

GRILLE SIMPLE DEFLEXION POUR GAINES RONDES

SDG-R

SINGLE DEFLECTION GRILLE FOR ROUND DUCTS



AVANTAGES

Les grilles SDG-R sont conçues pour une parfaite installation sur les gaines circulaires de diamètres 160 jusqu'à 800mm. Elles ont des ailettes orientables de façon individuelle dans le sens horizontal pour contrôler le jet d'air au soufflage. Pour maximum de confort, le jet d'air peut être orienté en deux directions. Les ailettes en aluminium extrudé sont montées sur le cadre au moyen de coussinets enfoncés en plastique pour les maintenir dans leurs positions, éviter les vibrations et les bruits qui en découlent.

FEATURES

SDG-R grilles are designed for installation on round ducts diameters from 160 to 800 mm and are rounded to match the shape of the duct. The grilles have individually and manually adjustable blades to allow directional control of the air throw.

For maximum comfort, the air throw can be set in two directions if required. The blades are mounted on the frame with plastic bushings. These bushing maintain the blades into set positions and eliminate vibrations as well as resulting noises.

CARACTERISTIQUES

- Matériaux :
 - Cadre en tôle d'acier galvanisé peint en poudre époxy de forte épaisseur avec renforcement aux coins
 - Ailettes en profilés d'aluminium extrudé
 - Coussinets en plastiques enfoncés
- Les ailettes sont construites en forme aérodynamique pour réduire les pertes de charges et les nuisances sonores
- Les grilles de largeurs supérieures à 600mm, les ailettes sont supportées par des meneaux fixés au centre de la grille pour améliorer leur stabilité.
- Réglage manuel de l'orientation des ailettes
- Accès au registre de réglage sans le démontage de la grille
- Finition : aluminium laqué blanc RAL 9016
- Fixation : par vis
- Montage : sur gaine circulaire ou spirale

SPECIFICATIONS

- Materials :
 - Frames made of rigid, heavy gauge and epoxy powder coated galvaanized steel sheet with reinforced corners
 - Blades made of extruded aluminum profil les
 - Plastic bushings
- Blades are airfoil shaped to reduce head loss and attenuate noise emission
- For grilles exceeding 600mm in length, the blades are supported by intermediate mullions fixed to the grille's frame to acheive a better stability.
- Blades' angles are adjusted manually
- OBD damper can be adjusted without removing the grille.
- Finishing: powder coated aluminum white color RAL 9016
- Mounting: with screws
- Installation: on round or spiral ducts

APPLICATIONS

Soufflage, reprise et extraction.

APPLICATONS

Air supply, return and exhaust.

DESIGNATION

SDG-R LxH

SDG-R : grilles à simple déflexion pour gaines circulaires
LxH : Longuer x Hauteur

MODEL NAME DESCRIPTION

SDG-R LxH

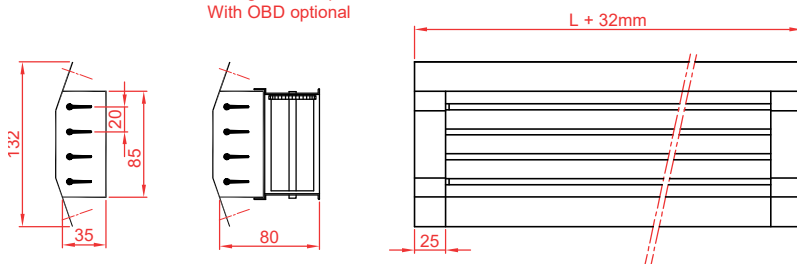
SDG-R : single deflection grilles for round ducts
LxH : Length x Height

DIMENSIONS



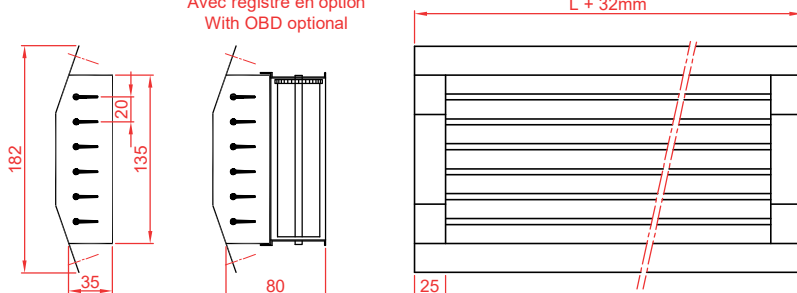
HAUTEUR/ HEIGHT 100mm

Avec registre en option
With OBD optional



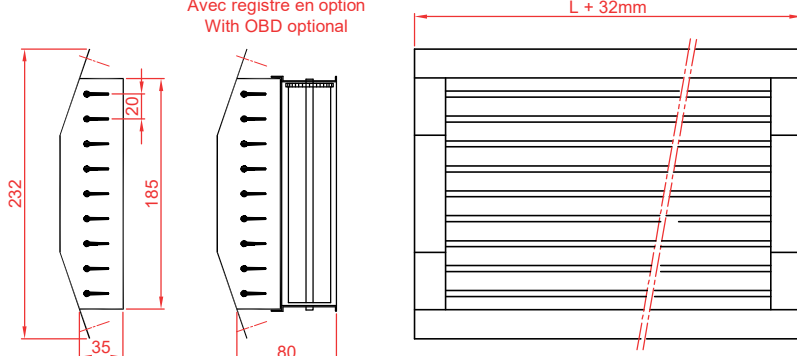
HAUTEUR/ HEIGHT 150mm

Avec registre en option
With OBD optional



HAUTEUR/ HEIGHT 200mm

Avec registre en option
With OBD optional



Notes:

- Dimensions de réservation : LxH
- Dimensions spéciales fabriquées sur demande
- Plenum non inclus
- Dimensions peuvent être modifiées sans préavis

DIMENSIONS

Diamètre de la gaine/ Duct diameter (mm)	Hauteur nominale de la grille/ Grille nominal height (mm)		
	H=100	H=150	H=200
Ø 160			
Ø 200			
Ø 250			
Ø 315			
Ø 355			
Ø 400			
Ø 450			
Ø 500			
Ø 560			
Ø 630			
Ø 710			
Ø 800			

Notes:

- Opening: LxH
- Special sizes are manufactured on request
- Plenum box not included
- Dimensions subject to change without prior notice

TABLEAU DE SELECTION RAPIDE				QUICK SELECTION TABLE							
Débit Flow Rate		LxH	300x100 200x150	250x150	300x150	350x150 250x200	600x100 300x200 400x150	500x150 350x200	600x150	600x200	1000x150 750x200
(m ³ /h)	(l/s)	A _k	0.0148	0.0183	0.0224	0.0262	0.0309	0.0381	0.0474	0.0660	0.0801
250	69,4	X	4,95	4,4	3,96	5,83	3,41	3,08	2,75	2,31	2,09
		P	7,04	4,64	3,04	2,24	1,6	1,04	0,72	0,32	0,24
		NR	21,6	18	14,4	11,7	9	5,4	-	-	-
300	83,3	X	5,94	5,28	4,84	4,4	4,07	3,63	3,3	2,75	2,53
		P	8	5,28	3,92	2,8	1,84	1,2	0,64	0,4	0,32
		NR	26,1	22,5	18,9	16,2	13,5	9	5,4	-	-
350	97,2	X	6,93	6,16	5,61	5,17	4,73	4,29	3,85	3,3	2,97
		P	13,8	9,04	6	4,4	3,2	2,08	1,36	0,72	0,48
		NR	29,7	26,1	22,5	18,9	16,2	12,6	9	-	-
400	111,1	X	7,92	7,04	6,38	5,94	5,5	4,95	4,4	3,74	3,41
		P	18	11,7	7,84	5,76	4,16	2,72	1,76	0,88	0,64
		NR	32,4	28,8	25,2	22,5	19,8	15,3	11,7	6,3	-
500	138,9	X	9,79	8,8	8,03	7,37	6,82	6,16	5,5	4,62	4,18
		P	28,1	18,4	12,3	8,96	6,48	4,24	2,72	1,44	0,96
		NR	36,9	33,3	29,7	27	24,3	20,7	17,1	10,8	7,2
600	166,7	X	11,7	10,6	9,57	8,91	8,14	7,37	6,6	5,61	5,06
		P	40,5	26,5	17,6	12,9	9,28	6,16	3,92	2,08	1,36
		NR	41,4	37,8	34,2	31,5	27,9	24,3	20,7	15,3	11,7
700	194,4	X		12,4	11,2	10,3	9,57	8,58	7,7	6,49	5,94
		P		36,1	24	17,6	12,6	8,32	5,36	2,8	1,92
		NR		40,5	36,9	34,2	31,5	27,9	24,3	18	15,3
800	222,2	X		12,9	11,6	10,8	9,9	8,9	8	6,8	6,2
		P		14,1	12,7	11,8	10,8	9,79	8,8	7,48	6,82
		NR		44,1	40,5	37,8	34,2	30,6	27	21,6	18
900	250,0	X			14,4	13,3	12,2	11	9,9	8,36	7,59
		P			39,8	29,1	20,9	13,7	8,88	4,56	3,12
		NR			43,2	39,6	36,9	33,3	29,7	23,4	20,7
1000	277,8	X				14,7	13,6	12,3	11	9,4	8,5
		P				36	25,8	17	11	5,7	3,8
		NR				42,3	39,6	36	31,5	26,1	22,5
1200	333,3	X					16,4	14,7	13,2	11,2	10,1
		P					46,5	30,6	19,8	10,2	6,9
		NR					43,2	39,6	36	29,7	27
1400	388,9	X					19	17,2	15,4	13,1	11,9
		P					50,7	33,4	21,5	11,1	7,5
		NR					46,8	43,2	39,6	33,3	29,7
1600	444,4	V					10,1	8,2	6,6	4,7	3,9
		X						19,6	17,6	15	13,5
		P						43,5	28,2	14,5	9,8
1800	500,0	NR						45,9	42,3	36	33,3
		X							19,8	16,8	15,2
		P							35,6	18,4	12,5
2000	555,6	NR							45	38,7	35,1
		V							8,4	6,1	5
		X							22	18,6	16,9
2200	611,1	P							43,9	22,6	15,4
		NR							46,8	41,4	37,8
		X								20,5	18,6
2200	611,1	P								27,4	18,6
		NR								43,2	39,6

NR<25	25<NR<38	38<NR
-------	----------	-------

- X : Portée en mètres
- P : Perte de charge en Pa
- NR : Niveau sonore NR

- X : Throw in meters
- P : Head loss in Pa
- NR : Noise Rating NR