

**APW-4
(RAL9016)**

- 4-weg roosters
- Vierkant
- Aluminium
- Wit, RAL 9016



4-zijdige plafondroosters type APW-4 (RAL9016)

Plafondroosters met 4-zijdige luchtuitblaas, vaste kern en montage met centrale schroef

Merk

- Cairox

Toepassing

- Voor luchttoevoer en -afvoer in ventilatie- en airconditioningsystemen

Materiaal

- Aluminium

Kleur

- Standaard kleur wit, RAL 9016

Samenstelling

- Kader en binnenkern uit aluminium
- Vaste lamellen in vier uitblaasrichtingen

Bevestiging

- Bevestiging met centrale schroef in de traverse van het plenum

Accessoires

- Debietregelaar met contraroterende lamellen type **DSF**
- Plenum met zijdelingse kanaalaansluiting type **REF**
- Geïsoleerd plenum met zijdelingse kanaalaansluiting type **REF ISO**
- Plenum regelklep type **CRC**

Lastenboekbeschrijving

- De luchttoevoer- of luchtafvoerplafondroosters zijn vierkant met vaste 4-zijdige geplaatste lamellen met vaste luchtrichting. De lamellen werden ontworpen om bij luchttoevoer een ideale horizontale luchtstroom ter hoogte van het plafond te realiseren met hoog Coanda-effect. De roosters worden vervaardigd uit aluminium en zijn voorzien van een vaste kern. De standaard afwerking is wit gepoedercoat RAL 9016. Ze kunnen door middel van een centrale schroef

bevestigd worden in de traverse van het al dan niet geïsoleerd bijhorend plenum. De roosters kunnen tevens voorzien worden van een contrarotatieve debietregelaar in aluminium die na plaatsing bereikbaar blijft tussen de lamellen van het rooster.

■ Cairox type **APW-4+DSF+REF(ISO)**

Ordervoorbeeld

■ **APW-4, 444 + REF + DSF**

Verklaring

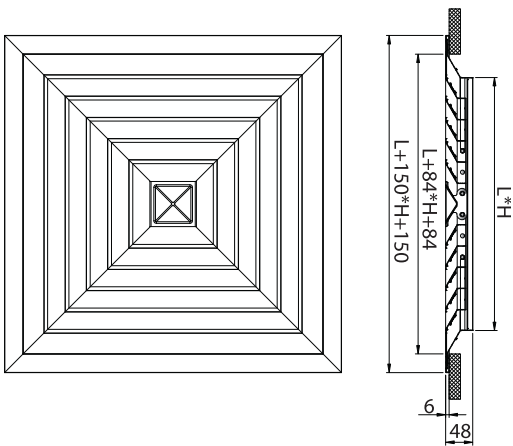
APW-4 = Type rooster

444 = Maat rooster

Accessoires (optioneel)

REF = Plenum

DSF = Debietregelaar



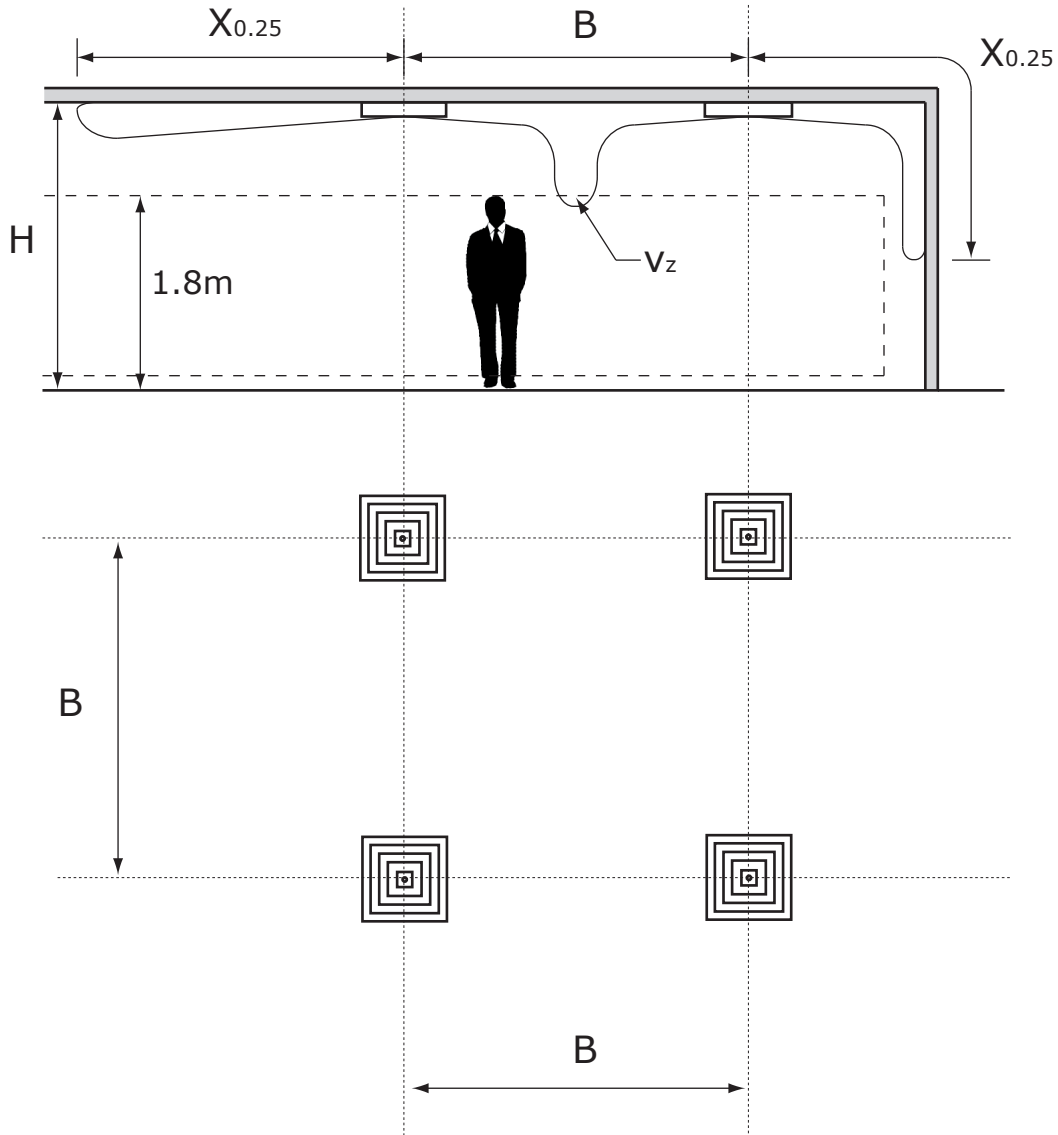
Afmetingen		L x H [mm]
APW-4 294/150		145 x 145
APW-4 369/225		220 x 220
APW-4 444/300		295 x 295
APW-4 519/375		370 x 370
APW-4 595/445		445 x 445

		Snelselectie																	
		APW-4			294/150			369/225			444/300			519/375			595/450		
		LxH			145x145			220x220			295x295			370x370			445x445		
		Ak			0.0109			0.0244			0.0435			0.0679			0.0978		
Q	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	0.52	0.17	0.1														
		H= 3.2	0.2	0.11	0.08														
		H= 3.8	0.11	0.08	0.06														
	Vk	2.5																	
	X0,25	1.8																	
Ps	4																		
Lw(A)	22																		
150	Vz	H= 2.7	0.78	0.26	0.16	0.52	0.17	0.1											
		H= 3.2	0.29	0.17	0.12	0.2	0.11	0.08											
		H= 3.8	0.17	0.12	0.09	0.11	0.08	0.06											
	Vk	3.8						1.7											
	X0,25	2.1						1.8											
Ps	10						2												
Lw(A)	32						<20												
200	Vz	H= 2.7	1.04	0.35	0.21	0.7	0.23	0.14											
		H= 3.2	0.39	0.22	0.16	0.26	0.15	0.1											
		H= 3.8	0.22	0.16	0.12	0.15	0.1	0.08											
	Vk	5.1						2.3											
	X0,25	2.4						2											
Ps	18						4												
Lw(A)	39						22												
300	Vz	H= 2.7				1.04	0.35	0.21	0.78	0.26	0.16								
		H= 3.2				0.39	0.22	0.16	0.29	0.17	0.12								
		H= 3.8				0.22	0.16	0.12	0.17	0.12	0.09								
	Vk	3.4						1.9											
	X0,25	2.5						2.1											
Ps	8						3												
Lw(A)	32						20												
400	Vz	H= 2.7	1.39	0.46	0.28	1.04	0.35	0.21	0.83	0.28	0.17								
		H= 3.2	0.52	0.3	0.21	0.39	0.22	0.16	0.31	0.18	0.13								
		H= 3.8	0.3	0.21	0.16	0.22	0.16	0.12	0.18	0.13	0.1								
	Vk	4.6						2.6											
	X0,25	2.9						2.5											
Ps	15						5												
Lw(A)	39						28												
600	Vz	H= 2.7				1.56	0.52	0.31	1.25	0.42	0.25	1.04	0.35	0.21					
		H= 3.2				0.59	0.34	0.23	0.47	0.27	0.19	0.39	0.22	0.16					
		H= 3.8				0.34	0.23	0.18	0.27	0.19	0.14	0.22	0.16	0.12					
	Vk	3.8						2.5											
	X0,25	3.1						2.7											
Ps	10						4												
Lw(A)	38						29												
800	Vz	H= 2.7	2.09	0.7	0.42	1.67	0.56	0.33	1.39	0.46	0.28	1.39	0.46	0.28					
		H= 3.2	0.78	0.45	0.31	0.63	0.36	0.25	0.52	0.3	0.21	0.52	0.3	0.21					
		H= 3.8	0.45	0.31	0.24	0.36	0.25	0.19	0.3	0.21	0.16	0.3	0.21	0.16					
	Vk	5.1						3.3											
	X0,25	3.7						3.2											
Ps	18						8												
Lw(A)	45						36												
1000	Vz	H= 2.7	2.09	0.7	0.42	1.74	0.58	0.35	1.44	0.48	0.29	1.44	0.48	0.29					
		H= 3.2	0.78	0.45	0.31	0.65	0.37	0.26	0.55	0.31	0.22	0.55	0.31	0.22					
		H= 3.8	0.45	0.31	0.24	0.37	0.26	0.2	0.45	0.31	0.24	0.37	0.26	0.2					
	Vk	4.1						2.8											
	X0,25	3.7						3.3											
Ps	12						5												
Lw(A)	41						34												
1200	Vz	H= 2.7	2.5	0.83	0.5	2.09	0.7	0.42	1.74	0.58	0.35	1.74	0.58	0.35					
		H= 3.2	0.94	0.54	0.38	0.78	0.45	0.31	0.65	0.37	0.26	0.65	0.37	0.26					
		H= 3.8	0.54	0.38	0.29	0.45	0.31	0.24	0.45	0.31	0.24	0.45	0.31	0.24					
	Vk	4.9						3.4											
	X0,25	4.2						3.7											
Ps	17						8												
Lw(A)	46						38												

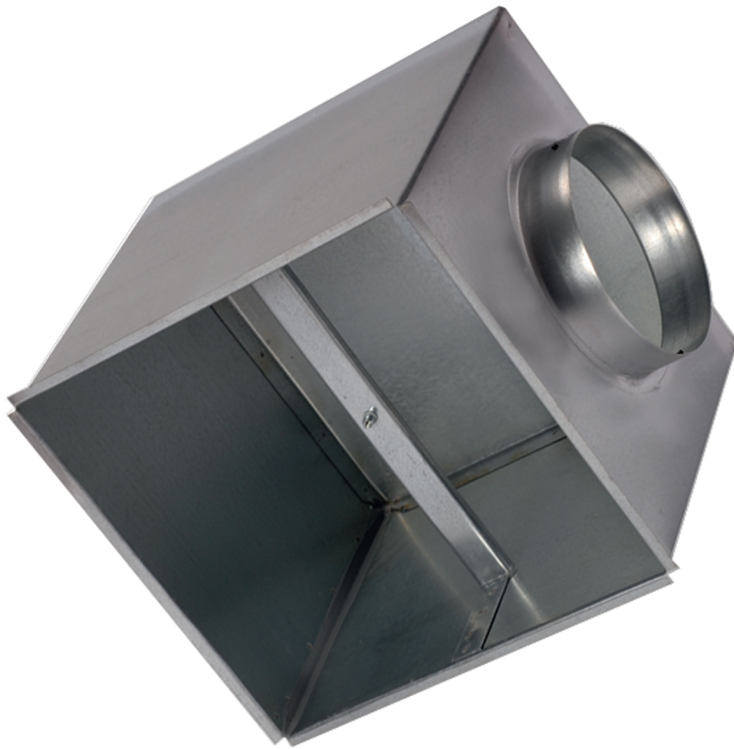
Symbolen en specificaties

- 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



- Plenum boxen
- Vierkant
- Staal



Plenums voor APW-4 en PS/APW-4 type REF

Plenums uit gegalvaniseerd staal met traverse en zijdelingse ronde aansluiting

Merk

- Cairox

Accessoires

- Ronde regelklep, type CRC

Ordervoorbeeld

- REF 444 + CRC 200

Verklaring

REF = Type plenum

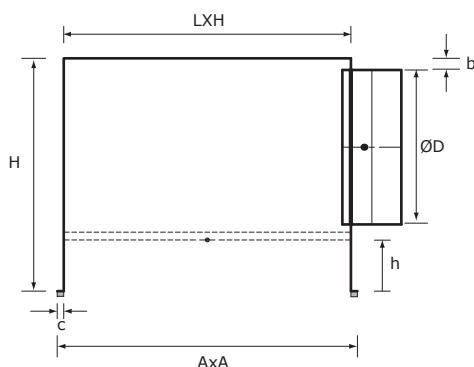
444 = Maat volgens rooster

Accessoire

CRC 200 = Regelklep voor plenumboxaansluiting Ø200

Verwante uitvoeringen

- Geïsoleerde plenum type REF ISO



Afmetingen							
REF	H [mm]	b [mm]	LXH [mm]	ØD [mm]	AxA [mm]	h [mm]	c [mm]
294	260	15	264x264	125	284x284	90	10
369	290	15	339x339	160	359x359	90	10
444	330	15	414x414	200	434x434	90	10
519	380	15	489x489	250	509x509	90	10
595	450	15	565x565	315	585x585	90	10