Luchtgordijnen

SchwankAir

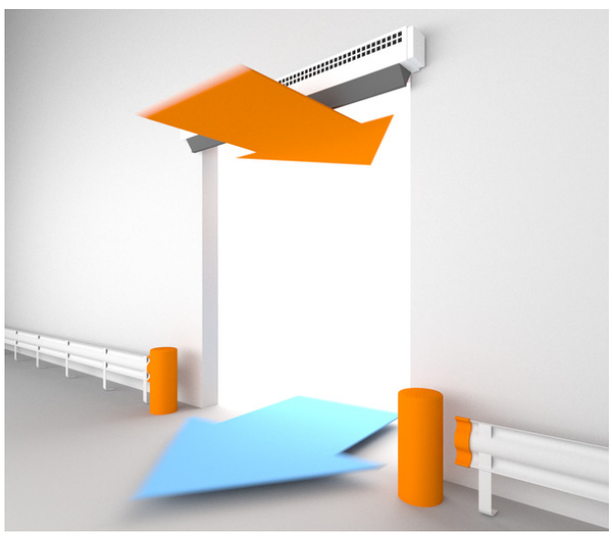
SchwankAir

Roldeuren -
het energetisch zwakke punt van elk gebouw

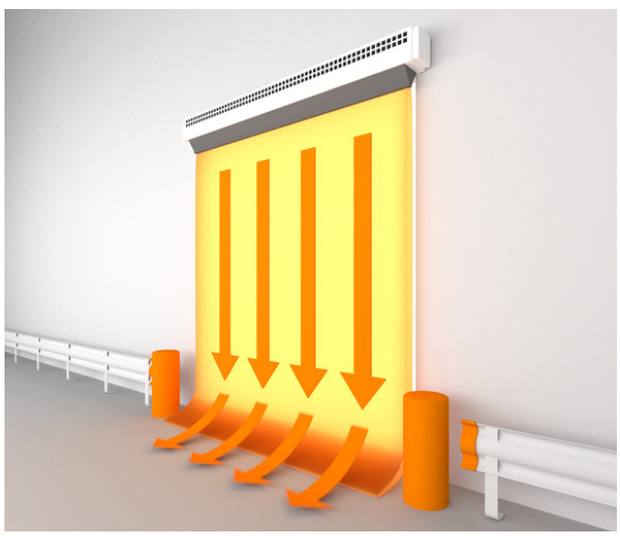
Door roldeuren in loodsen gaat vaak veel energie verloren.

Roldeuren worden regelmatig geopend en blijven vaak langere tijd open staan. Hierbij treedt een snelle uitwisseling op tussen koude buitenlucht en verwarmde binnenlucht. Deze luchtverplaatsing zorgt voor hoge [extra] verwarmingskosten en onaangename tocht.

Luchtgordijnen van SchwankAir voorkomen deze oncomfortabele effecten. Schwank, expert op het gebied van innovatieve klimaatbeheersing, levert individuele oplossingen, ook voor bestaande verwarmingssystemen.



Open deur met uitgeschakeld luchtgordijn.

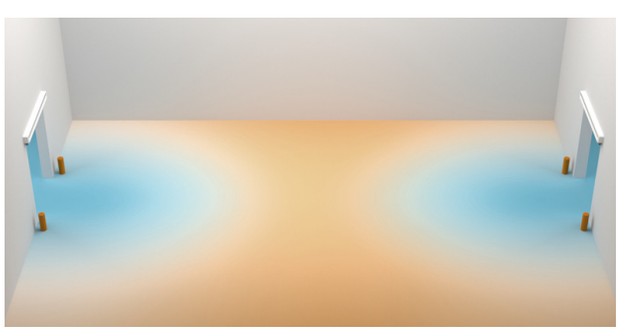


Open deur met ingeschakeld luchtgordijn.

Luchtgordijn – stopt de ongecontroleerde verplaatsing van lucht.

Luchtgordijnen blazen verwarmde of omgevingslucht direct voor de roldeuren langs. Dit luchtgordijn scheidt de binnenlucht van de buitenlucht als een onzichtbare wand.

Hiermee wordt een onaangename tocht van buiten voorkomen en zullen de werknemers veel tevredener zijn. Ook het aspect van de energiekosten is belangrijk: Gebouwbeheerders besparen op energiekosten en de bedrijfsuren van het verwarmingssysteem worden aanzienlijk minder.



Stroming van koude lucht zonder luchtgordijn.

Stroming van koude lucht met luchtgordijn.

SchwankAir - Know-how en efficiency van de hal-specialist.

Luchtgordijnen zijn een slimme toevoeging op uw bestaande koel- en verwarmingssysteem.

Met luchtgordijnen maakt u uw koel- en verwarmingssysteem helemaal af en voorkomt u onnodig energieverlies en tocht door roldeuren. Schwank levert een grote verscheidenheid aan oplossingen voor vrijwel elke toepassing.

SchwankAir luchtgordijnen zijn geschikt voor nieuwbouw maar ook voor plaatsing achteraf.

Luchtgordijn van Schwank: SchwankAir

Uw voordelen:

- Vermindering van energiekosten, omdat er minder buitenlucht door de open deuren naar binnen stroomt.
- Meer comfort, omdat er in de zomer geen warme lucht naar binnen komt, en in de winter geen koude lucht.
- Minder ziekteverzuim van werknemers omdat er minder tocht is.

Voorbeeld:

Afmetingen gebouw:	50m x 40m x 6m [12.000 m³]
Deuren:	Twe deuren a 4,5x4,0m
Tijd geopend per deur:	2,5 minuten / uur
Snelheid binnenstromende lucht:	0,5 m/s [vrijwel windstil]
Binnenstromende lucht:	2.700 m³/h

Gevolg: Binnen vier uur stroomt alle verwarmde binnenlucht naar buiten en stroomt er eenzelfde hoeveelheid koude buitenlucht naar binnen!

Technische gegevens

Omgevingsluchtgordijn SchwankAir A-Serie				
Model		**A-1000**	**A-1500**	**A-2000**
Luchtvolume	m^3/h	3.340	5.000	6.680
Aantal ventilatoren		1	2	2
Toerental	min^{-1}	1.150	1.150	1.350
Voedingsspanning		230V Enkelfasig AC IP42		
Nominale stroomsterkte	A	2	4	4,2
Elektrisch vermogen	W	425	620	850
Dimensie	L	984mm	1.472mm	2.002mm
	D	650mm		
	H	867mm		
Gewicht	kg	38	65	77

Luchtgordijnen SchwankAir H-Serie			
Model		**H-3500**	**H-4500**
Nominaal vermogen	kW	38	44
Nuttig vermogen	kW	34,6	40,5
Rendement	%	91	91
Verbruik G20 bij 15°C	m^3/h	4,02	4,63
Aantal ventilatoren		3x380	3x450
Toerental	rpm	1.350 / 1.200	1.350 / 1.050
Luchtvolume bij 15°C, hoge snelheid	m^3/h	6.500	10.500
Delta T° lucht	°C	16 / 21	12 / 15
Diameter lucht / uitlaat	mm	100 / 100	100 / 100
Voedingsspanning		230V, enkelfasig	
Elektrisch vermogen	kW	0,55	1,35
Size	L	1.960mm	
	D	1.050mm	
	H	610mm	
Gewicht	kg	151	173

SchwankAir®/4SDE/1./0716 [Technische Änderungen vorbehalten]

Schwank
INNOVATIVE HEATING SOLUTIONS

Benelux

Schwank BV
Nijverheidsweg 5,
4104 AN Culemborg,
Nederland

Tel. +31 (0)345-513143,
Fax. +31 (0)345-518464
Email: schwank(at)schwank.nl
Web: www.schwank.nl