

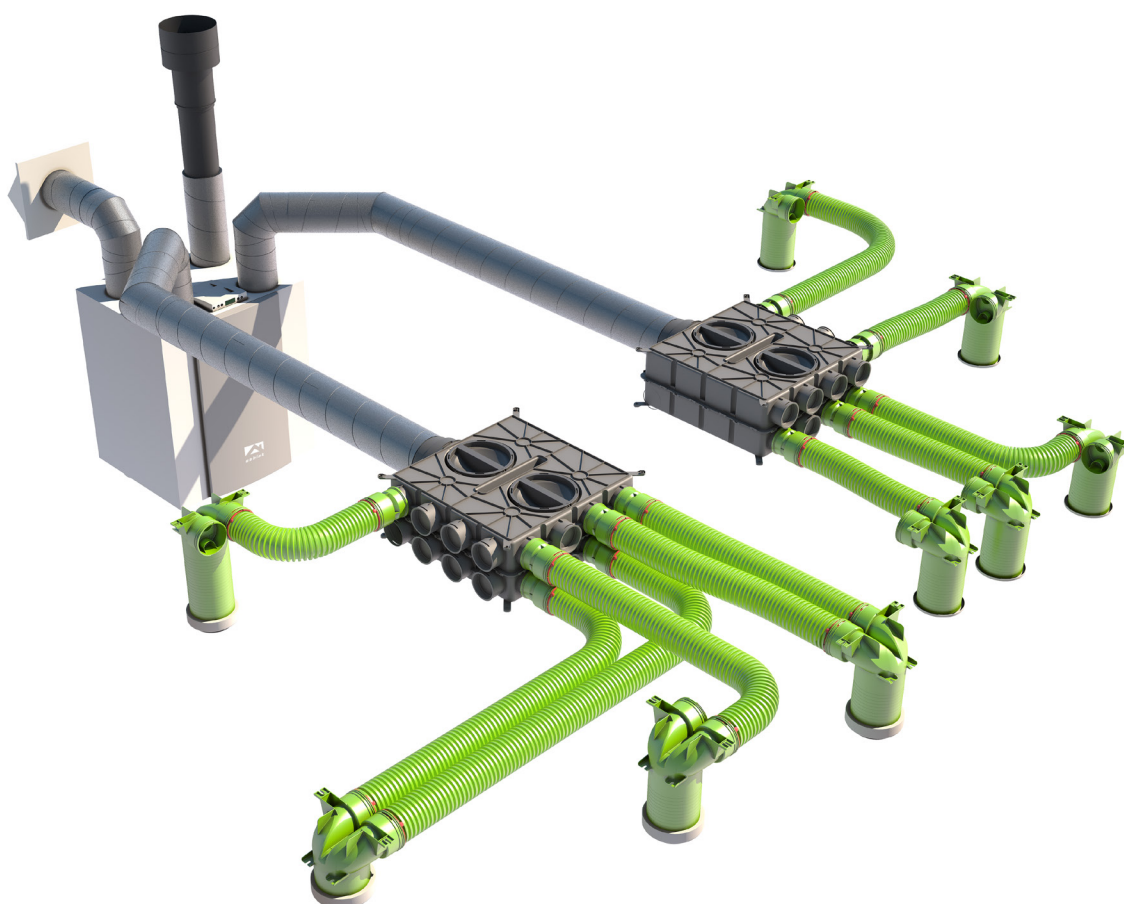
Datasheet

Air Excellent luchtverdeelstelsysteem Circular

Système de distribution d'air Air Excellent Circular



ubbink



Datasheet

Air Excellent luchtverdeelsysteem Circular

Système de distribution d'air Air Excellent Circular



Luchtverdeelsysteem Air Excellent Semi-Circular	Système de distribution d'air Air Excellent
Air Excellent luchtverdeelsysteem is ontworpen om ventilatielucht van mechanische ventilatiesystemen met of zonder warmteterugwinning van en naar de diverse ruimten in een gebouw te transporteren. Het Ubbink luchtverdeelsysteem Circular is beschikbaar in 3 ronde ontwerpen (Circular) in de volgende capaciteiten bij een luchtsnelheid van 3m/s: ■ AE23C - 23m³/h ■ AE34C - 34m³/h ■ AE48C - 48m³/h Alle systemen bestaan uit verschillende onderdelen: flexibele leiding en toebehoren, luchtverdeelkasten, ventieladapters, toe- en afvoerventielen... De ventilatie-unit wordt aangesloten op de luchtverdeelkasten door geïsoleerde leidingen en geluidsdempers. De flexibele leiding wordt naar de verschillende verblijfruimten uitgerold om frisse lucht toe te voeren of om vervuilde of vochtige lucht af te zuigen. Een breed assortiment van accessoires maakt het mogelijk om luchtdichte verbindingen te maken zonder gebruik van tape. De capaciteit in elke kanaal wordt geregeld met behulp van een restrictiering in de luchtverdeelkast. Flexibel is ook beschikbaar in anti-statische en anti-bacteriële materie.	Le système de distribution Air Excellent est spécialement conçu pour des systèmes de ventilation avec ou sans récupération de chaleur. Ce système est disponible en 3 versions rond (Circular) avec les capacités suivantes à une vitesse d'air d'environ 3m/s. ■ AE23C - 23m³/h ■ AE34C - 34m³/h ■ AE48C - 48m³/h Tous les systèmes sont composés d'un conduit flexible et d'accessoires, des caissons de répartition, des ventouses de pulsion et d'extraction,... La centrale est raccordée aux caisson de répartition optionnelle via des conduits silencieux et isolés; le conduit flexible permet de fournir l'air frais dans les pièces de vie et d'extraire l'air vicié, et l'humidité des pièces humides. Une gamme d'accessoires assure l'étanchéité sans nécessité de bandes adhésives. Le débit d'air de chaque conduit est ajusté avec précision grâce aux réducteurs de débit fi xés directement à la sortie des caissons de répartition. Flexibel est aussi disponible en matière antistatique à propriétés antibactériennes.

Flexibele kanaal					Conduit flexible				
Technische gegevens	Soepele PE flexibel Gladde binnenwand voor minimale drukverliezen Anti-statisch en anti-bacterieel				Caractéristiques techniques	Flexible PE souple Face intérieure lisse pour une perte de pression minimale Antistatique à propriétés antibactériennes			
		AE23C	AE34C	AE48C			AE23C	AE34C	AE48C
	Ø uitwendig	52	63	75		Ø extérieur	52	63	75
	Ø inwendig	63	75	90		Ø intérieur	63	75	90
	Opp. [m²]	0.00212	0.00312	0.00442		Surface [m²]	0.00212	0.00312	0.00442

	Qv (Volume) [m³/h]	ΔP [Pa]		
		AE23C	AE34C	AE48C
	10	0.66	0.28	0.12
	20	2.72	1.18	0.41
	30	6.30	2.80	0.92
	40	11.42	5.13	1.65
	50	18.05	8.18	2.60
	60	26.22	11.94	3.77

		AE23C	AE34C	AE48C
	r1 [mm]	150	150	150
	Zeta	0.32	0.32	0.32
	Qv (Volume) [m³/h]	ΔP [Pa]		
	10	0.21	-	0.03
	20	1.03	0.41	1.18
	30	2.64	1.17	0.44
	40	5.02	2.21	0.81
	50	8.19	3.55	1.29
	60	12.15	5.19	1.87

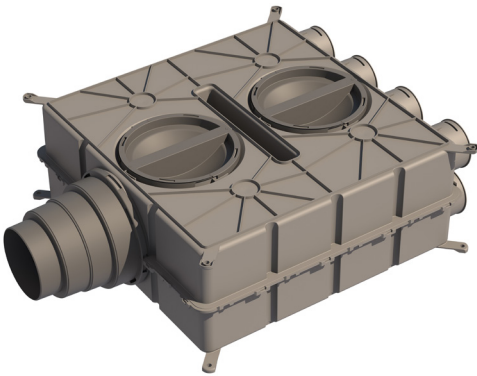
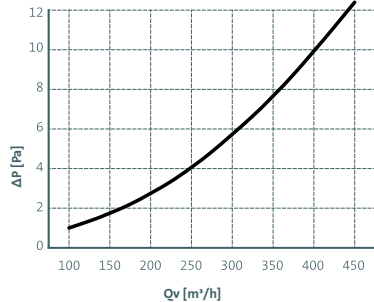
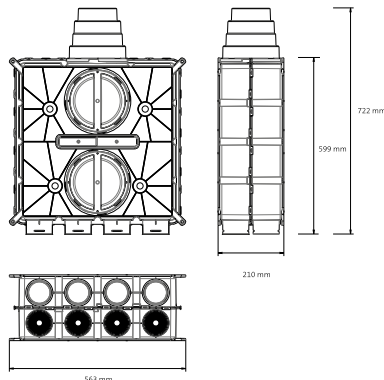
Datasheet

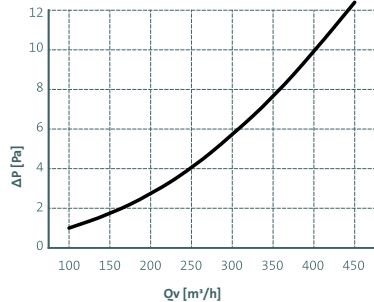
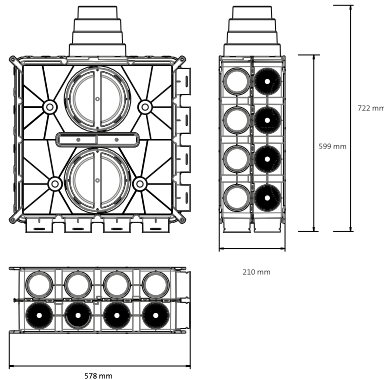
Air Excellent luchtverdeelstelsysteem Circular

Système de distribution d'air Air Excellent Circular



Universele luchtverdeelkast		Caisson de répartition universel	
Technische gegevens	Standaard aansluiting AE34C (Ø75) Adapters beschikbaar voor alle andere aansluitingen PP Anti-statisch en anti-bacterieel Luchtdichtheid klasse C Geluidsarm dankzij dempingset Meerdere inspectieluiken in Ø180	Caractéristiques techniques	Raccordement standard AE34C (Ø75) Adaptateurs pour autres configurations PP Antistatique à propriétés antibactériennes Étanchéité d'air classe C Silencieux grâce au set d'isolation Plusieurs trappes d'inspection en Ø180

Universele luchtverdeelkast 8 aansluitingen	Caisson de répartition universel 8 raccords																		
	 																		
Drukverlies universele luchtverdeelkast 8 aansluitingen <table border="1"> <thead> <tr> <th>Qv (debiet/débit) [m³/h]</th><th>ΔP (Drukverlies / perte de pression) [Pa]</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>100</td><td>1.0</td></tr> <tr><td>150</td><td>1.7</td></tr> <tr><td>200</td><td>2.7</td></tr> <tr><td>250</td><td>4.0</td></tr> <tr><td>300</td><td>5.7</td></tr> <tr><td>350</td><td>7.6</td></tr> <tr><td>400</td><td>9.9</td></tr> <tr><td>450</td><td>12.4</td></tr> </tbody> </table>	Qv (debiet/débit) [m³/h]	ΔP (Drukverlies / perte de pression) [Pa]	100	1.0	150	1.7	200	2.7	250	4.0	300	5.7	350	7.6	400	9.9	450	12.4	
Qv (debiet/débit) [m³/h]	ΔP (Drukverlies / perte de pression) [Pa]																		
100	1.0																		
150	1.7																		
200	2.7																		
250	4.0																		
300	5.7																		
350	7.6																		
400	9.9																		
450	12.4																		

Universele luchtverdeelkast 16 aansluitingen	Caisson de répartition universel 16 raccords																		
	 																		
Drukverlies universele luchtverdeelkast 16 aansluitingen <table border="1"> <thead> <tr> <th>Qv (debiet/débit) [m³/h]</th><th>ΔP (Drukverlies / perte de pression) [Pa]</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>100</td><td>1.0</td></tr> <tr><td>150</td><td>1.7</td></tr> <tr><td>200</td><td>2.7</td></tr> <tr><td>250</td><td>4.0</td></tr> <tr><td>300</td><td>5.7</td></tr> <tr><td>350</td><td>7.6</td></tr> <tr><td>400</td><td>9.9</td></tr> <tr><td>450</td><td>12.4</td></tr> </tbody> </table>	Qv (debiet/débit) [m³/h]	ΔP (Drukverlies / perte de pression) [Pa]	100	1.0	150	1.7	200	2.7	250	4.0	300	5.7	350	7.6	400	9.9	450	12.4	
Qv (debiet/débit) [m³/h]	ΔP (Drukverlies / perte de pression) [Pa]																		
100	1.0																		
150	1.7																		
200	2.7																		
250	4.0																		
300	5.7																		
350	7.6																		
400	9.9																		
450	12.4																		

Datasheet

Air Excellent luchtverdeelstysteem Circular

Système de distribution d'air Air Excellent Circular



ub bink

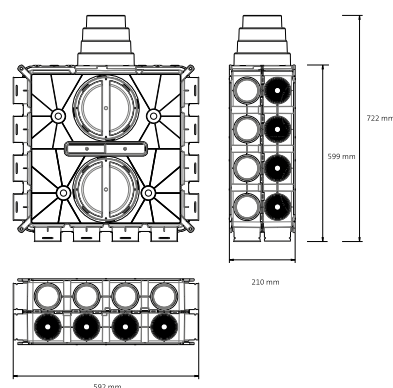
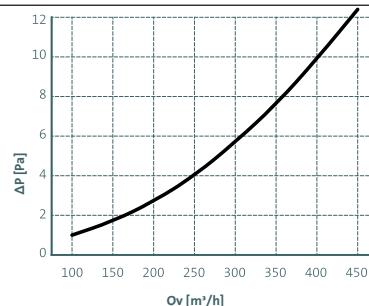
Universele luchtverdeelkast 24 aansluitingen



Drukverlies universele luchtverdeelkast 24 aansluitingen

Qv (debiet/débit) [m³/h]	ΔP (Drukverlies / perte de pression) [Pa]
100	1.0
150	1.7
200	2.7
250	4.0
300	5.7
350	7.6
400	9.9
450	12.4

Caisson de répartition universel 24 raccords

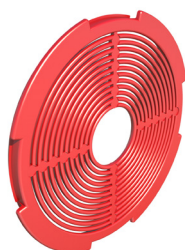
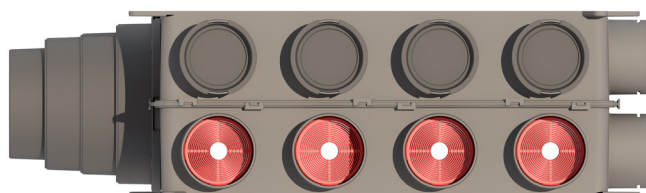


Debietregeling (12 ringen)

Technische gegevens	Om de juiste capaciteit in elk kanaal in te stellen worden debietregelingen gebruikt PP rood
---------------------	--

Régulateur de débit (12 anneaux)

Caractéristiques techniques	Afin d'adapter le débit correct dans chaque conduit le régulateur de débit doit être utilisé PP rouge
-----------------------------	---



Ringen verwijderd Anneaux elever	Qv [m³/h]						
	Zeta	10	20	30	40	50	60
ΔP [Pa]							
0	20.01	4.5	17.9	40.2	71.5	111.7	160.9
1	15.98	3.6	14.3	32.1	57.1	89.2	128.5
2	12.45	2.8	11.1	25.0	44.5	69.5	100.1
3	9.41	2.1	8.4	18.9	33.6	52.5	75.7
4	7.32	1.6	6.5	14.7	26.2	40.9	58.9
5	5.30	1.2	4.7	10.7	18.9	29.6	42.6
6	3.63	0.8	3.2	7.3	13.0	20.3	29.2
7	2.62	0.6	2.3	5.3	9.4	14.6	21.1
8	1.82	0.4	1.6	3.7	6.5	10.2	14.6
9	1.24	0.3	1.1	2.5	4.4	6.9	10.0
10	0.77	0.2	0.7	1.5	2.8	4.3	6.2
11	0.41	0.1	0.4	0.8	1.5	2.3	3.3
12	0.18	0.0	0.2	0.4	0.6	1.0	1.4

Datasheet

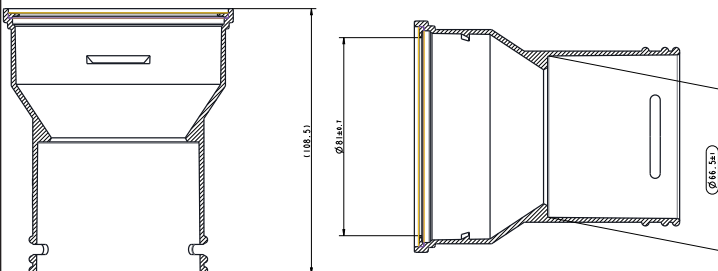
Air Excellent luchtverdeelstelsysteem Circular

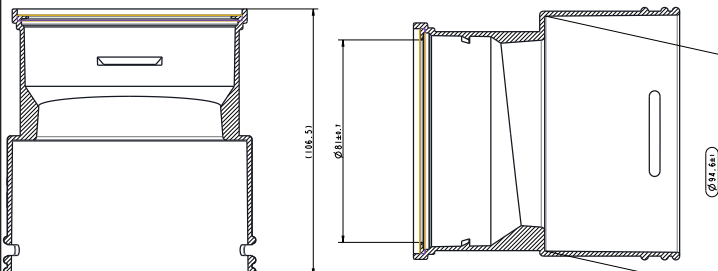
Système de distribution d'air Air Excellent Circular

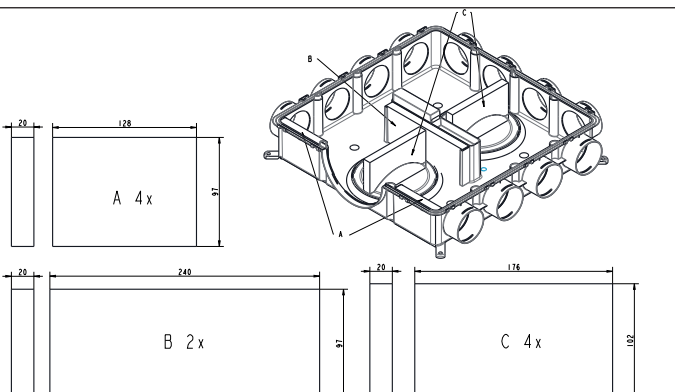


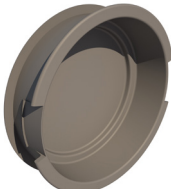
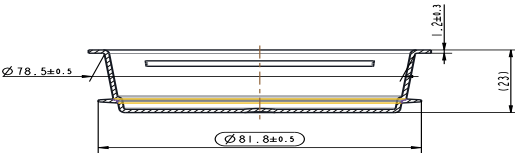
ubbink

Adapters universele luchtverdeelkast		Adaptateurs pour caisson de répartition universel	
Technische gegevens	Overgang van luchtverdeelkast - AE34C naar AE23C - AE34C naar AE48C PP Anti-statisch en anti-bacterieel	Caractéristiques techniques	Raccordement du caisson de répartition - AE34C naar AE23C - AE34C naar AE48C PP Antistatique à propriétés antibactérienne

Adapter universele luchtverdeelkast AE34C naar AE23C	Adaptateur pour caisson de répartition universel AE34C vers AE23C
	

Adapter universele luchtverdeelkast AE34C naar AE48C	Adaptateur pour caisson de répartition universel AE34C vers AE48C
	

Dempingset	Set d'isolation
	

Afdekkap	Bouchon
	

Datasheet

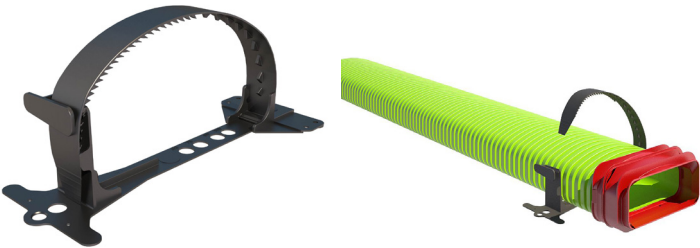
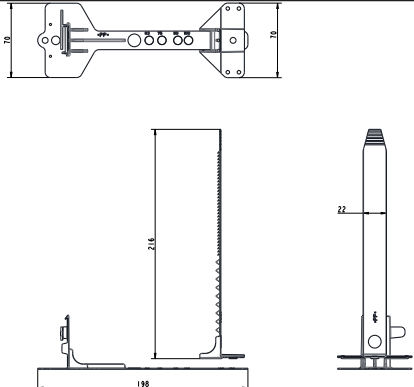
Air Excellent luchtverdeelstelsysteem Circular

Système de distribution d'air Air Excellent Circular

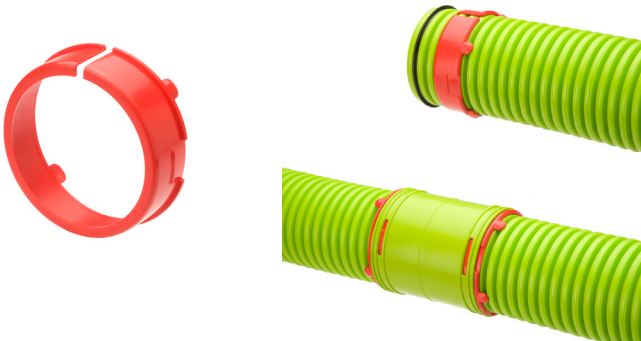


Koppelstuk (flex/flex)		Raccord (flex/flex)	
Technische gegevens	Voor het koppelen van flexibele kanalen PP Anti-statische en anti-bacterieel	Caractéristiques techniques	Pour raccordement des conduits flexibles PP Antistatique à propriétés antibactériennes
			

Universele beugel		Collier universel	
Technische gegevens	Universeel mult-configuratie PP Montage om de 2 meter	Caractéristiques techniques	Universel multi-configuration PP Montage chaque 2 mètres

			
--	--	--	--

Bevestigingsclips		Clips pour fixation	
Technische gegevens	Zorgt voor een mechanische verbinding tussen het kanaal PP Anti-statische en anti-bacterieel	Caractéristiques techniques	Pour une étanchéité parfaite entre toute connexion PP Antistatique à propriétés antibactériennes

Datasheet

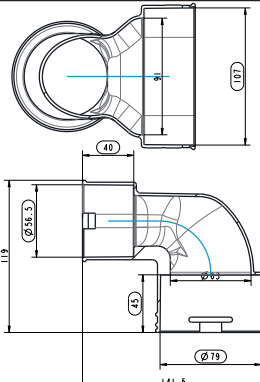
Air Excellent luchtverdeelstelsysteem Circular

Système de distribution d'air Air Excellent Circular



Bochten		Coudes	
Technische gegevens	Toepassing in wanden, vloeren en plafonds PP Anti-statisch en anti-bacterieel	Caractéristiques techniques	Application dans des murs, sols et plafonds PP Antistatique à propriétés antibactériennes

Bochten 90°	AE48C
	

Bocht 90° AE34C --> AE355C		Coude 90° AE34C --> AE355C		
				
		Zeta	2.38	1.14
		Qv [m³]	Δ P [Pa]	
		10m³/h	0.49	0.27
		20m³/h	3.01	1.99
		30m³/h	8.01	4.62
		40m³/h	15.51	8.17
		50m³/h	25.51	12.63
		60m³/h	37.99	18.00

Dichtingsring		Joint	
Technische gegevens	Zorgt voor een mechanische verbinding tussen het kanaal EPDM zwart	Caractéristiques techniques	Pour une étanchéité parfaite entre toute connexion EPDM noir

			AE23C	AE34C	AE48C
		D1 [mm]	52	63	75
		D2 [mm]	67	79	91
					

Datasheet

Air Excellent luchtverdeelstelsysteem Circular

Système de distribution d'air Air Excellent Circular



Ventieladapter 90° - 125mm		Té pour bouche 90° - 125mm	
Technische gegevens	Voor luchttoevoer en luchtafvoer Eenvoudig in te korten PP Anti-statische en anti-bacterieel	Caractéristiques techniques	Pour extraction et pulsion Facile à raccourcir PP Antistatique à propriétés antibactériennes

		AE23C	AE34C	AE48C
	A	396	411	411
	B	190	215	215
	C	125	125	125
	D	173	173	173
	E	325	325	325

	AE23C				AE34C				AE48C			
Zeta	1.01	0.74	0.91	0.95	1.15	0.77	0.97	1.34	1.47	1.04	1.31	1.94
Qv [m³/h]	ΔP [Pa]											
1x10 2x5	0.97	0.23	1.29	0.39	0.47	-	0.58	0.22	0.34	0.01	0.48	0.08
1x20 2x10	3.73	0.81	4.13	1.33	2.09	0.34	1.91	0.74	1.33	0.20	1.32	0.38
1x30 2x15	8.59	1.71	8.35	2.63	4.70	0.85	4.05	1.54	2.97	0.51	2.75	0.90
1x40 2x20	15.55	2.96	13.95	4.28	8.32	1.52	7.01	2.60	5.25	0.93	4.76	1.63
1x50 2x25	24.59	4.55	20.93	6.29	12.39	2.33	10.77	3.93	8.17	1.46	7.35	2.58
1x60 2x30	35.73	6.46	29.29	8.66	18.54	3.31	15.35	5.53	11.74	2.10	10.53	3.76

Af- en toevoerventielen		Ventouses d'extraction et de pulsion	
Technische gegevens	In combinatie met ventieladadapter Max. aan te raden debiet: 70m³/h - metaal wit gelakt (RAL9010) inclusief huls - kunststof PP wit (RAL9002)	Caractéristiques techniques	En combinaison avec té pour bouche Débit maximum conseillé: 70m³/h - métal blanc (RAL9010) douille incluse - matière synthétique PP blanc (RAL9002)

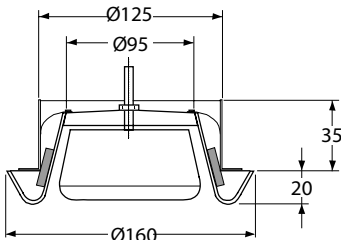
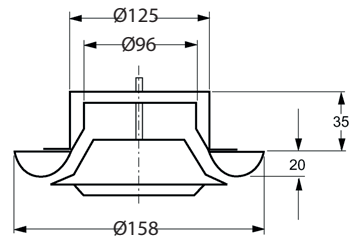
Afvoerventiel 125mm metaal inclusief huls Ventouse d'extraction 125mm en métal avec douille		Toevoerventiel 125mm metaal inclusief huls Ventouse de pulsion 125mm en métal avec douille	

Datasheet

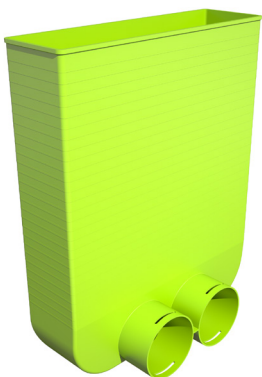
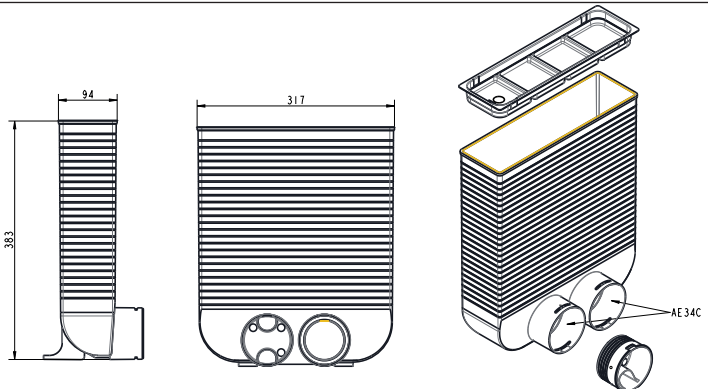
Air Excellent luchtverdeelstelsysteem Circular

Système de distribution d'air Air Excellent Circular

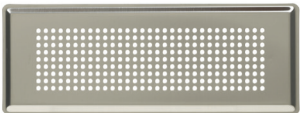
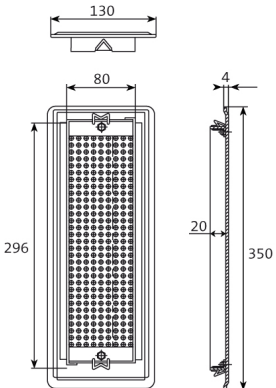
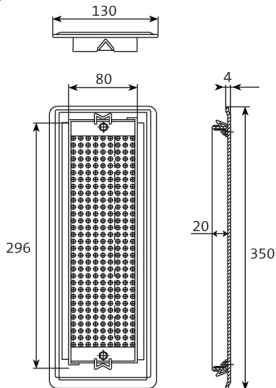


Afvoerventiel 125mm kunststof Ventouse d'extraction 125mm en matière synthétique		Toevoerventiel 125mm kunststof Ventouse de pulsion 125mm en matière synthétique	
			
 Ø125 Ø95 35 20 Ø160		 Ø125 Ø96 35 20 Ø158	

Roosteradapter		Té pour grille	
Technische gegevens	Voor luchttoevoer Eenvoudig in te korten PP Anti-statische en anti-bacterieel	Caractéristiques techniques	Pour pulsion Facile à raccourcir PP Antistatique à propriétés antibactériennes

AE34C		AE34C	
			

Vloerrooster		Grille de soufflage	
Technische gegevens	In combinatie met roosteradapter Inox blank of inox wit gelakt debiet: maximum aan te raden: 70m³/h	Caractéristiques techniques	En combinaison avec té pour grille inox naturel ou inox lacqué blanc débit: maximum conseillé: 70m³/h

AE35SC		AE55SC	
			
			
 130 80 4 20 350 296		 130 80 4 20 350 296	