

- Roosters voor spiraalkokers
- Grijs RAL 9006
- Multinozzles



## Multi-jet kanaalrooster type JET-MC

Multi-jetrooster voor kanaalmontage op ronde kanalen. Verkrijgbaar met 3 tot 10 jets in 1 of 2 rijen.

### Merk

- Cairox

### Toepassing

- Multi-jet rooster voor ventilatie, verwarming of koeling in grote ruimten in hotels, shopping centers, theaters, enz. waar grote luchthoeveelheden bij een laag geluidsniveau moeten verdeeld worden.
- De vorm van de jets geven de mogelijkheid ze individueel te richten in elke richting in een hoek van maximaal 30°.

### Materiaal

- Frontrooster in staalplaat, grijs gepoedercoat in RAL 9006 om een esthetisch geheel te vormen met gegalvaniseerd stalen kanaalwerk
- Jets vervaardigd uit aluminium

### Kleur

- Standaard gepoedercoat in RAL9006 (grijs aluminium look)
- Plastic ring ook verkrijgbaar in RAL9016 & 9005 op aanvraag

### Samenstelling

- Geprofileerde gepoedercoate stalen plaat met gebogen vorm die overeenkomt met de kanaaldiameter
- Roosters met 1 rij vereisen een kanaal van Ø315 tot Ø900, roosters met 2 rijen vereisen een kanaal van Ø630 tot Ø1400. Aantal rijen wordt weergegeven in het roostertype = #R
- 3 tot 10 aluminium nozzles/rij in vergelijkbare kleur als de gepoedercoate roosterplaat =#N, vermeld in het roostertype
- Voorgeboorde gaten voor kanaalmontage op de spiraalbuis

### Bevestiging

- Het rooster kan in een uitgesneden opening lateraal in het ronde kanaal worden gemonteerd en door middel van zichtbare schroeven worden bevestigd

### Lastenboekbeschrijving

- De ronde luchtkanalen zullen worden uitgerust met Nozzleroosters voor middelgrote luchtstromen bij lage geluidsniveaus. Deze roosters bestaan uit aluminium nozzles gemonteerd in 1 of 2 rijen in een stalen constructie. Alle nozzles kunnen individueel worden aangepast om een perfect luchtpatroon te verkrijgen. De roosters worden lateraal in uitgesneden openingen van ronde kanalen geplaatst en bevestigd door middel van zichtbare schroefbevestiging. De gebogen profilering van de roosters en de dichting op de kaders zorgen voor een luchtdichte aansluiting met de kanalen. De standaard afwerking van de diffuser is RAL 9006 om te matchen met gegalvaniseerde leidingen, maar kan ook verkregen worden in andere kleuren op aanvraag.

- **Cairox** type **JET-MC**

### Ordervoorbeeld

- JET-MC, 1R6N, 600 X 100, RAL 9006

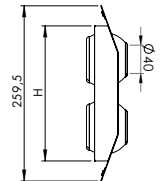
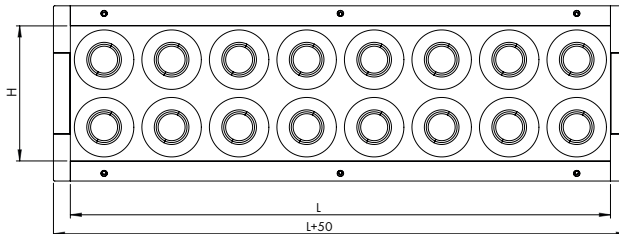
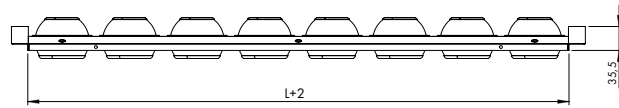
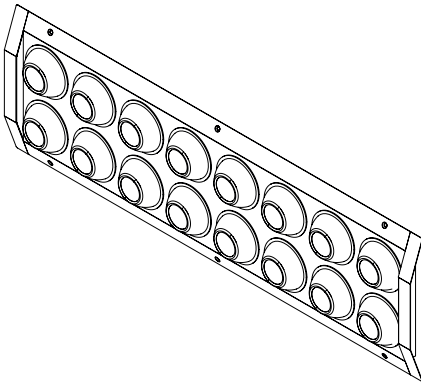
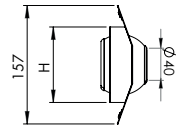
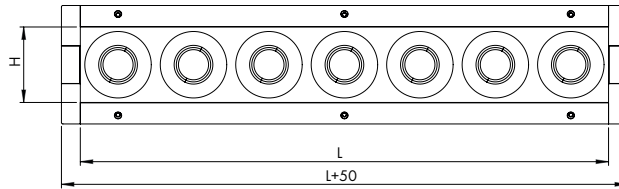
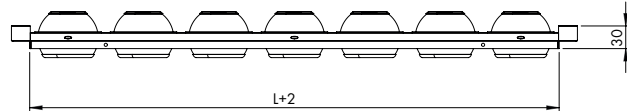
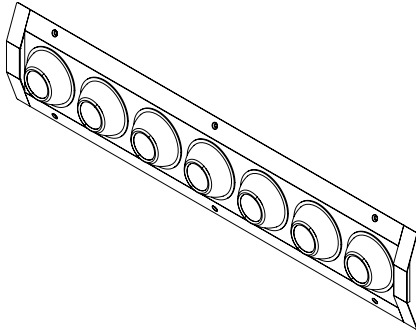
Omschrijving

**JET-MC** : Type rooster

**1R6N** : 1 Rij, 6 Jets

**600 X 100** : Maat L X H

**RAL 9006** : Aluminiumkleurige afwerking



JET-MC	Afmetingen				# NOZZLES
	L [mm]	H [mm]	L+50 [mm]		
300 X 100 1R3N	300	100	350		3
400 X 100 1R4N	400	100	450		4
500 X 100 1R5N	500	100	550		5
600 X 100 1R6N	600	100	650		6
800 X 100 1R8N	800	100	850		8
1000 X 100 1R10N	1000	100	1050		10
300 X 200 2R3N	300	200	350		6
400 X 200 2R4N	400	200	450		8
500 X 200 2R5N	500	200	550		10
600 X 200 2R6N	600	200	650		12
800 X 200 2R8N	800	200	850		16
1000 X 200 2R10N	1000	200	1050		20

		Snelselectie						
JET-MC 1R		300 X 100 1R3N	400 X 100 1R4N	500 X 100 1R5N	600 X 100 1R6N	800 X 100 1R8N	1000 X 100 1R10N	
Q	Ak	0.0038	0.005	0.0063	0.0075	0.0101	0.0126	
100	Vk	7.4	5.5	4.4	3.7			
	X0,25	12.4	9.7	7.6	6			
	Ps	35	19	12	9			
	Lw(A)	<20	<20	<20	<20			
	Vk	11.1	8.3	6.6	5.5	4.1	3.3	
150	X0,25	16.2	13.5	11.4	9.7	7	5	
	Ps	78	44	28	19	11	7	
	Lw(A)	23	<20	<20	<20	<20	<20	
	Vk		11.1	8.8	7.4	5.5	4.4	
	X0,25		16.2	14	12.4	9.7	7.6	
200	Ps		78	49	35	19	12	
	Lw(A)		24	<20	<20	<20	<20	
	Vk			13.3	11.1	8.3	6.6	
	X0,25			17.9	16.2	13.5	11.4	
	Ps			111	78	44	28	
300	Lw(A)			30	26	<20	<20	
	Vk					11.1	8.8	
	X0,25					16.2	14	
	Ps					78	49	
	Lw(A)					27	22	
400	Vk						13.3	
	X0,25						17.9	
	Ps						111	
	Lw(A)						33	
	Vk							
600	X0,25							
	Ps							
	Lw(A)							
	Vk							
	X0,25							
JET-MC 2R	300 X 200 2R3N	400 X 200 2R4N	500 X 200 2R5N	600 X 200 2R6N	800 X 200 2R8N	1000 X 200 2R10N		
	Q	Ak	0.0075	0.0101	0.0126	0.0151	0.0201	0.0251
	100	Vk	3.7					
		X0,25	6					
		Ps	9					
Lw(A)		<20						
Vk		5.5	4.1	3.3				
150	X0,25	9.7	7	5				
	Ps	19	11	7				
	Lw(A)	<20	<20	<20				
	Vk	7.4	5.5	4.4	3.7			
	X0,25	12.4	9.7	7.6	6			
200	Ps	35	19	12	9			
	Lw(A)	<20	<20	<20	<20			
	Vk	11.1	8.3	6.6	5.5	4.1	3.3	
	X0,25	16.2	13.5	11.4	9.7	7	5	
	Ps	78	44	28	19	11	7	
300	Lw(A)	26	<20	<20	<20	<20	<20	
	Vk		11.1	8.8	7.4	5.5	4.4	
	X0,25		16.2	14	12.4	9.7	7.6	
	Ps		78	49	35	19	12	
	Lw(A)		27	22	<20	<20	<20	
400	Vk			13.3	11.1	8.3	6.6	
	X0,25			17.9	16.2	13.5	11.4	
	Ps			111	78	44	28	
	Lw(A)			33	29	23	<20	
	Vk					11.1	8.8	
600	X0,25					16.2	14	
	Ps					78	49	
	Lw(A)					30	25	
	Vk					13.8	11.1	
	X0,25					18.2	16.2	
800	Ps					120	78	
	Lw(A)					36	31	
	Vk						13.3	
	X0,25						17.9	
	Ps						111	
1000	Lw(A)						36	
	Vk							
	X0,25							
	Ps							
	Lw(A)							
1200	Vk							
	X0,25							
	Ps							
	Lw(A)							
	Vk							

### Symbolen en specificaties

- Bovenstaande waarden zijn voor multi-nozzleroosters met 1 of 2 rijen
  - LxH = Lengte L en hoogte H opgegeven in mm
  - Q = Luchtdebiet in m<sup>3</sup>/h
  - Ak = Effectieve oppervlakte (vrije doorlaat) opgegeven in m<sup>2</sup>
  - Vk = Effectieve gemiddelde lichtsnelheid 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 zonder afbuiging van de luchtstroom bij een eindsnelheid Vt van 0,25 m/s. Voor speciale opstellingen gelieve ons ingenieursbureau te contacteren.
  - 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.
  - Bij waarden kleiner dan 20 dB(A) wordt "<20" opgegeven.

## Plaatsing

