

## GRILLE DOUBLE DEFLEXION POUR GAINES RONDES

# DDG-R

## DOUBLE DEFLECTION GRILLE FOR ROUND DUCTS



### AVANTAGES

Les grilles DDG-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 les sens vertical et horizontal pour contrôler le jet d'air au soufflage. Pour maximum de confort, le jet d'air peut être orienté en quatre 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

DDG-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 a double set of individually adjustable blades to allow directional control of the air throw. For maximum comfort, the air throw can be set in four directions if required. The blades are mounted on the frame with plastic bushings. These bushings 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 galvanized steel sheet with reinforced corners
  - Blades made of extruded aluminum profiles
  - 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 achieve 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.

### APPLICATIONS

Air supply, return and exhaust.

### DESIGNATION

#### DDG-R LxH

DDG-R : grilles à double déflexion pour gaines circulaires  
LxH : Longueur x Hauteur

### MODEL NAME DESCRIPTION

#### DDG-R LxH

DDG-R : double deflection grilles for round ducts  
LxH : Length x Height

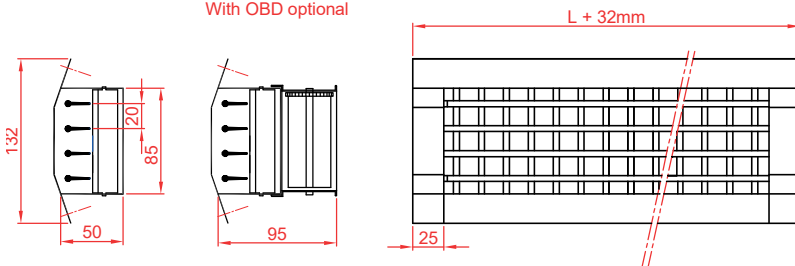
DIMENSIONS

DIMENSIONS



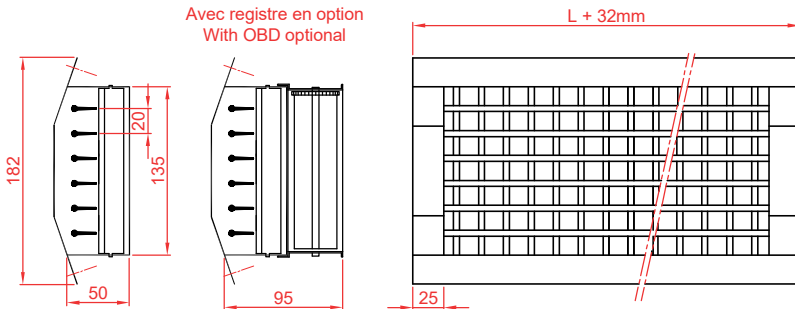
HAUTEUR/ HEIGHT 100mm

Avec registre en option  
With OBD optional



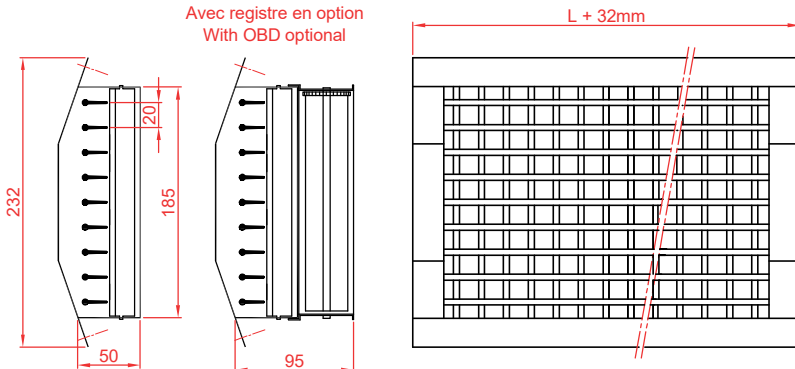
HAUTEUR/ HEIGHT 150mm

Avec registre en option  
With OBD optional



HAUTEUR/ HEIGHT 200mm

Avec registre en option  
With OBD optional



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:

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

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		Dim.	400x100	400x150	800x100	600x150	800x150	1000x150	800x200	1000x200
( m3/h )	( l/s )	A <sub>k</sub>	600x100							
250	69,4	X	5.2							
		P	11							
		NR	23							
300	83,3	X	6.4	5.1						
		P	16	6						
		NR	27	18						
350	97,2	X	7.7	6.1						
		P	22	8.5						
		NR	31	22						
400	111,1	X	8.9	6.9	5.5					
		P	26	10.5	5					
		NR	34	26	17					
500	138,9	X	10.8	8.7	7.3	6.9				
		P	35	17	9	6.1				
		NR	39	30	24	21				
600	166,7	X	12.7	10.4	8.7	7.4	6.8			
		P	43	24	12	8.7	4.8			
		NR	44	35	29	26	19			
700	194,4	X		12	10.3	9.5	8.1	7.5		
		P		32	17	13	6.4	1.6		
		NR		39	33	29	23	18		
800	222,2	X		13.8	11.7	10.9	9.2	8.4	8	
		P		42	22	17	8	6.2	5.4	
		NR		43	36	33	26	22	21	
900	250,0	X			13.3	12.2	10.2	9.3	8.9	7.5
		P			28	21	10.8	7.4	6.1	3.8
		NR			39	36	29	25	23	19
1000	277,8	X			14.7	13.8	11.4	10.2	9.8	8.8
		P			35	27	13.2	8.9	7.3	4.9
		NR			42	39	32	27	25	21
1200	333,3	X				16.3	13.9	12.4	11.8	10.8
		P				36	18.6	13.2	10.5	7.2
		NR				43	36	32	30	26
1400	388,9	X					16.2	14.7	14.1	12.6
		P					25.4	17.5	14.2	9.3
		NR					40	36	35	30
1600	444,4	X					18.3	16.5	15.9	14.4
		P					33	22.6	19.1	12.2
		NR					43	39	38	34
1800	500,0	X						19.3	17.9	16.2
		P						27.6	24.3	15.3
		NR						42	41	37
2000	555,6	X							20.3	18
		P							28.4	19.5
		NR							43	39
2200	611,1	X								20.1
		P								24.3
		NR								

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