



SMARTtec L-SERIE

DE SLIMME INSTAP OM ENERGIE TE BESPAREN

ERP 2015
Ready

L-SERIE

DE SLIMME INSTAP OM ENERGIE TE BESPAREN

Een constant geopende of automatische deur is uitnodigend en zorgt voor een lage drempel voor bezoekers. Het gevolg is echter een onprettig binnenklimaat en veel energieverlies. Vanwege het verschil tussen de binnen- en buitentemperatuur treedt uitwisseling op. Hierdoor stroomt in de winter koude buitenlucht naar binnen en verwarmde binnenlucht naar buiten. Een NHS luchtgordijn biedt hier de oplossing door met een luchtstraal het binnen- en buitenklimaat energiebesparend van elkaar te scheiden. In de winter blaast het luchtgordijn een warme luchtstraal en in de zomer een onverwarmde verfrissende luchtstraal.

Het L-SERIE luchtgordijn

De L-SERIE luchtgordijnen is een serie onderhoudsvrije* luchtgordijnen voor de gebruiker. In veel gevallen voldoet een luchtgordijn met gematigde prestaties en uitgebalanceerd comfort aan de dagelijkse behoeften in winkels en openbare gelegenheden. Speciaal voor deze situaties bieden de units uit de L-SERIE een optimale prijs-/prestatieverhouding, zonder af te zien van solide techniek en een aantrekkelijk design.

De L-SERIE is aanbevolen voor deurhoogtes tot 2,5m hoogte. De drie lengtematen van de L-SERIE kunnen worden gecombineerd zodat voor elke deurbreedte een oplossing kan worden geboden. Het luchtgordijn wordt geleverd in RAL9016 (verkeerswit) en is voorzien van kunststof zijkappen RAL7035 (lichtgrijs).

Door de bijzondere constructie van de unit is geen luchtfilter noodzakelijk. Dit zorgt voor een onderhoudsvrij gebruik. De revisiedeksel aan de onderzijde van de unit maakt een simpele toegang mogelijk.

De vibratievrije gelagerde dwarsstroomventilatoren met wisselstroommotoren 230V/50Hz met motorbeveiliging middels thermocontacten zorgt voor een zeer gelijkmatige luchtstroom over de breedte van de unit. De toegepaste ventilatoren hebben een hoge efficiëntie en voldoen vandaag de dag al ruimschoots aan de wettelijke EU normen van 2015 (ERP2015). Dit maakt de L-SERIE een perfecte keuze voor de toekomst!

SMARTtec® met het CORRIGO®-uitblaassysteem

Onder het begrip SMARTtec® bieden wij voor ingangssituaties met gemiddelde eisen luchtgordijnen aan met robuuste lamellentechiek. Het CORRIGO®-uitblaassysteem tilt de conventionele lamellentechiek naar een nieuw niveau: compact, sterke prestaties en veelzijdig.

Bij het L-SERIE luchtgordijn kan het uitblaaselement in beide richtingen draaien (+20° tot -20°) en zo het luchtgordijn aan de situatie aanpassen. In de winter, bij verwarmen, wordt het uitblaaselement licht naar buiten gericht en in de zomer, bij koelen, wordt het uitblaaselement licht naar binnen gericht.

Uitblaastemperatuur van NHS luchtgordijnen

Voor een juiste werking van het NHS luchtgordijn is de uitblaastemperatuur een belangrijk aspect. Een te hoge uitblaastemperatuur zorgt ervoor dat de luchtstraal moeite heeft tot op de vloer te blazen en verwarmt tevens het entreebereik teveel, wat energieverspillend is en waardoor er een ongelijkmatige temperatuur ontstaat in het pand.

Daarom adviseren wij de toepassing van een constante inblaastemperatuurregeling (CITR) voor al onze waterverwarmde luchtgordijnen.

Onze elektrische luchtgordijnen zijn standaard voorzien van een op elkaar afgestemde aansturing van het verwarmingselement en de ventilatorstand zodat de luchtstraal altijd de juiste temperatuur heeft.



SMARTtec L-SERIE

**Goed voor het klimaat.
Goed voor de portemonnee.
Goed voor het milieu.**

* conform VDI 6022 - 2005

TEDDINGTON

Verwarmingsmogelijkheden

Warmwater

Het L-SERIE warmwater luchtgordijn is voorzien van een verwarmingsbatterij met buitendraad $\frac{3}{4}$ ", die geschikt is voor warm water (W) van zowel 80/60 als 60/40°C.

Elektrisch

De L-SERIE elektrische luchtgordijnen (E) zijn voorzien van een elektrische verwarmingsbatterij en zijn uitgerust met een uitgebreid beveiligingscircuit.

Onverwarmd

Met de onverwarmde L-SERIE staat een versie zonder verwarmingsbatterij ter beschikking om bijvoorbeeld koude ruimtes af te schermen.

Eenvoudige installatie

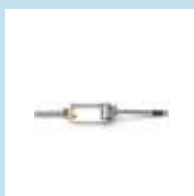
De L-SERIE laat zich zeer eenvoudig monteren. Bij levering worden poedergecoate wandbeugels meegeleverd, die een snelle en zekere montage mogelijk maken.

Optioneel is een montageset leverbaar voor plafondmontage middels draadeinden.

Accessoires



Infrarood
afstandsbediening
TSC5-IR (voor
gebruik met TSC5)



Bevestigings-
mogelijkheden



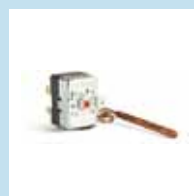
Deurcontacten



Thermostatische
regelventielen



Ruimtethermostaten



Vorstbeveiligings-
thermostaten

Wanneer u vragen heeft over ons omvangrijke assortiment accessoires adviseren wij u graag.

Uitgebreide bedieningsmogelijkheden



TSC5 (optie voor waterverwarmd en onverwarmd)

5-standen elektronische luchthoeveelheidsregeling met druk- en wipschakelaars voor instelling van de bedrijfsparameters en LED's voor weergave van de bedrijfstoestand. Hand/automatische functie met instelbare nalooptijd en activeerbare basisstand. Zomer/winter functie met aansturing van magneetventiel of pomp. Weergave en analyse van het signaal vorstgevaar via de optionele vorstbeveiligingsthermostaten. De geïntegreerde vorstbeveiligingsschakeling schakelt bij vorstgevaar de ventilatoren uit en geeft het ventiel of de pomp vrij. Voor koppeling met het GBS zijn een externe vrijgave, bedrijfsmelding en ingang (0-10V) voor de standenschakeling beschikbaar. De potentiaalvrije bedrijfsmelding geeft via een maakcontact weer of de ventilatoren draaien of stilstaan. De aansluiting van het bedieningspaneel en eventuele slave units (max. 9) geschiedt via een RJ45 kabel. Afmetingen: 70 x 70 x 26 mm.



ST3G (optie voor waterverwarmd en onverwarmd)

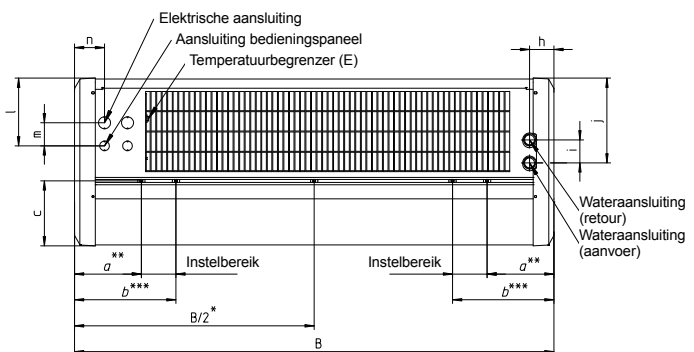
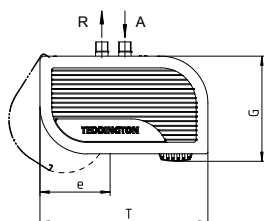
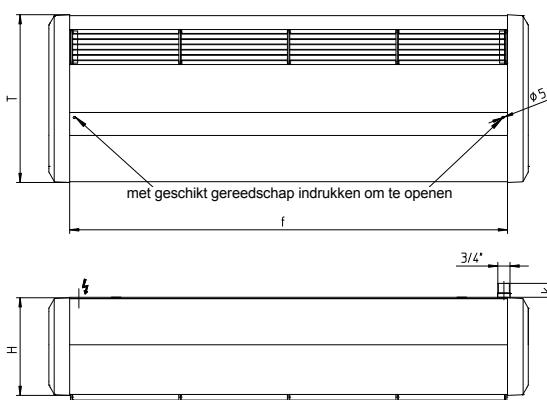
3-standen luchthoeveelheidsregeling met uitwisselbare wijzerplaat voor optionele zomer/winter of handmatige/automatische modus. Afmetingen: 78 x 100 x 85 mm.



TSC3E (standaard voor elektrisch verwarmd)

3-standen elektronische luchthoeveelheidsregeling voor elektrisch verwarmde luchtgordijnen met druk- en wipschakelaars voor instelling van de bedrijfsparameters en LED's voor weergave van de bedrijfstoestand. Luchthoeveelheid en verwarmingscapaciteit zijn beiden in 3-standen instelbaar. De verwarmingscapaciteit is aan de luchtstanden gelieerd. Hand/automatische werking met instelbare nalooptijd en activeerbare basisinstelling. Voor koppeling met het GBS zijn een externe vrijgave, bedrijfsmelding en ingang (0-10V) voor de standenschakeling beschikbaar. De potentiaalvrije bedrijfsmelding geeft via een maakcontact weer of de ventilatoren draaien of stilstaan. Beveiligingsfuncties (zijn te allen tijde, onafhankelijk van de schakeltoestand, gezekerd): de nalooptijd (gestuurd door een 50°C-thermostaat) schakelt de ventilatoren, na het uitschakelen van de unit, in wanneer de restwarmte te groot is. Oververhittingsbeveiliging door 135°C-thermostaat: de verwarming wordt uitgeschakeld en vergrendeld. De aansluiting van het bedieningspaneel en eventuele slave units (max. 9) geschiedt via een RJ45 kabel. Afmetingen: 70 x 70 x 26 mm.

Afmetingen L-SERIE



Unit	Afmetingen				Bevestiging			
	Breedte B (mm)	Hoogte H (mm)	Totaal G (mm)	Diepte T (mm)	a** (mm)	b*** (mm)	c (mm)	B/2* (mm)
100	1040	212	228	364	145	220	141	-
150	1555	212	228	364	145	220	141	-
200	1950	212	228	364	145	220	141	975

Unit	Revisedeksel	Verwarmingsaansluiting				Elektrische aansluiting			
	e (mm)	f (mm)	h (mm)	i (mm)	j (mm)	k (mm)	l (mm)	m (mm)	n (mm)
100	152	(BL-90)	53	50	184	30	147	50	65
150	152	(BL-90)	53	50	184	30	147	50	65
200	152	(BL-90)	53	50	184	30	147	50	65

Technische gegevens

L-SERIE onverwamd (A)

Type	Lucht- hoeveel- heid	Verwarmings- capaciteit	Elektrische aansluitingen ventilatoren (nominaal vermogen)			Geluids- niveau	Gewicht
			Volt	W	A		
	m ³ /h	kW				dB(A)*	kg
maximale aanbevolen montagehoogte < 2,50m							
100 A	1500	0	230	120	0,5	37-51	20
150 A	2250	0	230	115	0,6	37-53	28
200 A	3000	0	230	240	1,0	40-54	37

L-SERIE waterverwamd 80/60 - 60/40°C (W)

Type	Lucht- hoeveel- heid	Verwarmings- capaciteit (ruimte 20 °C, uitblaas 35 °C) water 80/60 °C	Waterzijdige weerstand water 80/60 °C	Water- hoeveel- heid	Verwarmings- capaciteit (ruimte 20 °C, uitblaas maxi- maal) water 60/40 °C	Waterzijdige weerstand water 60/40 °C	Water- hoeveel- heid	Water- aanslui- tingen	Elektrische aanslui- tingen ventilatoren (nominaal vermogen)			Geluids- niveau	Gewicht
									Volt	W	A		
	m ³ /h	kW	kPa	m ³ /h	kW	kPa	m ³ /h	"				dB(A)*	kg
maximale aanbevolen montagehoogte < 2,50m													
100 W	1400	7,2	2,3	0,30	4,5	1,1	0,20	¾	230	120	0,5	37-51	21
150 W	2100	10,8	3,3	0,50	7,2	1,7	0,30	¾	230	115	0,6	37-53	30
200 W	2800	14,3	3,4	0,60	9,4	1,8	0,40	¾	230	240	1,0	40-54	39

L-SERIE elektrisch verwamd (E)

Type	Lucht- hoeveel- heid	Verwarmings- capaciteit elektro 400V3~	Stroom- sterkte	ΔT maxi- maal	Ge- luidsni- veau	Ge- wicht
maximale aanbevolen montagehoogte < 2,50m						
100 E06	1500	2/4/6	9,2	12	37-51	20
100 E09	1500	3/6/9	13,5	18	37-51	21
150 E09	2250	3/6/9	13,6	12	37-53	28
150 E14	2250	4,5/9/13,5	20,2	18	37-53	30
200 E12	3000	4/8/12	18,4	12	40-54	37
200 E18	3000	6/12/18	27,1	18	40-54	39

* Gemeten op 3m afstand. Technische wijzigingen voorbehouden.



New Heating Solutions BV

Herenlaan 129, 5708 ZR Helmond, Postbus 745, 5700 AS Helmond, **T** +31 (0)492 782 240, **F** +31 (0)492 782 241, **E** info@nhs-luchtgordijnen.nl
Rabobank 15.75.86.561, IBAN NL80RABO01575.86.561, BIC RABONL2U, KvK 51277697, BTW-nr. NL82.31.90.560B01

www.nhs-luchtgordijnen.nl