



Wervelplafondroosters type VWR-N (RAL9016)

Vierkant wervelrooster

Toepassing

- Voor luchttoevoer en -afvoer in ventilatie- en airconditioningsystemen
- Type 500 ook voor systeemplafonds 600x600

Materiaal

- Staal

Kleur

- Wit, RAL 9016
- Meerprijs afwijkende RAL kleur op aanvraag

Samenstelling

- Vaste lamellen

Bevestiging

- Bevestiging met centrale schroef in de traverse van het optionele plenum

Accessoires

- Plenum, **PLT**
- Geïsoleerd plenum, **PLTI**
- Montage traverse voor rechtstreekse kanaalmontage, **FGN**
- Montage traverse voor rechtstreekse plafondmontage, **FGH**
- Schroef, **SCREW**

Bestelvoorbeeld

- **VWR-N, 315 + PLTI**

Verklaring

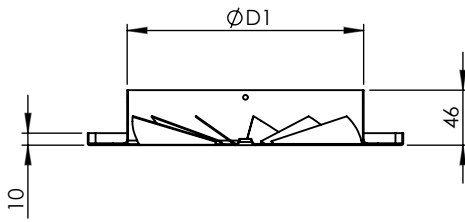
VWR-N = Rooster

315 = Maat rooster (roosteraansluiting)

Accessoires

PLTI = Geïsoleerd plenum

Product tekening 1



Afmetingen			
VWR-N	A [mm]	ØD1 [mm]	#Blades
125	171	123	8
160	213	158	10
200	264	198	12
250	326	248	14
315	404	313	16
355	448	353	17
400	500	398	18
500	596	498	20

Plafondroosters

VWR-N		Snelselectie																																																																							
Q		125			160			200			250			315			355			400			500																																																		
Ak		0.0099									0.0123									0.0176									0.0226									0.033									0.0359									0.05									0.0618								
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	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	1.2	2.4	3.6																																							
50	Vz	H= 2.7	0.08	0.05	0.04																																																																				
		H= 3.2	0.06	0.04	0.04																																																																				
		H= 3.8	0.04	0.04	0.03																																																																				
	Vk	1.4																																																																							
	X0.25	0.5																																																																							
	Ps	11																																																																							
Lw(A)	<20																																																																								
100	Vz	H= 2.7	0.15	0.11	0.08	0.14	0.1	0.08	0.11	0.08	0.06																																																														
		H= 3.2	0.11	0.09	0.07	0.1	0.08	0.06	0.09	0.07	0.05																																																														
		H= 3.8	0.09	0.07	0.06	0.08	0.06	0.05	0.07	0.05	0.05																																																														
	Vk	2.8																																																																							
	X0.25	0.9																																																																							
	Ps	45																																																																							
Lw(A)	35																																																																								
150	Vz	H= 2.7	0.23	0.16	0.13	0.21	0.15	0.11	0.17	0.12	0.1	0.15	0.11	0.08																																																											
		H= 3.2	0.17	0.13	0.11	0.15	0.12	0.1	0.13	0.1	0.08	0.11	0.09	0.07																																																											
		H= 3.8	0.13	0.11	0.09	0.12	0.1	0.08	0.1	0.08	0.07	0.08	0.07	0.06																																																											
	Vk	4.2																																																																							
	X0.25	1.4																																																																							
	Ps	100																																																																							
Lw(A)	46																																																																								
200	Vz	H= 2.7	0.31	0.22	0.17	0.27	0.2	0.15	0.23	0.16	0.13	0.2	0.14	0.11	0.17	0.12	0.09	0.18	0.13	0.1																																																					
		H= 3.2	0.23	0.18	0.14	0.21	0.16	0.13	0.17	0.13	0.11	0.15	0.12	0.09	0.13	0.1	0.08	0.13	0.1	0.08																																																					
		H= 3.8	0.18	0.14	0.12	0.16	0.13	0.11	0.13	0.11	0.09	0.12	0.09	0.08	0.1	0.08	0.07	0.1	0.08	0.07																																																					
	Vk	5.6																																																																							
	X0.25	1.8																																																																							
	Ps	178																																																																							
Lw(A)	54																																																																								
300	Vz	H= 2.7							0.34	0.25	0.19	0.3	0.22	0.17	0.25	0.18	0.14	0.27	0.19	0.15	0.23	0.16	0.13	0.2	0.14	0.11	0.17	0.12	0.09	0.18	0.13	0.1																																									
		H= 3.2							0.26	0.2	0.16	0.23	0.17	0.14	0.19	0.14	0.12	0.2	0.16	0.13	0.17	0.13	0.11	0.15	0.12	0.09	0.13	0.1	0.08	0.13	0.1	0.08																																									
		H= 3.8							0.2	0.16	0.14	0.17	0.14	0.12	0.14	0.12	0.1	0.16	0.13	0.11	0.13	0.11	0.09	0.12	0.09	0.08	0.1	0.08	0.07	0.1	0.08	0.07																																									
	Vk	4.7																																																																							
	X0.25	2.1																																																																							
	Ps	54																																																																							
Lw(A)	43																																																																								
400	Vz	H= 2.7							0.4	0.29	0.22	0.33	0.24	0.19	0.36	0.26	0.2	0.3	0.22	0.17	0.24	0.17	0.13	0.24	0.17	0.13	0.2	0.14	0.11	0.24	0.17	0.13																																									
		H= 3.2							0.3	0.23	0.19	0.25	0.19	0.16	0.27	0.21	0.17	0.23	0.18	0.14	0.18	0.14	0.12	0.14	0.11	0.09	0.13	0.11	0.13	0.11	0.11																																										
		H= 3.8							0.23	0.19	0.16	0.19	0.16	0.13	0.21	0.17	0.14	0.18	0.14	0.12	0.14	0.12	0.12	0.14	0.11	0.09	0.13	0.11	0.11	0.09	0.11																																										
	Vk	4.9																																																																							
	X0.25	2.4																																																																							
	Ps	35																																																																							
Lw(A)	41																																																																								
500	Vz	H= 2.7													0.42	0.3	0.23	0.45	0.32	0.25	0.38	0.27	0.21	0.29	0.22	0.18	0.22	0.18	0.15	0.17	0.14																																										
		H= 3.2													0.31	0.24	0.2	0.34	0.26	0.21	0.29	0.22	0.18	0.22	0.18	0.15	0.17	0.14	0.12	0.11	0.11																																										
		H= 3.8													0.24	0.2	0.16	0.26	0.21	0.18	0.22	0.18	0.15	0.17	0.14	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11																																										
	Vk	4.2																																																																							
	X0.25	2.5																																																																							
	Ps	18																																																																							
Lw(A)	33																																																																								
600	Vz	H= 2.7													0.5	0.36	0.28	0.54	0.39	0.3	0.46	0.33	0.25	0.35	0.25	0.21	0.26	0.21	0.18	0.2	0.17																																										
		H= 3.2													0.38	0.29	0.24	0.4	0.31	0.25	0.34	0.26	0.21	0.27	0.2	0.18	0.22	0.18	0.15	0.17	0.14																																										
		H= 3.8													0.29	0.24	0.2	0.31	0.25	0.21	0.26	0.21	0.18	0.2	0.18	0.15	0.17	0.14	0.12	0.11	0.11																																										
	Vk	5.1																																																																							
	X0.25	3																																																																							
	Ps	26																																																																							
Lw(A)	38																																																																								
800	Vz	H= 2.7																			0.61	0.44	0.34	0.47	0.34	0.26	0.47	0.34	0.26	0.22	0.19																																										
		H= 3.2																			0.46	0.35	0.29	0.35	0.27	0.21	0.35	0.27	0.21	0.19	0.19																																										
		H= 3.8														0.29	0.24	0.2	0.31	0.25	0.21	0.26	0.21	0.18	0.2	0.18	0.15	0.17	0.14	0.12	0.11																																										
	Vk	4.4																																																																							
	X0.25	3.7																																																																							
	Ps	16																																																																							
Lw(A)	30																																																																								
1000	Vz	H= 2.7																			0.76	0.54	0.42	0.59	0.42	0.33	0.44	0.34	0.28	0.23	0.23																																										
		H= 3.2																			0.57	0.44	0.36	0.44	0.34	0.28	0.44	0.34	0.28	0.23	0.23																																										
		H= 3.8														0.44	0.36	0.3	0.34	0.28	0.21	0.26	0.21	0.18	0.2	0.18	0.15	0.17	0.14	0.12	0.11																																										
	Vk	5.6																																																																							
	X0.25	4.6																																																																							
	Ps	26																																																																							
Lw(A)	36																																																																								
1200	Vz	H= 2.7																													0.71	0.51	0.39																																								
		H= 3.2																				0.53	0.41	0.33	0.41	0.33	0.28	0.41	0.33	0.28	0.28																																										
		H= 3.8														0.41	0.33	0.28	0.41	0.33	0.28	0.41	0.33	0.28	0.41	0.33	0.28	0.41	0.33	0.28	0.28																																										
	Vk	5.4																																																																							
	X0.25	4.2																																																																							
	Ps	24																																																																							
Lw(A)	33																																																																								

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

