de la façade sans outil. La façade peut être fixée sur la barre transversale à l'aide d'une vis centrale dissimulée par un capuchon. Les collerettes de raccordement conviennent aux gaines circulaires selon EN1506 ou EN13180. Le niveau de puissance acoustique du bruit du flux d'air est mesuré suivant EN ISO 5135.

### Caractéristiques spéciales

- Façade en plastique avec ailettes superposées en profilés 3D, pour un jet hélicoïdal optimal et une induction élevée
- Pour tout type de plafond, et avec un bord élargi également adapté à une installation suspendue
- Façade à bord plat légèrement incliné – 3 mm de haut seulement
- Caisson de raccordement pour soufflage avec raccordement latéral, avec élément répartiteur optimisé qui garantit un flux d'air uniforme sur la façade du diffuseur
- Raccordement vertical pour dimensions nominales 160 et 250
- Façade à fixation baïonnette (sans outil) disponible en taille nominale 160 ou 250 et avec raccordement

### Matériaux et finitions

- Façade, collerette de raccordement et clapet de réglage en plastique ABS, UL 94, ignifugés (V-0)
- Caisson de raccordement et barre transversale en tôle galvanisée
- Élément répartiteur en polyester
- Façade peinte en blanc pur (RAL 9010)
- P1: Peint, nuance de couleur RAL CLASSIC

### Données techniques

- Dimension nominale : 160, 250, 300, 400, 600, 625 mm
- Débit d'air minimal, avec  $\Delta t_z = -6$  K: 5 – 76 l/s ou 16 – 102 m<sup>3</sup>/h
- Débit d'air maximum, avec LWA  $\cong$  50 dB(A) : 44 – 385 l/s ou 159 – 1386 m<sup>3</sup>/h
- Différence de température entre l'air de soufflage et la température ambiante : -12 à +10 K



## Codes de commande

AIRNAMIC – R – Z – H / 400H / S1 - RAL...  
|            |            |            |            |            |  
1            2            3            4            5            6

### 1 Type

**AIRNAMIC** Diffuseur à jet hélicoïdal

### 2 Style d'exécution

Détermine la variante du caisson de raccordement)

**R** Circulaire

**Q** Carrée

### 3 Système

**Z** Soufflage

**A** Reprise d'air

### 4 Raccordement

**V** vertical

**H** horizontal

### Exemple de commande : AIRNAMIC–R–Z–H/400H

Style

Système de climatisation d'air

Raccordement

Dimension nominale

Finition

### 5 Dimensions nominales [mm]

Style d'exécution R

**160, 250, 400L, 400H, 600**

Style d'exécution Q

**300L, 300H, 600, 625**

L – débit d'air faible

H – débit d'air élevé

### 6 Finition

Sans indication : Peinture, RAL 9010 (blanc pur)

**S1** Peint, indiquer la nuance de couleur RAL CLASSIC

Circulaire

Soufflage

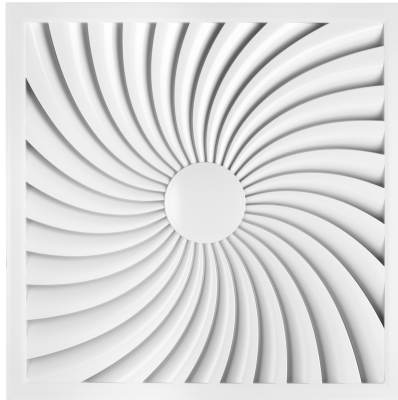
horizontal

400H

RAL 9010, blanc pur

## Modèles

### AIRNAMIC-Q/600



### Version

- Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal et à façade carrée
- Avec caisson pour raccordement horizontal

### Dimensions nominales

- 300L, 300H, 600, 625

### Pièces et caractéristiques

- Façade carrée
- Caisson pour raccordement horizontal
- Ouverture carrée destinée à contenir la façade
- Élément de répartition optimisé qui garantit un flux d'air uniforme sur la façade de diffusion (modèle soufflage)
- Clapet de réglage pour équilibrage du débit (possibilité de réglage par incréments de 15°, entre 0 et 90°)
- Collerette de raccordement avec joint à lèvres double
- Montage simple de la façade du diffuseur grâce à la vis de fixation centrale à embout décoratif

### Caractéristiques d'exécution

- Collerette de raccordement adaptée aux gaines circulaires conformément aux normes EN 1506 ou EN 13180
- Collerette de raccordement avec joint à lèvres double

**AIRNAMIC-R/600****Version**

- Diffuseur plafonnier à jet hélicoïdal et à façade circulaire
- Avec caisson pour raccordement horizontal, dimensions nominales 250 - 600
- Avec caisson pour raccordement vertical, dimensions nominales 160 et 250

**Dimensions nominales**

- 160, 250, 400L, 400H, 600

**Pièces et caractéristiques**

- Façade circulaire
- Bord plat, légèrement incliné – 3 mm de haut seulement
- Les tailles 160 et 250 sont préparées pour une fixation à baïonnette (avec emboîtement) ou avec une vis de fixation centrale
- Les tailles 400 et 600 sont préparées pour une fixation avec une vis de fixation centrale (éventuellement dissimulée par un capuchon)

**Caisson pour raccordement horizontal**

- Caisson de raccordement avec ouverture circulaire destinée à contenir la façade
- Élément de répartition optimisé qui garantit un flux d'air uniforme sur la façade de diffusion (modèle soufflage)
- Clapet de réglage pour équilibrage du débit (possibilité de réglage par incréments de 15°, entre 0 et 90°)
- Collerette de raccordement avec joint à lèvres double
- Montage simple de la façade du diffuseur grâce à la vis de fixation centrale

**Collerette pour raccordement à une gaine verticale**

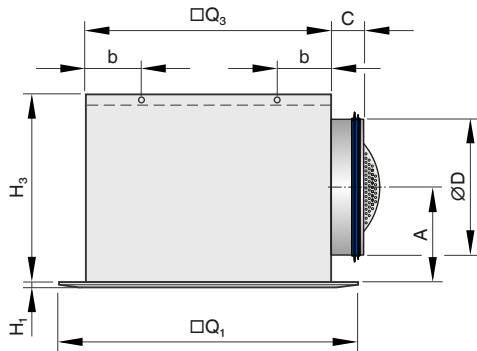
- Façade à fixation baïonnette pour raccordement à la collerette (sans outil).
- Collerette avec 3 points de fixation pour fixation au plafond

**Caractéristiques d'exécution**

- Collerette de raccordement adaptée aux gaines circulaires conformément aux normes EN 1506 ou EN 13180
- Collerette de raccordement avec joint à lèvres double

## Dimensions

### AIRNAMIC-Q avec caisson pour raccordement horizontal



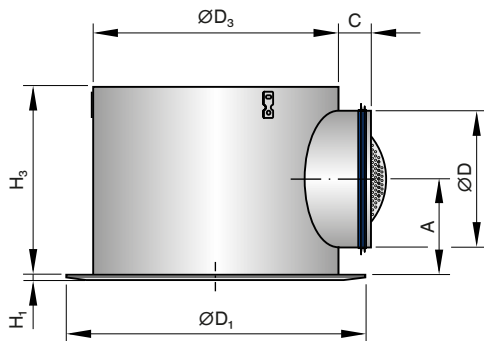
### AIRNAMIC-Q\*-H

DN	□Q <sub>1</sub>	H <sub>1</sub>	□Q <sub>3</sub>	H <sub>3</sub>	ØD	A	C	①	m [kg]
300L	298	3	290	250	158	139	60	AK-H-Q/300	3
300H	298	3	290	250	158	139	60	AK-H-Q/300	3
600	598	3	567	345	248	194	60	AK-H-Q/600	8,7
625	623	3	567	345	248	194	60	AK-H-Q/600	8,7

① Caisson de raccordement

Les poids s'appliquent au mode soufflage

### AIRNAMIC-R avec caisson pour raccordement horizontal



### AIRNAMIC-R\*-H

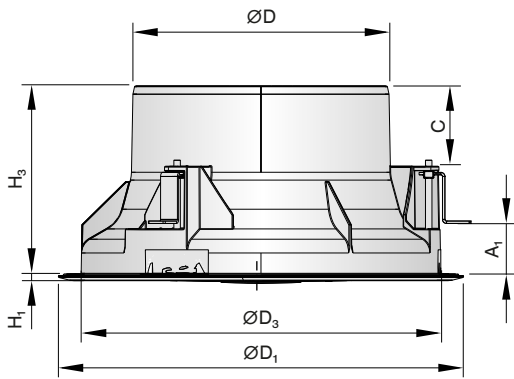
DN	ØD <sub>1</sub>	H <sub>1</sub>	ØD <sub>3</sub>	H <sub>3</sub>	ØD	A	C	①	m [kg]
250	250	3	274	293	158	189	60	AKR1*	2,4
400L	400	3	362	290	198	166	60	AKR2	4
400H	400	3	362	290	198	166	60	AKR2	4
600	600	3	573	344	248	195	60	AKR5	7,5

① Caisson de raccordement

\* AIRNAMIC 250 est équipé d'une pièce de transition.

Les poids s'appliquent au mode soufflage

**AIRNAMIC-R-\*-V**

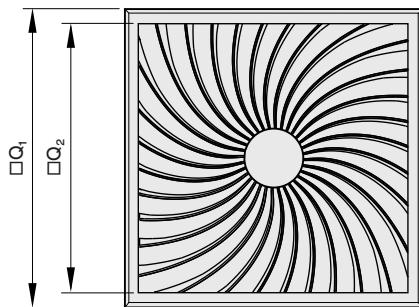


**AIRNAMIC-R-\*-V**

DN	ØD <sub>1</sub>	H <sub>1</sub>	ØD <sub>3</sub>	H <sub>3</sub>	ØD <sub>4</sub>	A <sub>1</sub>	ØD	C
160	160	3	144	117	146	0,5 – 30	98	50
250	250	3	222	117	225	0,5 – 30	158	50

ØD<sub>4</sub> est la taille de l'ouverture d'installation, qui peut être réalisée avec une scie cloche, par exemple.

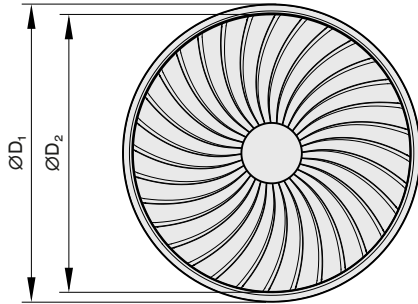
**Façade AIRNAMIC-Q**



**AIRNAMIC-Q**

DN	□Q <sub>2</sub>	□Q <sub>1</sub>	A <sub>eff</sub> [m <sup>2</sup> ]
300L	262	298	0,0139
300H	262	298	0,0175
600	539	598	0,0616
625	539	623	0,0616

Façade AIRNAMIC-R



**AIRNAMIC-R**

DN	ØD <sub>1</sub>	ØD <sub>2</sub>	A <sub>eff</sub> [m <sup>2</sup> ]
160	160	132	0,0036
250	250	210	0,0098
400L	400	352	0,0186
400H	400	352	0,0258
600	600	546	0,0504

## Détails du produit

### Innovation

Les diffuseurs à jet hélicoïdal de type AIRNAMIC répondent aux exigences les plus strictes en termes de technologie, de confort et de design.

La structure unique des ailettes, le système de répartition du flux d'air spécialement développé et le caisson de raccordement révolutionnaire assurent des débits d'air élevés, un faible niveau de puissance acoustique et une faible pression différentielle.

Les ailettes possèdent des contours en profilés 3D afin de créer le parfait jet tourbillonnaire. La vitesse de l'air et le différentiel thermique dans la zone de séjour sont par conséquent très faibles et le niveau de confort d'autant plus élevé.

La production de ces ailettes à contour inhabituel exige des plastiques de grande qualité ainsi que des techniques de fabrication innovantes.

Les ailettes particulièrement esthétiques complètent parfaitement un diffuseur à jet hélicoïdal circulaire ou carré, et représentent à ce titre, un élément de décoration essentiel pour les maîtres d'ouvrage et les architectes.

Une manchette de raccordement à joint à lèvres double assure un raccordement à faible débit de fuite entre le caisson et les gaines. De plus, un clapet de réglage servant à équilibrer le débit facilite la mise en service.

### Montage dans des plafonds en T



### Montage dans des plafonds fermés

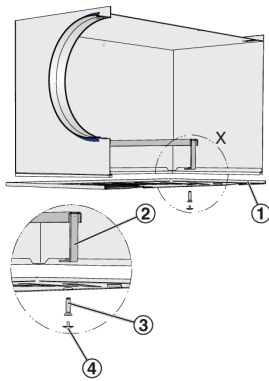


### Montage et mise en service

- De préférence pour les locaux d'une hauteur libre maximale de 4,0 m
- Montage à ras du plafond
- Montage suspendu uniquement avec un bord élargi (modèle soufflage)
- Si nécessaire, effectuer un équilibrage du débit d'air à l'aide du clapet de réglage

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

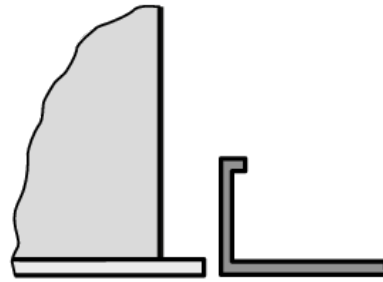
## Façade – vis de fixation centrale



- ① Façade
- ② Barre transversale
- ③ Vis de fixation centrale
- ④ Embout décoratif

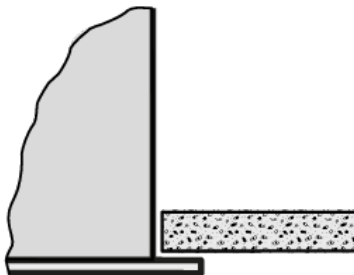
- A l'aide de la vis de fixation centrale, fixer la façade sur la barre transversale du caisson de raccordement
- Fixer l'embout décoratif

## Montage dans des plafonds tramés



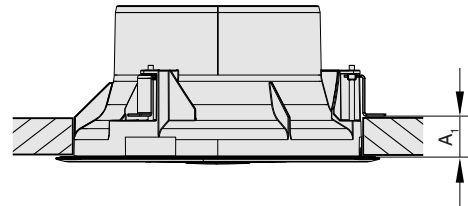
- Fixer le caisson de raccordement sur le plafond
- La plaque d'un plafond tramé n'a aucun contact avec le diffuseur
- Fixer la façade du diffuseur une fois le plafond terminé

## Montage dans des plafonds fermés



- Fixer le caisson de raccordement (avec la façade, si nécessaire) sur le plafond
- Régler le module de plafond en placoplâtre si nécessaire (encastré ou déporté)
- Si nécessaire, fixer la façade du diffuseur une fois le plafond mis en place

## Installation avec collerette



- Installation dans des dalles de plafond d'une épaisseur ( $A_1$  0,5 – 30,0 mm)



**Points de fixation de la collerette**

- 3 Points de fixation de la collerette
- L'embout est équipé de 3 vis pour le fixer à la dalle de plafond.

**Fixation à baïonnette**

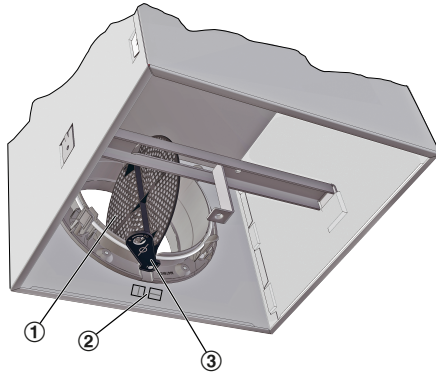
- Aucun outil n'est nécessaire pour fixer la façade des diffuseurs de dimensions nominales 160 et 250.
- 3 points de fixation

### Équilibrage du débit

Lorsque plusieurs diffuseurs sont raccordés à un seul régulateur de débit, il peut s'avérer nécessaire d'équilibrer les débits.

- Il suffit de retirer le diffuseur frontal pour accéder au clapet de réglage et changer son orientation entre 0 et 90°, par incréments de 15°.

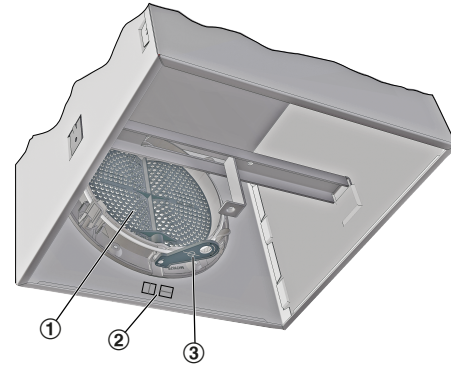
### Équilibrage du débit AIRNAMIC, XARTO,



- ① Clapet de réglage
- ② Étiquette indiquant la position du clapet
- ③ Tirette

Ouverte, 0°

### Équilibrage du débit AIRNAMIC, XARTO,



- ① Clapet de réglage
- ② Étiquette indiquant la position du clapet
- ③ Tirette

Réglage maximal, 90°

## Nomenclature

**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

**A<sub>eff</sub>** [m<sup>2</sup>]

Surface de soufflage effective

**C** [mm]

Longueur de la collerette de raccordement

**∅D** [mm]

Diamètre extérieur de la collerette

**∅D<sub>1</sub>** [mm]

Diamètre extérieur d'une façade circulaire

**∅D<sub>2</sub>** [mm]

Diamètre d'une façade circulaire

**∅D<sub>3</sub>** [mm]

Diameter of a circular plenum box

**H<sub>1</sub>** [mm]

Hauteur de la façade

**H<sub>2</sub>** [mm]

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

**H<sub>3</sub>** [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

**L<sub>WA</sub>** [dB(A)]

Niveau de puissance acoustique du bruit du flux d'air, pondéré

**m** [kg]

Poids

**DN** [mm]

Dimension nominale

**Δp<sub>t</sub>** [Pa]

Pression différentielle totale

**□Q<sub>1</sub>** [mm]

Diamètre extérieur d'une façade carrée

**□Q<sub>2</sub>** [mm]

Dimensions d'une façade carrée

**□Q<sub>3</sub>** [mm]

Dimensions d'un caisson de raccordement carré

**q<sub>v</sub>** [m<sup>3</sup>/h]; [l/s]

Débit d'air

**Δt<sub>z</sub>** [K]

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

**Spécifications de longueur**

Pour toutes les spécifications de longueur sans l'unité de mesure indiquée, l'unité millimètre [mm] s'applique.

Tous les niveaux de puissance acoustique sont basés sur 1 pW.

**A<sub>1</sub>** [mm]

Épaisseur de la plaque de plafond

**D<sub>4</sub>** [mm]

Diamètre de l'ouverture de montage