

**PS/RWR-FCSA
(RAL9016)**

- Wervelroosters
- Vierkant
- Staal
- Wit, RAL 9016



Wervelsysteemplafondroosters met hoge inductie type PS/RWR-FCSA (RAL9016)

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

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

- Geïsoleerd vierkant plenum, type **PPS 600**
- Regelklep voor plenum, type CRC

Bestelvoorbeeld

- PS/RWR-FCSA, 400 + PPS 600 + PPS MB + PPS APD

Verklaring

PS/RWR-FCSA = Type rooster

400 = Maat rooster/maat wervel

Toebehoren

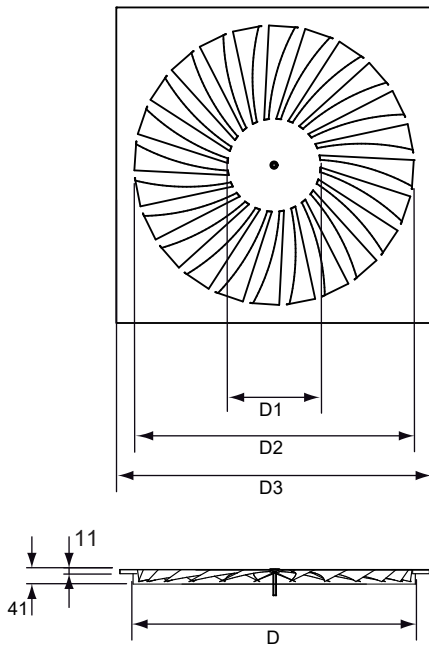
PPS = Type plenum

600 = Maat plenum

PPS APD = Aansluiting voor plenum

PPS MB = Pendel voor plenum

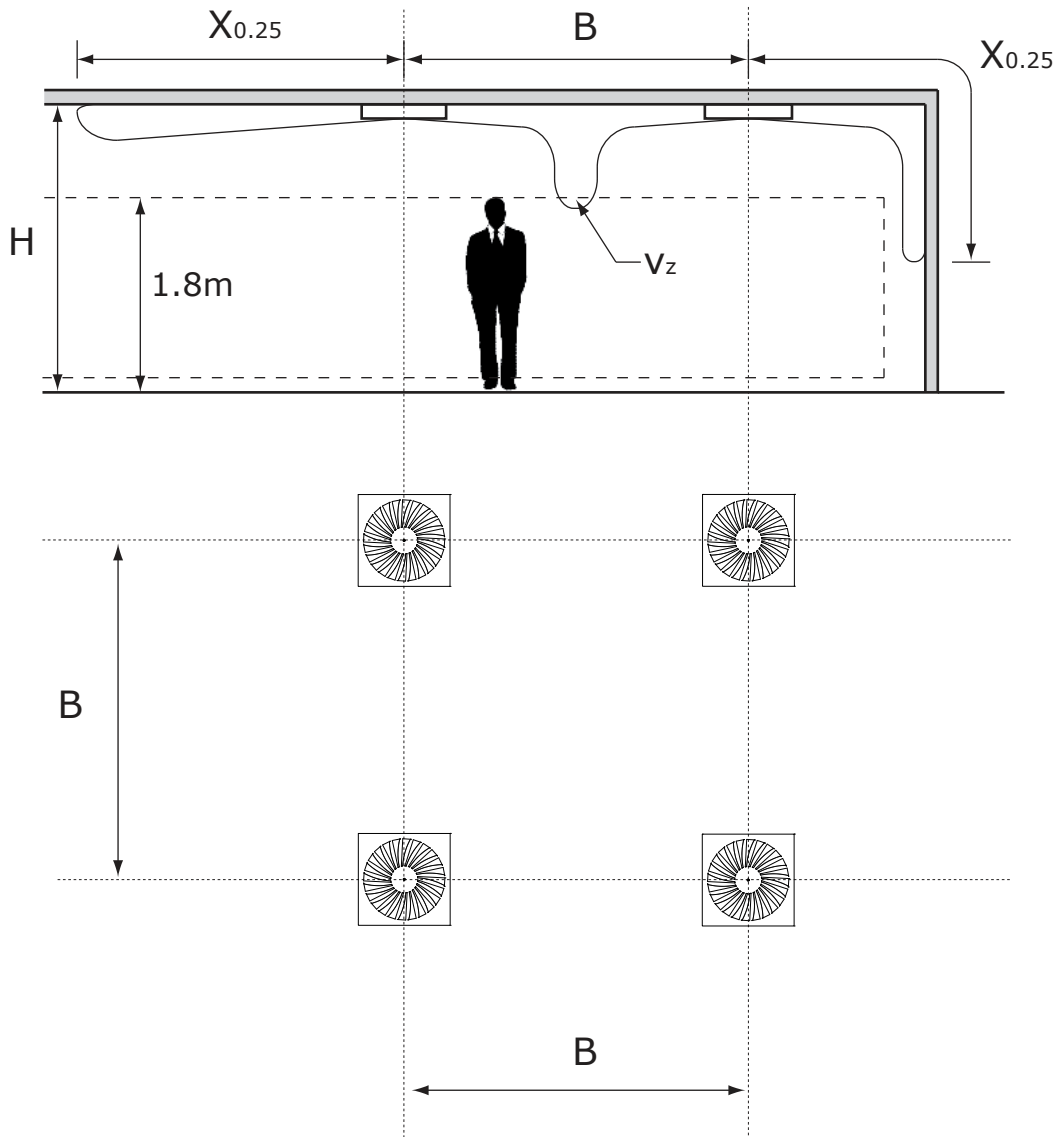
Product tekening 1



	Afmetingen				
	D [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	#Blades
PS/RWR-FCSA 300	238	100	236	596	28
PS/RWR-FCSA 400	338	150	336	596	30
PS/RWR-FCSA 500	438	150	436	596	32

		Snelselectie								
PS/RWR-FCSA		300			400			500		
Q	Ak	0,023			0,03			0,0465		
	B	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
		H= 3.2	0.27	0.22	0.19	0.24	0.2	0.17	0.17	0.15
		H= 3.8	0.22	0.19	0.16	0.2	0.17	0.15	0.15	0.13
	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
		H= 3.2	0.34	0.28	0.23	0.3	0.25	0.21	0.21	0.18
		H= 3.8	0.28	0.23	0.2	0.25	0.21	0.19	0.18	0.16
	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
		H= 3.2	0.41	0.33	0.28	0.35	0.29	0.25	0.25	0.21
		H= 3.8	0.33	0.28	0.24	0.29	0.25	0.22	0.21	0.18
	Vk	3.6			2.8			1.8		
	X0,25	3.7			3.2			1.9		
	Ps	67			19			5		
	Lw(A)	47			30			<20		
400	Vz	H= 2.7				0.56	0.44	0.37	0.38	0.31
		H= 3.2				0.46	0.38	0.33	0.32	0.27
		H= 3.8				0.38	0.33	0.29	0.27	0.24
	Vk				3.7			2.4		
	X0,25				4.7			2.9		
	Ps				33			9		
	Lw(A)				39			21		
500	Vz	H= 2.7				0.69	0.54	0.46	0.46	0.38
		H= 3.2				0.56	0.47	0.41	0.39	0.33
		H= 3.8				0.47	0.41	0.36	0.33	0.29
	Vk				4.6			3		
	X0,25				6.4			4		
	Ps				51			14		
	Lw(A)				45			28		
600	Vz	H= 2.7							0.54	0.44
		H= 3.2							0.45	0.39
		H= 3.8							0.39	0.34
	Vk							3.6		
	X0,25							5.2		
	Ps							20		
	Lw(A)							34		
800	Vz	H= 2.7							0.7	0.57
		H= 3.2							0.59	0.5
		H= 3.8							0.5	0.44
	Vk							4.8		
	X0,25							7.9		
	Ps							35		
	Lw(A)							43		

Plaatsing plafondrooster



Symbolen en specificaties

- Q = Luchtdebiet in m^3/h
 - A_k = Effectieve oppervlakte (vrije doorlaat) opgegeven in m^2
 - B = Afstand tussen roosters in m
 - H = Plaatsingshoogte in m
 - V_z = Maximale snelheid aan de bezettingszone rekening houdend met afstand tussen roosters en plaatsingshoogte in m/s
 - V_k = Effectieve gemiddelde luchtsnelheid doorheen het rooster in m/s
 - $X_{0.25}$ = Horizontale worp in m bij eindsnelheid V_t van 0,25 m/s
 - P_s = Statisch drukverlies over het rooster in Pa
 - $L_w(A)$ = Geluidsvermogen van het rooster in dB(A)
- De Worp $X_{0.25}$ wordt opgegeven bij een eindsnelheid V_t 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 $X_{0.25}$ waarden te delen door factor 1.1. Voor verwarming bij +11K dient men de $X_{0.25}$ 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 V_z . Deze waarden worden opgegeven bij afstanden tussen de roosters B en installatiehoogtes H . Hierbij worden snelheden V_z lager dan, of gelijk aan 0,25m/s aan de bezettingszone aangeraden.
 - De waarden voor het drukverlies P_s worden opgegeven zonder, of bij volledig geopende debietregelaar.
 - De geluidsvermogens $L_w(A)$ worden opgegeven zonder, of bij volledig geopende debietregelaar zonder ruimtedemping. Bij waarden kleiner dan 20 dB(A) wordt "<20" opgegeven.