



Square swirl diffusers with fixed blades type VWR-N (RAL9010)

- Square swirl ceiling diffusers with fixed blades

Application

- For air supply and exhaust in ventilation and air conditioning systems

Material

- Steel

Colour

- Standard colour white, RAL 9010

Composition

- Fixed blades

Mounting

- Fixing with central screw into the crossbar of the plenum box

Accessories

- Plenum box, type **RER-LB**
- Insulated plenum box, type **RER-LB ISO**
- Regulating valve for plenum box, type **CRC**

Text for tender

- The square air supply diffusers are of the swirl type with fixed blades. They are made of steel with white powder coating RAL 9016 and supplied with a volume control damper in the plenum box.
- **Cairox** type **VWR-N**

Order example

- **VWR-N, 315 + RER-LB 315 + CRC 250**

Explanation

VWR-N = Diffuser type

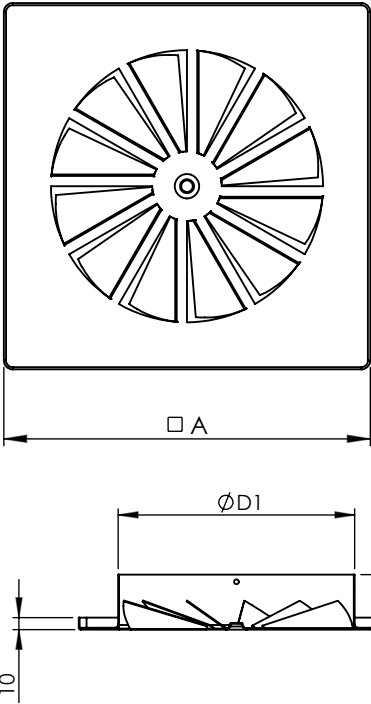
315 = Diffuser size (Ø diffuser neck connection)

Accessories

RER-LB = Plenum box

CRC = Regulating valve for plenum box

250 = Plenum box connection diameter



Dimensions			
VWR-N	A [mm]	ØD1 [mm]	#Blades
125	171	123	8
160	230	158	10
200	264	198	12
250	326	248	14
315	404	313	16
355	448	353	17
400	500	398	18
500	596	498	20

		Quick selection																																	
VWR-N		125			160			200			250			315			355			400			500												
Ak		0.0099			0.0123			0.0176			0.0226			0.033			0.0359			0.05			0.0618												
Q	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	1.2	2.4	3.6										
50	Vz	H= 2.7 H= 3.2 H= 3.8	0.08 0.06 0.04	0.05 0.04 0.04	0.04 0.04 0.03																														
	Vk	1.4																																	
	X0,25	0.5																																	
	Ps	11																																	
	Lw(A)	<20																																	
100	Vz	H= 2.7 H= 3.2 H= 3.8	0.15 0.11 0.09	0.11 0.09 0.07	0.08 0.07 0.06	0.14 0.1 0.08	0.1 0.08 0.06	0.08 0.06 0.05	0.11 0.09 0.07	0.08 0.07 0.05	0.06 0.05 0.05																								
	Vk	2.8			2.3			1.6																											
	X0,25	0.9			0.8			0.7																											
	Ps	45			19			6																											
	Lw(A)	35			26			<20																											
150	Vz	H= 2.7 H= 3.2 H= 3.8	0.23 0.17 0.13	0.16 0.13 0.11	0.13 0.11 0.09	0.21 0.15 0.12	0.15 0.12 0.1	0.11 0.08 0.08	0.17 0.13 0.1	0.12 0.1 0.08	0.1 0.08 0.07	0.15 0.11 0.09	0.11 0.09 0.07	0.08 0.07 0.06																					
	Vk	4.2			3.4			2.4			1.8																								
	X0,25	1.4			1.2			1			0.9																								
	Ps	100			41			14			5																								
	Lw(A)	46			38			24			<20																								
200	Vz	H= 2.7 H= 3.2 H= 3.8	0.31 0.23 0.18	0.22 0.18 0.14	0.17 0.14 0.12	0.27 0.21 0.16	0.2 0.16 0.13	0.15 0.13 0.11	0.23 0.17 0.13	0.16 0.13 0.11	0.13 0.11 0.09	0.2 0.15 0.12	0.14 0.12 0.09	0.11 0.09 0.08	0.17 0.13 0.1	0.12 0.1 0.08	0.09 0.07 0.07	0.18 0.13 0.1	0.13 0.1 0.08	0.1 0.08 0.07															
	Vk	5.6			4.5			3.2			2.5			1.7																					
	X0,25	1.8			1.6			1.4			1.2			1																					
	Ps	178			72			25			9			3																					
	Lw(A)	54			46			32			22			<20																					
300	Vz	H= 2.7 H= 3.2 H= 3.8						0.34 0.26 0.2	0.25 0.2 0.16	0.19 0.16 0.14	0.3 0.23 0.17	0.22 0.17 0.14	0.17 0.14 0.12	0.25 0.19 0.14	0.18 0.16 0.1	0.27 0.2 0.16	0.19 0.16 0.13	0.15 0.13 0.11	0.23 0.17 0.13	0.16 0.13 0.11	0.13 0.11 0.09														
	Vk						4.7			3.7			2.5			2.3			1.7																
	X0,25						2.1			1.8			1.5			1.6			1.4																
	Ps						54			20			6			4			2																
	Lw(A)						43			33			20			<20			<20																
400	Vz	H= 2.7 H= 3.2 H= 3.8									0.4 0.3 0.23	0.29 0.23 0.19	0.22 0.19 0.16	0.33 0.25 0.19	0.24 0.19 0.16	0.19 0.16 0.13	0.27 0.21 0.17	0.26 0.21 0.17	0.2 0.17 0.14	0.3 0.23 0.18	0.22 0.18 0.14	0.17 0.14 0.12	0.24 0.18 0.14	0.17 0.14 0.11	0.13 0.11 0.09										
	Vk									4.9			3.4			3.1			2.2			1.8													
	X0,25									2.4			2			2.2			1.8			1.4													
	Ps									35			12			8			4			3													
	Lw(A)									41			27			23			<20			<20													
500	Vz	H= 2.7 H= 3.2 H= 3.8												0.42 0.31 0.24	0.3 0.24 0.2	0.23 0.2 0.16	0.45 0.34 0.26	0.32 0.26 0.21	0.25 0.21 0.18	0.38 0.29 0.22	0.27 0.22 0.18	0.21 0.17 0.15	0.29 0.22 0.17	0.18 0.15 0.12	0.24 0.17 0.14	0.17 0.14 0.12									
	Vk												4.2			3.9			2.8			2.2			1.8										
	X0,25												2.5			2.7			2.3			1.8			1.4										
	Ps												18			13			7			4			3										
	Lw(A)												33			30			<20			<20			<20										
600	Vz	H= 2.7 H= 3.2 H= 3.8														0.5 0.38 0.29	0.36 0.29 0.24	0.28 0.24 0.2	0.54 0.4 0.31	0.39 0.31 0.25	0.3 0.25 0.21	0.46 0.34 0.26	0.33 0.26 0.21	0.25 0.21 0.18	0.35 0.27 0.2	0.25 0.21 0.17	0.29 0.22 0.17	0.17 0.14 0.11	0.24 0.17 0.14						
	Vk														5.1			4.6			3.3			2.7			2.1								
	X0,25														3			3.2			2.7			2.1			1.6								
	Ps														26			18			9			6			4								
	Lw(A)														38			35			35			35			35								
800	Vz	H= 2.7 H= 3.2 H= 3.8																		0.61 0.46 0.35	0.44 0.35 0.29	0.34 0.29 0.24	0.47 0.35 0.27	0.34 0.27 0.22	0.25 0.21 0.17	0.59 0.44 0.36	0.42 0.36 0.3	0.59 0.44 0.34	0.25 0.22 0.17	0.25 0.22 0.17	0.25 0.22 0.17	0.25 0.22 0.17			
	Vk																		4.4			3.6			2.8			2.1			1.6				
	X0,25																		3.7			2.8			2.1			1.6			1.1				
	Ps																		16			11			7			4			3				
	Lw(A)																		30			22			17			12			8				
1000	Vz	H= 2.7 H= 3.2 H= 3.8																		0.76 0.57 0.44	0.54 0.44 0.36	0.42 0.36 0.3	0.59 0.44 0.34	0.42 0.34 0.28	0.25 0.22 0.17	0.61 0.44 0.34	0.42 0.36 0.3	0.59 0.44 0.34	0.25 0.22 0.17	0.25 0.22 0.17	0.25 0.22 0.17	0.25 0.22 0.17			
	Vk																		5.6			4.5			3.5			2.5			1.7				
	X0,25																		4.6			3.5			2.5			1.7			1.1				
	Ps																		26			17			9			6			4				
	Lw(A)																		36			28			22			17			12				

- The acoustic power values $L_w(A)$ are given for diffusers without damper or with fully opened damper without room attenuation. Acoustic powers below 20dB(A) are mentioned as "<20" in the tables.
- For all special requirements, please contact our engineering office.

Placement instruction

