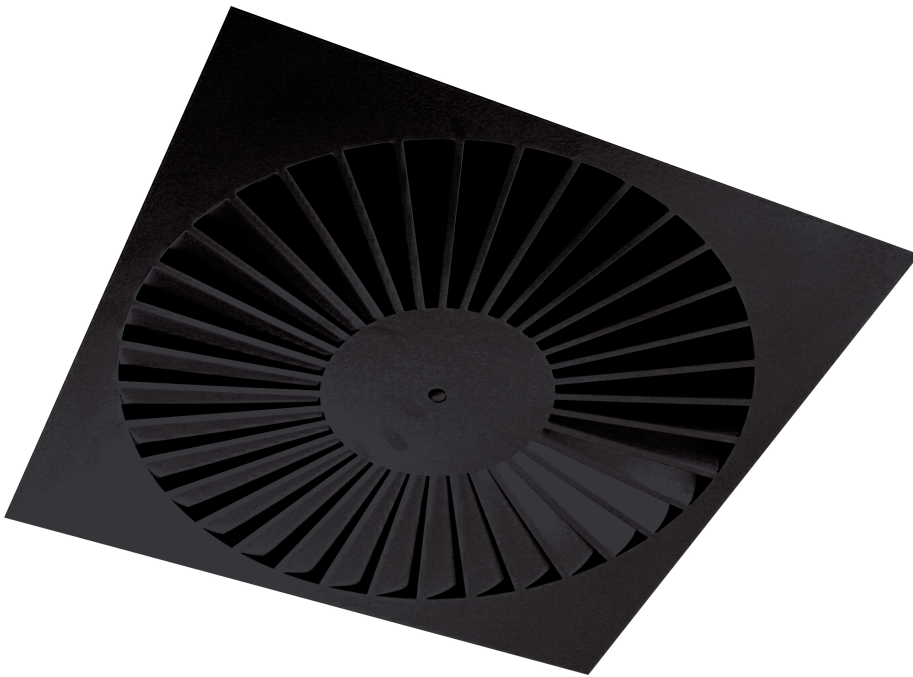


**VWR-FSA
(RAL9005)**

- Wervelroosters
- Vierkant
- Staal
- Zwart, RAL 9005

CAIROX

Zwarte vierkante wervelroosters met vaste lamellen type VWR-FSA (RAL9005)

Wervelplafondroosters met hoge inductie, bestaande uit een vierkante 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

- Zwart, RAL 9005
- Andere kleuren beschikbaar op aanvraag

Samenstelling

- Frontplaat uit gepoedercoat staal
- Centrale schroefbevestiging

Bevestiging

- Bevestiging met centrale schroef in de traverse van het plenum

Accessoires

- Vierkant plenum, type **REV-B**
- Vierkant geïsoleerd plenum, type **REV-B ISO**
- Rond plenum, type **RER-B**
- Rond geïsoleerd plenum, type **RER-B ISO**
- Regelklep voor plenum, type **CRC**
- Polystyreen plenum, type **PPS-P** met kanaalaansluiting **PPS-APD** en montagependel **PPS-MB**

Lastenboekbeschrijving

- De plafondwervelroosters zijn vierkant 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 9005. Ze worden bevestigd in een al dan niet geïsoleerd plenum door middel van een centrale verdekte

schroefbevestiging. De gegalvaniseerd stalen plenums worden voorzien van een geperforeerde plaat om een homogene spreiding over het rooster te bekomen en een debietregelaar in de zijdelingse aansluiting. De roosters werden ontwikkeld voor directe montage of voor inleg in plafondsystemen met panelen van 595 x 595 mm.

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

Ordervoorbeeld

■ **VWR-FSA (RAL 9005), 600/540 + RER-B 600 + CRC 250**

Verklaring

VWR-FSA = Type rooster

600/540 = Maat rooster/maat wervel

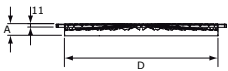
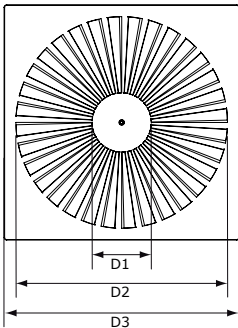
Toebehoren

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
VWR-FSA 300	238	100	236	298	41	28
VWR-FSA 400	338	150	336	398	41	30
VWR-FSA 500	438	150	436	498	41	32
VWR-FSA 600	538	150	536	596	22	32
VWR-FSA 625*	538	150	536	623	22	32

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

		Snelselectie															
VWR-FSA		300			400			500			600			625*			
Q	Ak	0,01			0,016			0,033			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												
	Lw(A)	<20			<20												
150	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									
	Ps	8			5			3									
	Lw(A)	30			21			<20									
200	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	0.08
		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	0.07
		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	0.06
	Vk				3.5			1.7			1.1			1.1			
	X0,25				1.9			1.2			0.7			0.7			
	Ps				9			4			2			2			
	Lw(A)				28			<20			<20			<20			
250	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	0.11
		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	0.09
		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	0.08
	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			
300	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	0.13
		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	0.11
		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	0.1
	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			
400	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	0.18
		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	0.15
		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	0.13
	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			
500	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	0.22
		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	0.19
		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	0.16
	Vk				4.2			2.8			2.8			2.8			
	X0,25				3.5			2.3			2.3			2.3			
	Ps				27			12			12			12			
	Lw(A)				40			31			31			31			
600	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	0.26
		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	0.23
		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	0.2
	Vk				3.4			2.9			2.9			2.9			
	X0,25				17			17			17			17			
	Ps				37			37			37			37			
	Lw(A)				37			37			37			37			
700	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	0.31
		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	0.27
		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	0.23
	Vk				4			4			4			4			
	X0,25				3.5			3.5			3.5			3.5			
	Ps				24			24			24			24			
	Lw(A)				41			41			41			41			

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

