

**RWR-N
(RAL9010)**

- Swirl diffusers
- Circular
- Steel
- White, RAL 9010



Circular swirl diffusers with fixed blades type RWR-N (RAL9010)

Circular swirl ceiling diffusers with fixed blades

Application

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

Material

- Steel

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 air supply diffusers are of the swirl type with fixed blades. They are made of steel with white powder coating RAL 9010 and supplied with a volume control damper in the plenum box.
- **Cairox** type **RWR-N**

Order example

- **RWR-N, 315 + RER-LB**

Explanation

RWR-N = Diffuser type

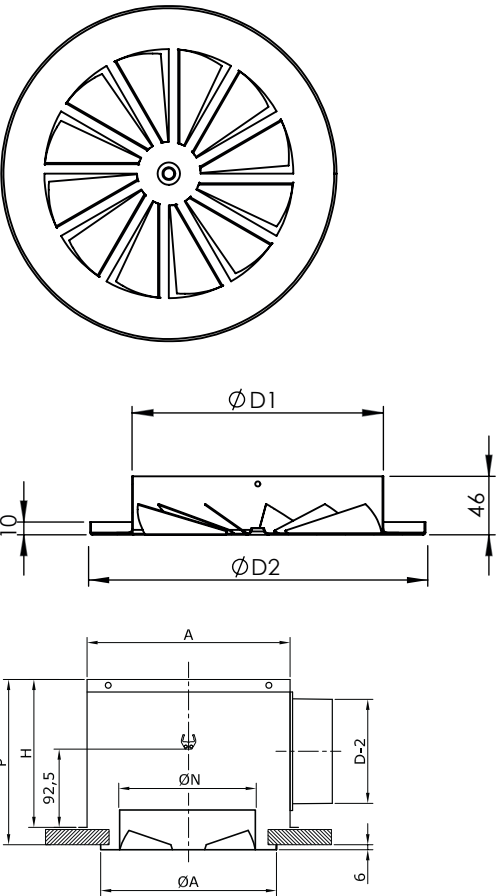
315 = Diffuser size (Ø diffuser neck connection)

Accessories

RER-LB = Plenum box

CRC = Regulating valve for plenum box

250 = Plenum box connection diameter



Dimensions			
RWR-N	ØD1 [mm]	ØD2 [mm]	#Lamele
125	123	171	8
160	158	214	10
200	198	264	12
250	248	326	14
315	313	404	16
355	353	448	17
400	398	500	18
500	498	596	20

		Quick selection																								
RWR-N		125			160			200			250			315			355			400			500			
Q	Ak	0.0099			0.0123			0.0176			0.0226			0.033			0.0359			0.05			0.0618			
50	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	
	Vz	H= 2.7	0.08	0.05	0.04																					
		H= 3.2	0.06	0.04	0.04																					
		H= 3.8	0.04	0.04	0.03																					
	Vk		1.4																							
	X0,25		0.5																							
100	Ps		11																							
	Lw(A)		<20																							
	Vz	H= 2.7	0.15	0.11	0.08	0.14	0.1	0.08	0.11	0.08	0.06	0.15	0.11	0.08	0.17	0.12	0.1	0.15	0.11	0.08	0.23	0.17	0.13	0.11		
		H= 3.2	0.11	0.09	0.07	0.1	0.08	0.06	0.09	0.07	0.05	0.13	0.1	0.08	0.11	0.09	0.07	0.13	0.1	0.08	0.23	0.17	0.13	0.11		
		H= 3.8	0.09	0.07	0.06	0.08	0.06	0.05	0.07	0.05	0.05	0.1	0.08	0.07	0.09	0.07	0.06	0.13	0.1	0.08	0.23	0.17	0.13	0.11		
	Vk		2.8			2.3					1.6															
150	X0,25		0.9			0.8				0.7																
	Ps		45			19				6																
	Lw(A)		35			26				<20																
	Vz	H= 2.7	0.23	0.16	0.13	0.21	0.15	0.11	0.17	0.12	0.1	0.15	0.11	0.08	0.11	0.09	0.07	0.17	0.12	0.09	0.23	0.17	0.13	0.11		
		H= 3.2	0.17	0.13	0.11	0.15	0.12	0.1	0.13	0.1	0.08	0.11	0.09	0.07	0.13	0.1	0.08	0.13	0.1	0.08	0.23	0.17	0.13	0.11		
		H= 3.8	0.13	0.11	0.09	0.12	0.1	0.08	0.1	0.08	0.07	0.09	0.07	0.06	0.1	0.08	0.07	0.1	0.08	0.07	0.13	0.11	0.09	0.07		
200	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									
	Vz	H= 2.7	0.31	0.22	0.17	0.27	0.2	0.15	0.23	0.16	0.13	0.2	0.14	0.11	0.17	0.12	0.09	0.18	0.13	0.1	0.23	0.17	0.13	0.11		
		H= 3.2	0.23	0.18	0.14	0.21	0.16	0.13	0.17	0.13	0.11	0.15	0.12	0.09	0.13	0.1	0.08	0.13	0.1	0.08	0.23	0.17	0.13	0.11		
300		H= 3.8	0.18	0.14	0.12	0.16	0.13	0.11	0.13	0.11	0.09	0.12	0.09	0.08	0.1	0.08	0.07	0.1	0.08	0.07	0.13	0.11	0.09	0.07		
	Vk		5.6			4.5				3.2							2.5									
	X0,25		1.8			1.6				1.4							1.2									
	Ps		178			72				25							9									
	Lw(A)		54			46				32							22									
	400	Vz	H= 2.7							0.34	0.25	0.19	0.3	0.22	0.17	0.25	0.18	0.14	0.27	0.19	0.15	0.23	0.17	0.13	0.11	
		H= 3.2							0.26	0.2	0.16	0.23	0.17	0.14	0.19	0.14	0.12	0.2	0.16	0.13	0.17	0.13	0.11			
		H= 3.8							0.2	0.16	0.14	0.17	0.14	0.12	0.14	0.12	0.1	0.16	0.13	0.11	0.13	0.11	0.09			
Vk									4.7								3.7									
X0,25									2.1								1.8									
Ps									54								20									
500	Lw(A)								43								33									
	Vz	H= 2.7										0.4	0.29	0.22	0.33	0.24	0.19	0.36	0.26	0.2	0.3	0.22	0.17	0.13		
		H= 3.2										0.3	0.23	0.19	0.25	0.19	0.16	0.27	0.21	0.17	0.23	0.18	0.14	0.11		
		H= 3.8										0.23	0.19	0.16	0.19	0.16	0.13	0.21	0.17	0.14	0.18	0.14	0.12	0.14	0.11	
	Vk																3.4									
	X0,25																2.4									
600	Ps																35									
	Lw(A)																41									
	Vz	H= 2.7																0.42	0.3	0.23	0.45	0.32	0.25	0.38	0.27	0.16
		H= 3.2																0.31	0.24	0.2	0.34	0.26	0.21	0.29	0.22	0.14
		H= 3.8																0.24	0.2	0.16	0.26	0.21	0.18	0.22	0.18	0.12
	Vk																									
800	X0,25																									
	Ps																									
	Lw(A)																									
	Vz	H= 2.7																								
		H= 3.2																								
		H= 3.8																								
1000	Vk																									
	X0,25																									
	Ps																									
	Lw(A)																									
	Vz	H= 2.7																								
		H= 3.2																								

Symbols and specifications

- Q = Air volume in m³/h
- Ak = Effective surface (free area) in m²
- B = Distance between the diffusers in m
- H = Installation height of

- 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

