

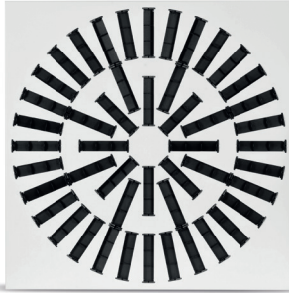


SWIRL DIFFUSERS D SERIES

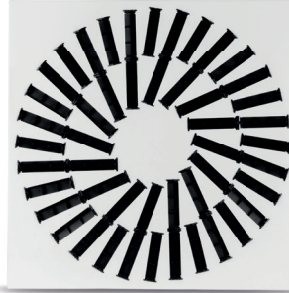


DIFUSIÓN Y VENTILACIÓN

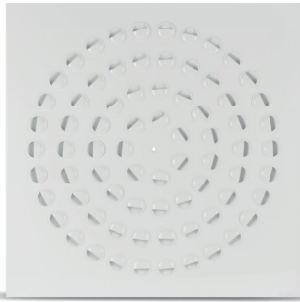
- DRC Swirl diffuser with movable blades
- DRS Spiral swirl diffuser with movable blades
- DNC Micro nozzle swirl diffuser, circular design
- DPI-P Perforated swirl diffuser
- DFS-P Spiral swirl diffuser with fixed blades
- DGF-P Fixed geometry swirl diffuser



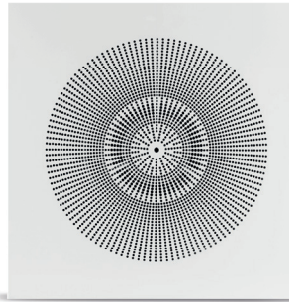
DRC



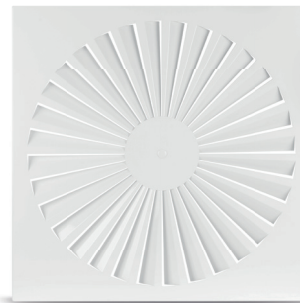
DRS



DNC



DPI-P



DFS-P



DGF-P

D SERIES DRC - DRC-R

MOVABLE SWIRL DIFFUSER



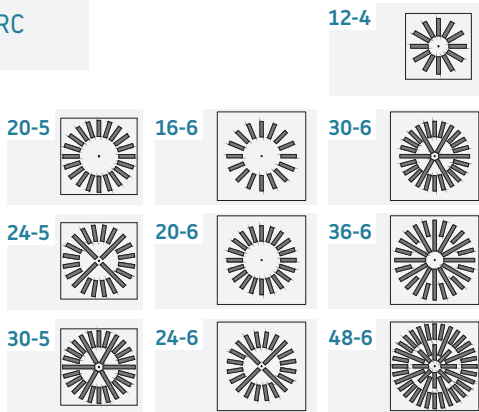
Model **DRC**. Swirl diffuser with individually adjustable movable blades.
 Model **DRC-R**. Swirl diffuser with individually adjustable movable blades. Circular plate.

Standard plate finish, white lacquer similar to RAL 9016.
 Made entirely of steel plate, with movable blades made of black plastic (white optional).
 Other colours available on request.

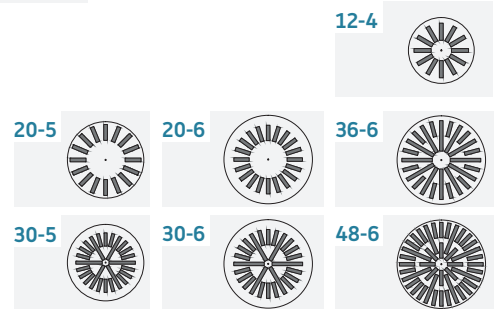
Fixing systems and accessories:

- (PM)** Mounting brackets with screw fixing
- (PPS-CR)** Polystyrene plenum box with duct connection and control damper
- (PPS-K)** Polystyrene plenum box with duct connection, control damper and equalizer plate
- (PCL) - (PCLR)** Steel plenum box with side connection
- (PCS) - (PCSR)** Steel plenum box with top connection
- (_ - A)** Thermo-acoustic insulation for models PC_ and PC_R

DRC



DRC-R



STANDARDIZED NOMINAL DIMENSIONS

MODEL DRC	12-4	20-5	24-5	30-5	16-6	20-6	24-6	30-6	36-6	48-6
Size	395x395	495x495			595x595					
Ø Spigot	160	200	200	250	200	200	200	250	250	250
PLENUM	PCL / PCS									
PLENUM	PPS									

MODEL DRC-R	12-4	20-5	30-5	20-6	30-6	36-6	48-6
DIAMETER Ø	400	500		600			
Ø Spigot	160	200		250			
PLENUM	PCLR / PCSR						

D SERIES DRS - DRS-R

MOVABLE SPIRAL
SWIRL DIFFUSER

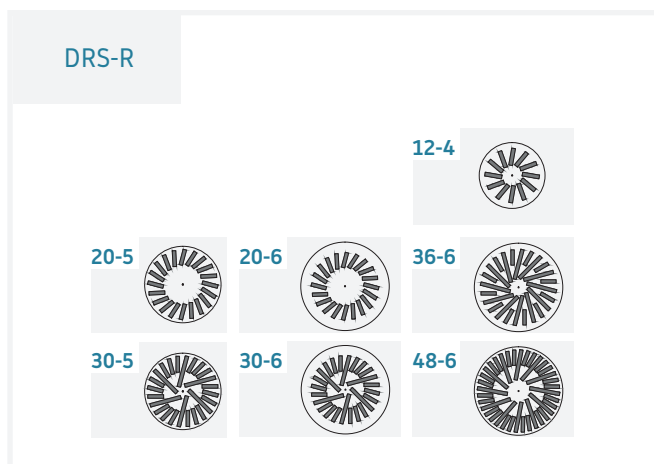
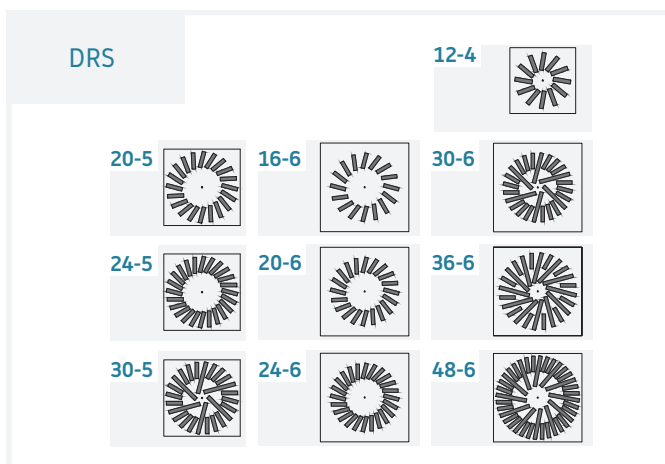


Model **DRS**. Spiral swirl diffuser, with individually adjustable movable blades.
 Model **DRS-R**. Spiral swirl diffuser, with individually adjustable movable blades. Circular plate.

Standard plate finish, white lacquer similar to RAL 9016.
 Made entirely of steel plate, with movable blades made of black plastic (white optional).
 Other colours available on request.

Fixing systems and accessories:

- (PM)** Mounting brackets with screw fixing
- (PPS-CR)** Polystyrene plenum box with duct connection and control damper
- (PPS-K)** Polystyrene plenum box with duct connection, control damper and equalizer plate
- (PCL) - (PCLR)** Steel plenum box with side connection
- (PCS) - (PCSR)** Steel plenum box with top connection
- (_ - A)** Thermo-acoustic insulation for models PC_ and PC_R



STANDARDIZED NOMINAL DIMENSIONS

MODEL DRS	12-4	20-5	24-5	30-5	16-6	20-6	24-6	30-6	36-6	48-6
Size	395x395	495x495				595x595				
Ø Spigot	160	200	200	250	200	200	200	250	250	250
PLENUM	PCL / PCS									
PLENUM	PPS									

MODEL DRS-R	12-4	20-5	30-5	20-6	30-6	36-6	48-6
DIAMETER Ø	400	500		600			
Ø Spigot	160	200		250			
PLENUM	PCLR / PCSR						



D SERIES DRC - DRS

SELECTION TABLE

Legend:

Q = Flow rate
 B = Distance between diffusers in m.
 H = Height of installation of the diffusers in m.
 Vz = Maximum velocity in occupied zone according to the distance between diffusers and the installation height in m/s.
 Pt = Pressure drop in Pa
 LwA = Sound power level in dB(A)

HORIZONTAL DISCHARGE

Q (m³/h) (l/s)	No. of slots		12			16			20			24			30			36			48			
	B		1,2	1,8	2,7	1,2	1,8	2,7	1,2	1,8	2,7	1,2	1,8	2,7	1,2	1,8	2,7	1,2	1,8	2,7	1,2	1,8	2,7	
100 27,8	Vz	H = 2,7	0,15	0,12	0,10																			
		H = 3,2	0,11	0,10	0,08																			
	Pt																							
	LwA	5																						
		7																						
200 55,6	Vz	H = 2,7	0,30	0,25	0,20	0,26	0,22	0,17	0,23	0,19	0,15	0,15												
		H = 3,2	0,22	0,19	0,16	0,19	0,17	0,14	0,17	0,15	0,13													
	Pt																							
	LwA	18			11			8																
		29																						
		21																						
		16																						
300 83,3	Vz	H = 2,7	0,45	0,37	0,30	0,39	0,32	0,26	0,35	0,29	0,23	0,32	0,26	0,21										
		H = 3,2	0,29	0,24	0,20	0,29	0,25	0,21	0,26	0,23	0,19	0,24	0,21	0,17										
	Pt																							
	LwA	39			23			18			14													
		42																						
		33																						
		28																						
		24																						
400 111,1	Vz	H = 2,7	0,60	0,50	0,40	0,52	0,43	0,34	0,46	0,39	0,31	0,42	0,35	0,28	0,38	0,31	0,25	0,25						
		H = 3,2	0,45	0,39	0,33	0,39	0,34	0,28	0,35	0,30	0,25	0,32	0,28	0,23	0,28	0,25	0,21							
	Pt																							
	LwA	70			41			31			25			11										
		51																						
		41																						
		36																						
		32																						
		27																						
500 138,9	Vz	H = 2,7				0,65	0,54	0,43	0,58	0,48	0,39	0,53	0,44	0,35	0,47	0,39	0,31	0,43	0,36	0,29				
		H = 3,2				0,48	0,42	0,35	0,43	0,38	0,32	0,40	0,34	0,29	0,35	0,31	0,26	0,32	0,28	0,24				
	Pt																							
	LwA				62			47			38			17			13							
		48																						
		43																						
		38																						
		33																						
		27																						
600 166,7	Vz	H = 2,7							0,69	0,58	0,46	0,63	0,53	0,42	0,57	0,47	0,38	0,52	0,43	0,34	0,45	0,37	0,30	0,30
		H = 3,2							0,52	0,45	0,38	0,48	0,41	0,35	0,42	0,37	0,31	0,39	0,34	0,28	0,34	0,29	0,24	0,20
	Pt																							
	LwA				67			54			24			19			13							
		48																						
		43																						
		38																						
		32																						
		30																						
800 222,2	Vz	H = 2,7												0,84	0,70	0,56	0,76	0,63	0,50	0,69	0,57	0,46	0,60	0,50
		H = 3,2												0,63	0,55	0,46	0,57	0,49	0,41	0,52	0,45	0,38	0,45	0,39
	Pt																							
	LwA							94			42			34			23							
		51																						
		46																						
		40																						
		38																						
		30																						
1000 277,8	Vz	H = 2,7													0,94	0,79	0,63	0,86	0,72	0,57	0,75	0,62	0,50	
		H = 3,2													0,71	0,62	0,52	0,65	0,56	0,47	0,56	0,49	0,41	
	Pt																							
	LwA										65			52			35			44				
		52																						
		46																						
		44																						
		44																						
		35																						
1200 333,3	Vz	H = 2,7																1,03	0,86	0,69	0,90	0,75	0,60	
		H = 3,2																	0,78	0,67	0,56	0,67	0,58	0,49
	Pt																							
	LwA													74			51			49				
		51																						
		49																						

SWIRL DIFFUSERS

D SERIES DRC - DRS

SELECTION TABLE

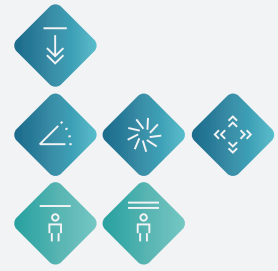
VERTICAL DISCHARGE

Q (m ³ /h) (l/s)	No. of slots		12	16	20	24	30	36	48
	Vz	H = 2,7 H = 3,2 H = 3,8							
100 27,8	Vz	H = 2,7 H = 3,2 H = 3,8	0,28 0,18 0,13						
	Pt LWA		4 9						
200 55,6	Vz	H = 2,7 H = 3,2 H = 3,8	0,56 0,36 0,25	0,49 0,31 0,22	0,44 0,28 0,20				
	Pt LWA		18 29	9 22	8 16				
300 83,3	Vz	H = 2,7 H = 3,2 H = 3,8	0,85 0,54 0,38	0,73 0,47 0,33	0,66 0,42 0,30	0,60 0,38 0,27			
	Pt LWA		40 40	21 34	17 28	14 23			
400 111,1	Vz	H = 2,7 H = 3,2 H = 3,8	1,13 0,73 0,51	0,98 0,63 0,44	0,87 0,56 0,39	0,80 0,51 0,36	0,71 0,46 0,32	0,65 0,42 0,29	0,56 0,36 0,25
	Pt LWA		71 49	37 42	30 36	25 32	10 27	8 22	6 19
500 138,9	Vz	H = 2,7 H = 3,2 H = 3,8		1,22 0,79 0,55	1,09 0,70 0,49	1,00 0,64 0,45	0,89 0,57 0,40	0,81 0,52 0,37	0,71 0,45 0,32
	Pt LWA			58 48	47 43	40 38	16 33	13 28	9 25
600 166,7	Vz	H = 2,7 H = 3,2 H = 3,8			1,31 0,84 0,59	1,20 0,77 0,54	1,07 0,69 0,48	0,98 0,63 0,44	0,85 0,54 0,38
	Pt LWA				68 48	58 43	23 38	19 33	14 30
800 222,2	Vz	H = 2,7 H = 3,2 H = 3,8				1,60 1,03 0,72	1,43 0,92 0,64	1,30 0,84 0,59	1,13 0,73 0,51
	Pt LWA					104 52	41 46	33 41	24 38
1000 277,8	Vz	H = 2,7 H = 3,2 H = 3,8					1,78 1,15 0,80	1,63 1,05 0,73	1,41 0,91 0,63
	Pt LWA						65 52	52 47	38 44
1200 333,3	Vz	H = 2,7 H = 3,2 H = 3,8						1,96 1,26 0,88	1,69 1,09 0,76
	Pt LWA							75 52	55 49



D SERIES DNC - DNC-R

**MICRO NOZZLE S
WIRL DIFFUSER**



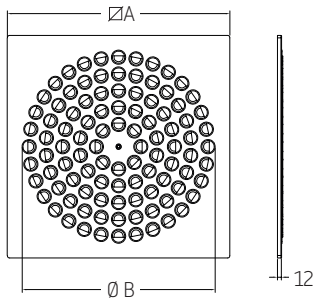
Model **DNC**. Micro-nozzle swirl diffuser, circular design.
 Model **DNC-R**. Micro-nozzle swirl diffuser, circular design. Circular plate.

Standard plate finish, white lacquer RAL 9010, with individually adjustable micro-nozzles made of Polycarbonate + ABS.

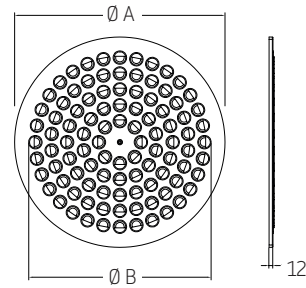
Fixing systems and accessories:

- (PM)** Mounting brackets with screw fixing
- (PPS-CR)** Polystyrene plenum box with duct connection and control damper
- (PPS-K)** Polystyrene plenum box with duct connection, control damper and equalizer plate
- (PCL) - (PCLR)** Steel plenum box with side connection
- (PCS) - (PCSR)** Steel plenum box with top connection
- (_ - A)** Thermo-acoustic insulation for models PC_ and PC_R

DNC



DNC-R



	∅A	∅B	N° Microtoberas
DNC 400	396	310	22
DNC 500	496	420	44
DNC 600	596	520	74

	∅A	∅B	N° Microtoberas
DNC-R 400	396	310	22
DNC-R 500	496	420	44
DNC-R600	596	520	74

PLENUM DIMENSIONS

MODEL DNC	400	500	600
∅ Spigot	160	200	250
PLENUM	PPS/PCL / PCS		

MODEL DNC-R	400	500	600
∅ Spigot	160	200	250
PLENUM	PCLR / PCSR		

D SERIES DNC - DNC-R

SELECTION TABLE

Legend:

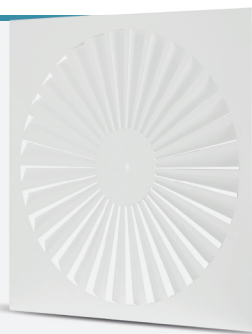
- Q = Flow rate
- Ak = Effective area in m²
- B = Distance between diffusers in m.
- H = Installation height of the diffusers in m.
- Vk = Effective velocity in m/s
- Vz = Maximum velocity in occupied zone according to the distance between diffusers and the installation height in m/s.
- X = throw in m. for final velocity 0.25 m/s with ceiling effect
- Pt = Pressure drop in Pa
- LwA = Sound power level in dB(A)

Size		400			500			600			
Q (m ³ /h) (l/s)	Ak	0,0057			0,0114			0,0191			
	B	1,2	2,4	3,6	1,2	2,4	3,6	1,2	2,4	3,6	
50 13,9	Vz	H = 2,7 H = 3,2 H = 3,8	0,30 0,14 0,07	0,12 0,07 0,04	0,06 0,04 0,02	0,26 0,12 0,06	0,11 0,06 0,03	0,05 0,03 0,02			
	Vk X Pt LwA		2,4 1,6 6 24			1,2 1,5 2 5					
75 20,8	Vz	H = 2,7 H = 3,2 H = 3,8	0,42 0,21 0,12	0,19 0,12 0,07	0,11 0,07 0,05	0,34 0,17 0,09	0,15 0,09 0,06	0,09 0,06 0,04			
	Vk X Pt LwA		3,7 1,8 13 32			1,8 1,7 4 15					
100 27,8	Vz	H = 2,7 H = 3,2 H = 3,8	0,52 0,29 0,17	0,26 0,17 0,11	0,16 0,11 0,08	0,42 0,23 0,13	0,20 0,13 0,08	0,12 0,08 0,06			
	Vk X Pt LwA		4,9 2,1 23 38			2,4 1,9 7 23					
125 34,7	Vz	H = 2,7 H = 3,2 H = 3,8	0,63 0,37 0,23	0,34 0,23 0,16	0,22 0,16 0,12	0,50 0,28 0,16	0,25 0,16 0,11	0,15 0,11 0,08	0,43 0,23 0,13	0,21 0,13 0,08	0,12 0,08 0,06
	Vk X Pt LwA		6,1 2,4 36 43			3,0 2,1 11 28			1,8 1,9 4 17		
150 41,7	Vz	H = 2,7 H = 3,2 H = 3,8	0,73 0,45 0,29	0,42 0,29 0,21	0,28 0,21 0,16	0,57 0,33 0,20	0,30 0,20 0,13	0,19 0,13 0,10	0,49 0,27 0,16	0,25 0,16 0,11	0,15 0,11 0,07
	Vk X Pt LwA		7,3 2,8 52 47			3,7 2,3 16 33			2,2 2,0 6 22		
200 55,6	Vz	H = 2,7 H = 3,2 H = 3,8				0,71 0,43 0,27	0,40 0,27 0,19	0,26 0,19 0,14	0,60 0,35 0,22	0,32 0,22 0,15	0,20 0,15 0,11
	Vk X Pt LwA					4,9 2,7 28 40			2,9 2,4 10 30		
250 69,4	Vz	H = 2,7 H = 3,2 H = 3,8				0,83 0,53 0,35	0,49 0,35 0,25	0,33 0,25 0,19	0,70 0,43 0,28	0,40 0,28 0,20	0,26 0,20 0,15
	Vk X Pt LwA					6,1 3,1 44 46			3,6 2,7 16 36		
300 83,3	Vz	H = 2,7 H = 3,2 H = 3,8							0,80 0,51 0,34	0,47 0,34 0,24	0,32 0,24 0,19
	Vk X Pt LwA								4,4 3,1 24 41		
350 97,2	Vz	H = 2,7 H = 3,2 H = 3,8							0,90 0,59 0,40	0,55 0,40 0,30	0,38 0,30 0,23
	Vk X Pt LwA								5,1 3,5 32 45		



D SERIES DFS-P - DFS-R

**FIXED SPIRAL
SWIRL DIFFUSER**



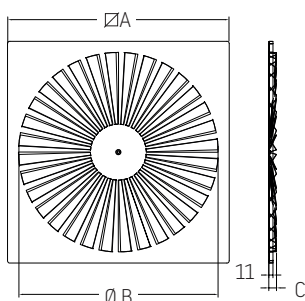
Model **DFS-P.** Spiral swirl diffuser with fixed blades.
 Model **DFS-R.** Spiral swirl diffuser with fixed blades. Circular plate.

Standard plate finish, white lacquer RAL 9010.
 Made entirely of steel sheet, with fixed deflectors integrated into the plate surface.

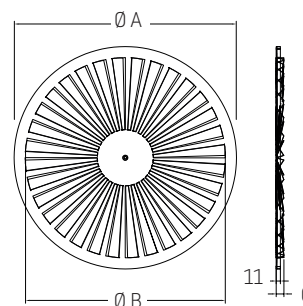
Fixing systems and accessories:

- (PM)** Mounting brackets with screw fixing
- (PPS-CR)** Polystyrene plenum box with duct connection and control damper
- (PPS-K)** Polystyrene plenum box with duct connection, control damper and equalizer plate
- (PCL) - (PCLR)** Steel plenum box with side connection
- (PCS) - (PCSR)** Steel plenum box with top connection
- (_- A)** Thermo-acoustic insulation for models PC_ and PC_R

DFS-P



DFS-R



	Ø A	Ø B	C	N° FINS
DFS-P 300	596	235	10	28
DFS-P 400	596	335	15	30
DFS-P 500	596	435	20	32
DFS-P 600	596	535	23	32

	Ø A	Ø B	C	N° FINS
DFS-R 300	298	235	10	28
DFS-R 400	398	335	15	30
DFS-R 500	496	435	20	32
DFS-R 600	596	535	23	32

PLENUM DIMENSIONS

MODEL DFS-P	300	400	500	600
Ø Spigot	160	200	250	250
PLENUM	PPS/PCL / PCS			

MODEL DFS-R	300	400	500	600
Ø Spigot	160	200	250	250
PLENUM	PCLR / PCSR			

D SERIES

DFS-P - DFS-R

SELECTION TABLE

Legend:

Q = Flow rate

Ak = Effective area in m²

B = Distance between diffusers in m.

H = Installation height of the diffusers in m.

Vk = Effective velocity in m/s

Vz = Maximum velocity in occupied zone according to the distance between diffusers and the installation height in m/s.

X = throw in m. for final velocity 0.25 m/s with ceiling effect

Pt = Pressure drop in Pa

LwA = Sound power level in dB(A)

Tamaño		300			400			500			600		
Q (m ³ /h) (l/s)	Ak	0,010			0,016			0,033			0,049		
	B	1,2	2,4	3,6	1,2	2,4	3,6	1,2	2,4	3,6	1,2	2,4	3,6
100 27,8	Vz	H = 2,7 H = 3,2 H = 3,8	0,20 0,15 0,12	0,14 0,12 0,10	0,12 0,10 0,08	0,15 0,12 0,09	0,11 0,09 0,08	0,09 0,08 0,07					
	Vk X Pt LwA		2,8 1,2 3 18			1,7 0,9 2 10							
150 41,7	Vz	H = 2,7 H = 3,2 H = 3,8	0,30 0,23 0,18	0,22 0,18 0,15	0,17 0,15 0,13	0,23 0,17 0,14	0,17 0,14 0,11	0,13 0,11 0,10					
	Vk X Pt LwA		4,2 1,8 7 30			2,6 1,3 5 21							
200 55,6	Vz	H = 2,7 H = 3,2 H = 3,8	0,39 0,30 0,24	0,29 0,24 0,20	0,23 0,20 0,17	0,30 0,23 0,18	0,22 0,18 0,15	0,18 0,15 0,13	0,21 0,16 0,13	0,16 0,13 0,11	0,13 0,11 0,09		
	Vk X Pt LwA		5,6 2,5 13 39			3,5 1,8 9 28			1,7 1,2 4 16				
300 83,3	Vz	H = 2,7 H = 3,2 H = 3,8				0,45 0,35 0,27	0,33 0,27 0,23	0,27 0,23 0,20	0,32 0,25 0,19	0,23 0,19 0,16	0,19 0,16 0,14	0,21 0,17 0,14	0,16 0,14 0,11
	Vk X Pt LwA					5,2 2,9 20 38			2,5 2,0 10 27			1,7 1,3 4 17	
400 111,1	Vz	H = 2,7 H = 3,2 H = 3,8							0,42 0,33 0,26	0,31 0,26 0,22	0,25 0,22 0,19	0,29 0,22 0,18	0,22 0,18 0,15
	Vk X Pt LwA								3,4 2,7 17 34			2,3 1,8 8 25	
500 138,9	Vz	H = 2,7 H = 3,2 H = 3,8							0,53 0,41 0,32	0,39 0,32 0,27	0,31 0,27 0,23	0,36 0,28 0,23	0,27 0,23 0,19
	Vk X Pt LwA								4,2 3,5 27 40			2,8 2,3 12 32	
600 166,7	Vz	H = 2,7 H = 3,2 H = 3,8							0,63 0,49 0,39	0,47 0,39 0,33	0,38 0,33 0,28	0,43 0,34 0,27	0,32 0,27 0,23
	Vk X Pt LwA								5,1 4,3 39 45			3,4 2,9 17 37	
700 194,4	Vz	H = 2,7 H = 3,2 H = 3,8										0,50 0,39 0,32	0,38 0,32 0,27
	Vk X Pt LwA											4,0 3,4 23 41	
800 222,2	Vz	H = 2,7 H = 3,2 H = 3,8										0,57 0,45 0,36	0,43 0,36 0,30
	Vk X Pt LwA											4,5 4,0 31 45	

RANGE CORRECTION FOR NON-ISOTHERMAL FLOWS

$\Delta T^{\circ}(t_i - t_a)$	-10	-5	0	+5	+10
Scope X	x1,08	x1,04	1	x0,96	x0,92



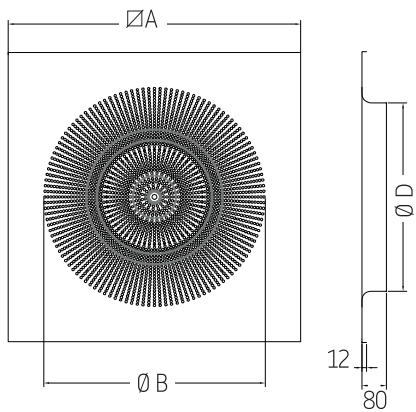


Model **DPI-P**. Perforated swirl diffuser.

The diffuser is characterized by its horizontal air release with a high “Coanda” effect. Its supply air flow favours a complete and effective exchange of air with a high induction coefficient.

Standard plate finish, white lacquer RAL 9010. Hood and central disc finish, black lacquer RAL 9005. Made entirely of steel plate.

DPI-P



DPI-P
Rear detail



	∅ A	∅ B	∅ D
DPI-P 125	596	295	125
DPI-P 160	596	367	160
DPI-P 200	596	450	200
DPI-P 250	596	523	250

D SERIES DPI-P

SELECTION TABLE

Legend:

- Q = Flow rate
- Ak = Effective area in m²
- B = Distance between diffusers in m.
- H = Installation height of the diffusers in m.
- Vk = Effective velocity in m/s
- Vz = Maximum velocity in occupied zone according to the distance between diffusers and the installation height in m/s.
- X = throw in m. for final velocity 0.25 m/s with ceiling effect
- Pt = Pressure drop in Pa
- LwA = Sound power level in dB(A)

Size		125			160			200			250		
Q (m ³ /h) (l/s)	Ak	0,021			0,0299			0,0463			0,0805		
	B	1,2	2,4	3,6	1,2	2,4	3,6	1,2	2,4	3,6	1,2	2,4	3,6
100 27,8	Vz	H = 2,7 H = 3,2 H = 3,8	0,19 0,16 0,14	0,15 0,14 0,12	0,13 0,12 0,11	0,12 0,08 0,05	0,07 0,05 0,04	0,05 0,04 0,03					
	Vk X Pt LwA		1,3 3,1 21 36		0,9 1,5 6 11								
150 41,7	Vz	H = 2,7 H = 3,2 H = 3,8	0,29 0,24 0,20	0,23 0,20 0,18	0,20 0,18 0,16	0,18 0,11 0,08	0,11 0,08 0,06	0,07 0,06 0,04					
	Vk X Pt LwA		2,0 6,0 44 45		1,4 1,9 14 23								
200 55,6	Vz	H = 2,7 H = 3,2 H = 3,8	0,38 0,32 0,27	0,31 0,27 0,24	0,26 0,24 0,21	0,23 0,15 0,10	0,14 0,10 0,07	0,10 0,07 0,06					
	Vk X Pt LwA		2,6 9,4 74 51		1,9 2,3 24 32								
300 83,3	Vz	H = 2,7 H = 3,2 H = 3,8	0,57 0,48 0,41	0,46 0,41 0,36	0,40 0,36 0,32	0,35 0,23 0,15	0,21 0,15 0,11	0,14 0,11 0,08	0,16 0,13 0,11	0,13 0,11 0,10	0,11 0,10 0,09	0,14 0,10 0,08	0,10 0,08 0,06
	Vk X Pt LwA		3,9 17,9 158 59		2,8 3,0 54 45		1,8 2,3 18 28		1,0 1,7 13 18				
400 111,1	Vz	H = 2,7 H = 3,2 H = 3,8				0,47 0,30 0,20	0,28 0,20 0,15	0,19 0,15 0,11	0,22 0,18 0,15	0,17 0,15 0,13	0,14 0,13 0,11	0,18 0,14 0,11	0,13 0,11 0,09
	Vk X Pt LwA					3,7 3,7 95 54		2,4 3,5 31 39		1,4 2,3 23 28			
500 138,9	Vz	H = 2,7 H = 3,2 H = 3,8				0,59 0,38 0,25	0,35 0,25 0,18	0,24 0,18 0,14	0,27 0,22 0,19	0,22 0,19 0,16	0,18 0,16 0,14	0,23 0,17 0,13	0,16 0,13 0,11
	Vk X Pt LwA					4,6 4,2 148 60		3,0 4,8 48 47		1,7 2,9 35 36			
600 166,7	Vz	H = 2,7 H = 3,2 H = 3,8							0,33 0,27 0,22	0,26 0,22 0,19	0,22 0,19 0,17	0,27 0,21 0,16	0,20 0,16 0,13
	Vk X Pt LwA								3,6 6,3 68 54		2,1 3,5 49 43		
700 194,4	Vz	H = 2,7 H = 3,2 H = 3,8							0,38 0,31 0,26	0,30 0,26 0,22	0,25 0,22 0,20	0,32 0,24 0,19	0,23 0,19 0,15
	Vk X Pt LwA								4,2 7,8 92 60		2,4 4,1 65 48		
800 222,2	Vz	H = 2,7 H = 3,2 H = 3,8										0,36 0,27 0,21	0,26 0,21 0,17
	Vk X Pt LwA											2,8 4,7 84 53	

RANGE CORRECTION FOR NON-ISOTHERMAL FLOWS

ΔT°(ti-ta)	-10	-5	0	+5	+10
Alcance X	x1,08	x1,04	1	x0,96	x0,92



D SERIES

DGF-P - DGF-R

FIXED GEOMETRY SWIRL DIFFUSER



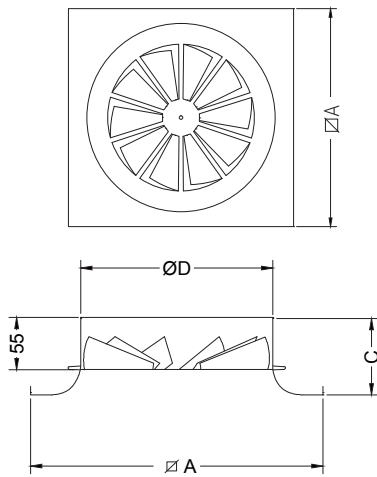
Model **DGF-P**. Fixed geometry swirl diffuser.
 Model **DGF-R**. Fixed geometry swirl diffuser. Circular.

Standard plate finish, white lacquer RAL 9010. Made entirely of steel plate, with fixed deflectors integrated into the plate itself.

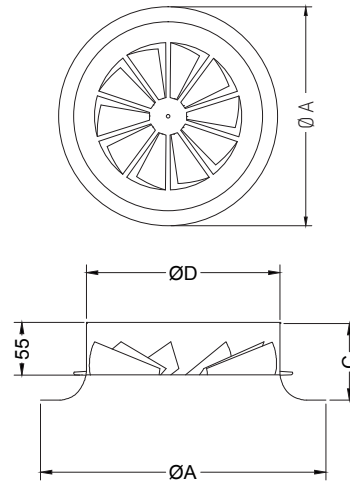
Fixing systems and accessories:

(PM) Mounting brackets with screw fixing

DGF-P



DGF-R



	Ø D	Ø A	C
DGF 125 P	122	596	82
DGF 160 P	157	596	82
DGF 200 P	197	596	82
DGF 250 P	247	596	85
DGF 315 P	312	596	85
DGF 355 P	353	596	103
DGF 400 P	398	596	107

	Ø D	Ø A	C
DGF 125 R	122	225	82
DGF 160 R	157	250	82
DGF 200 R	197	300	82
DGF 250 R	247	350	85
DGF 315 R	312	415	85
DGF 355 R	353	455	103
DGF 400 R	398	520	107

Legend:

Q = Flow rate

Ak = Effective area in m²

B = Distance between diffusers in m.

H = Installation height of the diffusers in m.

Vz = Maximum velocity in occupied zone according to the distance between diffusers and the installation height in m/s.

Vk = Effective velocity in m/s

X = throw in m. for final velocity 0.25 m/s with ceiling effect

Pt = Pressure drop in Pa

LwA = Sound power level in dB(A)

D SERIES DGF-P - DGF-R

SELECTION TABLE

Size		125			160			200			250			315			355			400				
Q (m ³ /h) (l/s)	Ak	0,009			0,015			0,022			0,034			0,054			0,068			0,085				
	B	1,2	2,4	3,6	1,2	2,4	3,6	1,2	2,4	3,6	1,2	2,4	3,6	1,2	2,4	3,6	1,2	2,4	3,6	1,2	2,4	3,6		
75 20,8	Vz	H = 2,7 H = 3,2 H = 3,8	0,52 0,27 0,14	0,24 0,14 0,09	0,13 0,09 0,06	0,39 0,20 0,11	0,18 0,11 0,07	0,10 0,07 0,04																
	Vk X Pt LwA		2,3 2,1 30 28		1,4 1,8 8 19																			
100 27,8	Vz	H = 2,7 H = 3,2 H = 3,8	0,69 0,36 0,19	0,32 0,19 0,12	0,18 0,12 0,08	0,52 0,26 0,14	0,23 0,14 0,09	0,13 0,09 0,06																
	Vk X Pt LwA		3,1 2,3 53 36		1,9 2,0 15 28																			
150 41,7	Vz	H = 2,7 H = 3,2 H = 3,8				0,78 0,39 0,21	0,35 0,21 0,13	0,19 0,13 0,09	0,60 0,30 0,16	0,27 0,16 0,10	0,15 0,10 0,06													
	Vk X Pt LwA					2,8 2,4 34 41			1,9 2,2 13 24															
200 55,6	Vz	H = 2,7 H = 3,2 H = 3,8							0,80 0,40 0,21	0,36 0,21 0,13	0,20 0,13 0,09	0,74 0,37 0,20	0,33 0,20 0,12	0,18 0,12 0,08										
	Vk X Pt LwA								2,5 2,4 22 33			1,6 2,4 9 21												
300 83,3	Vz	H = 2,7 H = 3,2 H = 3,8							1,20 0,60 0,32	0,54 0,32 0,19	0,29 0,19 0,13	1,11 0,56 0,30	0,50 0,30 0,18	0,27 0,18 0,12	0,82 0,41 0,21	0,36 0,21 0,13	0,19 0,13 0,08	0,49 0,22 0,10	0,19 0,10 0,06	0,09 0,06 0,04				
	Vk X Pt LwA								3,7 2,9 50 45			2,4 2,8 20 33			1,6 2,4 7 17			1,2 1,9 7 14						
400 111,1	Vz	H = 2,7 H = 3,2 H = 3,8										1,48 0,74 0,40	0,66 0,40 0,24	0,36 0,24 0,16	1,10 0,54 0,28	0,48 0,28 0,17	0,26 0,17 0,11	0,65 0,29 0,14	0,25 0,14 0,08	0,13 0,08 0,05	0,58 0,25 0,12	0,22 0,12 0,07	0,11 0,07 0,04	
	Vk X Pt LwA											3,2 3,2 36 41			2,1 2,7 13 27			1,6 2,1 13 25			1,3 2,0 13 21			
500 138,9	Vz	H = 2,7 H = 3,2 H = 3,8												1,37 0,68 0,35	0,60 0,35 0,21	0,32 0,21 0,14	0,81 0,36 0,17	0,32 0,17 0,10	0,16 0,10 0,06	0,73 0,32 0,15	0,28 0,15 0,08	0,13 0,08 0,05		
	Vk X Pt LwA													2,6 3,0 21 35			2,1 2,3 21 34			1,6 2,2 21 30				
700 194,4	Vz	H = 2,7 H = 3,2 H = 3,8																1,13 0,51 0,24	0,44 0,24 0,14	0,22 0,14 0,08	1,02 0,45 0,21	0,39 0,21 0,12	0,19 0,12 0,07	
	Vk X Pt LwA																	2,9 2,6 40 46			2,3 2,4 40 44			

SWIRL DIFFUSERS

RANGE CORRECTION FOR NON-ISOTHERMAL FLOWS

ΔT°(ti-ta)	-10	-5	0	+5	+10
Alcance X	x1,08	x1,04	1	x0,96	x0,92



SERIES D

ORDER FORM

DESCRIPTION

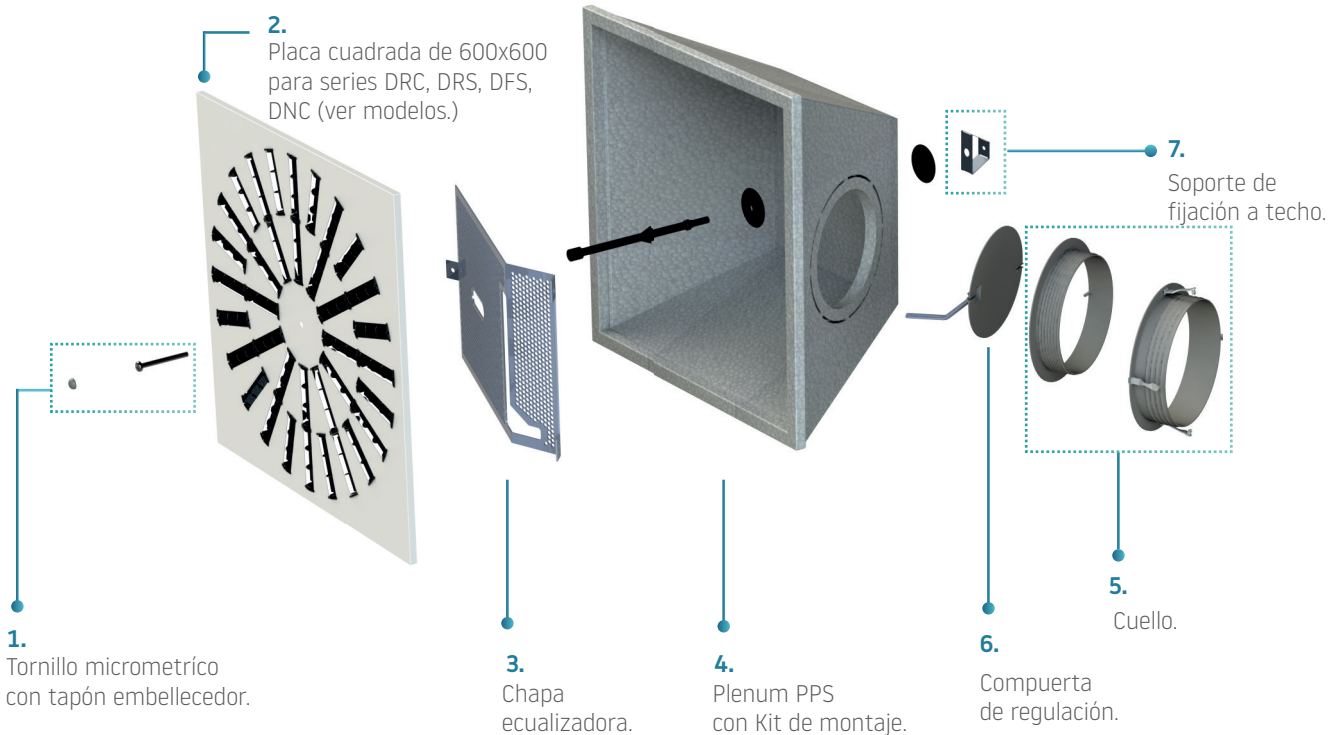
Swirl diffuser with individually adjustable moveable blades, type DRC 36-6. With polystyrene plenum box, duct connection, regulation damper and equalizing plate, type PPS-K. Fixed by means of support type CH-PPS. White lacquer finish, similar to RAL 9016 with movable blades in black plastic.

Order form:

DRC 20-6

PPS-K

CH-PPS



Swirl diffusers Series:

DRC - DRC-R
 DRS - DRS-R
 DNC - DNC-R
 DFS-P - DFS-R
 DGF - DGF-R
 DPI

Accessories:

(PM)	Mounting brackets with screw fixing
(PPS-CR)	Polystyrene plenum box with duct connection and control damper
(PPS-K)	Polystyrene plenum box with duct connection, control damper and equalizer plate
(PCL) - (PCLR)	Steel plenum box with side connection
(PCS) - (PCSR)	Steel plenum box with top connection
(_ - A)	Thermo-acoustic insulation for models PC_ and PC_R

* See specifications and adaptable accessories in the description of each model.

SIMBOLOGY

TECHNICAL ICONS



SUPPLY



RETURN



SWIRL



MULTIDIRECTIONAL



LONG RANGE



ACCESSORIES



SQUARED



ROUND



LINEAR



FIX



ADJUSTABLE



CEILING



FALSE CEILING



WALL



FLOOR



TRANSIT



DUCT



OUTER/EXTERNAL



FIRE



DAMP



SMOKE





SAMOVENT TECHNIK®

T. 961 061 876

Acequia Mislata 12. 46200.

Paiporta. Valencia

www.samovent.com