

**RWR-FSA
(RAL9016)**

- Wervelroosters
- Rond
- Staal
- Wit, RAL 9016



Ronde wervelroosters met vaste lamellen type RWR-FSA (RAL9016)

Wervelplafondroosters met hoge inductie, bestaande uit een ronde plaat met vaste lamellen in rond patroon en te voorzien van gegalvaniseerd stalen plenum.

Merk

- Cairox

Toepassing

- Voor luchttoevoer en -afvoer in ventilatie- en airconditioningsystemen

Materiaal

- Staal

Kleur

- Standaard kleur wit, RAL 9016
- Andere kleuren beschikbaar op aanvraag

Samenstelling

- Frontplaat uit gepoedercoat staal
- Centrale schroefbevestiging

Bevestiging

- Bevestiging met centrale schroef in de traverse van het plenum

Accessoires

- Rond plenum, type **RER-B**
- Geïsoleerd rond plenum, type **RER-B ISO**
- Regelklep voor plenum, type **CRC**

Lastenboekbeschrijving

- De plafondwervelroosters zijn rond met vaste, in het rond geplaatste rechte lamellen met hoog inducerend vermogen en horizontale uitblaas. De frontroosters en lamellen worden vervaardigd uit staal. De roosters worden standaard wit gepoedercoat in RAL 9016. Ze worden bevestigd in een al dan niet geïsoleerd rond plenum door middel van een centrale verdeckte schroefbevestiging. De gegalvaniseerd stalen plenums worden voorzien van een

geperforeerde plaat om een homogene spreiding over de rooster te bekomen en een debietregelaar in de zijdelingse aansluiting. De roosters werden ontwikkeld voor directe montage .

■ Cairox type **RWR-FSA + RER-B(ISO) + CRC**

Ordervoorbeeld

■ **RWR-FSA, 600/540 + RER-B 600 + CRC 250**

Verklaring

RWR-FSA = Type rooster

600/540 = Maat rooster/maat wervel

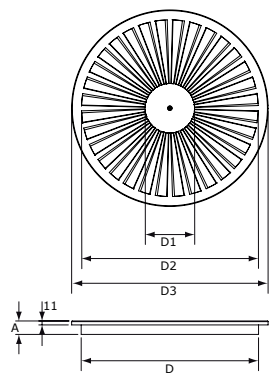
Toebehoren

RER-B = Type plenum

600 = Maat plenum

CRC = Regelklep voor plenum

250 = Aansluitdiameter plenum



Afmetingen						
	D [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	A	#Blades
RWR-FSA 300	238	100	236	296	41	28
RWR-FSA 400	338	150	336	396	41	30
RWR-FSA 500	438	150	436	496	41	32
RWR-FSA 600	538	150	536	596	22	32
RWR-FSA 625*	538	150	536	621	22	32

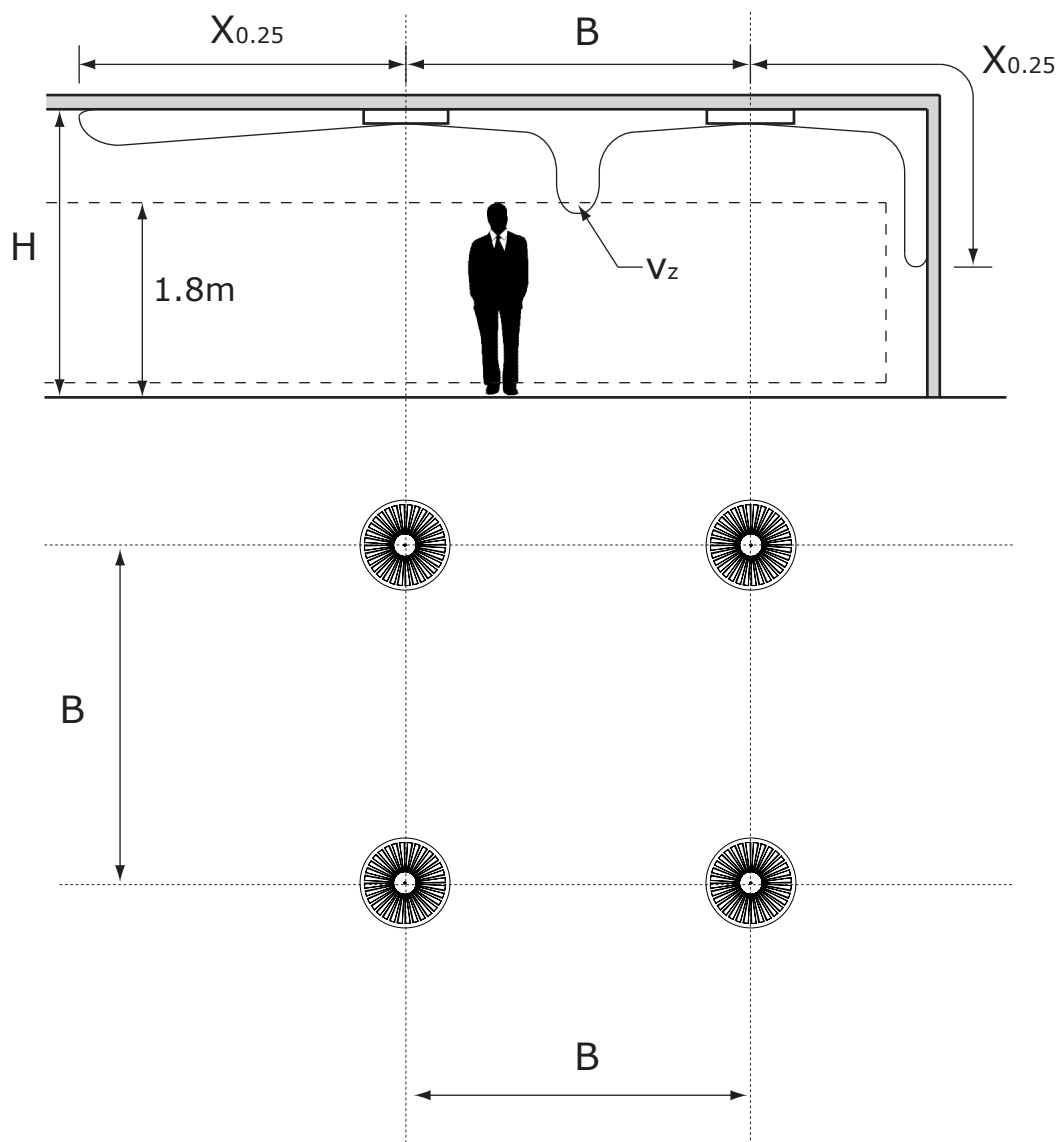
* niet meer verkrijgbaar / n'est plus disponible / no longer available

		Snelselectie														
RWR-FSA		300			400			500			600			625*		
Q	Ak	0.01	0.016	0.033	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	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	1.2	2.4	3.6
100	Vz	H= 2.7	0.2	0.15	0.12	0.15	0.11	0.09								
		H= 3.2	0.15	0.12	0.1	0.11	0.09	0.07								
		H= 3.8	0.12	0.1	0.08	0.09	0.07	0.06								
	Vk		2.8			1.7										
	X0.25		1.2			0.8										
	Ps		3			2										
150	Lw(A)		<20			<20										
	Vz	H= 2.7	0.3	0.22	0.17	0.22	0.17	0.13	0.16	0.12	0.1					
		H= 3.2	0.23	0.18	0.15	0.17	0.14	0.11	0.13	0.1	0.08					
		H= 3.8	0.18	0.15	0.13	0.14	0.11	0.1	0.1	0.08	0.07					
	Vk		4.2			2.6			1.3							
	X0.25		1.8			1.3			0.9							
200	Ps		8			5			3							
	Lw(A)		30			21			<20							
	Vz	H= 2.7				0.3	0.22	0.18	0.21	0.16	0.13	0.14	0.1	0.08	0.14	0.1
		H= 3.2				0.23	0.18	0.15	0.16	0.13	0.11	0.11	0.09	0.07	0.11	0.09
		H= 3.8				0.18	0.15	0.13	0.13	0.11	0.09	0.09	0.07	0.06	0.09	0.07
	Vk					3.5			1.7			1.1			1.1	
250	X0.25					1.9			1.2			0.7			0.7	
	Ps					9			4			2			2	
	Lw(A)					28			<20			<20			<20	
	Vz	H= 2.7				0.37	0.27	0.22	0.26	0.2	0.16	0.18	0.13	0.11	0.18	0.13
		H= 3.2				0.29	0.23	0.19	0.2	0.16	0.14	0.14	0.11	0.09	0.14	0.11
		H= 3.8				0.23	0.19	0.16	0.16	0.14	0.12	0.11	0.09	0.08	0.11	0.09
300	Vk					4.3			2.1			1.4			1.4	
	X0.25					2.3			1.6			1			1	
	Ps					13			7			3			3	
	Lw(A)					33			22			<20			<20	
	Vz	H= 2.7				0.31	0.23	0.19	0.21	0.16	0.13	0.21	0.16	0.13	0.21	0.16
		H= 3.2				0.24	0.19	0.16	0.17	0.14	0.11	0.17	0.14	0.11	0.17	0.14
400		H= 3.8				0.19	0.16	0.14	0.14	0.11	0.1	0.14	0.11	0.1	0.14	0.11
	Vk					2.5			1.7			1.7			1.7	
	X0.25					1.9			1.2			1.2			1.2	
	Ps					10			4			4			4	
	Lw(A)					27			<20			<20			<20	
	Vz	H= 2.7				0.42	0.32	0.25	0.29	0.22	0.18	0.29	0.22	0.18	0.29	0.22
500		H= 3.2				0.33	0.26	0.22	0.23	0.18	0.15	0.23	0.18	0.15	0.23	0.18
		H= 3.8				0.26	0.22	0.19	0.18	0.15	0.13	0.18	0.15	0.13	0.18	0.15
	Vk					3.4			2.3			2.3			2.3	
	X0.25					2.7			1.8			1.8			1.8	
	Ps					18			8			8			8	
	Lw(A)					35			26			26			26	
600	Vz	H= 2.7				0.52	0.39	0.31	0.35	0.27	0.22	0.35	0.27	0.22	0.35	0.27
		H= 3.2				0.41	0.32	0.27	0.28	0.22	0.19	0.28	0.22	0.19	0.28	0.22
		H= 3.8				0.32	0.27	0.23	0.22	0.19	0.16	0.22	0.19	0.16	0.22	0.19
	Vk					4.2			2.8			2.8			2.8	
	X0.25					3.5			2.3			2.3			2.3	
	Ps					27			12			12			12	
700	Lw(A)					40			31			31			31	
	Vz	H= 2.7				0.43	0.32	0.26	0.43	0.32	0.26	0.43	0.32	0.26	0.43	0.32
		H= 3.2				0.34	0.27	0.23	0.34	0.27	0.23	0.34	0.27	0.23	0.34	0.27
		H= 3.8				0.27	0.23	0.2	0.27	0.23	0.2	0.27	0.23	0.2	0.27	0.23
	Vk					3.4			2.3			2.3			2.3	
	X0.25					2.9			1.8			1.8			1.8	
700	Ps					17			8			8			8	
	Lw(A)					37			26			26			26	
	Vz	H= 2.7				0.5	0.38	0.31	0.5	0.38	0.31	0.5	0.38	0.31	0.5	0.38
		H= 3.2				0.4	0.32	0.27	0.4	0.32	0.27	0.4	0.32	0.27	0.4	0.32
		H= 3.8				0.32	0.27	0.23	0.32	0.27	0.23	0.32	0.27	0.23	0.32	0.27
	Vk					4			4			4			4	
700	X0.25					3.5			2.3			2.3			2.3	
	Ps					24			12			12			12	
	Lw(A)					41			31			31			31	

Symbolen en specificaties

- Q = Luchtdebiet in m³/h
- Ak = Effectieve oppervlakte (vrije doorlaat) opgegeven in m²
- B = Afstand tussen roosters in m
- H = Plaatsingshoogte in m
- Vz = Maximale snelheid aan de bezettingszone rekening houdend met afstand tussen roosters en plaatsingshoogte in m/s
- Vk = Effectieve gemiddelde luchtsnelheid doorheen het rooster in m/s
- X0.25 = Horizontale worp in m bij eindsnelheid Vt van 0.25 m/s
- Ps = Statisch drukverlies over het rooster in Pa
- Lw(A) = Geluidsvermogen van het rooster in dB(A)
- De Worp X0.25 wordt opgegeven bij een eindsnelheid Vt van 0,25 m/s voor een vlak plafond zonder obstakels.
- De waarden worden gegeven voor luchttoevoer in isotherme conditie. Voor worpafstanden bij koeling bij -11K dienen de worpafstanden berekend te worden door de X0.25 waarden te delen door factor 1.1. Voor verwarming bij +11K dient men de X0.25 waarden met 1,1 te vermenigvuldigen.
- Voor het bereiken van een hoog comfortniveau kan men een selectie maken op basis van de maximale luchtsnelheid aan de bezettingszone Vz. Deze waarden worden opgegeven bij afstanden tussen de roosters B en installatiehoogtes H. Hierbij worden snelheden Vz lager dan, of gelijk aan 0,25m/s aan de bezettingszone aangeraden.
- De waarden voor het drukverlies Ps worden opgegeven zonder, of bij volledig geopende debietregelaar.
- De geluidsvermogens Lw(A) worden opgegeven zonder, of bij volledig geopende debietregelaar zonder ruimtedemping. Bij waarden kleiner dan 20 dB(A) wordt "<20" opgegeven.
- Voor alle speciale opstellingen gelieve ons ingenieursbureau te contacteren.

Plaatsing plafondroosters



- Plenum boxen
- Rond
- Staal



Ronde plenums type RER-B

Universele ronde plenums met geperforeerde plaat uit gegalvaniseerd staal

Merk

- Cairox

Samenstelling

- Ronde behuizing in gegalvaniseerd staal
- Traverse voor centrale schroefbevestiging M6 van het afwerkingsrooster
- Geperforeerde luchtverdeelplaat voor gelijkmatige luchtverdeling binnenin het plenum
- Ronde kanaalaansluiting
- Dichting voor luchtdichte aansluiting met het afwerkingsrooster

Accessoires

- Ronde regelklep, type **CRC**

Ordervoorbeeld

- **RER-B 600 + CRC 250**

Verklaring

RER-B = Type plenum

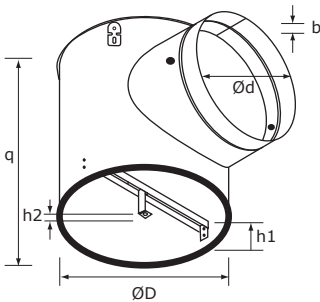
600 = Maatype

Accessoire

CRC 250 = Regelklep voor plenumboxaansluiting Ø250

Verwante uitvoeringen

- Geïsoleerde plenums type **RER-B ISO**



Afmetingen						
RER-B	ØD [mm]	q [mm]	Ød [mm]	b [mm]	h1 [mm]	h2 [mm]
300	275	230	160	15	65	10
400	375	270	200	15	65	10
500	476	270	200	15	65	10
600	576	320	250	15	65	10