

# Hooginducerende wand-/kanaalroosters

## RTC 2RTC RRTC 2RRTC



### Introductie

De Waterloo hooginducerende omkeerbare roosters zijn geschikt voor kanaal, wand en vensterbank toepassingen. Ze zijn ontworpen voor een hoge inductie. Door het rooster om te keren kan gekozen worden uit twee uitblaashoeken, n.l. 5 en 15 graden. Het rooster kan eenvoudig verwijderd worden, hetgeen schoonmaken en controle eenvoudig maakt. Door de hoge inductie wordt een goede menging met de ruimtelucht verkregen.

### Productomschrijving

- RTC** Omkeerbaar rooster
- 2RTC** Omkeerbaar rooster met verticale instelbare schoepen aan de achterzijde
- RRTC** Als RTC, geschikt voor montage in ronde kanalen, zie 1RV voor afmetingen
- 2RRTC** Als 2RTC, geschikt voor montage in ronde kanalen, zie 2RV voor afmetingen
- RTC(C)** Omkeerbaar rooster zonder omranding
- OBSS** Met inbussleutel bediende volumeregelaar
- DT-2MG** Aftapregister op het rooster gemonteerd
- DT-2M** Aftapregister in het kanaal gemonteerd

### Eigenschappen

- Hoge inductie, goede menging met de ruimtelucht
- Rooster uitneembaar
- Uitblaashoek 5° of 15° naar boven of naar beneden
- Extra verstelbare verticale rij schoepen mogelijk

### Afwerking

(2)RTC Naturel geanodiseerd  
 (2)RRTC RAL 9006  
 Andere kleuren op aanvraag mogelijk

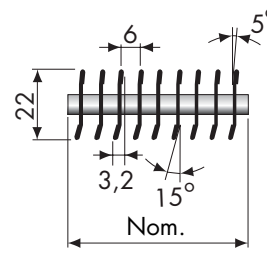
### Gewichten

R(R)TC 14,0 kg/m<sup>2</sup> oppervlak  
 2(R)RTC 18,0 kg/m<sup>2</sup> oppervlak  
 OBSS 9,5 kg/m<sup>2</sup> oppervlak  
 DT-2M(G) 9,0 kg/m<sup>2</sup> oppervlak

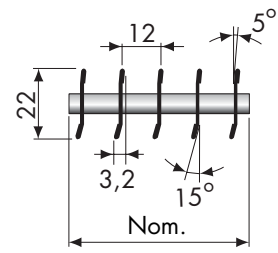
### Afmetingen

Minimum afmetingen - 100 x 100mm  
 Maximum afmetingen - 1500 x 450 mm

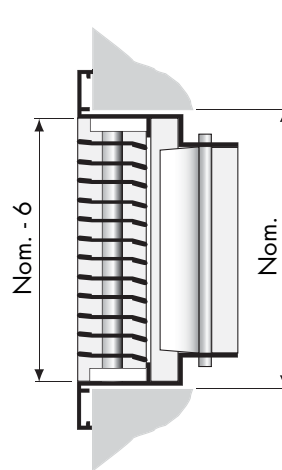
Zie bladzijde 54 voor meer informatie over:  
 Volumeregelaars



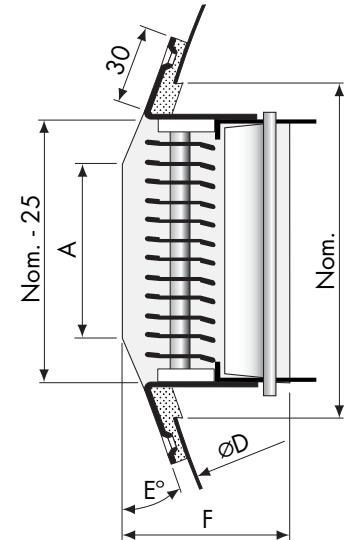
**RTC(C)-6**



**RTC(C)-12**

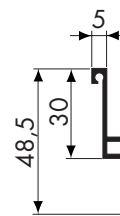


**2RTC-6**

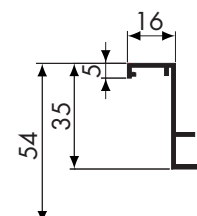


**2RRTC-6**

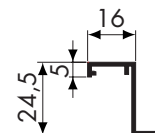
### Randtypes



**R5**



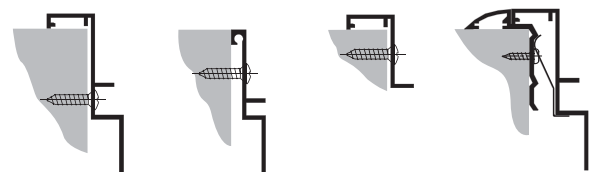
**R16**



**R16-24**

### Bevestigingsmethoden

- ST (standaard schroefbevestiging)
- RCCF (RC-inbouwframe met veerbevestiging)
- NF (geen bevestiging)
- SF (schroefbevestiging)(voor (2)RRTC)



**R16 + ST      R5 + ST      R16-24 + ST      R16 + RCCF**

### Vrije doorlaat

RTC-6	2RTC-6	RTC-12	2RTC-12
RRTC-6	2RRTC-6	RRTC-12	2RRTC-12
RTCC-6		RTCC-12	
74%	66%	87%	79%

### Bestelvoorbeeld

**RTC-6/500x250/ANOD/R16/ST/OBSS**

Rooster type

Nominale breedte

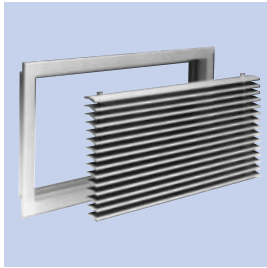
Nominale hoogte

Afwerking

Rand

Bevestigingsmethode

Optie



### Selectie gegevens

Plafondhoogte 2,7 m  
 $L_p = L_w$  minus 8 dB ruimtedemping  
 Temperatuurverschil -10 °C  
 Rooster geplaatst in wand,  
 max. 30 cm uit plafond

### Selectie voorbeeld 2RTC-6/425x125

0° spreiding  
 $q_v$  (luchthoeveelheid) 300 m<sup>3</sup>/h  
 T (worp) 4,7 m  
 $P_s$  (drukverlies) 5 Pa  
 $L_p$  (geluidsdrukkniveau) NR 13

### Maximale worp plafondhoogten

Plafond hoogte (m)	2,5	2,7	3,0	3,5
Worp maximaal (m)	2,5	3,3	4,5	6,3

Zie pagina 2 voor verklaring van de gebruikte symbolen en definities.

### Selectie tabel

RTC-6 2RTC-6		Toevoer / Retour																								
		325x125		425x125		525x125		625x125		425x225		525x225		625x225		825x225		625x325		825x325						
m <sup>3</sup> /h	l/s	0°	30°	0°	30°	0°	30°	0°	30°	0°	30°	0°	30°	0°	30°	0°	30°	0°	30°	0°	30°					
100	28	T	2,9	2,3																						
		P <sub>s</sub>	1	2																						
		L <sub>p</sub>	-	-																						
150	42	T	3,4	2,6	3,1	2,1																				
		P <sub>s</sub>	2	3	1	2																				
		L <sub>p</sub>	-	-	-	-																				
200	56	T	4,5	3,4	3,9	2,9	3,5	2,7	3,2	2,4																
		P <sub>s</sub>	4	6	2	3	1	3	1	2																
		L <sub>p</sub>	-	-	-	-	-	-	-	-																
300	83	T	5,5	4,3	4,7	3,6	4,2	3,2	3,8	3,0	3,5	2,8														
		P <sub>s</sub>	10	15	5	8	3	4	2	3	1	2														
		L <sub>p</sub>	19	24	13	17	-	-	-	-	-	-														
400	111	T	8,2	6,9	7,3	5,7	6,3	5,0	5,6	4,3	5,0	4,1	4,6	3,6												
		P <sub>s</sub>	17	25	10	15	5	8	4	6	2	4	1	2												
		L <sub>p</sub>	25	31	20	25	15	20	12	16	-	-	-	-												
500	139	T			8,2	6,7	7,4	6,1	6,8	5,5	6,3	5,0	5,5	4,3	4,8	3,8										
		P <sub>s</sub>			16	25	10	14	7	10	3	6	2	3	1	2										
		L <sub>p</sub>			25	30	21	25	17	22	-	16	-	-	-	-										
600	167	T					9,4	7,8	8,6	6,8	7,4	5,8	6,4	5,4	5,9	4,8	5,5	4,5								
		P <sub>s</sub>					15	23	11	19	6	8	3	5	2	3	1	2								
		L <sub>p</sub>					26	31	22	27	15	20	-	14	-	-	-	-								
750	208	T							11,1	9,1	9,8	7,6	8,2	6,6	7,5	6,0	6,7	5,3	6,0	5,0						
		P <sub>s</sub>								18	26	8	13	5	8	3	5	2	3	1	2					
		L <sub>p</sub>								28	33	21	25	17	22	13	17	-	-	-	-					
1000	278	T									13,4	10,6	11,3	9,2	10,1	8,0	8,9	7,1	7,9	6,3	6,7	5,3				
		P <sub>s</sub>									16	25	10	15	7	10	3	5	2	3	1	2				
		L <sub>p</sub>									28	33	23	28	19	24	12	17	-	14	-	-				
1250	347	T											14,8	12,0	12,9	10,2	11,3	9,4	10,5	8,1	8,9	7,3				
		P <sub>s</sub>												16	24	10	15	4	7	3	5	2	3			
		L <sub>p</sub>												29	34	24	29	18	22	15	20	-	-			
1500	417	T													17,0	13,5	14,4	12,0	13,0	10,4	11,4	9,1				
		P <sub>s</sub>													17	25	9	12	6	10	4	6				
		L <sub>p</sub>													30	35	23	28	21	26	13	19				
2000	556	T															18,0	15,1	17,1	13,4	14,5	11,7				
		P <sub>s</sub>															16	24	11	16	6	10				
		L <sub>p</sub>															31	35	28	33	22	27				
2500	694	T																	20,5	16,9	17,4	14,1				
		P <sub>s</sub>																	14	22	10	15				
		L <sub>p</sub>																	35	40	28	32				
3000	833	T																			20,5	16,8				
		P <sub>s</sub>																			16	25				
		L <sub>p</sub>																			34	39				