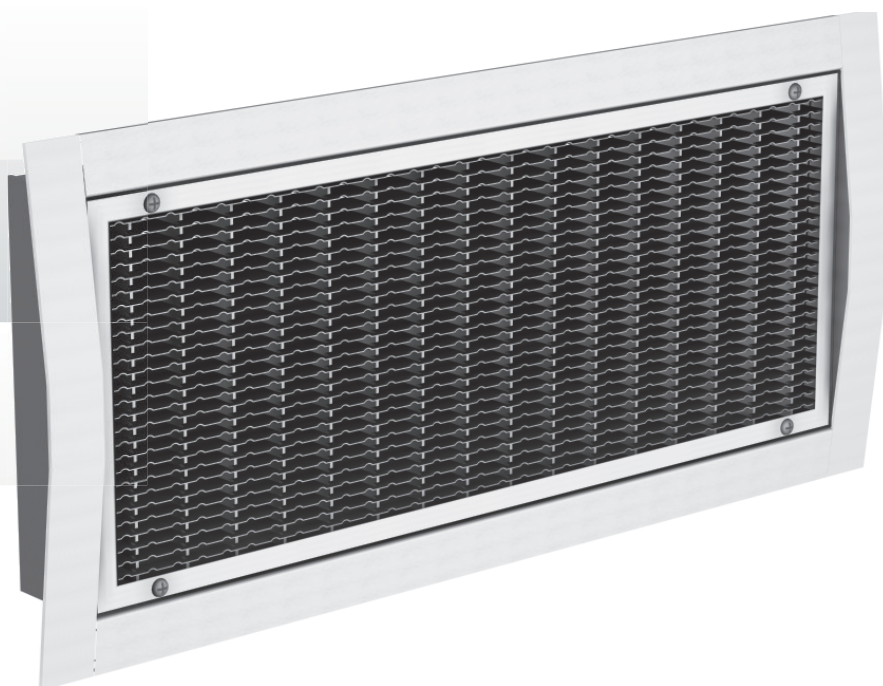




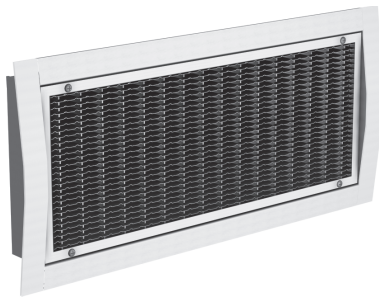
KANAALROOSTERS

HOOGINDUCEREND, VOOR RONDE KANALEN, DUBBEL INSTELBAAR

TYPE GRA



- ✓ Toevoer
- ✓ Retour



Toepassing

- Het roostertype GRA.OO4 is geschikt voor montage in een rond (spiraal) kanaal. Door de hooginducerende werking kan het rooster worden toegepast voor de toevoer van gekoelde of verwarmde lucht met een groot temperatuurverschil ten opzichte van de gemiddelde ruimtetemperatuur. Toepassing voor het afzuigen van lucht is ook mogelijk.

Technische informatie

Eigenschappen:

- Per segment speciale, dubbel geprofileerde vinnen met een hooginducerende werking.
- Dubbel instelbaar uitblaasp patroon.
- Uitneembaar vinelement in verband met onderhoud en verdeckte montage.
- Grote vrije doorlaat (83%) waardoor relatief kleine roosterafmetingen voor grote luchthoeveelheden toegepast kunnen worden.
- Het rooster is door de grote vrije doorlaat ook geschikt als retourrooster.

Uitvoering:

- Framebreedte: 25 mm.
- Frame: aluminium.
- Uitneembaar vinelement: aluminium.
- Schoepafstand 6 mm.
- Volumeregelaar voorzien van tegengesteld draaiende bladen, instelbaar vanaf de voorzijde van het rooster met een speciale instelsleutel.
- Standaard afwerking nr. 4 wit RAL 9010 (70% glansgraad); leverbaar in nader te bepalen RAL kleur optioneel mogelijk.
- Overige uitvoeringen op aanvraag.

Levering:

- Standaard luchtpatrooninstelling 1A.
- Andere uitblaasp patronen zijn instelbaar m.b.v. een speciale instelsleutel (sleutel op aanvraag en separaat geleverd). Zie pagina 5 voor de juiste instelinstructies.
- Rooster met eventuele accessoires samengebouwd m.u.v. deflectrol (voor montagevoorbeeld deflectrol zie onze separate documentatie type AA..... Airturns en Deflectrol).
- Buisdiameter en eventuele schroefgaten dienen bij bestelling te worden opgegeven.
- Volumeregelaar instelsleutel wordt separaat meegeleverd.

Montage:

- Standaard montage door binnenwerk te verwijderen en aan kanaallip te bevestigen.
- Het rooster is optioneel leverbaar met schroefgaten.

Gangbare typen

- GRAOOO4: Rooster zonder accessoires.
- GRADOO4: Rooster met deflectrol 15° (wordt los meegeleverd t.b.v. montage in kanaalafkapping).
- GRAVOO4: Rooster met volumeregelaar (wordt samengebouwd met rooster geleverd).
- GRAJOO4: Rooster met volumeregelaar en deflectrol 15°.

Bij het selecteren van de juiste hoogtemaat van het rooster dient men rekening te houden met de diameter van het kanaal waarin het rooster wordt gemonteerd, te weten:

- 75 mm (buisdiameter $\varnothing$ 160 t/m $\varnothing$ 400 mm).
- 125 mm (buisdiameter $\varnothing$ 300 t/m $\varnothing$ 900 mm).
- 175 mm (buisdiameter $\varnothing$ 450 t/m $\varnothing$ 1200 mm).
- 225 mm (buisdiameter $\varnothing$ 600 t/m $\varnothing$ 1600 mm).

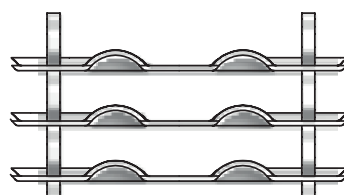
Besteksomschrijving

Voorbeeld:

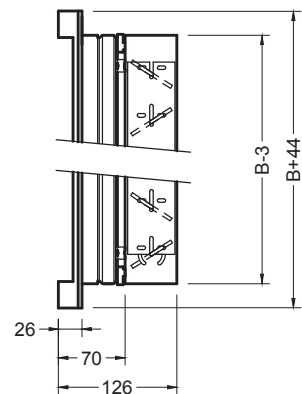
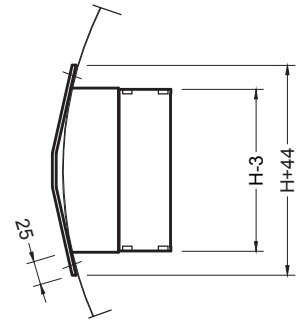
Hooginducerende, dubbel instelbare luchttoevoer- en retourroosters voor kanaalmontage voorzien van volumeregelaar, uitneembaar vinelement en deflectrol 15°. Per segment speciale, dubbel geprofileerde vinnen met een hooginducerende werking, onderlinge horizontale schoepafstand 6 mm, vrije doorlaat 83%. De roosters zijn uitgevoerd met flensframe.

Afwerking: RAL 9010.

Barcol-Air type GRAJOO4.



Detailtekening dubbel geprofileerde vinnen per segment.



Opmerkingen maatvoering:

1. Maatvoering in millimeters.
2. B x H is sparsingsmaat.

Uitblaasp patronen



1A
5° omhoog
recht vooruit
(standaard)



1D
15° omhoog
recht vooruit



6A
5° omhoog
gespreid



6D
15° omhoog
gespreid

Correctietabel uitblaasp patronen

Uitblaas- patroon	worp x	ΔP_s x	LpA +
1A	zie tabel	zie tabel	zie tabel
1D	x 0.90	x 1.00	+ 0
6A	x 0.70	x 1.85	+ 7
6D	x 0.65	x 1.85	+ 7

Selectietabel (toevoer)

54 - 3600 m³/h

Breedte in mm			225			325			425			525			625			825			1025			1225		
Volumestroom		Hoogte	worp			worp			worp			worp			worp			worp			worp			worp		
m³/s	m³/h	mm	m	Pa	dB(A)	m	Pa	dB(A)	m	Pa	dB(A)	m	Pa	dB(A)	m	Pa	dB(A)	m	Pa	dB(A)	m	Pa	dB(A)	m	Pa	dB(A)
0,015	54	75	2,3	2	--																					
0,020	72	75	3,1	4	--	2,1	2	--																		
0,025	90	75	3,8	7	--	2,6	3	--																		
0,030	108	75	4,6	9	--	3,2	4	--	2,4	2	--															
		125	3,6	2	--																					
0,040	144	75	6,1	17	27	4,2	7	--	3,2	4	--	2,6	3	--												
		125	4,8	4	--																					
0,050	180	75	7,7	26	33	5,3	11	23	4,0	6	--	3,2	4	--	2,7	3	--									
		125	6,0	6	--	4,1	3	--																		
0,060	216	75				6,3	17	28	4,8	9	22	3,9	6	--	3,2	4	--									
		125	7,2	8	21	4,9	4	--																		
0,070	252	75				7,4	23	33	5,6	13	26	4,5	8	21	3,8	6	--									
		125	8,4	12	25	5,8	5	--	4,4	3	--															
0,080	288	75				6,4	16	29	5,1	10	24	4,3	7	20												
		125	9,6	15	28	6,6	7	--	5,0	4	--	4,0	2	--												
		175				5,6	3	--																		
0,100	360	75							6,4	16	30	5,4	11	26												
		125				8,2	10	25	6,3	6	--	5,0	4	--	4,2	3	--									
		175				7,0	4	--	5,3	2	--															
		225				6,2	2	--																		
0,125	450	75										6,7	18	32												
		125							7,8	9	25	6,3	6	--	5,3	4	--									
		175				8,8	7	22	6,7	4	--	5,4	2	--												
		225				7,8	4	--																		
0,150	540	125							9,4	13	29	7,5	8	24	6,3	6	21	4,7	3	--						
		175				10,5	10	26	8,0	6	20	6,4	4	--												
		225				9,4	6	20	7,1	3	--															
0,200	720	125							10,1	15	32	8,4	10	28	8,4	10	28	6,3	6	22	5,1	4	--			
		175				14,1	18	34	10,7	10	28	8,6	6	23	7,2	4	--									
		225				12,5	10	28	9,5	5	21	7,6	3	--												
0,250	900	125																7,9	9	27	6,3	6	23			
		175							13,3	15	34	10,7	10	29	9,0	7	25	6,7	4	--						
		225							11,8	9	27	9,5	5	22	7,9	4	--									
0,300	1080	125													9,5	13	32	7,6	8	27						
		175										12,9	14	33	10,7	10	29	8,1	5	23	6,5	4	--			
		225							14,2	12	32	11,4	8	27	9,5	5	23	7,2	3	--						
0,400	1440	175													14,3	17	37	10,8	10	30	8,6	6	26	7,2	4	22
		225										15,2	14	34	12,7	10	30	9,6	5	24	7,6	3	--			
0,500	1800	175																13,5	15	37	10,8	10	31	9,0	7	28
		225													15,9	15	36	11,9	8	30	9,5	5	25	7,9	4	21
0,600	2160	175																			12,9	14	36	10,7	10	32
		225																14,3	12	35	11,5	8	30	9,5	5	26
0,700	2520	175																			15,1	19	41	12,5	13	36
		225																16,7	17	39	13,4	11	34	11,1	7	30
0,800	2800	225																			14,9	13	37	12,4	9	33
1,000	3600	225																						15,9	15	39

- Bovengenoemde worpgegevens gelden voor een vertrekhoogte van 2.70 - 3.30 m en een luchtpatrooninstelling 1A (5° omhoog, rechtvooruit) uitgaande van een vlak plafond en 30 cm afstand tussen het hart van het rooster en de onderkant van het plafond. Indien de afstand tussen het hart van het rooster en de onderkant van het plafond 40 tot 60 cm bedraagt, worden de uitblaaspatronen 1D en 6D aanbevolen.
- Indien de afstand (zie 1) groter is dan 60 cm zal de worp korter zijn dan zoals deze in de tabellen vermeld. Raadpleeg onze technici.
- De luchtpatrooninstelling is van invloed op de worp, drukverlies en geluidproductie: zie de tabel correctiefactoren op voorgaande pagina.
- Gewenste onderlinge hart-afstand tussen twee of meerdere wandtoevoerroosters in dezelfde wand gemonteerd: bij luchtpatroon instelling 1A of 1D $\geq 1/3$ van de worp bij 6A of 6D $\geq 1/1$ worp.
- Worpgegevens zijn gebaseerd op het inblazen van gekoelde lucht met een $\Delta T - 11$ K t.o.v. de ruimtemtemperatuur.
- Geluidrukniveau- en drukverliesgegevens gelden voor roosters zonder of met geheel geopende volumeregelbaar.
- Voor een gelijkmatige verdeling bij montage van het rooster direct op het hoofdkanaal of in een relatief korte aftakking dient een deflectrol te worden toegepast (montagevoorbeeld; zie type AA..... Airturms en Deflectrol).
- In de opgegeven L_{pA} -waarden is een ruimtedemping van 10 dB aangehouden.
- Geluidrukniveau lager dan 20 dB(A) is vermeld als --.
- Voor afwijkende roosterselecties raden wij u aan contact op te nemen met onze technici.

✓ Retour

Selectietabel (retour)

54 - 3600 m³/h

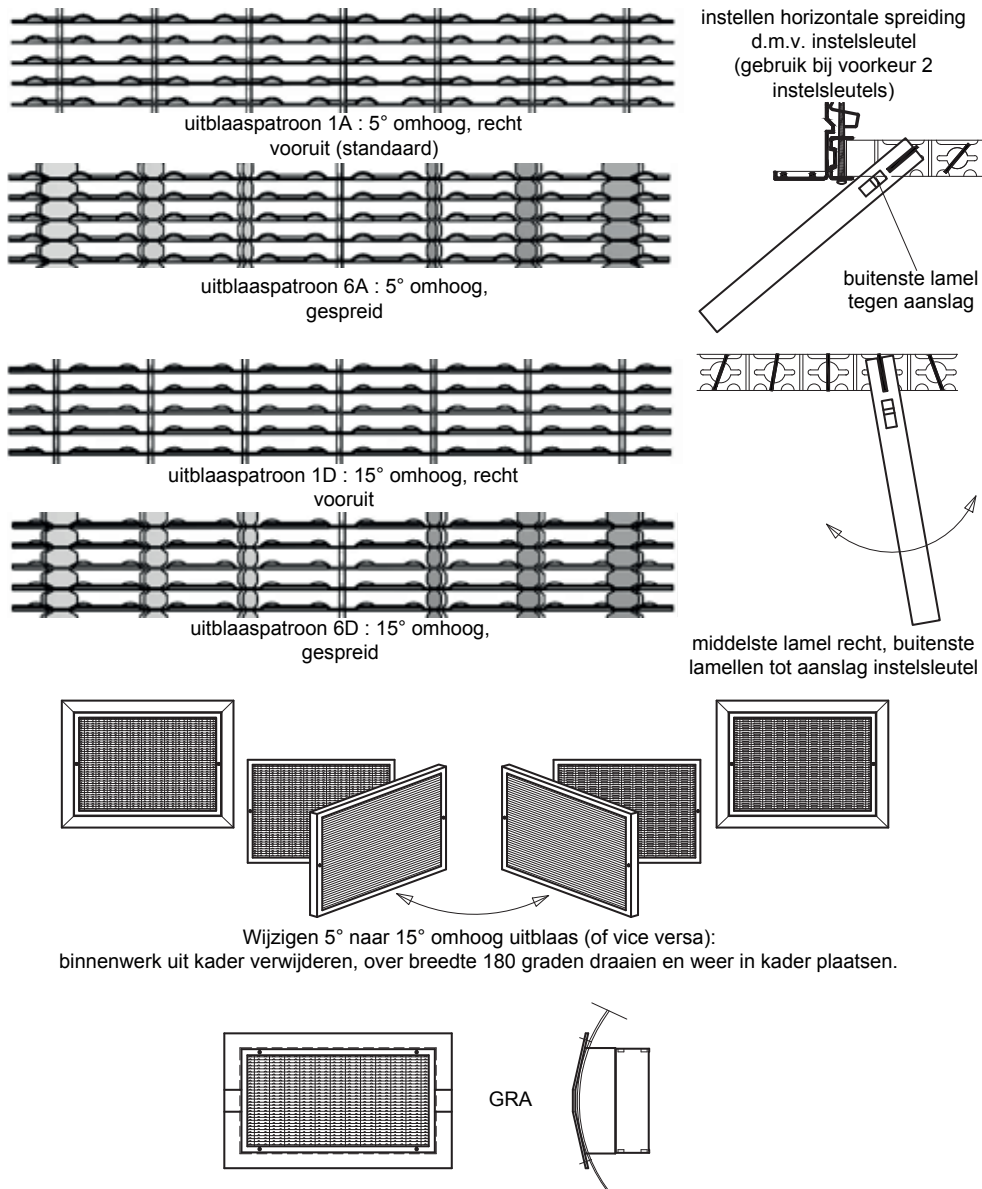
Breedte in mm			225		325		425		525		625		825		1025		1225	
Volumestroom m³/s m³/h	Hoogte mm		ΔPs	LpA	ΔPs	LpA	ΔPs	LpA	ΔPs	LpA	ΔPs	LpA	ΔPs	LpA	ΔPs	LpA	ΔPs	LpA
			Pa	dB(A)	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)
0,015 54	75		4	-	2	-												
0,020 72	75		7	-	3	-	2	-	1									
0,025 90	75		11	-	5	-	3	-	2									
0,030 108	75		16	22	7	-	4	-	2									
	125		4	-	2	-												
0,040 144	75		28	30	12	21	7	-	4	-	3	-						
	125		7	-	3	-	2	-	1	-								
0,050 180	75		44	36	19	26	11	20	7	-	5	-						
	125		10	20	5	-	3	-										
0,060 216	75		63	41	28	31	16	25	10		7	-						
	125		15	24	7	-	4	-	2	-								
0,070 252	75				38	35	21	29	13	24	9	-						
	125		20	28	9		5	-	3	-	2	-						
0,080 288	75				49	39	28	32	18	27	12	24						
	125		26	31	12	23	6	-	4	-	3	-	2	-	1	-		
	175				5	-	3	-	2	-								
0,100 360	75						43	39	28	33	19	29						
	125		41	38	18	28	10	22	6	-	4	-	3	-	2	-		
	175				8	20	4	-	3	-	2	-						
	225				4	-	2	-	2	-	1	-						
0,125 450	75								43	39	30	35						
	125				28	34	16	28	10	23	7	20	4	-	3	-		
	175				12	25	7	20	4	-	3	-	2	-	1	-		
	225				7	-	4	-	2	-	2	-						
0,150 540	125				41	39	23	32	15	28	10	24	6	-	4	-		
	175				18	30	10	24	6	-	4	-	2	-	2	-		
	225				10	24	6	-	4	-	2	-	1	-				
0,200 720	125						41	40	26	35	18	31	10	25	6	21		
	175				32	37	18	29	11	26	8	22	4	-	3	-	2	-
	225				18	31	10	25	6	20	4	-	2	-	2	-		
0,250 900	125								40	41	28	37	16	31	10	26		
	175						28	37	18	32	12	28	7	22	4	-	3	-
	225				27	36	15	30	10	26	7	22	4	-	2	-	2	-
0,300 1080	125										40	42	23	35	14	31		
	175								25	36	18	32	10	26	6	22	4	-
	225				40	41	22	35	14	30	10	26	5	21	4	-	2	-
0,400 1440	175										31	40	18	34	11	29	8	25
	225						39	43	25	37	17	34	10	28	6	23	4	20
0,500 1800	175												27	39	17	35	12	31
	225										27	39	15	32	10	28	7	25
0,600 2160	175														25	39	17	35
	225												22	38	14	33	10	29
0,700 2520	175																24	39
	225														19	37	13	33
0,800 2800	225																16	36
1,000 3600	225																27	42

1. Vermelde luchtsnelheid is de gemiddelde snelheid gemeten op het roosteroppervlak (anemometer).
2. Geluidsdruk-niveau- en drukverliesgegevens gelden voor roosters zonder filter en zonder, of met geheel geopende volumeregelaar.

3. In de opgegeven LpA-waarden is een ruimtedemping van 10 dB aangehouden.
4. Geluidsdruk-niveau lager dan 20 dB(A) is vermeld als --.

5. Het GRA rooster is tot max. 225 mm hoog verkrijgbaar.
6. Voor afwijkende roosterselecties raden wij u aan contact op te nemen met onze technici.

Instelinstructies GRA wandroosters





OUR TECHNOLOGY | YOUR WELLBEING

BARCOL-AIR | LUCHTVERDEELTECHNIEK

Cantekoogweg 10-12 - 1442 LG Purmerend

T +31 (0)299 689 300 | **E** barcol-air@hcgroep.com

WWW.BARCOL-AIR.NL