

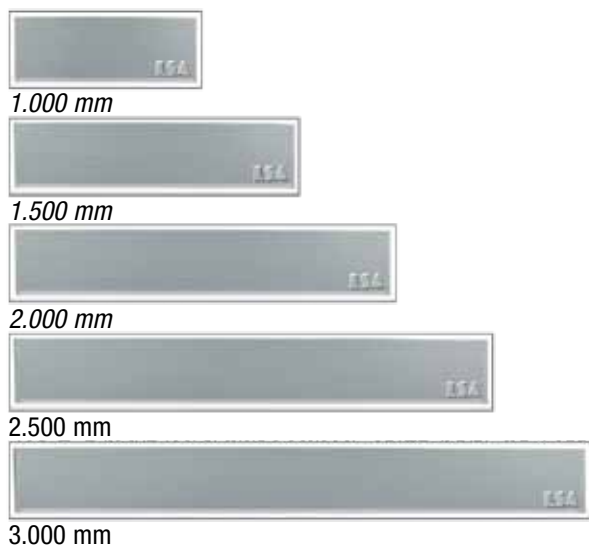


**DualEffect EC®**

**Energie besparende luchtgordijnen**

# Type DualEffect EC® S/M/G

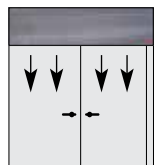
## DualEffect EC® lengtematen



## DualEffect EC® hoogtemaat



## DualEffect EC®



## DualEffect EC®

Aansluitklaar luchtgordijn met **dubbele luchtuitblaas**. Zelfdragende constructie zonder zichtbare schroef- of materiaal verbindingen, gefabriceerd van elektrolytisch verzinkt staalplaat voorzien van geluids- en warmte isolerend materiaal.

## DualEffect EC®

De beide uitblaaslamellen kunnen versteld worden om een zo optimaal mogelijke afscherming te bereiken. Het **filterloze aanzuigrooster** zorgt voor een onderhouds vriendelijk bedrijf, gefabriceerd uit fijn geperforeerd staal met een vrije doorlaat van 68% en in dezelfde kleur als de omkasting.

## DualEffect EC®

De DualEffect EC® is een **hoog rendement luchtgordijn**, speciaal ontwikkeld om met minder energie dezelfde prestatie te leveren in vergelijking met conventionele luchtgordijnen.

## DualEffect EC®, het principe

De technologie waar de DualEffect EC® op is gebaseerd is de toepassing van een **dubbele uitblaas**, waarvan één met en één zonder verwarming. De buitenste luchtstraal heeft een uitblaas temperatuur die gelijk is aan de temperatuur in de ruimte. De luchtstraal die zich aan de binnenzijde bevindt, wordt verwarmd door middel van een warmtewisselaar. Deze warmtewisselaar kan aangesloten worden op een warm water systeem of bestaan uit elektrische verwarmingselementen. Beide uitgeblazen luchtstralen hebben hun eigen ventilatoren maar opereren gelijktijdig. Door het verschil in uitblaassnelheid wordt vermenging van beide luchtstralen voorkomen en vormt de buitenste (onverwarmde) luchtstraal een isolerende buffer voor de binnenste verwarmde luchtstraal. Door dit principe is **minder energie** benodigd om een gelijkblijvende hoeveelheid koude af te schermen in vergelijking met conventionele luchtgordijnen.

## DualEffect EC®, uw voordelen

Er is minder verwarmend vermogen nodig voor een effectieve afscherming van de entree. Door het hoge rendement kan de **totale energiebesparing door toepassing van een DualEffect EC® luchtgordijn oplopen tot wel 38%!**

De DualEffect EC® voldoet aan de eisen van Senter-Novem en komt in aanmerking voor de **Eénmalige Investerings Aftrek** (EIA 2006 210409). Hierdoor wordt de terugverdientijd nog verder ingekort.

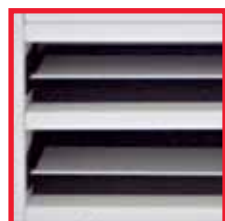
Door het strakke ontwerp past de DualEffect EC® in ieder interieur, de hoogte bedraagt 260 mm en de diepte is slechts 645 mm.

Een DualEffect EC® luchtgordijn biedt de **perfecte combinatie** tussen hoogwaardige **energiebesparende techniek** en een **praktisch ontwerp**.

Een **DualEffect EC®** luchtgordijn werkt.

**LSA, aangenaam anders.**

## Nieuw



Verstelbare uitblaaslamellen, gelijk aansluitend met de onderzijde van het luchtgordijn.

Beide instelbaar in 5 standen, verticaal, 10° of 15° naar binnen en buiten

**DualEffect EC® is standaard verkrijgbaar in de kleuren:**



RAL 9016 (wit)



RAL 9006 (grijs)

# Technische gegevens DualEffect EC®

Type	Lucht-verplaatsing verwarmd	Lucht-verplaatsing circulatie	Gezamenlijke lucht-verplaatsing	Verwarmings-capaciteit water 60/40°C $\approx \Delta 15^\circ\text{C}$ kW **	Waterzijdige weerstand	Waterzijdige aansluitingen	Elektrische aansluitingen ventilatoren			Geluidsdruk min/max	Gewicht
	m³/h	m³/h	m³/h		kPa	Binnendraad"	Nominiaal vermogen				
							Volt	kW	A	dB(A)*	kg

**DualEffect EC® S** aanbevolen montagehoogte (onderzijde luchtgordijn) max. 2,20 m

S 1000 P	600	600	1200	5,13	0,99	2 x 3/4"	230	0,15	1,42	57	68
S 1500 P	1200	600	1800	7,65	2,52	2 x 3/4"	230	0,23	2,13	58	95
S 2000 P	1800	600	2400	10,17	1,53	2 x 3/4"	230	0,31	2,84	59	123
S 2500 P	2400	900	3300	12,78	2,70	2 x 3/4"	230	0,38	3,56	60	150

**DualEffect EC® M** aanbevolen montagehoogte (onderzijde luchtgordijn) max. 2,50 m

M 1000 P	1200	600	1800	5,70	1,10	2 x 3/4"	230	0,17	1,58	58	68
M 1500 P	1800	900	2700	8,50	2,80	2 x 3/4"	230	0,26	2,37	59	95
M 2000 P	2400	1200	3600	11,30	1,70	2 x 3/4"	230	0,34	3,16	60	123
M 2500 P	3000	1500	4500	14,20	3,00	2 x 3/4"	230	0,43	3,95	61	150

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

G 1000 P	1200	900	2100	10,80	7,80	2 x 3/4"	230	0,50	3,10	60	75
G 1500 P	2400	1200	3600	18,10	14,40	2 x 3/4"	230	0,60	4,10	61	103
G 2000 P	3600	1500	5100	26,10	12,20	2 x 3/4"	230	0,90	6,15	62	130
G 2500 P	4200	2100	6300	32,60	10,30	2 x 3/4"	230	1,10	7,20	63	158

\* Gemeten op 3 meter afstand.

Technische wijzigingen voorbehouden.

## Water temperatuur

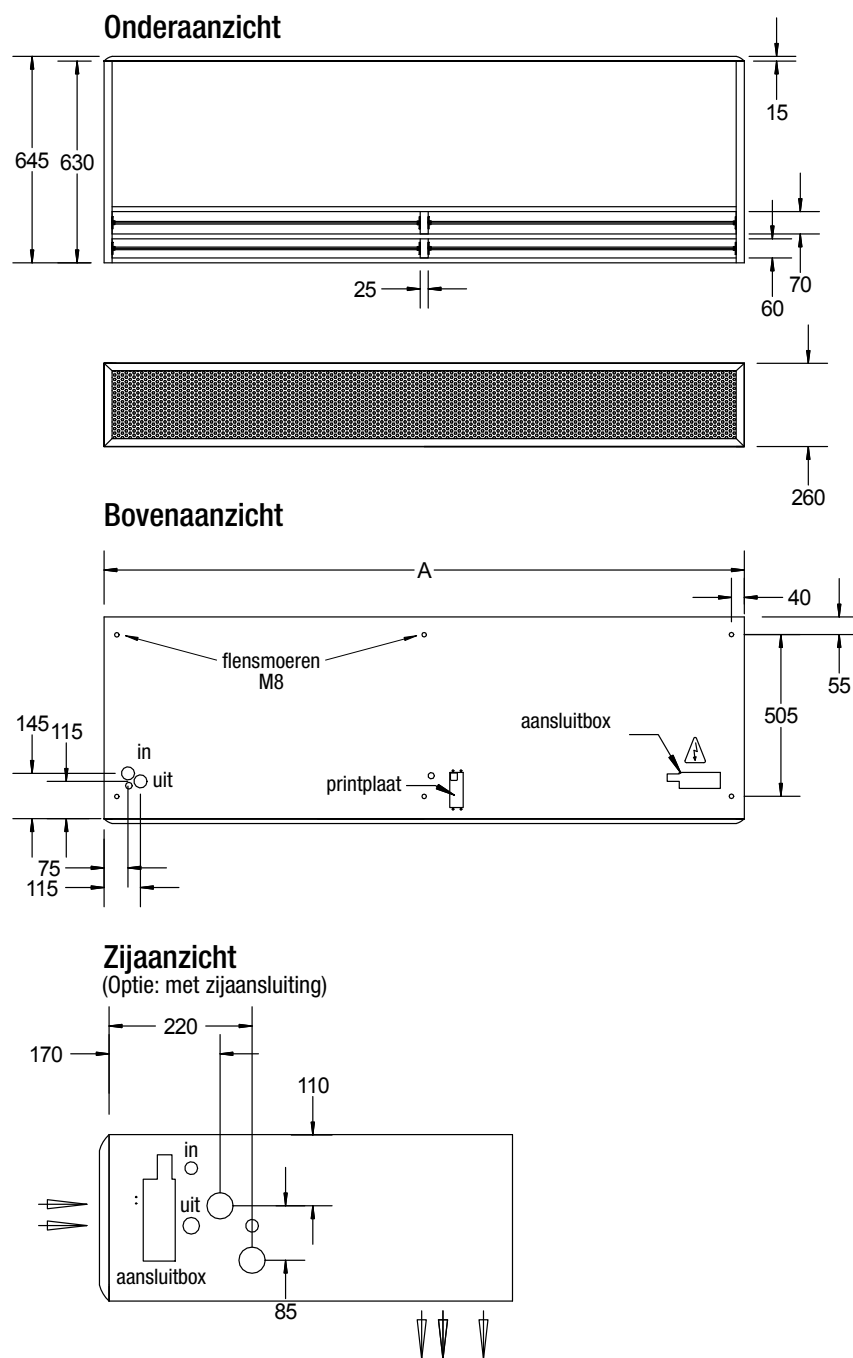
**\*\*LSA luchtgordijnen worden geleverd voor warmwateraanvoer temperatuur van 60°C en retourtemperatuur van 40°C bij een luchttemperatuur van 20°C. Dit is mogelijk door standaard toepassen van een 3-rijige warmtewisselaar. Met deze watertemperaturen wordt het hoogst mogelijke rendement behaald bij een gegarandeerd comfortabele uitblaastemperatuur van het luchtgordijn. Het is dus voor een LSA luchtgordijn niet langer nodig om de centrale verwarmingsketel tot 80°C of zelfs 90°C te verwarmen! Ook in het voor- en naseizoen werkt het LSA luchtgordijn uitstekend.**



## Thermostatisch 3-weg ventiel

Door toepassing van een optioneel thermostatisch 3-weg ventiel wordt door automatische aanpassing van de uitblaastemperatuur aan de ventilatiestand aanzienlijk bespaard op energieverbruik. Een 3-weg ventiel wordt los meegeleverd, inclusief voelerkop, temperatuursensor met 2 meter capillair en staartstukken. Een voorgemonteerde beugel in het luchtgordijn voor de temperatuursensor verzekert een snelle eenvoudige montage.

# Technische aanzichten **DualEffect EC®**



Verbindingskabel tussen  
regelaar en luchtgordijn



Thermostatisch  
driewegventiel



Deurcontact



Plafondbevestigingsset



# LSA Frico BV

Van Leeuwenhoekstraat 2, 3846 CB Harderwijk, The Netherlands

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

**E** [info@lsafrico.nl](mailto:info@lsafrico.nl) | [www.lsafrico.nl](http://www.lsafrico.nl) | [www.frico.se](http://www.frico.se)