

**VWR-FCSA
(RAL9016)**

- Wervelroosters
- Vierkant
- Staal
- Wit, RAL 9016



Wervelplafondroosters type VWR-FCSA (RAL9016)

Wervelplafondroosters bestaande uit een vierkante plaat met vaste lamellen in rond patroon

Toepassing

- Voor luchttoevoer en -afvoer in ventilatie- en airconditioningsystemen

Materiaal

- Staal

Kleur

- Wit, RAL 9016

Samenstelling

- Vaste lamellen

Bevestiging

- Centrale schroefbevestiging

Accessoires

- Vierkant plenum, type **PLT**
- Vierkant geïsoleerd plenum, type **PLTI**
- Montagetraverse voor rechtstreekse kanaalmontage, type **FGN**
- Montagetraverse voor rechtstreekse plafondmontage, type **FGH**
- Schroef, type **SCREW**

Bestelvoorbeeld

- **VWR-FCSA, 600/540 + PLTI**

Verklaring

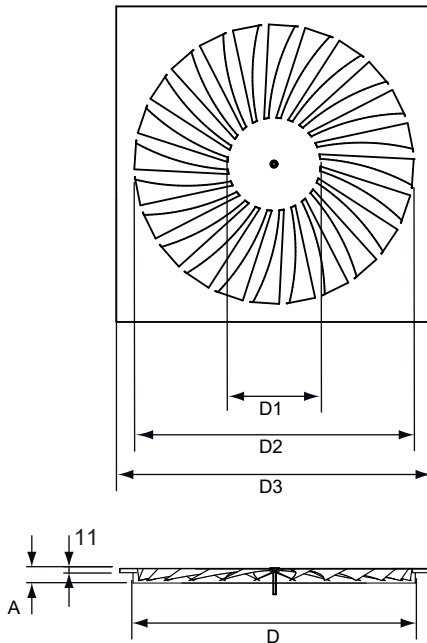
VWR-FCSA = Type rooster

600/540 = Maat rooster/maat wervel

Accessoires (optioneel)

PLTI = Type plenum

Product tekening 1



	Afmetingen					
	D [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	A	#Blades
VWR-FCSA 300	238	86	236	296	41	16
VWR-FCSA 400	338	140	336	396	41	22
VWR-FCSA 500	438	170	436	496	41	24
VWR-FCSA 600	538	170	536	596	22	24

		Snelselectie												
VWR-FCSA		300			400			500			600			
Q	Ak	0,023			0,03			0,0465			0,07			
	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	
100	Vz	H= 2.7	0.17	0.13	0.11									
		H= 3.2	0.14	0.11	0.09									
		H= 3.8	0.11	0.09	0.08									
	Vk	1.2												
	X0,25	0.9												
	Ps	7												
	Lw(A)	<20												
150	Vz	H= 2.7	0.26	0.2	0.16	0.23	0.18	0.15						
		H= 3.2	0.2	0.17	0.14	0.18	0.15	0.13						
		H= 3.8	0.17	0.14	0.12	0.15	0.13	0.12						
	Vk	1.8			1.4									
	X0,25	1.6			1.3									
	Ps	17			5									
	Lw(A)	26			<20									
200	Vz	H= 2.7	0.34	0.26	0.21	0.29	0.23	0.2	0.21	0.17	0.14			
		H= 3.2	0.27	0.22	0.19	0.24	0.2	0.17	0.17	0.15	0.13			
		H= 3.8	0.22	0.19	0.16	0.2	0.17	0.15	0.15	0.13	0.12			
	Vk	2.4			1.9			1.2						
	X0,25	2.2			1.9			1.1						
	Ps	30			8			2						
	Lw(A)	34			<20			<20						
250	Vz	H= 2.7	0.43	0.33	0.27	0.36	0.29	0.24	0.25	0.2	0.17			
		H= 3.2	0.34	0.28	0.23	0.3	0.25	0.21	0.21	0.18	0.16			
		H= 3.8	0.28	0.23	0.2	0.25	0.21	0.19	0.18	0.16	0.14			
	Vk	3			2.3			1.5						
	X0,25	2.9			2.5			1.5						
	Ps	47			13			3						
	Lw(A)	41			24			<20						
300	Vz	H= 2.7	0.51	0.39	0.32	0.43	0.34	0.28	0.29	0.24	0.2	0.22	0.17	0.15
		H= 3.2	0.41	0.33	0.28	0.35	0.29	0.25	0.25	0.21	0.18	0.15	0.13	0.12
		H= 3.8	0.33	0.28	0.24	0.29	0.25	0.22	0.21	0.18	0.17	0.15	0.13	0.12
	Vk	3.6			2.8			1.8			1.2			
	X0,25	3.7			3.2			1.9			1.2			
	Ps	67			19			5			2			
	Lw(A)	47			30			<20			<20			
400	Vz	H= 2.7				0.56	0.44	0.37	0.38	0.31	0.26	0.29	0.24	0.2
		H= 3.2				0.46	0.38	0.33	0.32	0.27	0.24	0.24	0.2	0.18
		H= 3.8				0.38	0.33	0.29	0.27	0.24	0.21	0.2	0.18	0.16
	Vk	2.4			1.6									
	X0,25	4.7			1.9									
	Ps	33			4									
	Lw(A)	39			21			<20			<20			
500	Vz	H= 2.7				0.69	0.54	0.46	0.46	0.38	0.32	0.37	0.3	0.25
		H= 3.2				0.56	0.47	0.41	0.39	0.33	0.29	0.31	0.26	0.22
		H= 3.8				0.47	0.41	0.36	0.33	0.29	0.26	0.26	0.22	0.2
	Vk	4.6			2									
	X0,25	6.4			2.7									
	Ps	51			6									
	Lw(A)	45			28			<20			<20			
600	Vz	H= 2.7				0.54	0.44	0.38	0.45	0.44	0.38	0.45	0.36	0.3
		H= 3.2				0.45	0.39	0.34	0.39	0.34	0.31	0.37	0.31	0.27
		H= 3.8				0.39	0.34	0.31	0.31	0.34	0.31	0.31	0.27	0.24
	Vk	3.6			2.4									
	X0,25	5.2			3.6									
	Ps	20			9									
	Lw(A)	34			23			<20			<20			
800	Vz	H= 2.7				0.7	0.57	0.49	0.59	0.5	0.44	0.61	0.48	0.41
		H= 3.2				0.59	0.5	0.44	0.5	0.44	0.44	0.5	0.42	0.36
		H= 3.8				0.5	0.44	0.39	0.42	0.39	0.39	0.42	0.36	0.33
	Vk	4.8			3.2									
	X0,25	7.9			5.6									
	Ps	35			15									
	Lw(A)	43			32			<20			<20			
1000	Vz	H= 2.7									0.76	0.61	0.52	
		H= 3.2									0.63	0.53	0.46	
		H= 3.8									0.53	0.46	0.41	
	Vk	4			8									
	X0,25	8			24									
	Ps	24			39									
	Lw(A)	39												

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)

Plaatsing plafondrooster

