

**VWR-FCSA
(RAL9016)**

- Wervelroosters
- Vierkant
- Staal
- Wit, RAL 9016



Vierkante wervelroosters met vaste gebogen lamellen type VWR-FCSA (RAL9016)

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

- 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**
- Vierkant plenum, type **REV-B**
- Geïsoleerd rond plenum, type **RER-B ISO**
- Geïsoleerd vierkant plenum, type **REV-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 gebogen 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 plenum door middel van een centrale verdeckte schroefbevestiging. De gegalaniseerd 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-FCSA + RER-B(ISO) + CRC**

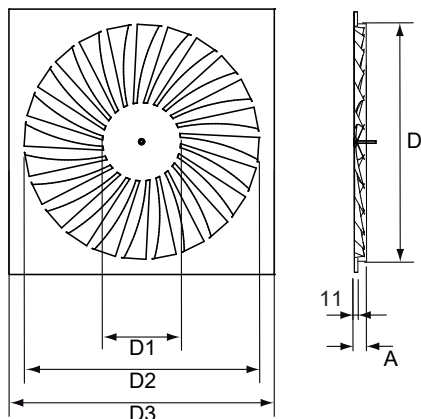
Ordervoorbeeld

- VWR-FCSA, 600 + RER-B 600 + CRC 250**

Verklaring

VWR-FCSA = Type rooster**600** = 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-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
VWR-FCSA 625*	538	170	536	621	22	24

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

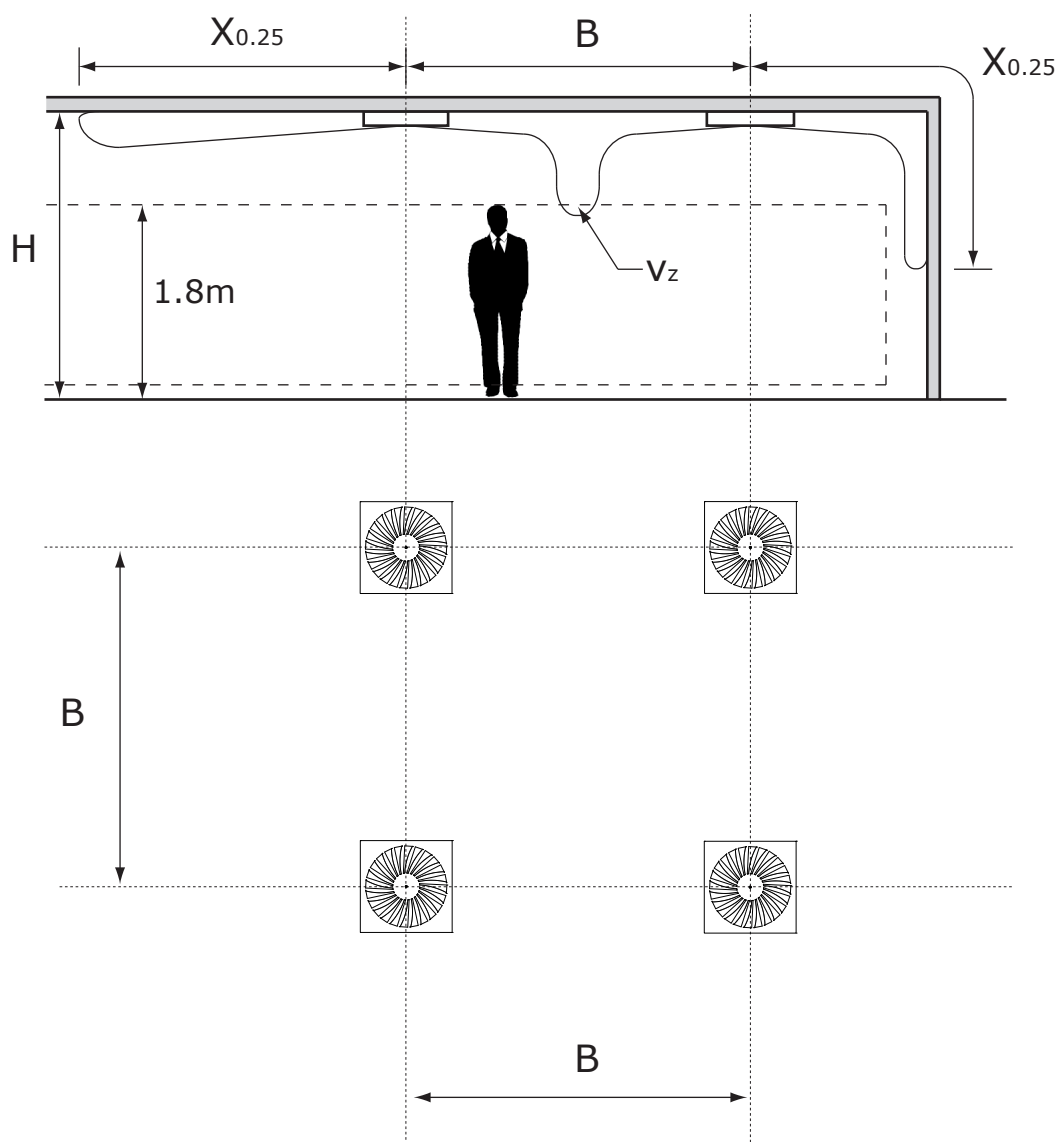
VWR-FCSA				Snelselectie																
Q	Ak			300			400			500			600			625*				
	B			1.2	2.4	3.6	1.2	2.4	3.6	1.2	2.4	3.6	1.2	2.4	3.6	1.2	2.4	3.6		
100	Vz	H= 2.7	0.17	0.13	0.11															
		H= 3.2	0.14	0.11	0.09															
		H= 3.8	0.11	0.09	0.08															
		Vk	1.2																	
		X0,25	0.9																	
		Ps	7																	
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													
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									
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									
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	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	0.18	0.15	0.13	0.18	0.15	0.13			
		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	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					
400	Vz	H= 2.7				0.56	0.44	0.37	0.38	0.31	0.26	0.29	0.24	0.2	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	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	0.2	0.18	0.16			
		Vk					3.7				2.4				1.6					
		X0,25					4.7				2.9				1.9					
		Ps					33				9				4					
500	Vz	H= 2.7				0.69	0.54	0.46	0.46	0.38	0.32	0.37	0.3	0.25	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	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	0.26	0.22	0.2			
		Vk					4.6				3				2					
		X0,25					6.4				4				2.7					
		Ps					51				14				6					
600	Vz	H= 2.7							0.54	0.44	0.38	0.45	0.36	0.3	0.45	0.36	0.3			
		H= 3.2							0.45	0.39	0.34	0.37	0.31	0.27	0.37	0.31	0.27			
		H= 3.8							0.39	0.34	0.31	0.31	0.27	0.24	0.31	0.27	0.24			
		Vk					3.6				2.4				2.4					
		X0,25					5.2				3.6				3.6					
		Ps					20				9				9					
800	Vz	H= 2.7							0.7	0.57	0.49	0.61	0.48	0.41	0.61	0.48	0.41			
		H= 3.2							0.59	0.5	0.44	0.5	0.42	0.36	0.5	0.42	0.36			
		H= 3.8							0.5	0.44	0.39	0.42	0.36	0.33	0.42	0.36	0.33			
		Vk					4.8				3.2				3.2					
		X0,25					7.9				5.6				5.6					
		Ps					35				15				15					
1000	Vz	H= 2.7										0.76	0.61	0.52	0.76	0.61	0.52			
		H= 3.2										0.63	0.53	0.46	0.63	0.53	0.46			
		H= 3.8										0.53	0.46	0.41	0.53	0.46	0.41			
		Vk									4				4					
		X0,25									8				8					
		Ps									24				24					
Lw(A)											39				39					

Symbolen en specificaties

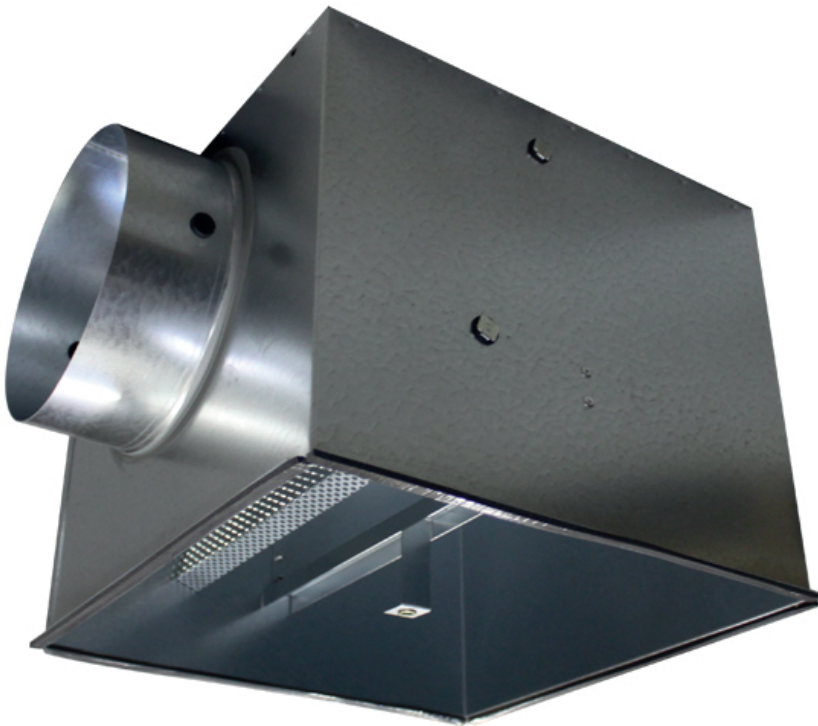
- Q = Luchtdebiet in m³/h
- Ak = Effectieve oppervlakte (vrije doorlaat) opgegeven in m²
- B = Afstand tussen roosters in m
- H = Plaatsingshoogte in m
- Vz = Maximale snelheid aan de bezettingszone rekening houdend met afstand tussen roosters en plaatsingshoogte in m/s
- Vk = Effectieve gemiddelde luchtsnelheid 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)
- 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 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.
- Voor alle speciale opstellingen gelieve ons ingenieursbureau te contacteren.

Plaatsing plafondroosters



- Plenum boxen
- Vierkant
- Staal



Vierkante aansluitplenums type REV-B

Universele plenums met geperforeerde plaat uit gegalvaniseerd staal

Merk

- Cairox

Materiaal

- Gegalvaniseerd staal

Samenstelling

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

Accessoires

- Ronde regelklep, type **CRC**

Ordervoorbeeld

- **REV-B 600 + CRC 250**

Verklaring

REV-B = Type plenum

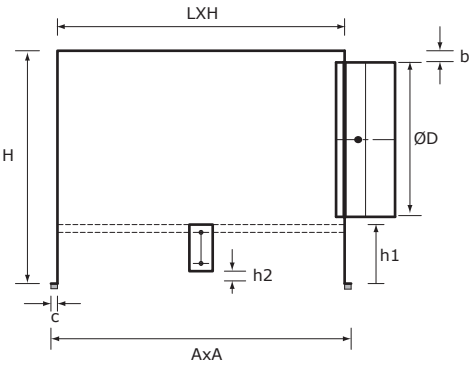
600 = Maat plenum

Accessoire

CRC 250 = Regelklep voor plenumaansluiting Ø250

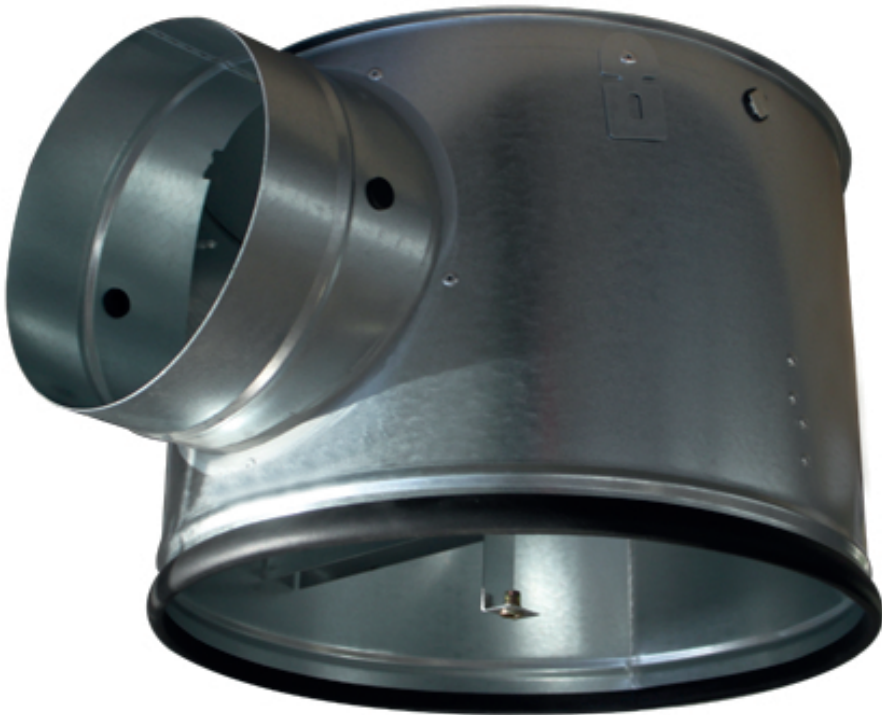
Verwante uitvoeringen

- Geïsoleerde plenum type **REV-B ISO**



Afmetingen								
REV-B	L X H [mm]	A X A [mm]	ØD [mm]	H [mm]	b [mm]	c [mm]	h1 [mm]	h2 [mm]
300	270 X 270	288 X 288	160	250	15	9	65	10
400	370 X 370	388 X 388	200	300	15	9	65	10
500	470 X 470	488 X 488	200	300	15	9	65	10
600	570 X 570	588 X 588	250	350	15	9	65	10

- 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

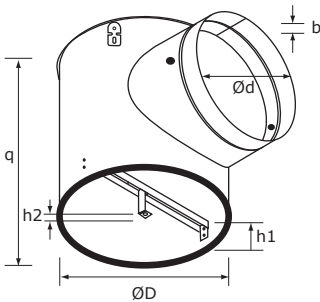
600 = Maatype

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