



CassetteEffect EC[®]

Inbouw luchtgordijnen

Type **CassetteEffect EC® S/M/G/GX/GXX**

CassetteEffect EC® Lengtematen



A

1.000 mm
1.200 mm
1.500 mm
1.800 mm
2.000 mm
2.400 mm
2.500 mm
3.000 mm

CassetteEffect EC®



CassetteEffect EC®

Wordt standaard geleverd voor 60/40°C warmwater of elektrische verwarming. Zie de omrekeningstabel op de volgende pagina voor andere trajecten..

CassetteEffect EC®

De dubbele uitblaaslamel kan ingesteld worden in vijf standen:

- verticaal
- 10° en 15° naar buiten gericht voor gebruik met **verwarming**
- 10° en 15° naar binnen gericht voor gebruik met **airconditioning**

CassetteEffect EC®

Aansluitklaar luchtgordijn, een zelfdragende constructie **zonder zichtbare schroef- en materiaalverbindingen**, gefabriceerd uit elektrolytisch verzinkt staalplaat voorzien van PVC-vrije poedercoating in kleur RAL 9016 (helder wit). De omkasting is bekleed met geluids- en warmte isolerend materiaal.



Nieuw

Dubbele uitblaaslamellen
Gelijk aansluitend met de
onderzijde van het luchtgordijn.
Instelbaar in 5 standen.

Inbouw in het plafond

De CassetteEffect EC® is speciaal ontworpen voor inbouw in het (verlaagde) plafond. Simpele en vlotte montage door montagestrips aan de bovenzijde. **Zijdelingse aansluitingen** vereenvoudigen de montage nog verder, ook na montage blijven deze toegankelijk. De bovenstaande voordelen zorgen voor een benodigde **inbouwruimte van slechts 26 cm!**

Aanzuigen van lucht

Om het aanzuigen van lucht elders uit de ruimte mogelijk te maken (parallel aanzuigen) is de Cassette Effect EC reeds voorbereid met uitbreekbare aansluitingen. De uitblaasrichting is optimaal in te stellen door de verstelbare aluminium lamellen. De CassetteEffect is **onderhoudsvriendelijk** door het filterloze aanzuigrooster van fijn geperforeerde staalplaat gefabriceerd met een vrije doorlaat van 68%.

Lange levensduur

Een lange levensduur wordt gegarandeerd door de afzonderlijk aangedreven en trillingsvrij gebalanceerde **radiaal ventilatoren** met thermisch beveiligde motoren, voorzien van onderhoudsvrije kogellagers.

Hoog rendement

Om een hoog rendement van de warmteoverdracht te bereiken bij lage temperatuur watersystemen is de 60/40°C warmtewisselaar opgebouwd uit **3-rijen koperen buis** (2 rijen voor 80/60°C) met opgeperste aluminium lamellen. Een elektrische warmtewisselaar (400VAC, 50Hz) is voorzien van beveiligingen tegen oververhitting.

Een CassetteEffect EC® luchtgordijn werkt.

LSA, aangenaam anders.

Thermostatisch 3-weg ventiel

Door montage van een optioneel thermostatisch 3-weg ventiel wordt door automatische aanpassing van de uitblaas temperatuur aan de ventilatiestand aanzienlijk bespaard op het energie verbruik. Een 3-weg ventiel wordt los meegeleverd. Een voorgemonteerde beugel voor de temperatuursensor verzekert een eenvoudige montage.

CassetteEffect EC®

Wij noemen alle LSA luchtgordijnen niet voor niets **Effect®** !

Technische gegevens **CassetteEffect EC®**

Type	Lucht-hoeveelheid m³/h	Verwarmings-capaciteit water 80/60°C ≈ Δ 18°C kW **	Waterzijdige weerstand water 80/60°C kPa	Verwarmings-capaciteit water 60/40°C ≈ Δ 15°C kW **	Waterzijdige weerstand water 60/40°C kPa	Water aansluitingen Binnendraad"	Elektro Verwarmings- capaciteit (max.) 400 V kW	Electrische aansluitingen ventilatoren Nominiaal vermogen			Geluidsdruk min/max dB(A)*	Gewicht kg
								Volt 50 Hz	kW	A		

CassetteEffect EC® S aanbevolen montagehoogte (onderzijde luchtgordijn) max. 2,20

S 1000 P / 1200 P	1200	10,17	4,68	8,73	5,67	2 x 3/4"	-	230	0,27	1,89	43/57	52
S 1500 P / 1800 P	1800	14,13	3,24	11,97	7,11	2 x 3/4"	-	230	0,45	2,79	44/58	70
S 2000 P	2400	20,34	9,00	18,72	7,02	2 x 3/4"	-	230	0,54	3,69	44/59	88
S 2500 P / 2400 P	3000	24,84	4,32	21,69	5,22	2 x 3/4"	-	230	0,72	4,62	45/60	97
S 3000 P	4200	61,50	15,80	39,30	7,66	2 x 3/4"	-	230	0,81	6,48	46/61	120
S 1000 E / 1200 E	1200	-	-	-	-	-	7,0***	230	0,27	1,89	43/57	52
S 1500 E / 1800 E	1800	-	-	-	-	-	10,5***	230	0,45	2,79	44/58	70
S 2000 E	2400	-	-	-	-	-	14,0***	230	0,54	3,69	44/59	88
S 2500 E / 2400 E	3000	-	-	-	-	-	17,5***	230	0,72	4,62	45/60	97
S 3000 E	4200	-	-	-	-	-	17,5***	230	0,81	6,48	46/61	120

Cassette Effect EC® M aanbevolen montagehoogte (onderzijde luchtgordijn) max. 2,50 m

M 1000 P / 1200 P	1816	11,30	5,20	9,70	6,30	2 x 3/4"	-	230	0,30	2,10	44/58	52
M 1500 P / 1800 P	2724	15,70	3,60	13,30	7,90	2 x 3/4"	-	230	0,50	3,10	44/59	70
M 2000 P	3632	22,60	10,00	20,80	7,80	2 x 3/4"	-	230	0,60	4,10	45/60	88
M 2500 P / 2400 P	4540	27,60	4,80	24,10	5,80	2 x 3/4"	-	230	0,80	5,13	46/61	97
M 3000 P	6356	61,50	15,80	43,70	8,51	2 x 3/4"	-	230	0,90	7,20	47/62	120
M 1000 E / 1200 E	1816	-	-	-	-	-	7,0***	230	0,30	2,10	44/58	52
M 1500 E / 1800 E	2724	-	-	-	-	-	10,5***	230	0,50	3,10	44/59	70
M 2000 E	3632	-	-	-	-	-	14,0***	230	0,60	4,10	45/60	88
M 2500 E / 2400 E	4540	-	-	-	-	-	17,5***	230	0,80	5,13	45/61	97
M 3000 E	6356	-	-	-	-	-	17,5***	230	0,90	7,20	47/62	120

Cassette Effect EC® G aanbevolen montagehoogte (onderzijde luchtgordijn) max. 2,80-3,00 m

G 1000 P / 1200 P	2724	15,50	2,27	10,80	7,80	2 x 3/4"	-	230	0,50	3,10	45/60	57
G 1500 P / 1800 P	3632	22,60	7,30	18,10	14,40	2 x 3/4"	-	230	0,60	4,10	46/61	75
G 2000 P	5448	33,50	5,50	26,10	12,20	2 x 3/4"	-	230	0,90	6,15	47/62	93
G 2500 P / 2400 P	6356	39,60	7,50	32,60	10,30	2 x 3/4"	-	230	1,10	7,20	47/63	122
G 3000 P	7264	67,10	18,50	48,20	10,20	2 x 3/4"	-	230	1,20	8,20	48/64	145
G 1000 E / 1200 E	2724	-	-	-	-	-	5/10/15	230	0,50	3,10	45/60	57
G 1500 E / 1800 E	3632	-	-	-	-	-	7,5/15/22,5	230	0,60	4,10	46/61	75
G 2000 E	5448	-	-	-	-	-	10/20/30	230	0,90	6,15	47/62	93
G 2500 E / 2400 E	6356	-	-	-	-	-	10,7/21,4/32	230	1,10	7,20	47/63	122
G 3000 E	7264	-	-	-	-	-	10,7/21,4/32	230	1,20	8,20	48/64	145

Cassette Effect AC® GX aanbevolen montagehoogte (onderzijde luchtgordijn) 3,20 m

GX 1000 P / 1200 P	4800	23,00	12,75	16,60	1,55	2 x 1"	-	230	1,40	8,80	48/64	102
GX 1500 P / 1800 P	5120	35,80	13,58	27,10	3,03	2 x 1"	-	230	1,60	9,60	50/66	130
GX 2000 P	7680	48,70	14,38	37,10	3,41	2 x 1"	-	230	2,50	14,40	50/67	177
GX 2500 P / 2400 P	10240	61,30	14,44	47,30	4,40	2 x 1"	-	230	3,30	19,20	51/68	222
GX 3000 P	12800	111,00	25,40	76,90	6,06	2 x 1"	-	230	4,10	24,00	53/70	274

Cassette Effect AC® GXX aanbevolen montagehoogte (onderzijde luchtgordijn) 3,60 m

GXX 1000 P / 1200 P	5120	26,10	15,45	19,70	1,97	2 x 1 1/4"	-	230	1,60	9,60	50/66	117
GXX 1500 P / 1800 P	7680	41,00	17,54	31,40	3,69	2 x 1 1/4"	-	230	2,50	14,40	51/68	155
GXX 2000 P	10240	55,80	18,36	42,60	4,38	2 x 1 1/4"	-	230	3,30	19,20	52/69	212
GXX 2500 P / 2400 P	12800	70,30	18,71	54,80	5,85	2 x 1 1/4"	-	230	4,10	24,00	53/70	252
GXX 3000 P	15360	128,00	20,00	88,80	7,96	2 x 1 1/4"	-	230	4,90	28,80	54/72	299

* Gemeten op 3 meter afstand. * CassetteEffect GX/GXX EC op aanvraag

Technische wijzigingen voorbehouden.

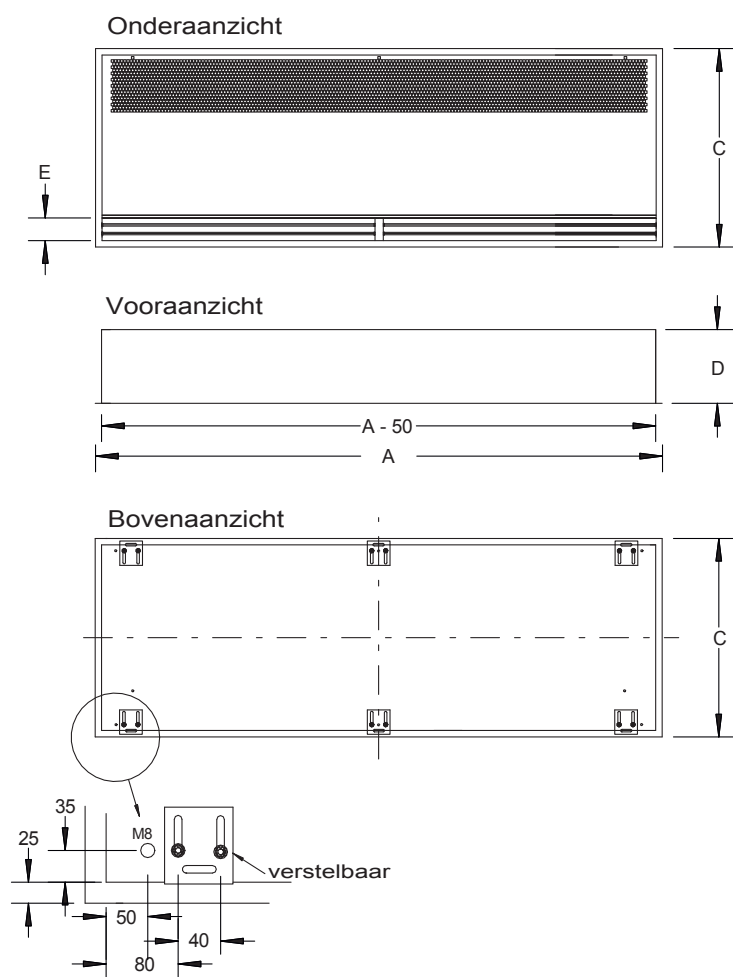
** LSA luchtgordijnen worden standaard geleverd voor warmwateraanvoer temperatuur van **80°C** en retourtemperatuur **60°C** of warmwateraanvoertemperatuur van **60°C** en retourtemperatuur **40°C**. Luchtaanzuigtemperatuur **+20°C**. Wij kunnen de warmtewisselaar aanpassen voor elk gewenst temperatuurtraject. Ook in het voor- en naseizoen werkt het LSA luchtgordijn.

*** De Effect S&M series wordt standaard geleverd met PTC verwarmingselement. Dit zelfregelende, keramische element zorgt ervoor dat er bij nadering van de gewenste temperatuur minder energie wordt opgenomen en stabiliseert op dat punt de warmteafgifte. Dit heeft niet alleen energiebesparing, maar ook een verhoogd comfortniveau als gevolg.



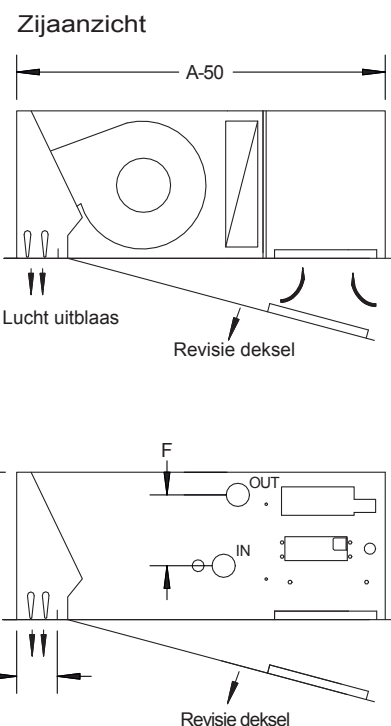
De standaard **meegeleverde elektronische regelaar GTM1** (5+0 standen) beschikt over een zomer/winter omschakeling voor warmwater luchtgordijnen. In de winterstand wordt een optioneel magneetventiel of circulatiepomp (max. 2,5A) aangestuurd. De luchtgordijnen kunnen tot 10 stuks bediend worden met één GTM1. De regelaar GTM1E voor elektrische luchtgordijnen heeft eveneens de mogelijkheid tot het aansluiten van een ruimtethermostaat en is voorzien van 5+0 ventilatiestanden met 3+0 verwarmingsstanden. Beide regelaars beschikken over een potentiaal vrij contact, voor bijvoorbeeld externe vrijgave door een GBS of een PLC systeem. De regelaar wordt aangesloten door middel van de meegeleverde 20 meter kabel, voorzien van RJ-45 connectoren en afscherming tegen interferenties. Andere kabellengtes zijn op aanvraag leverbaar.

Technische aanzichten **CassetteEffect EC®**



Lengte
Luchtgordijn A:

1000 mm
1200 mm
1500 mm
1800 mm
2000 mm
2400 mm
2500 mm
3000 mm



Type	A	Verklaring tekens (mm)			
		C	D	E	F
S	A = variabel	700	260	80	125
M		700	260	80	125
G		700	260	80	125
GX (AC)		1270	440	115	250
GXX (AC)		1270	440	115	250
GX (EC)		1270	440	115	250
GXX (EC)		1270	440	115	250



Overzicht verschillende toepassingen



Frico BV

Van Leeuwenhoekstraat 2, 3846 CB Harderwijk, The Netherlands

T +31 (0)341-439100 **F** +31 (0)341-439190

E info@fricobv.nl **I** www.fricobv.nl