

EDRC - EDRCS - EDRC-PQR - EDRCS-PQR

Variable Geometry Diffusers



Description

Variable geometry diffusers with adjustable blades and equaliser.

Characteristics

Material: aluminium structure with steel blades

Finish: painted RAL 9010.

Use

Diffusers suitable for heating and cooling large rooms and environments with installation height 3.5 metres.

For both duct and ceiling installation.

Models

- EDRC: diffusers with individually adjustable blades and equaliser;
- EDRCS: diffusers with simultaneously adjustable blades and equaliser;
- EDRC-PQR: diffusers on square panel 597x597 mm with individually adjustable blades and equaliser;
- EDRCS-PQR: diffusers on square panel 597x597 mm with simultaneously adjustable blades and equaliser.

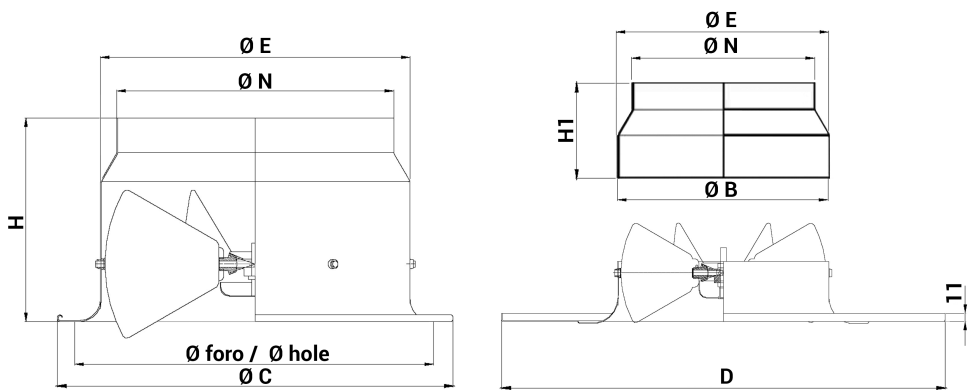
Accessories

Motorized blades adjustment.

On request

The diffuser is supplied with factory pre-set blades adjustment or with a servomotor.

Dimensions



All dimensions are expressed in mm.

Models	Effective Section	EDRC - EDRCS					EDRC-PQR - EDRCS-PQR				
	m ²	Ø N	Ø C	Ø E	Ø Hole	H	Ø N	D	Ø E	Ø B	H1
250	0,0569	248	393	283	340	205	248	597x597	283	286	145
315	0,0902	313	458	348	400	230	313	597x597	348	352	145
400	0,1243	398	563	437	500	270	398	597x597	437	436	200
500	0,1947	498	683	540	630	320	-	-	-	-	-
630	0,3095	628	803	675	760	390	-	-	-	-	-

Operating Data in Heating Mode with Blade Angle at 35°

Data referring to a terminal velocity Vt=0.25 m/s and with a temperature differential of 10 and 15°C.

- Vk: effective speed (m/s).
- m³/h: air flow rate.
- Pa: pressure drops in Pascal.
- L(m): air throw in metres.
- dB(A): noise level.

EDRC - EDRCS - EDRC-PQR - EDRCS-PQR												
Models		m³/h	410		630		850		1000		1300	
EDRC	250	Δt (°C)	10	15	10	15	10	15	10	15	10	15
		Vk (m/s)	2		3,1		4,1		4,9		6,3	
		L(m)	2,2	1,8	3,1	2,5	4	3,3	4,6	3,7	5,7	4,7
		Pa	5		12		22		30		51	
		dB(A)	37		49		58		63		70	
EDRCS												
EDRC-PQR												
EDRCS-PQR												
EDRC	315	m³/h	650		1000		1350		1590		2060	
EDRCS		Δt (°C)	10	15	10	15	10	15	10	15	10	15
		Vk (m/s)	2		3,1		4,2		4,9		6,3	
EDRC-PQR		L(m)	2,6	2,1	4,1	3,3	5,5	4,5	6,4	5,3	8,3	6,8
EDRCS-PQR		Pa	5		12		22		31		52	
		dB(A)	39		51		60		65		72	
EDRC	400	m³/h	1040		1600		2160		2540		3290	
EDRCS		Δt (°C)	10	15	10	15	10	15	10	15	10	15
		Vk (m/s)	2,3		3,6		4,8		5,7		7,4	
EDRC-PQR		L(m)	2,8	2,3	4,3	3,5	5,9	4,8	6,9	5,7	8,9	7,3
EDRCS-PQR		Pa	5		12		22		31		52	
		dB(A)	41		54		63		67		75	
EDRC	500	m³/h	1640		2530		3425		4020		5210	
EDRCS		Δt (°C)	10	15	10	15	10	15	10	15	10	15
		Vk (m/s)	2,3		3,6		4,9		5,7		7,4	
		L(m)	3,2	2,6	5,1	4,1	6,9	5,6	8,2	6,7	10,7	8,7
EDRCS		Pa	5		12		22		31		52	
		dB(A)	42		55		64		68		76	

EDRC	630	m ³ /h	2570		3970		5370		6300		8170	
		Δt (°C)	10	15	10	15	10	15	10	15	10	15
		Vk (m/s)	2,3		3,6		4,8		5,7		7,3	
		L(m)	3,4	2,8	5,3	4,3	7,2	5,9	8,5	6,9	11	9
EDRCS		Pa	5		12		22		31		52	
		dB(A)	42		55		64		69		76	

Operating
Data in
Cooling
Mode with
Blade Angle
at 46°

Data referring to a
terminal velocity
Vt=0.25 m/s and
with a temperature
differential of 10
and 15°C.

- Vk: effective
speed (m/s).
- m³/h: air flow
rate.
- Pa: pressure
drops in
Pascal.
- L(m): air
throw in
metres.
- dB(A): noise
level.

EDRC - EDRCS - EDRC-PQR - EDRCS-PQR												
Models		m³/h	410		630		850		1000		1300	
EDRC	250	Δt (°C)	10	15	10	15	10	15	10	15	10	15
		Vk (m/s)	2		3,1		4,1		4,9		6,3	
EDRCS		L(m)	2,4	2,9	3,8	4,5	5,2	6	6,2	7,3	8,1	9,6
EDRC-PQR		Pa	14		32		58		81		137	
EDRCS-PQR		dB(A)	39		51		60		65		72	
EDRC	315	m³/h	650		1000		1350		1590		2060	
		Δt (°C)	10	15	10	15	10	15	10	15	10	15
		Vk (m/s)	2		3,1		4,2		4,9		6,3	
		L(m)	2,4	2,8	3,8	4,4	5,2	6,1	6,2	7,2	8,1	9,5
		Pa	15		36		66		91		153	
		dB(A)	41		53		62		67		74	
EDRC	400	m³/h	1040		1600		2160		2540		3290	
		Δt (°C)	10	15	10	15	10	15	10	15	10	15
		Vk (m/s)	2,3		3,6		4,8		5,7		7,4	
		L(m)	2,3	2,7	3,6	4,2	4,9	5,8	5,8	6,9	7,6	8,9
		Pa	16		37		67		93		157	
		dB(A)	43		56		65		69		76	
EDRC	500	m³/h	1640		2530		3425		-		-	
		Δt (°C)	10	15	10	15	10	15	-	-	-	-
		Vk (m/s)	2,3		3,6		4,9		-		-	
		L(m)	5	5,8	7,9	9,2	10,8	12,7	-	-	-	-
		Pa	16		38		70		-		-	
EDRCS		dB(A)	44		57		66		-		-	

EDRC	630	m ³ /h	2570		3970		-		-		-	
		Δt (°C)	10	15	10	15	-	-	-	-	-	-
		Vk (m/s)	2,3		3,6		-		-		-	
		L(m)	6,2	7,3	10	11,8	-	-	-	-	-	-
EDRCS		Pa	16		38		-		-		-	
		dB(A)	44		57		-		-		-	

Price List

Models	EDRC	EDRCS	EDRC-PQR	EDRCS-PQR
	Eur	Eur	Eur	Eur
250	241,40	312,88	411,23	436,75
315	274,10	355,51	460,71	489,29
400	373,20	419,15	540,99	574,56
500	445,06	521,15	-	-
630	619,40	646,74	-	-