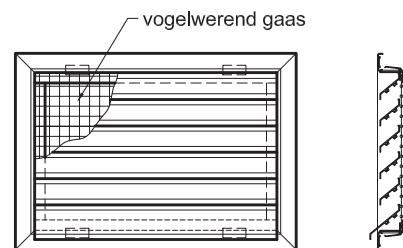
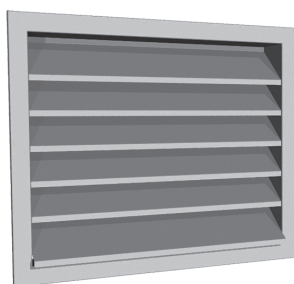


BUITENLUCHTROOSTERS ALUMINIUM, MET GEPROFILEERDE SCHOEPEN

TYPE ACPZA - ACQ.A



- ✓ Aanvoer
- ✓ Afvoer



Type AC..A..

Toepassing

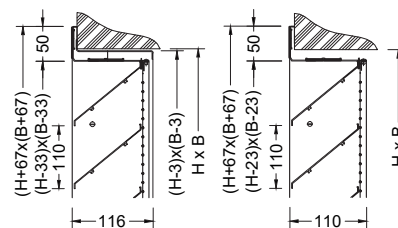
- Het buitenluchtrooster type ACP / ACQ is geschikt voor het mechanisch aanzuigen of uitblazen van koude en/of warme lucht. Tevens worden deze roosters voor het natuurlijk ventileren van werkruimte/machineruimtes gebruikt. Buitenluchtroosters worden tevens toegepast in binnenruimten waar grote luchthoeveelheden afgezogen dienen te worden.

Levering:

- Roosters worden zonder montagegaten in de flensrand geleverd.
- Roosters voorzien van montagegaten in flensrand optioneel mogelijk.
- Roosters met inbouwraam worden geleverd zonder bouten, sluitringen etc.

Montage:

- Montage van de roosters (zowel met als zonder inbouwraam) dient te gebeuren door middel van een viertal schroeven in de verticale binnenflens van het rooster.



Type ACPZAR.
(incl. inbouwraam)

Type ACPZAS.
(zonder inbouwraam)

Technische informatie

Eigenschappen:

- Lage drukverliezen door een stromingsgunstige vorm van de geprofileerde schoepen.
- Ter voorkoming van directe regeninslag zijn de geprofileerde schoepen geplaatst onder een hoek van 45°.

Uitvoering:

- Materiaal: geëxtrudeerd aluminium.
- De schoepen zijn uitgevoerd in geanodiseerd aluminium.
- De geprofileerde flensrand is 25, 40 of 50 mm breed en uitgevoerd in (geanodiseerd) aluminium.
- De roosters kunnen in elke willekeurige RAL kleur geleverd worden.
- Aan de achterzijde is het rooster voorzien van gegalvaniseerd vogelwerend gaas, maaswijdte 12x12 mm, draaddikte 1 mm.
- Het rooster is optioneel ook uitvoerbaar met RVS insectenwerend gaas.
- Het inbouwraam is uitgevoerd in gegalvaniseerd staal en kan worden uitgevoerd met montagestrip of inmetselflans.
- Roosters groter dan de in de prijstabel / selectietabel genoemde afmetingen kunnen uit meerdere secties opgebouwd worden (uitvoering op aanvraag).
- Roostertype ACPZ... optioneel leverbaar in RVS 304 of RVS 316 (meerprijs).

Gangbare typen

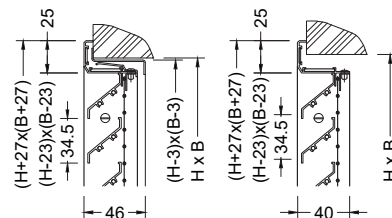
- ACPZA.. : Aluminium buitenluchtrooster:
 - schoepafstand 110 mm
 - flens 50 mm / diepte 110 mm
- ACQXA.. : Aluminium buitenluchtrooster:
 - schoepafstand 34,5 mm
 - flens 25 mm / diepte 40 mm
- ACQYA.* : Aluminium buitenluchtrooster:
 - schoepafstand 34,5 mm
 - flens 40 mm / diepte 40 mm

* Dit roostertype is o.a. geschikt voor toepassing in een (buiten)deur.

Besteksomschrijving

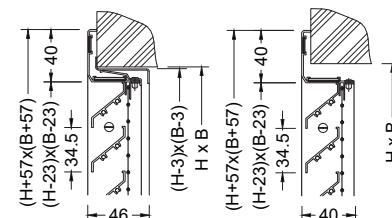
Voorbeeld:

Buitenluchtroosters voor het aanzuigen of uitblazen van lucht. De roosters dienen te zijn uitgevoerd in aluminium en te zijn voorzien van vogelwerend gaas. Afwerking: geëxtrudeerd aluminium., Barcol-Air type ACPZAS9.



Type ACQXAR.
(incl. inbouwraam)

Type ACQXAS.
(zonder inbouwraam)



Type ACQYAR.
(incl. inbouwraam)

Type ACQYAS.
(zonder inbouwraam)

Opmerkingen maatvoering:

1. Maatvoering in millimeters.
2. Sparingsmaat: B x H.
3. Roostermaat achterzijde:
 - (B-3) x (H-3) voor variant met inbouwraam.
 - (B-23) x (H-23) voor variant zonder inbouwraam.

Buitenluchtroosters

Aluminium, met geprofileerde schoepen

TYPE
ACPZA | ACQ.A

Aanvoer ✓
Afvoer ✓

Selectietabel type ACPZA.. (schoefafstand 110 mm)

441 - 12960 m³/h

Luchtsnelheid			1.0 m/s				1.5 m/s				2.0 m/s				3.0 m/s				
Uitvoering			Aanzuig = 2 Pa				Aanzuig = 5 Pa				Aanzuig = 9 Pa				Aanzuig = 20 Pa				
			Afblaas = 3 Pa				Afblaas = 3 Pa				Afblaas = 5 Pa				Afblaas = 12 Pa				
Afmetingen		Vrije doorlaat	Volumedebiet		Lw(A)	Lw(A)	Volumedebiet		Lw(A)	Lw(A)	Volumedebiet		Lw(A)	Lw(A)	Volumedebiet		Lw(A)	Lw(A)	
Breedte	Hoogte		Afblaas	Aanzuig	Afblaas	Aanzuig	Afblaas	Aanzuig	Afblaas	Aanzuig	Afblaas	Aanzuig	Afblaas	Aanzuig	Afblaas	Aanzuig			
mm	mm	%	m³/s	m³/h	(dB(A))	(dB(A))	m³/s	m³/h	(dB(A))	(dB(A))	m³/s	m³/h	(dB(A))	(dB(A))	m³/s	m³/h	(dB(A))	(dB(A))	
350	350	40	0,123	441	29	25	0,184	662	39	35	0,245	882	46	42	0,368	1323	56	53	
400		42	0,140	504	28	24	0,210	756	38	34	0,280	1008	45	41	0,420	1512	55	52	
450		44	0,158	567	28	23	0,236	851	38	33	0,315	1134	45	41	0,473	1701	55	51	
500		45	0,175	630	27	23	0,263	945	38	33	0,350	1260	45	41	0,525	1890	55	51	
600		45	0,210	756	28	24	0,315	1134	39	34	0,420	1512	46	42	0,630	2268	56	52	
700		44	0,245	882	30	25	0,368	1323	40	35	0,490	1764	47	43	0,735	2646	57	53	
800		46	0,280	1008	29	24	0,420	1512	39	35	0,560	2016	46	42	0,840	3024	56	53	
900		44	0,315	1134	31	26	0,473	1701	41	36	0,630	2268	48	44	0,945	3402	58	54	
1000		45	0,350	1260	30	26	0,525	1890	41	36	0,700	2520	48	44	1,050	3780	58	54	
1100		45	0,385	1386	31	26	0,578	2079	41	37	0,770	2772	48	44	1,155	4158	58	54	
1250		47	0,438	1575	30	26	0,656	2363	40	36	0,875	3150	47	43	1,313	4725	57	54	
1400		46	0,490	1764	31	27	0,735	2646	41	37	0,980	3528	48	44	1,470	5292	58	55	
1500		47	0,525	1890	31	27	0,788	2835	41	37	1,050	3780	48	44	1,575	5670	58	55	
1600		48	0,560	2016	31	26	0,840	3024	41	37	1,120	4032	48	44	1,680	6048	58	55	
1800		47	0,630	2268	32	27	0,945	3402	42	38	1,260	4536	49	45	1,890	6804	59	55	
2000		48	0,700	2520	32	27	1,050	3780	42	38	1,400	5040	49	45	2,100	7560	59	55	
400		400	44	0,160	576	28	23	0,240	864	38	34	0,320	1152	45	41	0,480	1728	55	51
450			44	0,180	648	28	23	0,270	972	38	34	0,360	1296	45	41	0,540	1944	55	51
500			50	0,200	720	25	21	0,300	1080	36	31	0,400	1440	43	38	0,600	2160	53	49
600	48		0,240	864	27	23	0,360	1296	38	33	0,480	1728	45	41	0,720	2592	55	51	
700	49		0,280	1008	27	23	0,420	1512	37	33	0,560	2016	44	40	0,840	3024	55	51	
800	50		0,320	1152	28	23	0,480	1728	38	33	0,640	2304	45	41	0,960	3456	55	51	
900	50		0,360	1296	28	23	0,540	1944	38	34	0,720	2592	45	41	1,080	3888	55	51	
1000	50		0,400	1440	28	24	0,600	2160	39	34	0,800	2880	46	42	1,200	4320	56	52	
1100	51		0,440	1584	28	23	0,660	2376	38	34	0,880	3168	45	41	1,320	4752	55	52	
1250	52		0,500	1800	28	24	0,750	2700	39	34	1,000	3600	46	41	1,500	5400	56	52	
1400	52		0,560	2016	29	24	0,840	3024	39	35	1,120	4032	46	42	1,680	6048	56	52	
1500	52		0,600	2160	29	25	0,900	3240	39	35	1,200	4320	47	42	1,800	6480	57	53	
1600	52		0,640	2304	30	25	0,960	3456	40	35	1,280	4608	47	43	1,920	6912	57	53	
1800	53		0,720	2592	30	25	1,080	3888	40	35	1,440	5184	47	43	2,160	7776	57	53	
2000	53		0,800	2880	30	25	1,200	4320	40	36	1,600	5760	47	43	2,400	8640	57	54	
450	450		49	0,203	729	26	21	0,304	1094	36	31	0,405	1458	43	39	0,608	2187	53	49
500			53	0,225	810	24	-	0,338	1215	34	30	0,450	1620	42	37	0,675	2430	52	48
600			53	0,270	972	25	21	0,405	1458	35	31	0,540	1944	43	38	0,810	2916	53	49
700			53	0,315	1134	26	21	0,473	1701	36	31	0,630	2268	43	39	0,945	3402	53	49
800		56	0,360	1296	25	21	0,540	1944	35	31	0,720	2592	43	38	1,080	3888	53	49	
900		54	0,405	1458	26	22	0,608	2187	37	32	0,810	2916	44	39	1,215	4374	54	50	
1000		56	0,450	1620	26	22	0,675	2430	36	32	0,900	3240	44	39	1,350	4860	54	50	
1100		56	0,495	1782	27	22	0,743	2673	37	32	0,990	3564	44	40	1,485	5346	54	50	
1250		57	0,563	2025	27	22	0,844	3038	37	32	1,125	4050	44	40	1,688	6075	54	50	
1400		57	0,630	2268	27	22	0,945	3402	37	33	1,260	4536	44	40	1,890	6804	54	50	
1500		56	0,675	2430	28	23	1,013	3645	38	33	1,350	4860	45	41	2,025	7290	55	51	
1600		57	0,720	2592	28	23	1,080	3888	38	33	1,440	5184	45	41	2,160	7776	55	51	
1800		57	0,810	2916	28	24	1,215	4374	38	34	1,620	5832	46	41	2,430	8748	56	52	
2000		58	0,900	3240	28	24	1,350	4860	38	34	1,800	6480	46	41	2,700	9720	56	52	
500		500	56	0,250	900	24	-	0,375	1350	34	29	0,500	1800	41	37	0,750	2700	51	47
600			57	0,300	1080	24	-	0,450	1620	34	29	0,600	2160	41	37	0,900	3240	51	47
700			56	0,350	1260	25	20	0,525	1890	35	30	0,700	2520	42	38	1,050	3780	52	48
800			58	0,400	1440	25	20	0,600	2160	35	31	0,800	2880	42	38	1,200	4320	52	48
900			58	0,450	1620	25	21	0,675	2430	35	31	0,900	3240	43	38	1,350	4860	53	49
1000	60		0,500	1800	25	20	0,750	2700	35	30	1,000	3600	42	38	1,500	5400	52	48	
1100	59		0,550	1980	26	21	0,825	2970	36	31	1,100	3960	43	39	1,650	5940	53	49	
1250	61		0,625	2250	26	21	0,938	3375	36	31	1,250	4500	43	38	1,875	6750	53	49	
1400	60		0,700	2520	26	21	1,050	3780	36	32	1,400	5040	44	39	2,100	7560	54	50	
1500	60		0,750	2700	27	22	1,125	4050	37	32	1,500	5400	44	40	2,250	8100	54	50	
1600	61		0,800	2880	26	22	1,200	4320	37	32	1,600	5760	44	39	2,400	8640	54	50	
1800	61		0,900	3240	27	22	1,350	4860	37	32	1,800	6480	44	40	2,700	9720	54	50	
2000	61		1,000	3600	28	23	1,500	5400	38	33	2,000	7200	45	40	3,000	10800	55	51	
600	600		63	0,360	1296	22	-	0,540	1944	32	28	0,720	2592	39	35	1,080	3888	50	46
700			65	0,420	1512	22	-	0,630	2268	32	28	0,840	3024	39	35	1,260	4536	49	45
800			65	0,480	1728	23	-	0,720	2592	33	28	0,960	3456	40	35	1,440	5184	50	46
900			65	0,540	1944	23	-	0,810	2916	33	29	1,080	3888	40	36	1,620	5832	50	46
1000			67	0,600	2160	23	-	0,900	3240	33	29	1,200	4320	40	36	1,800	6480	50	46
1100			67	0,660	2376	24	-	0,990	3564	34	29	1,320	4752	41	36	1,980	7128	51	47
1250		67	0,750	2700	24	-	1,125	4050	34	29	1,500	5400	41	37	2,250	8100	51	47	
1400		67	0,840	3024	24	-	1,260	4536	35	30	1,680	6048	42	37	2,520	9072	52	48	
1500		68	0,900	3240	24	-	1,350	4860	35	30	1,800	6480	42	37	2,700	9720	52	48	
1600		67	0,960	3456	25	-	1,440	5184	35	30	1,920	6912	42	38	2,880	10368	52	48	
1800		68	1,080	3888	25	20	1,620	5832	35	31	2,160	7776	42	38	3,240	11664	52	48	
2000		68	1,200	4320	26	21	1,800	6480	36	31	2,400	8640	43	38	3,600	12960	53	49	

- ✓ Aanvoer
- ✓ Afvoer

Selectietabel type ACPZA.. (schoefafstand 110 mm) - vervolg

1764 - 43200 m³/h

Luchtsnelheid			1.0 m/s				1.5 m/s				2.0 m/s				3.0 m/s				
Uitvoering			Aanzuig = 2 Pa				Aanzuig = 5 Pa				Aanzuig = 9 Pa				Aanzuig = 20 Pa				
			Afblaa = 1 Pa				Afblaa = 3 Pa				Afblaa = 5 Pa				Afblaa = 12 Pa				
Afmetingen		Vrije doorlaat	Volumedebiet		Lw(A) (dB(A))	Lw(A) (dB(A))	Volumedebiet		Lw(A) (dB(A))	Lw(A) (dB(A))	Volumedebiet		Lw(A) (dB(A))	Lw(A) (dB(A))	Volumedebiet		Lw(A) (dB(A))	Lw(A) (dB(A))	
Breedte	Hoogte		m³/s	m³/h			m³/s	m³/h			m³/s	m³/h			m³/s	m³/h			m³/s
mm	mm		%																
700	700	67	0,490	1764	22	-	0,735	2646	32	27	0,980	3528	39	35	1,470	5292	49	45	
	800	69	0,560	2016	22	-	0,840	3024	32	27	1,120	4032	39	35	1,680	6048	49	45	
	900	69	0,630	2268	23	-	0,945	3402	33	28	1,260	4536	40	35	1,890	6804	50	46	
	1000	69	0,700	2520	23	-	1,050	3780	33	28	1,400	5040	40	36	2,100	7560	50	46	
	1100	69	0,770	2772	23	-	1,155	4158	33	29	1,540	5544	40	36	2,310	8316	50	46	
	1250	70	70	0,875	3150	24	-	1,313	4725	34	29	1,750	6300	41	36	2,625	9450	51	47
	1400	70	70	0,980	3528	24	-	1,470	5292	34	29	1,960	7056	41	37	2,940	10584	51	47
	1500	70	70	1,050	3780	24	-	1,575	5670	34	30	2,100	7560	41	37	3,150	11340	51	47
	1600	71	71	1,120	4032	24	-	1,680	6048	34	29	2,240	8064	41	37	3,360	12096	51	47
	1800	71	71	1,260	4536	25	-	1,890	6804	35	30	2,520	9072	42	37	3,780	13608	52	48
	2000	72	72	1,400	5040	25	-	2,100	7560	35	30	2,800	10080	42	38	4,200	15120	52	48
800	800	70	0,640	2304	22	-	0,960	3456	32	27	1,280	4608	39	35	1,920	6912	49	45	
	900	71	0,720	2592	22	-	1,080	3888	32	28	1,440	5184	40	35	2,160	7776	50	46	
	1000	71	0,800	2880	23	-	1,200	4320	33	28	1,600	5760	40	35	2,400	8640	50	46	
	1100	73	0,880	3168	23	-	1,320	4752	33	28	1,760	6336	40	35	2,640	9504	50	46	
	1250	73	1,000	3600	23	-	1,500	5400	33	28	2,000	7200	40	36	3,000	10800	50	46	
	1400	73	1,120	4032	23	-	1,680	6048	34	29	2,240	8064	41	36	3,360	12096	51	47	
	1500	73	1,200	4320	24	-	1,800	6480	34	29	2,400	8640	41	36	3,600	12960	51	47	
	1600	73	1,280	4608	24	-	1,920	6912	34	29	2,560	9216	41	37	3,840	13824	51	47	
	1800	74	1,440	5184	24	-	2,160	7776	34	30	2,880	10368	42	37	4,320	15552	52	48	
2000	74	1,600	5760	25	-	2,400	8640	35	30	3,200	11520	42	37	4,800	17280	52	48		
900	900	74	0,810	2916	22	-	1,215	4374	32	27	1,620	5832	39	34	2,430	8748	49	45	
	1000	74	0,900	3240	22	-	1,350	4860	32	27	1,800	6480	39	35	2,700	9720	49	45	
	1100	74	0,990	3564	23	-	1,485	5346	33	28	1,980	7128	40	35	2,970	10692	50	46	
	1250	76	1,125	4050	23	-	1,688	6075	33	28	2,250	8100	40	35	3,375	12150	50	46	
	1400	75	1,260	4536	23	-	1,890	6804	33	29	2,520	9072	40	36	3,780	13608	50	46	
	1500	76	1,350	4860	24	-	2,025	7290	34	29	2,700	9720	41	36	4,050	14580	51	47	
	1600	76	1,440	5184	24	-	2,160	7776	34	29	2,880	10368	41	36	4,320	15552	51	47	
	1800	77	1,620	5832	24	-	2,430	8748	34	29	3,240	11664	41	37	4,860	17496	51	47	
2000	77	1,800	6480	24	-	2,700	9720	34	30	3,600	12960	42	37	5,400	19440	52	47		
1000	1000	76	1,000	3600	22	-	1,500	5400	32	27	2,000	7200	39	35	3,000	10800	49	45	
	1100	77	1,100	3960	22	-	1,650	5940	32	28	2,200	7920	39	35	3,300	11880	49	45	
	1250	77	1,250	4500	23	-	1,875	6750	33	28	2,500	9000	40	35	3,750	13500	50	46	
	1400	77	1,400	5040	23	-	2,100	7560	33	28	2,800	10080	40	36	4,200	15120	50	46	
	1500	78	1,500	5400	23	-	2,250	8100	33	28	3,000	10800	40	36	4,500	16200	50	46	
	1600	78	1,600	5760	23	-	2,400	8640	33	29	3,200	11520	41	36	4,800	17280	51	46	
	1800	78	1,800	6480	24	-	2,700	9720	34	29	3,600	12960	41	37	5,400	19440	51	47	
	2000	79	2,000	7200	24	-	3,000	10800	34	30	4,000	14400	41	37	6,000	21600	51	47	
1100	1100	78	1,210	4356	22	-	1,815	6534	32	27	2,420	8712	39	35	3,630	13068	49	45	
	1250	79	1,375	4950	23	-	2,063	7425	33	28	2,750	9900	40	35	4,125	14850	50	46	
	1400	79	1,540	5544	23	-	2,310	8316	33	28	3,080	11088	40	36	4,620	16632	50	46	
	1500	80	1,650	5940	23	-	2,475	8910	33	28	3,300	11880	40	36	4,950	17820	50	46	
	1600	80	1,760	6336	23	-	2,640	9504	33	29	3,520	12672	40	36	5,280	19008	51	46	
	1800	80	1,980	7128	24	-	2,970	10692	34	29	3,960	14256	41	36	5,940	21384	51	47	
2000	81	2,200	7920	24	-	3,300	11880	34	29	4,400	15840	41	37	6,600	23760	51	47		
1250	1250	81	1,563	5625	23	-	2,344	8438	33	28	3,125	11250	40	35	4,688	16875	50	46	
	1400	81	1,750	6300	23	-	2,625	9450	33	28	3,500	12600	40	36	5,250	18900	50	46	
	1500	81	1,875	6750	23	-	2,813	10125	33	28	3,750	13500	40	36	5,625	20250	50	46	
	1600	82	2,000	7200	23	-	3,000	10800	33	29	4,000	14400	41	36	6,000	21600	51	46	
	1800	82	2,250	8100	24	-	3,375	12150	34	29	4,500	16200	41	36	6,750	24300	51	47	
	2000	82	2,500	9000	24	-	3,750	13500	34	29	5,000	18000	41	37	7,500	27000	51	47	
1400	1400	82	1,960	7056	23	-	2,940	10584	33	28	3,920	14112	40	36	5,880	21168	50	46	
	1500	82	2,100	7560	23	-	3,150	11340	33	29	4,200	15120	40	36	6,300	22880	51	46	
	1600	83	2,240	8064	24	-	3,360	12096	34	29	4,480	16128	41	36	6,720	24192	51	46	
	1800	83	2,520	9072	24	-	3,780	13608	34	29	5,040	18144	41	36	7,560	27216	51	47	
	2000	84	2,800	10080	24	-	4,200	15120	34	29	5,600	20160	41	37	8,400	30240	51	47	
	1500	1500	84	2,250	8100	23	-	3,375	12150	33	28	4,500	16200	40	36	6,750	24300	50	46
1600		84	2,400	8640	23	-	3,600	12960	34	29	4,800	17280	41	36	7,200	25920	51	46	
1800		84	2,700	9720	24	-	4,050	14580	34	29	5,400	19440	41	36	8,100	29160	51	47	
2000		84	3,000	10800	24	-	4,500	16200	34	29	6,000	21600	41	37	9,000	32400	51	47	
1600	1600	84	2,560	9216	24	-	3,840	13824	34	29	5,120	18432	41	36	7,680	27648	51	47	
	1800	85	2,880	10368	24	-	4,320	15552	34	29	5,760	20736	41	37	8,640	31104	51	47	
	2000	85	3,200	11520	24	-	4,800	17280	34	30	6,400	23040	42	37	9,600	34560	52	47	
1800	1800	86	3,240	11664	24	-	4,860	17496	34	29	6,480	23328	41	37	9,720	34992	51	47	
	2000	86	3,600	12960	25	-	5,400	19440	35	30	7,200	25920	42	37	10,800	38880	52	47	
2000	2000	87	4,000	14400	25	-	6,000	21600	35	30	8,000	28800	42	37	12,000	43200	52	48	

1. De opgegeven luchthoeveelheden zijn gebaseerd op het bruto oppervlak.
2. De buitenluchtroosters zijn regeninslagvrij tot een maximale snelheid van 2,5 m/s over het netto oppervlak.

3. De opgegeven geluidswaarden zijn geluidsvermogens (zonder ruimtedemping).
4. Geluidsvermogens lager dan 20 dB(A) zijn vermeld als --.

5. Voor afwijkende roosterselecties raden wij u aan contact op te nemen met onze technici.



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