



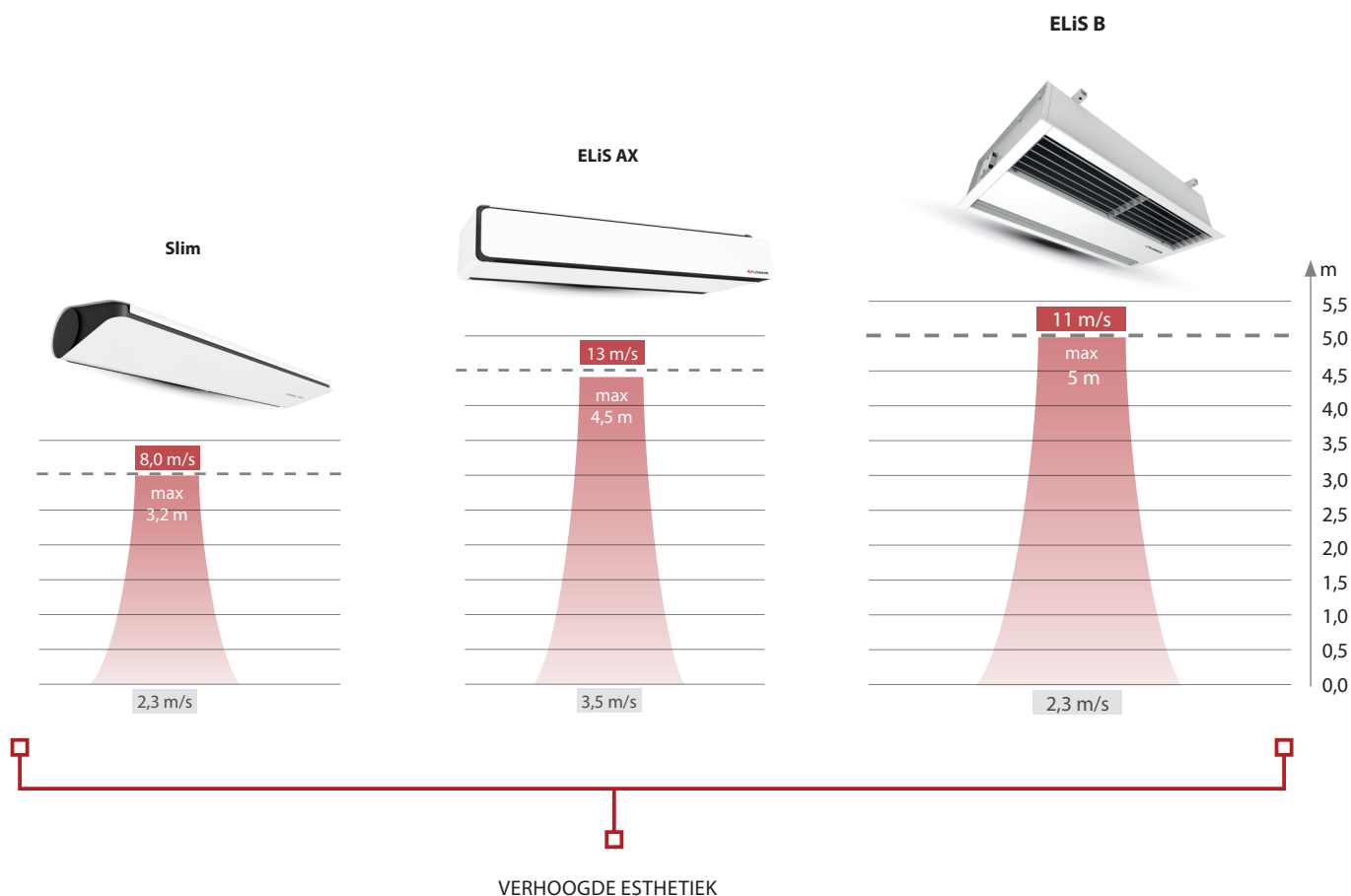
LUCHTGORDIJNEN

Luchtgordijn ELiS en Slim



LUCHTGORDIJNEN

VERGELIJK DE ELIS LUCHTGORDIJNEN



TECHNISCHE GEGEVENS

	Slim	ELiS AX	ELiS B
Uitvoering	W/E/N	W	W/E/N
Maximale montagehoogte	≤ 3,2 m	≤ 4,5 m	≤ 5 m
Luchthoeveelheid	750–3000 m³/h	800–6100 m³/h	2000–6600 m³/h
Geluidsniveau	33,5–58 dB(A)	41–65 dB(A)	55–66 dB(A)
GBS	via externe DRV Slim module	standaard	standaard

N – zonder water-warmtewisselaar

W – met water-warmtewisselaar

E – met elektrische verwarmingselementen

■ – Luchtsnelheid bij het uitblaasrooster luchtgordijn
■ – Maximum luchtsnelheid bij de vloer

TOEPASSING



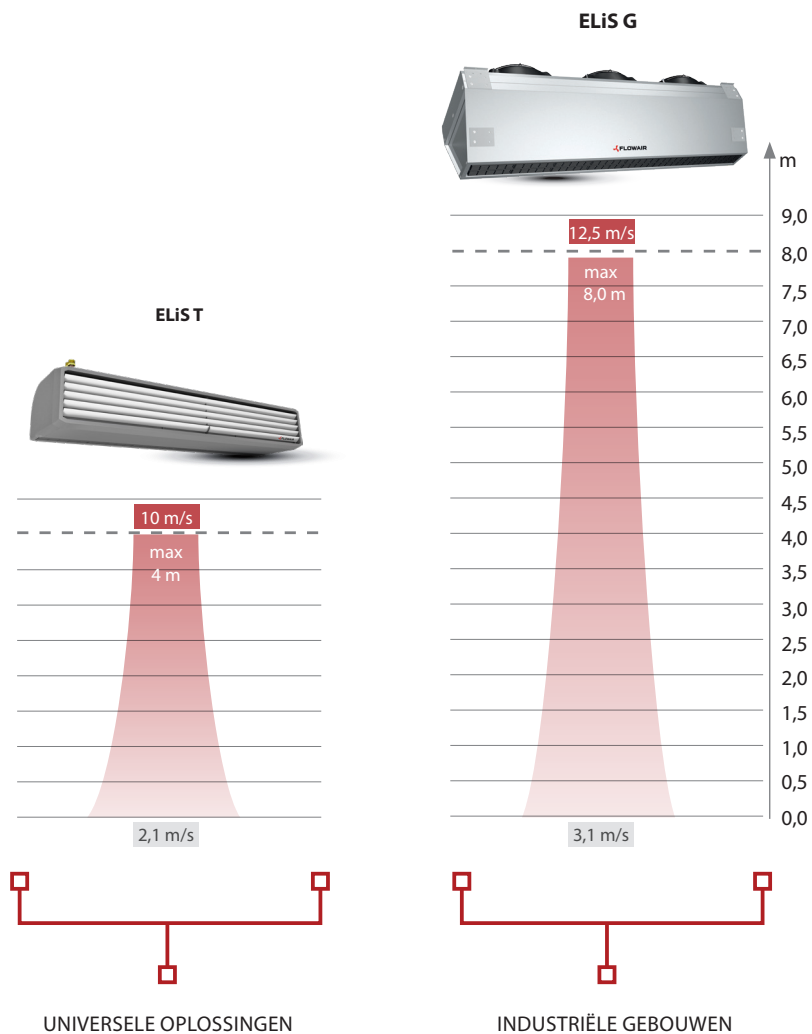
- winkels
- winkelcentra
- benzine stations



- commerciële gebouwen
- winkelcentra
- logistieke centra



- hotels
- kantoren
- winkelcentra



TECHNISCHE GEGEVENS

	ELiS T	ELiS G
Uitvoering	W/E/N	W/E/N
Aanbevolen montagehoogte	≤ 4 m	≤ 8 m
Luchthoeveelheid	1700–5300 m³/h	4100–12800 m³/h
Geluidsniveau	55–65 dB(A)	44–69 dB(A)
GBS	via externe DRV ELiS module	via externe DRV ELiS module

Het geluidsdruk niveau gemeten in een ruimte met een gemiddeld geluidsabsorptievermogen van 1500 m³; richtingsfactor Q = 2

TOEPASSING



- winkelcentra
- restaurants
- trein stations



- industriële ruimtes
- logistieke centra
- magazijnen



FLOWAIR R&D LABORATORIUM

FLOWAIR - expert en fabrikant van HVAC-apparatuur is lid van de EUROVENT Europe's Industry Association for Indoor Climate. Deze organisatie brengt de grootste bedrijven in de industrie samen, die gezamenlijk nieuwe richtlijnen en aanbevelingen opstellen die uiteindelijk aan de Europese Commissie worden gepresenteerd. De vereniging zoekt naar oplossingen met betrekking tot energiebesparing in gebouwen. Het gebruik van luchtgordijnen is een van de aanbevolen oplossingen.

Het gebruik van luchtgordijnen zorgt voor thermische bescherming van de ruimte. Luchtgordijnen creëren een luchtbarrière in de deuropening en verminderen warmteverliezen/warmtewinsten als gevolg van de instroom van koude lucht van buiten in de winter, evenals instroom van warme lucht in ruimtes met airconditioning in de zomer. Momenteel zijn de voorschriften met betrekking tot energieverliezen bij het openen van de deuren niet erg duidelijk.

Een speciale projectgroep bij EUROVENT ontwikkelt momenteel een methode voor het testen en beschrijven van luchtgordijnen op hun effectiviteit om een betrouwbare vergelijking van hun parameters te krijgen. FLOWAIR - de enige producent die deelneemt aan de projectgroep heeft een testopstelling opgezet om de effectiviteit van luchtgordijnen te meten. Op basis van de uitgevoerde tests en de daaropvolgende resultaten zullen nieuwe hulpmiddelen worden gecreëerd om het nemen van geïnformeerde investeringsbeslissingen te vereenvoudigen. Simpel gezegd, om de eindklanten te helpen bij het kiezen van een juiste oplossing.



I VOORDELEN VAN LABORATORIUMTESTEN VOOR DE OPDRACHTGEVER

Bij FLOWAIR ondernemen we voortdurend activiteiten die gericht zijn op het verbeteren van de kwaliteit van onze producten en diensten. Een laboratoriumtest is nog een stap verder naar continue productverbetering en grotere klanttevredenheid.



**Bevestigde
parameters**



**Betrouwbare
vergelijking**



**Energie-
besparend**



**Lager
investeringsrisico**

TOEKOMSTBESTENDIG

We streven naar de hoogste kwaliteit van onze producten. Dankzij laboratoriummetingen van de effectiviteit van luchtgordijnen kunnen onze klanten er zeker van zijn dat onze luchtgordijnen deuropeningen thermisch goed beschermen.

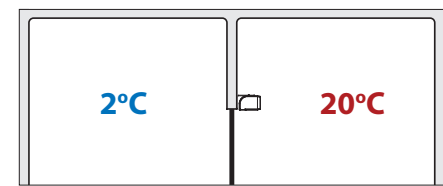


TEST VAN LUCHTGORDIJNEN EFFICIËNTIE IN VERHOUDING TOT TEMPERATUURVERSCHILLEN

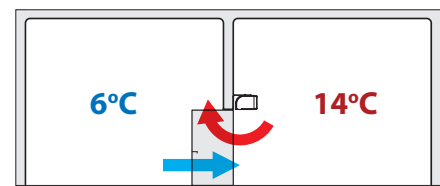
De test werd uitgevoerd in het FLOWAIR R & D-lab, om de effectiviteit van de thermische scheiding te meten ten behoeve van het temperatuurverschil die werd gecreëerd door het luchtgordijn.

TEST 1

Meting van luchttemperatuurverschil tussen de "gekoelde" en "verwarmde" ruimtes. Bij het openen van de deur - met luchtgordijn in de UIT-modus, ruimte 1 simuleert externe omstandigheden (luchttemperatuur is 2°C), en ruimte 2 simuleert omstandigheden binnen het gebouw (luchttemperatuur is 20°C).



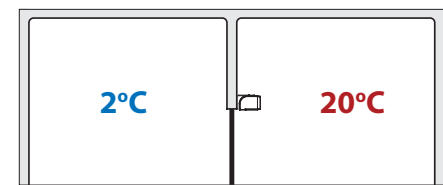
Simulatie van externe omstandigheden - twee gesloten ruimtes (koelen en verwarmen).



De deur gaat 60 seconden open. Luchttemperatuurmeting met het luchtgordijn UIT.

TEST 2

De tweede meting is de effectiviteitstest van het luchtgordijn - het luchttemperatuurverschil tussen de "gekoelde" en "verwarmde" ruimtes bij het openen van de deur met het luchtgordijn AAN.



Simulatie van externe omstandigheden - twee gesloten ruimtes (koelen en verwarmen).



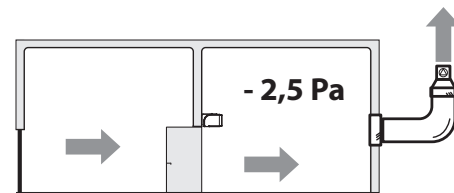
De deur gaat 60 seconden open. Luchttemperatuurmeting met het luchtgordijn AAN.

TEST VAN LUCHTGORDIJN EFFICIËNTIE IN VERHOUDING TOT LUCHTSTROOM

Door de effectiviteit van het luchtgordijn te testen in verhouding tot de luchtstroom kunt u de luchtstroom van het luchtgordijn beoordelen.

TEST 1

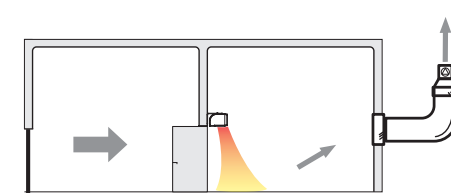
Uitgangspunt (-2,5 Pa) onderdruk. Afzuigventilator AAN. Luchtgordijn UIT. Deur geopend. Resultaat: thermisch veel discomfort/tochtklachten.



Stabilisatie van de vacuümdruk en efficiëntie van de uitlaatventilator.

TEST 2

Uitgangspunt (-2,5 Pa) onderdruk. Afzuigventilator AAN. Luchtgordijn AAN. Deur geopend. Resultaat: thermisch minimaal discomfort/tochtklachten.



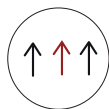
Meting van de capaciteit van de uitlaatventilator met het luchtgordijn AAN

ISO STANDAARD

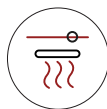
De FLOWAIR deur- en industriële luchtgordijn tests, worden uitgevoerd op basis van ISO-normen, die de aerodynamische eigenschappen van de luchtgordijnen (ISO 27327-1) en laboratoriummethoden voor het testen van het geluidsvermogen niveau (ISO 27327-2) definiëren. We houden rekening met de eisen van de toekomstige ISO 27327-3-norm en specificeren testmethoden om de effectiviteit van de luchtgordijnen te bepalen.

NIEUW ELiS AX LUCHTGORDIJN

Voordelen van AX



Hoge efficiëntie
LTV medium



Breed aanbod in
verwarmingscapaciteiten



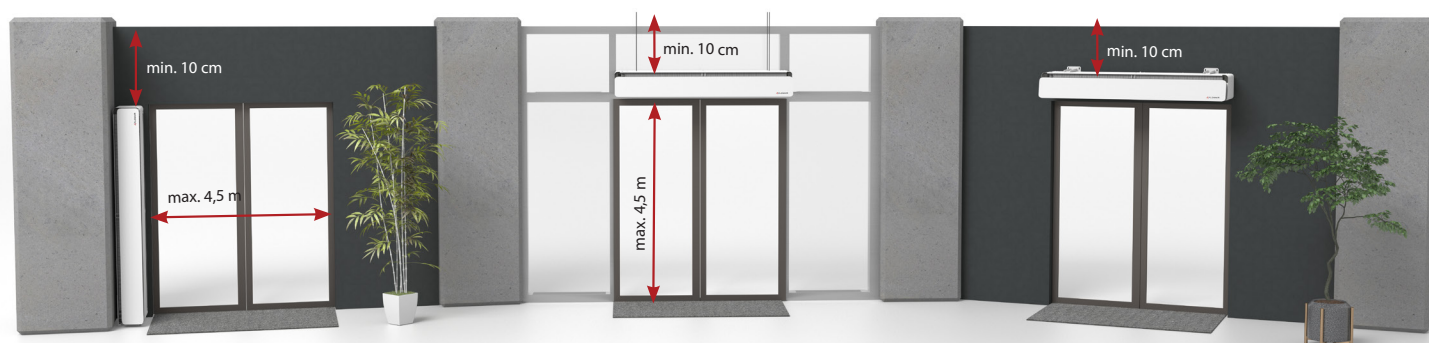
Stille werking
EC Fans



MONTAGE

3 montage mogelijkheden

Het ELiS AX-gordijn kan zowel verticaal als horizontaal worden gemonteerd met behulp van speciale consoles of beugels. Bovendien is het gordijn uitgerust met geïntegreerde bevestigingsmiddelen, zodat hij kan worden opgehangen met M8-draadstangen, oplossing die vaak wordt gebruikt bij montage voor glazen wanden.

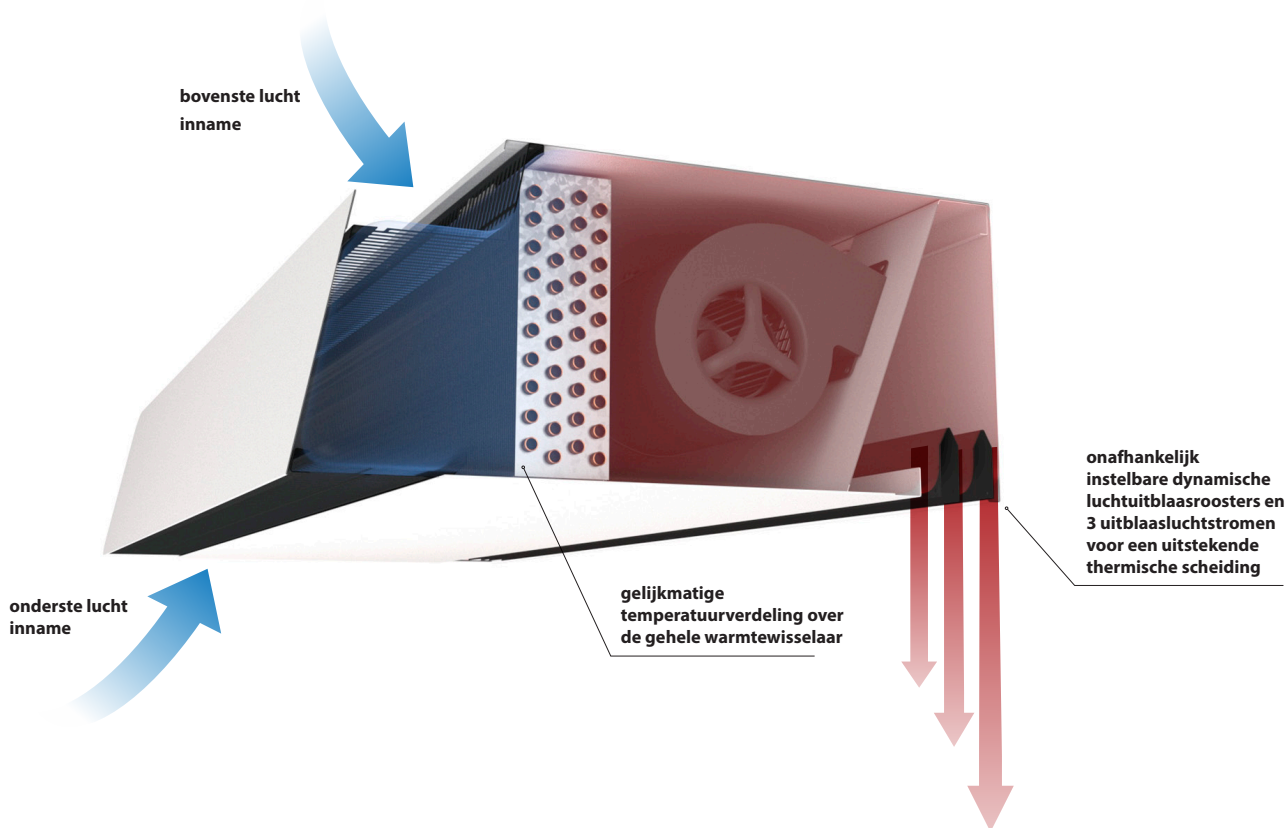


WAT IS OPTIFLOW?

Comfort en efficiëntie

Optiflow technologie zorgt voor een energiezuinige luchthoeveelheid door het luchtgordijn en garandeert een hoog thermisch comfort.

Hoe werkt het? De lucht komt het luchtgordijn binnen via 2 luchtinlaten: de onderste en de bovenste. Vervolgens stroomt de luchtstroom gelijkmatig door het luchtgordijn, het gehele oppervlak van de warmtewisselaar. Vervolgens wordt de verwarmde luchtstroom door de ventilatoren via de compressiekamer naar twee instelbare, dynamische uitblaasroosters geleid. Deze 3 gescheiden luchtstromen zorgen voor een uitstekende thermische scheiding tussen het binnen en buitenklimaat.



OPTIflow-technologie is:

- Thermisch comfort in de ruimte en energie besparingen dankzij gelijkmatige temperatuurverdeling over de gehele warmtewisselaar
- optimale omstandigheden als gevolg van onafhankelijk gecontroleerde, dynamische lucht uitblaas lamellen.
- een uitstekende barrière tegen extern factoren: warme en koele lucht, stof, smog, insecten

LUCHTGORDIJN ELiS AX



ELiS AX 36



Bereik⁽¹⁾ [m]
3,6 m



Verwarmingscapaciteit⁽²⁾ [kW]
7,9 – 38,0



Luchthoeveelheid [m³/h]
800 – 5300

ELiS AX 45



Bereik⁽¹⁾ [m]
4,5 m



Verwarmingscapaciteit⁽²⁾ [kW]
10,0 – 41,4



Luchthoeveelheid [m³/h]
1000 – 6100



Kleur
Wit met zwarte elementen



Behuizing
Staal



**SPECIALE KLEUR
OP VERZOEK**

⁽¹⁾ Volgens ISO 27327-1

⁽²⁾ Vermogen en temperatuur bereik voor parameters: min. efficiëntie, temperatuur van het verwarmingsmedium 40/30°C, temperatuur luchtinlaat 18°C - max. efficiëntie, temperatuur verwarmingsmedium 60/40°C, temperatuur luchtinlaat 18°C

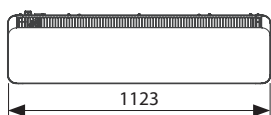
TOEPASSING

ELiS AX-gordijnen kunnen in verschillende faciliteiten worden gebruikt, zoals commerciële gebouwen (cafés, restaurants, musea, winkels winkelcentra) en industriële gebouwen (magazijnen, logistieke centra, fabrieken). De luchtgordijnen zijn ontworpen voor horizontale montage direct boven de deuropeningen en voor verticale montage aan de zijkanten van de opening. Standaard uitgerust met een geavanceerde GBS Modbus RTU integratie

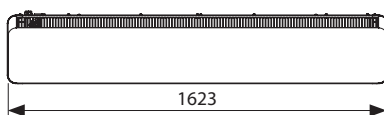
BESCHIKBARE UITVOERINGEN VAN DE UNITS:

- **4 LENGTES**
1 m, 1,5 m, 2 m of 2,5 m
- **UITVOERINGS**
W – met water-warmtewisselaar

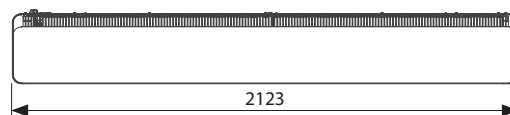
AFMETINGEN



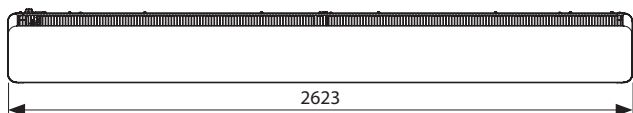
ELiS AX W-100



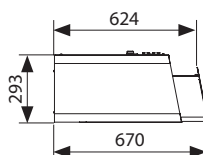
ELiS AX W-150



ELiS AX W-200



ELiS AX W-250



TECHNISCHE GEGEVENS

Luchtgordijns

ELiS AX

	ELiS AX36-W3R-100	ELiS AX36-W3R-150	ELiS AX36-W3R-200	ELiS AX36-W3R-250	ELiS AX36-W4R-100	ELiS AX36-W4R-150	ELiS AX36-W4R-200	ELiS AX36-W4R-250
Stroomvoorziening [V/Hz]	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Max. energieverbruik [kW]	0,27	0,40	0,67	0,81	0,27	0,40	0,67	0,81
Maximaal stroomverbruik [A]	2,3	3,3	5,6	6,4	2,2	3,2	5,5	6,3
IP/ Isolatieklasse	21	21	21	21	21	21	21	21
Aansluiting["]	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Luchthoeveelheid ⁽¹⁾ [m³/h]	900 - 1800	1200-2700	2000-4300	2300-5300	800-1700	1100-2600	1900-4200	2200-5200
Max. akoestisch drukniveau ⁽²⁾ [dB(A)]	42-60	43-61	45-63	46-64	41-59	42-60	44-62	45-63
Max. akoestisch vermogensniveau ⁽³⁾ [dB(A)]	58-76	59-77	61-79	62-80	57-75	58-76	60-78	61-79
Verwarmingscapaciteit ⁽⁴⁾ [kW]	8,1-12,9	11,8-20,5	17,1-29,0	21,4-38,0	8,7-15,2	12,7-24,1	20,6-36,7	24,7-46,6
Max. watertemperatuur [°C]	60	60	60	60	60	60	60	60
Max. bedrijfsdruk [MPa]	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Max. werktemperatuur [°C]	30	30	30	30	30	30	30	30
Temperatuurstijging ⁽⁴⁾ (ΔT) [°C]	26-21	29-22	25-20	27-21	32-26	34-27	31-26	33-26
Gewicht [kg]	38,5	53,3	71,7	86,8	40,0	55,6	74,8	90,3
Bereik ⁽¹⁾ [m]	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6

	ELiS AX45-W3R-100	ELiS AX45-W3R-150	ELiS AX45-W3R-200	ELiS AX45-W3R-250	ELiS AX45-W4R-100	ELiS AX45-W4R-150	ELiS AX45-W4R-200	ELiS AX45-W4R-250
Stroomvoorziening [V/Hz]	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Max. energieverbruik [kW]	0,49	0,65	0,99	1,15	0,49	0,65	0,99	1,15
Maximaal stroomverbruik [A]	3,3	4,6	6,4	7,6	3,2	4,5	6,3	7,5
IP/ Isolatieklasse	21	21	21	21	21	21	21	21
Aansluiting["]	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Luchthoeveelheid ⁽¹⁾ [m³/h]	1100-2500	1500-3500	2200-5000	2400-6100	1000-2400	1400-3400	2100-4900	2300-6000
Max. akoestisch drukniveau ⁽²⁾ [dB(A)]	43-61	44-62	45-64	46-65	42-60	43-61	44-63	45-64
Max. akoestisch vermogensniveau ⁽³⁾ [dB(A)]	59-77	60-78	61-80	62-81	58-76	59-77	60-79	61-80
Verwarmingscapaciteit ⁽⁴⁾ [kW]	9,3-15,7	13,9-24,1	18,4-31,8	22,1-41,4	10,3-19,1	15,3-28,9	22,2-40,6	25,6-51,3
Max. watertemperatuur [°C]	60	60	60	60	60	60	60	60
Max. bedrijfsdruk [MPa]	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Max. werktemperatuur [°C]	30	30	30	30	30	30	30	30
Temperatuurstijging ⁽⁴⁾ (ΔT) [°C]	25-18	27-20	24-19	27-20	30-23	32-25	31-24	33-25
Gewicht [kg]	40,8	55,5	73,7	88,8	42,3	57,8	76,8	92,3
Bereik ⁽¹⁾ [m]	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5

⁽¹⁾ Volgens ISO 27327-1

⁽²⁾ Het geluidsdruk niveau gemeten in een ruimte met een gemiddeld geluidsabsorptievermogen van 1500 m³; richtingsfactor Q = 2

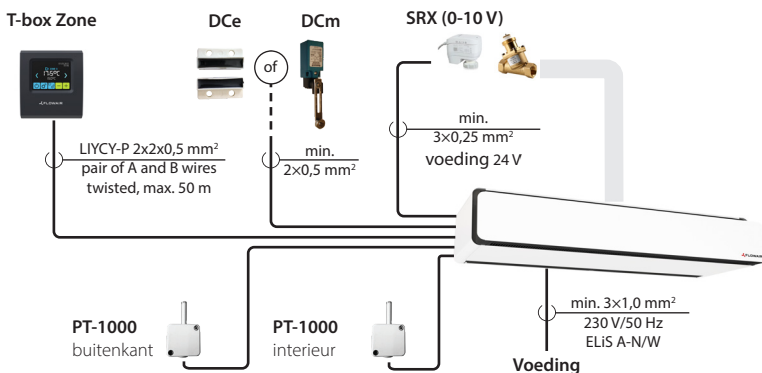
⁽³⁾ Akoestisch drukniveau volgens ISO 27327-1

⁽⁴⁾ Vermogen en temperatuur Bereik voor parameters: min. efficiëntie, temperatuur van het verwarmingsmedium 40/30°C
temperatuur luchtinlaat 18°C - max. efficiëntie, temperatuur verwarmingsmedium 60/40°C, temperatuur luchtinlaat 18°C

STROOMDIAGRAM

Built-in automation

T-box ZONE REGELING



Elementen:

- **T-Box Zone** – intelligente Touchscreen regelaar met zone indeling
- **DCe** – magnetisch deurcontact
- **DCm** – mechanisch deurcontact
- **SRX** – SRX, modulerende 2-wegklep met een servomotor

Twee soorten GBS ingangen

- Modbus RTU
- Eenvoudige stuursignalen (werk-stop-storing uitlezing)

VERWARMINGSCAPACITEITEN

Tw1/Tw2 = 60/40°C					Tw1/Tw2 = 50/40°C					Tw1/Tw2 = 45/35°C					Tw1/Tw2 = 40/30°C				
Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2
°C	kW	l/h	kPa	°C	°C	kW	l/h	kPa	°C	°C	kW	l/h	kPa	°C	°C	kW	l/h	kPa	°C
ELiS AX36-W3R-100																			
Luchthoeveelheid: 100%, V = 1800 m³/h																			
0,0	21,0	915	8,7	34,0	0,0	19,2	1675	26,9	31,5	0,0	17,0	1474	21,7	27,5	0,0	14,7	1273	16,8	24,0
10,0	16,5	721	5,6	37,0	10,0	14,9	1295	16,8	34,0	10,0	12,6	1095	12,6	30,5	10,0	10,3	893	8,8	26,5
20,0	11,9	520	3,1	39,5	20,0	10,4	909	8,8	37,0	20,0	8,1	706	5,6	33,0	20,0	5,7	497	3,0	29,5
ELiS AX36-W3R-150																			
Luchthoeveelheid: 100%, V = 2700 m³/h																			
0,0	32,8	1432	25,1	35,5	0,0	29,7	2583	75,0	32,0	0,0	26,2	2281	60,8	28,5	0,0	22,8	1980	47,8	24,5
10,0	26,1	1137	16,5	38,0	10,0	23,1	2008	47,3	35,0	10,0	19,7	1708	35,8	31,5	10,0	16,2	1406	25,6	27,5
20,0	19,1	835	9,4	40,5	20,0	16,4	1424	25,3	37,5	20,0	12,9	1121	16,6	34,0	20,0	9,4	812	9,4	30
ELiS AX36-W3R-200																			
Luchthoeveelheid: 100%, V = 4300 m³/h																			
0,0	49	2136	3,8	33,5	0,0	45,7	3983	12,4	31,0	0,0	40,1	3489	9,8	27,5	0,0	34,5	2992	7,5	23,5
10,0	38	1659	2,4	36,0	10,0	35,1	3059	7,6	34,0	10,0	29,5	2565	5,5	30,0	10,0	23,8	2061	3,7	26,0
20,0	26,7	1163	1,2	38,0	20,0	24,3	2116	3,8	36,5	20,0	18,5	1611	2,3	32,5	20,0	12,3	1070	1,1	28,5
ELiS AX36-W3R-250																			
Luchthoeveelheid: 100%, V = 5300 m³/h																			
0,0	62,6	2732	6,8	34,5	0,0	57,7	5026	21,5	32,0	0,0	50,8	4417	17,2	28,0	0,0	43,9	3806	13,2	24,0
10,0	49,1	2142	4,3	37,0	10,0	44,5	3877	13,3	34,5	10,0	37,6	3270	9,8	31,0	10,0	30,6	2655	6,8	27,0
20,0	35,1	1532	2,3	39,5	20,0	31,1	2709	6,8	37,0	20,0	24,1	2093	4,3	33,5	20,0	16,7	1450	2,2	29
ELiS AX36-W4R-100																			
Luchthoeveelheid: 100%, V = 1700 m³/h																			
0,0	24,1	1051	14,2	41,5	0,0	21,6	1884	41,9	37,0	0,0	19,2	1666	34,1	33,0	0,0	16,7	1448	26,9	28,5
10,0	19,2	836	9,4	43,0	10,0	16,8	1466	26,5	39,0	10,0	14,4	1249	20,2	34,5	10,0	11,9	1031	14,5	30,5
20,0	14,1	616	5,4	44,5	20,0	12,0	1044	14,3	40,5	20,0	9,5	824	9,5	36,5	20,0	6,9	597	5,4	32
ELiS AX36-W4R-150																			
Luchthoeveelheid: 100%, V = 2600 m³/h																			
0,0	37,8	1648	41,2	42,5	0,0	33,6	2926	119,1	38,0	0,0	29,8	2594	97,4	33,5	0,0	26,1	2262	77,5	29,5
10,0	30,2	1319	27,5	44,0	10,0	26,2	2285	76	39,5	10,0	22,5	1955	58,3	35,5	10,0	18,7	1623	42,4	31,0
20,0	22,6	984	16,2	45,5	20,0	18,8	1638	41,5	41,0	20,0	15,0	1304	28,0	37,0	20,0	11,1	963	16,5	32,5
ELiS AX36-W4R-200																			
Luchthoeveelheid: 100%, V = 4200 m³/h																			
0,0	58,4	2546	20	40,5	0,0	52,5	4569	60,1	36,5	0,0	46,5	4039	48,5	32,5	0,0	40,5	3510	38,0	28,0
10,0	46,4	2024	13,1	42,5	10,0	40,8	3554	37,7	38,5	10,0	34,8	3027	28,4	34,5	10,0	28,8	2497	20,2	30,0
20,0	34,2	1491	7,4	44,0	20,0	29,0	2528	20,1	40,0	20,0	22,9	1994	13,1	36,0	20,0	16,7	1446	7,4	31,5
ELiS AX36-W4R-250																			
Luchthoeveelheid: 100%, V = 5200 m³/h																			
0,0	73,6	3211	35	41,5	0,0	65,8	5728	103,7	37,0	0,0	58,3	5072	84,1	33,0	0,0	50,9	4416	66,2	28,5
10,0	58,7	2562	23,1	43,0	10,0	51,3	4465	65,4	39,0	10,0	43,9	3813	49,6	34,5	10,0	36,4	3157	35,7	30,5
20,0	43,6	1901	13,3	44,5	20,0	36,6	3190	35,2	40,5	20,0	29,1	2530	23,3	36,5	20,0	21,4	1855	13,4	32

V – luchthoeveelheid

PT – Verwarmingscapaciteiten

Tp1 – inlaat luchttemperatuur

Tp2 – uitlaat luchttemperatuur

Tw1 – inlaat watertemperatuur

Tw2 – uitlaat watertemperatuur

Qw – waterstroming in de warmtewisselaar

Δpw – waterdrukval in de warmtewisselaar

VERWARMINGSCAPACITEITEN

Tw1/Tw2 = 60/40°C					Tw1/Tw2 = 50/40°C					Tw1/Tw2 = 45/35°C					Tw1/Tw2 = 40/30°C				
Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2
°C	kW	l/h	kPa	°C	°C	kW	l/h	kPa	°C	°C	kW	l/h	kPa	°C	°C	kW	l/h	kPa	°C
ELiS AX45-W3R-100																			
Luchthoeveelheid: 100%, V = 2500 m³/h																			
0,0	25,7	1123	12,7	30,0	0,0	23,8	2068	39,7	28,0	0,0	20,9	1818	31,8	24,5	0,0	18,1	1569	24,7	21,0
10,0	20,2	883	8,2	33,5	10,0	18,4	1598	24,7	31,5	10,0	15,5	1348	18,4	28,0	10,0	12,6	1097	12,8	25,0
20,0	14,5	635	4,5	37,0	20,0	12,8	1117	12,8	35,0	20,0	10,0	865	8,2	31,5	20,0	7,0	608	4,4	28,0
ELiS AX45-W3R-150																			
Luchthoeveelheid: 100%, V = 3500 m³/h																			
0,0	38,7	1688	33,9	32,5	0,0	35,1	3060	102,2	29,5	0,0	31,1	2701	82,8	26,0	0,0	27,0	2342	65,0	22,5
10,0	30,7	1339	22,2	35,5	10,0	27,3	2377	64,4	33,0	10,0	23,2	2019	48,6	29,5	10,0	19,1	1659	34,6	26,0
20,0	22,5	980	12,6	39,0	20,0	19,3	1680	34,2	36,0	20,0	15,2	1320	22,4	32,5	20,0	11,0	953	12,6	29,0
ELiS AX45-W3R-200																			
Luchthoeveelheid: 100%, V = 5000 m³/h																			
0,0	53,8	2349	4,6	31,5	0,0	50,5	4394	14,9	29,5	0,0	44,3	3847	11,8	26,0	0,0	38,0	3297	9,0	22,0
10,0	41,8	1823	2,8	34,5	10,0	38,7	3371	9,1	32,5	10,0	32,5	2824	6,6	29,0	10,0	26,1	2267	4,5	25,5
20,0	29,3	1278	1,5	37,0	20,0	26,7	2328	4,5	35,5	20,0	20,4	1770	2,8	32,0	20,0	13,6	1180	1,3	28,0
ELiS AX45-W3R-250																			
Luchthoeveelheid: 100%, V = 6100 m³/h																			
0,0	68,5	2987	8,1	33,0	0,0	63,3	5512	25,6	30,5	0,0	55,7	4841	20,4	26,5	0,0	48,1	4169	15,6	23,0
10,0	53,8	2339	5,1	35,5	10,0	48,8	4249	15,7	33,5	10,0	41,2	3582	11,6	30,0	10,0	33,5	2905	8,0	26,0
20,0	38,3	1672	2,7	38,5	20,0	34,0	2965	8,1	36,5	20,0	26,3	2287	5,1	32,5	20,0	18,3	1584	2,6	29,0
ELiS AX45-W4R-100																			
Luchthoeveelheid: 100%, V = 2400 m³/h																			
0,0	30,6	1334	21,9	37,5	0,0	27,7	2408	65,7	33,5	0,0	24,5	2126	53,2	30,0	0,0	21,3	1844	41,8	26,0
10,0	24,2	1057	14,4	39,5	10,0	21,5	1870	41,4	36,0	10,0	18,3	1590	31,3	32,5	10,0	15,1	1307	22,3	28,5
20,0	17,8	775	8,2	41,5	20,0	15,2	1325	22,1	38,5	20,0	12,0	1041	14,5	34,5	20,0	8,7	751	8,1	30,5
ELiS AX45-W4R-150																			
Luchthoeveelheid: 100%, V = 3400 m³/h																			
0,0	45,6	1989	58	39,0	0,0	40,8	3551	169,5	35,0	0,0	36,2	3144	138,3	31,0	0,0	31,6	2738	109,6	27,0
10,0	36,4	1588	38,5	41,5	10,0	31,8	2769	107,7	37,5	10,0	27,2	2365	82,4	33,5	10,0	22,6	1959	59,7	29,5
20,0	27,0	1178	22,4	43,0	20,0	22,7	1977	58,4	39,5	20,0	18,1	1569	39,1	35,5	20,0	13,3	1154	22,8	31,5
ELiS AX45-W4R-200																			
Luchthoeveelheid: 100%, V = 4900 m³/h																			
0,0	64,9	2832	24,4	39,0	0,0	58,6	5099	73,7	35,0	0,0	51,8	4505	59,4	31,0	0,0	45,1	3911	46,4	27,0
10,0	51,5	2248	15,9	41,0	10,0	45,5	3963	46,1	37,0	10,0	38,8	3372	34,7	33,0	10,0	32,0	2777	24,6	29,0
20,0	37,9	1651	9,0	42,5	20,0	32,3	2812	24,4	39,5	20,0	25,5	2215	15,9	35,0	20,0	18,5	1603	8,9	31,0
ELiS AX45-W4R-250																			
Luchthoeveelheid: 100%, V = 6000 m³/h																			
0,0	81,3	3547	42,1	39,5	0,0	72,9	6348	125,4	35,5	0,0	64,6	5616	101,5	31,5	0,0	56,3	4886	79,8	27,5
10,0	64,8	2826	27,7	41,5	10,0	56,8	4944	79	37,5	10,0	48,5	4217	59,8	33,5	10,0	40,2	3488	42,8	29,5
20,0	47,9	2091	15,9	43,5	20,0	40,5	3524	42,3	39,5	20,0	32,1	2790	27,9	35,5	20,0	23,5	2041	16,0	31,5

V – luchthoeveelheid
PT – Verwarmingscapaciteiten
Tp1 – inlaat luchttemperatuur
Tp2 – uitlaat luchttemperatuur

Tw1 – inlaat watertemperatuur
Tw2 – uitlaat watertemperatuur
Qw – waterstroming in de warmtewisselaar
Δpw – waterdrukval in de warmtewisselaar



HEAT POWER CALCULATOR

Selecteer uw apparaat voor verschillende parameters, scan de QR-code.

LUCHTGORDIJN Slim

Bereik⁽¹⁾ [m]
3,2

Verwarmingscapaciteit⁽²⁾ [kW]
1,2–29,3

Gewicht [kg]
14,7–26,9

Behuizing
Staal

Luchthoeveelheid [m³/h]
750–3000

2 standaard kleuren⁽³⁾
**Wit met zwarte elementen
en diep zwart**



**SPECIALE RAL KLEUR
OP VERZOEK MOGELIJK**

TOEPASSING

Het Slim-gordijn werkt optimaal waar deuren vaak worden geopend, in winkels, restaurants, tankstations, ect. Het slanke design past boven 99% van de deuropeningen. Het luchtgordijn is ontworpen voor horizontale montage direct boven de deuropening en voor verticale montage aan de zijkanten van de deuropening.

BESCHIKBARE UITVOERINGEN VAN DE UNITS:

- **3 LENGTES**
1 m, 1,5 m of 2 m
- **3 UITVOERINGS**
W – met water-warmtewisselaar
N – zonder water-warmtewisselaar („ambient“)
E – met elektrische verwarmingselementen

TECHNISCHE GEGEVENS

Luchtgordijnen

Slim

	SLIM E-100	SLIM W-100	SLIM N-100	SLIM E-150	SLIM W-150	SLIM N-150	SLIM E-200	SLIM W-200	SLIM N-200
Stroomvoorziening [V/Hz]	230 / 50 or 3x400 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50 or 3x400 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50 or 3x400 / 50	230 / 50	230 / 50
Max. energieverbruik [kW]	5,0	0,12	0,14	9,0	0,17	0,2	12,0	0,22	0,23
Maximaal stroomverbruik [A]	8,5	0,5	0,6	13,0	0,7	0,8	17,3	0,9	1
IP/ Isolatieklasse	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Aansluiting[“]	–	½	–	–	½	–	–	½	–
Luchthoeveelheid ⁽¹⁾ [m³/h]	800–1300	750–1100	800–1400	1250–2200	1200–1950	1300–2300	1900–3000	1400–2850	1300–3000
Max. akoestisch drukniveau ⁽²⁾ [dB(A)] - 5 m	43–55,5	45–54,5	42,5–57	40–54	44–56	41–56	42–57	37–58	33,5–56
Max. akoestisch vermogen-sniveau ⁽³⁾ [dB(A)]	59–71,5	61–70,5	58,5–73	56–70	59–72	56–72	60–73	53–74	49,5–72
Verwarmingscapaciteit ⁽⁴⁾ [kW]	2–5	1,2–12,1	–	3–9	2,6–21,0	–	4–12	3,7–29,3	–
Max. watertemperatuur [°C]	–	110	–	–	110	–	–	110	–
Max. bedrijfsdruk [MPa]	–	1,6	–	–	1,6	–	–	1,6	–
Temperatuurstijging ⁽⁴⁾ (ΔT) [°C]	4,0–24,0	3,0–32,5	–	6,0–32,0	4,0–32,0	–	6,0–26,0	4,0–30,5	–
Gewicht [kg]	15,1	16,2	14,7	19,6	21,5	19	24,6	26,9	23,8
Bereik ⁽¹⁾ [m]	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2

⁽¹⁾ Volgens ISO 27327-1

⁽²⁾ Het geluidsdruk niveau gemeten in een ruimte met een gemiddeld geluidsabsorptievermogen van 1500 m³; richtingsfactor Q = 2

⁽³⁾ Akoestisch drukniveau volgens ISO 27327-2

⁽⁴⁾ Slim W vermogen en temperatuur parameters: ventilatorsnelheid III, temperatuur verwarmingsmedium 40/30°C lucht temperatuur bij de inlaat van het apparaat 20°C - ventilatorsnelheid III, temperatuur verwarmingsmedium 110/90°C, luchttemperatuur bij de inlaat van het apparaat 0°C; Slim E-prestaties op vermogen: van 1N 230/50 tot 3N 400/50

MONTAGE

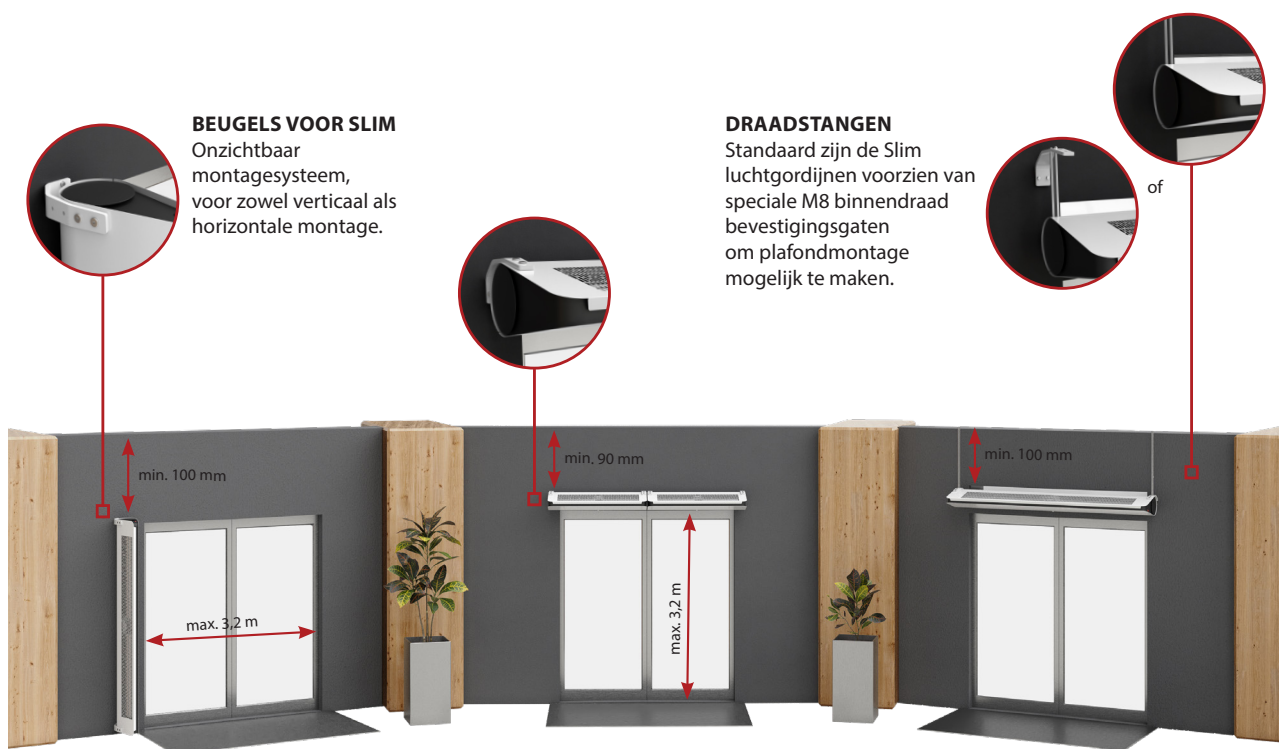
1 set met beugels 3 montagemogelijkheden

BEUGELS VOOR SLIM

Onzichtbaar montagesysteem, voor zowel verticaal als horizontale montage.

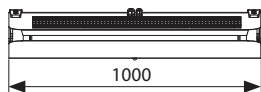
DRAADSTANGEN

Standaard zijn de Slim luchtgordijnen voorzien van speciale M8 binnendraad bevestigingsgaten om plafondmontage mogelijk te maken.

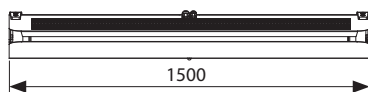


AFMETINGEN

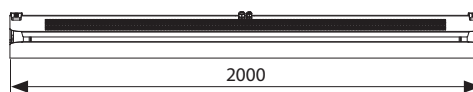
Het slankste luchtgordijn op de markt



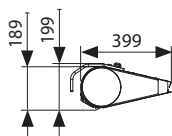
SLIM N|W|E-100



SLIM N|W|E-150



SLIM N|W|E-200



■ Voor CAD tekeningen, Revitbestanden en documentatie voor alle beschikbare modellen van ELiS ga naar: www.flowair.nl



VOORDELEN VAN HET SLIM LUCHTGORDIJN

4i Oplossing

I INTELLIGENT Intelligente besparingen

Bewegingssensor

De ingebouwde bewegingssensor activeert het luchtgordijn direct wanneer er iemand de deuropening betreedt. Geen extra deursensor of andere kostbare automatiseringselementen zijn nodig. Bovendien kunt u de gevoeligheid en het werkgebied van de sensor zelf naregelen.

Plug-and-Play

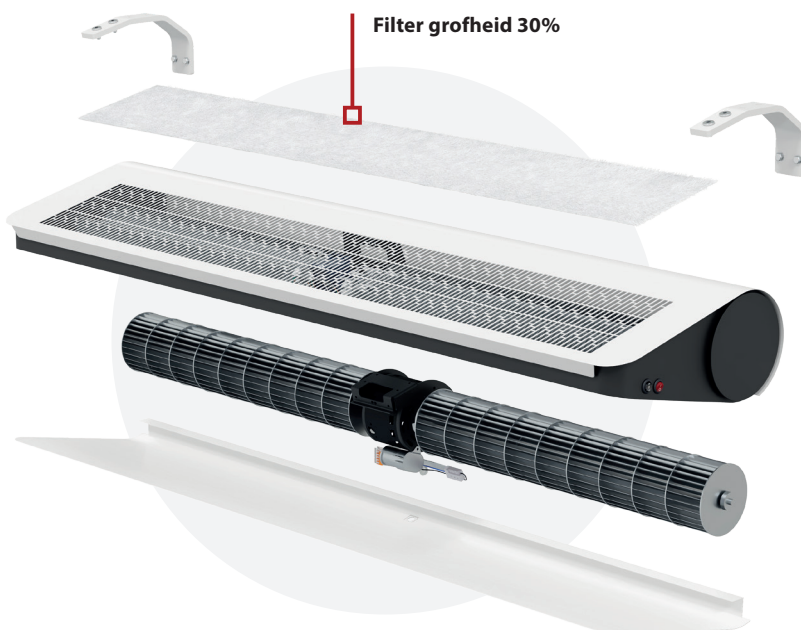
Het Slim luchtgordijn heeft een ingebouwde bediening voor automatische werking in relatie tot het signaal van de bewegingssensor. Dankzij deze sensor weet het apparaat wanneer het geactiveerd moet worden. Via de schakelaars aan de zijkant van het luchtgordijn kunt u de stand van de ventilator instellen en kiezen voor wel of geen na-verwarming.



I IMPROVING AIR Verbetering van de luchtkwaliteit

Het ontwerp van het Slim Luchtgordijn voorkomt ongewenste luchtinstroom over de gehele breedte van de deuropening. Het apparaat is zo ontworpen dat er een externe filtermodule kan worden toegepast. Dit voorkomt interne vervuiling in het luchtgordijn en zorgt voor een betere luchtkwaliteit.

Filtertype: Grofheid 30%
Dikte: 4 mm



INVISIBLE

En past discreet in ieder interieur.

Het Slim-luchtgordijn is ontworpen om onopvallend te zijn. En kenmerkt een stille werking, zelfs op hoogste ventilatorstand. Het is esthetisch en dun - bijna onzichtbaar.



Diep
zwart



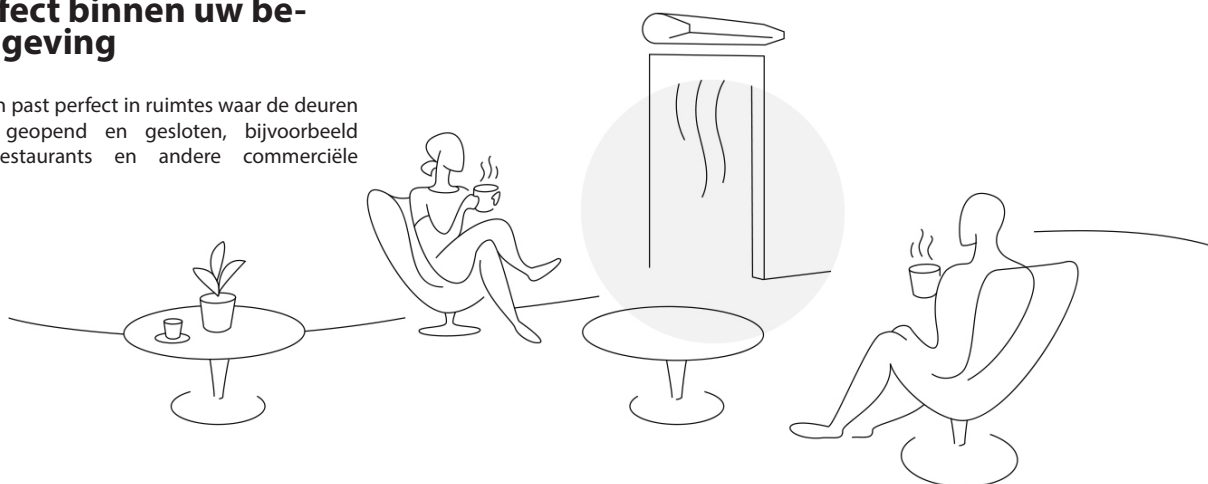
Wit met zwarte
elementen



IDEAL

Past perfect binnen uw bedrijfsomgeving

Het Slim gordijn past perfect in ruimtes waar de deuren worden vaak geopend en gesloten, bijvoorbeeld in winkels, restaurants en andere commerciële voorzieningen.



99%

Perfekte toepasbaarheid voor 99% van de deuropeningen

3,2 m

De aanbevolen maximale montagehoogte; tot 3,2 m is voldoende voor de meest voorkomende deuropeningen in commerciële faciliteiten.

1 m = 100 cm

Het dunste luchtgordijn op de markt. Het apparaat heeft geen uitstekende details - de lengte is altijd zoals vermeld. 100 cm Slim Luchtgordijn = 1 mtr.

BESCHIKBARE OPTIES OP AANVRAAG

TS + motion sensoren



Deze oplossing zal nuttig blijken als u regelmatig instellingen wil aanpassen en de wens hebt het lichtgordijn binnen handbereik te bedienen. Selecteer de TS-regeling, welke fungeert als thermostaat en schakelt de verwarmingselementen in.

TS + deur sensoren



Deze oplossing zal nuttig blijken wanneer de bewegingssensor niet vrij kan werken vanwege een aantal obstakels (bijv. een hangende element onder het Lichtgordijn). In dat geval is de werking van het lichtgordijn afhankelijk van het signaal van het deur contac.

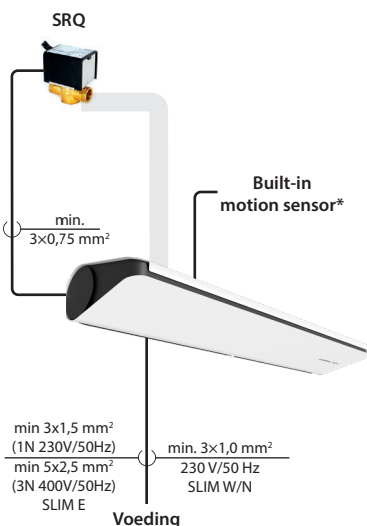
T-box



Deze oplossing is noodzakelijk wanneer u het lichtgordijn wil verbinden met een intelligent gebouwbeheersysteem GBS. Daarnaast kiest men deze optie ook voor meer regelbaarheid, denk hierbij aan een klokprogramma, externe temperatuur meting en bediengemak.

STROOMDIAGRAM

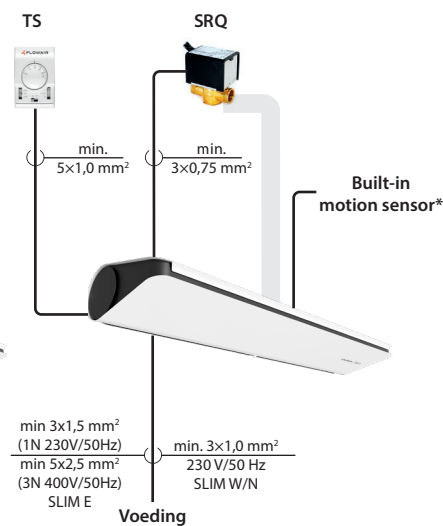
PLUG&PLAY CONTROL



Elementen:

- **PLUG & PLAY** – Built-in motion sensor
- **SRQ** – 3-wegklep met motor (voor SLIM W)

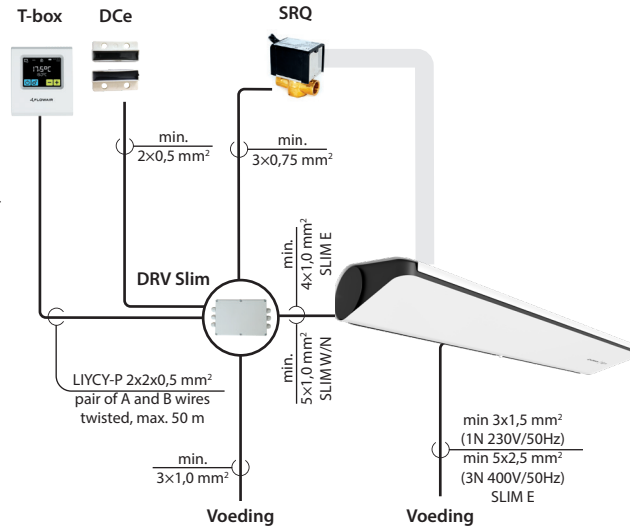
TS REGELING



Elementen:

- **TS** – 3-standen/stappen ventilatorregeling met thermostaat
- **SRQ** – 3-wegklep met motor (voor SLIM W)

T-BOX REGELING



Elementen:

- **T-box** – intelligente regelaar met touch screen
- **DRV Slim** – externe communicatie module
- **DCe** – magnetisch deurcontact
- **SRQ** – 3-wegklep met motor (voor SLIM W)

* hier is een optie om het DCet deurcontact te gebruiken in plaats van de ingebouwde bewegingssensor

VERWARMINGSCAPACITEITEN

Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C				
Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2
[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]	[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]	[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]	[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]
SLIM W-100																			
III stap : V = 1100 m³/h																			
0,0	9.4	414	5.2	25.5	0,0	8.1	354	4.0	22.0	0,0	6.7	293	3.0	18.0	0,0	5.3	231	2.0	14.5
10,0	8.2	362	4.1	32.0	10,0	6.8	301	3.0	28.5	10,0	5.5	239	2.1	24.5	10,0	4.1	177	1.3	21.0
20,0	7.0	309	3.1	38.5	20,0	5.6	247	2.1	35.0	20,0	4.2	185	1.3	31.5	20,0	2.8	120	0.6	27.5
SLIM W-150																			
III stap : V = 1950 m³/h																			
0,0	16.5	726	19.2	25.0	0,0	14.2	624	15.0	21.5	0,0	11.9	522	11.3	18.0	0,0	9.6	420	7.9	15.0
10,0	14.4	637	15.2	32.0	10,0	12.2	534	11.4	28.5	10,0	9.9	431	8.0	25.0	10,0	7.5	328	5.1	21.5
20,0	12.4	547	11.5	38.5	20,0	10.1	443	8.1	35.0	20,0	7.7	339	5.2	31.5	20,0	5.4	234	2.8	28.0
SLIM W-200																			
III stap : V = 2850 m³/h																			
0,0	23.0	1016	42.2	24.0	0,0	19.9	874	33.1	21.0	0,0	16.8	734	24.9	17.5	0,0	13.6	594	17.6	14.5
10,0	20.2	892	33.3	31.0	10,0	17.1	750	25.0	27.5	10,0	13.9	608	17.7	24.5	10,0	10.7	467	11.5	21.0
20,0	17.4	768	25.3	38.0	20,0	14.2	624	17.9	34.5	20,0	11.0	480	11.6	31.5	20,0	7.7	336	6.4	28.0

V – Luchthoeveelheid
PT – Verwarmingscapaciteiten
Tp1 – inlaat luchttemperatuur
Tp2 – uitlaat luchttemperatuur

Tw1 – inlaat watertemperatuur
Tw2 – uitlaat watertemperatuur
Qw – waterstroming in de warmtewisselaar
Δpw – waterdrukval in de warmtewisselaar



HEAT POWER CALCULATOR

Selecteer een apparaat voor verschillende parameters, scan QR-code.

LUCHTGORDIJNEN ELiS T

Bereik⁽¹⁾ [m] **4** Verwarmingscapaciteit⁽²⁾ [kW] **0,8–58,9** Gewicht [kg] **20,7–37,5**

Behuizing **Staal, EPP, kunststof, aluminium** Luchthoeveelheid [m³/h] **1700–5300** Kleur⁽³⁾ **Grijs**



⁽¹⁾ Volgens ISO 27327-1

⁽²⁾ T-W vermogen en temperatuur bereik gespecificeerd voor de parameters: ventilatorsnelheid III, temperatuur verwarmingsmedium 40/30°C luchttemperatuur aan de inlaat van het apparaat 20°C - ventilatorsnelheid III, temperatuur verwarmingsmedium 90/70°C luchttemperatuur aan de inlaat van het apparaat 0°C;

⁽³⁾ RAL 9007

TOEPASSING

Moderne uitstraling en compacte afmeting maakt dit model toepasbaar in representatieve en industriële ruimtes. Luchtgordijnen ELiS T zijn ontwikkeld voor horizontale en verticale montage direct aan de deuropening.

BESCHIKBARE UITVOERINGEN VAN DE UNITS:

- **3 LENGTES**
1 m, 1,5 m of 2 m
- **3 UITVOERINGS**
W – met water-warmtewisselaar
(kies voor de 2R uitvoering voor lage cv-watertemperaturen)
N – zonder water-warmtewisselaar („ambient“)
E – met elektrische verwarmingselementen

TECHNISCHE GEGEVENS

Luchtgordijns ELiS T

	ELiS T-W- 100	ELiS T-W- 100 2R	ELiS T-N- 100	ELiS T-E- 100	ELiS T-W- 150	ELiS T-W- 150 2R	ELiS T-N- 150	ELiS T-E- 150	ELiS T-W- 200	ELiS T-W- 200 2R	ELiS T-N- 200	ELiS T-E- 200
Stroomvoorziening [V/Hz]	230 / 50	230 / 50	230 / 50	3 x 400 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	3 x 400 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	3 x 400 / 50
Max. energieverbruik [kW]	0,38	0,38	0,39	7,5	0,4	0,4	0,42	11,5	0,44	0,44	0,46	15,5
Maximaal stroomverbruik [A]	1,7	1,7	1,8	11	1,8	1,8	1,9	16,6	2,0	2,0	2,1	22,4
IP/ Isolatieklasse	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
Aansluiting[“]	½”	½”	–	–	½”	½”	–	–	½”	½”	–	–
Luchthoeveelheid ⁽¹⁾ [m³/h]	1900–2300	1700–2100	2100–2900	1900–2300	3100–3900	2900–3700	3200–4000	3100–3900	3200–5100	2800–4900	3300–5300	3200–5100
Max. akoestisch drukniveau ⁽²⁾ [dB(A)] - 5 m	58–60	57–59	61–63	58–60	58–61	55–60	58–64	58–61	58–62	56–61	58–65	58–62
Max. akoestisch vermogen-sniveau ⁽³⁾ [dB(A)]	73–75	72–74	76–78	73–75	73–76	70–75	73–79	73–76	73–77	71–76	73–80	73–77
Verwarmingscapaciteit ⁽⁴⁾ [kW]	0,8–12,9	3,2–24,7	–	7,1–7,5	2,6–23,2	6,8–43,9	–	11,0–11,5	4,3–31,4	9,5–58,9	–	14,9–15,5
Max. watertemperatuur [°C]	95	95	–	–	95	95	–	–	95	95	–	–
Max. bedrijfsdruk [MPa]	1,6	1,6	–	–	1,6	1,6	–	–	1,6	1,6	–	–
Temperatuurstijging ⁽⁴⁾ (ΔT) [°C]	1–17	5–35	–	11–12	2–18	6–35	–	12–13	3–19	6–36	–	13–14
Gewicht [kg]	22,1	23,5	20,7	24,0	29,5	32,0	27,0	31,5	34,3	37,5	31,5	37,0
Bereik ⁽¹⁾ [m]	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

⁽¹⁾ Volgens ISO 27327-1

⁽²⁾ het geluidsdruk niveau gemeten in een ruimte met een gemiddeld geluidsabsorptievermogen van 1500 m³; richtingsfactor Q = 2

⁽³⁾ Akoestisch drukniveau volgens ISO 27327-2

⁽⁴⁾ T-W vermogen en temperatuur bereik gespecificeerd voor de parameters: ventilatorsnelheid III, temperatuur verwarmingsmedium 40/30°C luchttemperatuur aan de inlaat van het apparaat 20°C - ventilatorsnelheid III, temperatuur verwarmingsmedium 90/70°C luchttemperatuur aan de inlaat van het apparaat 0°C;

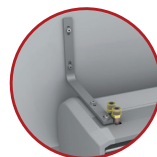
MONTAGE



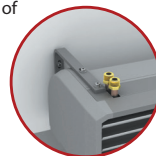
MPK BEUGELSETS
Mogelijkheid tot verticale montage van het luchtgordijn ELiS T door toepassing van speciale MPK beugelset. (optioneel)



DRAADSTANGEN
Bij horizontale montage onder het plafond van het luchtgordijn ELiS T kan gebruik worden gemaakt van draadstangen M8 (niet meegeleverd).



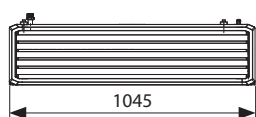
of



OPHANGBEUGELS
Luchtgordijn ELiS T is voorzien van een meegeleverde ophangbeugel welke zorgt draagt voor een eenvoudige wandmontage, boven de deur.



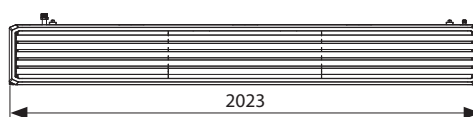
AFMETINGEN



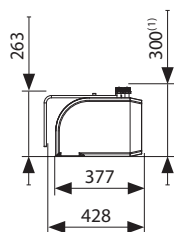
T-N|W|E-100



T-N|W|E-150



T-N|W|E-200

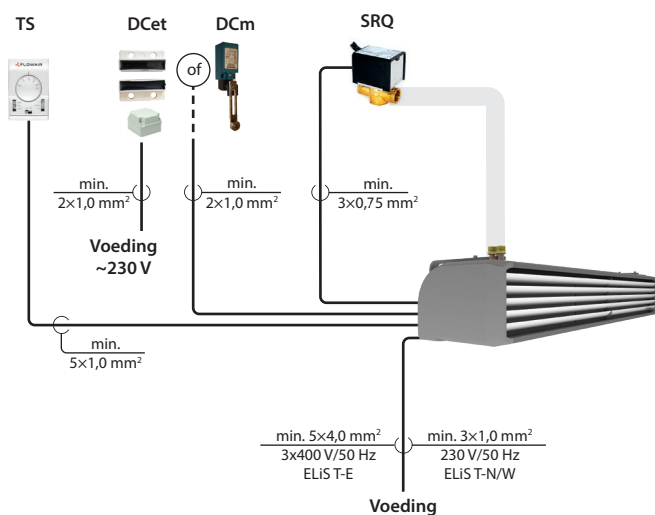


■ Voor CAD tekeningen, Revitbestanden en documentatie voor alle beschikbare modellen van ELiS ga naar: www.flowair.nl



STROOMDIAGRAM

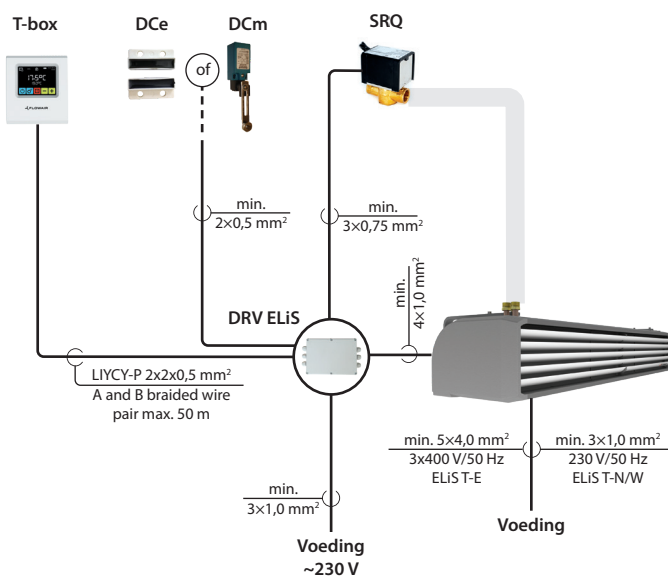
TS REGELING



ELEMENTEN:

- **TS** – 3-standen/stappen ventilatorregeling met thermostaat
- **DCet** – magnetische deursensor met relaisdoos
- **DCm** – mechanisch deurcontact
- **SRQ** – 3-wegklep met motor

T-box REGELING



ELEMENTEN:

- **T-box** – intelligente regelaar met touch screen
- **DRV ELIS** – externe communicatie module
- **DCe** – magnetisch deurcontact
- **DCm** – mechanisch deurcontact
- **SRQ** – 3-wegklep met motor

ELIS T – UNIVERSELE INSTALLATIE



VERWARMINGSCAPACITEITEN

Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C				
Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2
[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]	[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]	[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]	[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]
ELiS T-W-100																			
III stap : V = 2300 m³/h																			
0,0	12,9	571	2	17	0,0	10,8	476	1,5	14,0	0,0	8,7	379	1	11	0,0	6,3	276	0,6	8
10,0	11,1	492	1,5	24,5	10,0	9	395	1,1	21,5	10,0	6,8	296	0,7	18,5	10,0	4,2	183	0,3	15
20,0	9,3	411	1,1	32	20,0	7,1	314	0,7	29,	20,0	4,8	210	0,4	26	20,0	1,7	73	0,1	22
ELiS T-W-150																			
III stap : V = 3900 m³/h																			
0,0	23,2	1026	7,2	17,5	0,0	19,8	870	5,5	15,0	0,0	16,3	714	4	12	0,0	12,8	556	2,6	9
10,0	20,2	892	5,6	25	10,0	16,7	735	4	22,5	10,0	13,2	578	2,7	20	10,0	9,6	417	1,6	16,5
20,0	17,2	757	4,1	32,5	20,0	13,6	599	2,8	30,0	20,0	10	439	1,6	27,5	20,0	6,2	272	0,07	24
ELiS T-W-200																			
III stap : V = 5100 m³/h																			
0,0	31,4	1387	14,5	18	0,0	26,9	1183	11,1	15,0	0,0	22,4	980	8,1	12,5	0,0	17,8	776	5,5	10
10,0	27,4	1211	11,3	26	10,0	22,9	1005	8,2	23,0	10,0	18,3	801	5,6	20,5	10,0	13,6	595	3,4	18
20,0	23,4	1033	8,4	33	20,0	18,8	826	5,8	30,5	20,0	14,4	619	3,5	27,5	20,0	9,4	408	1,7	25
ELiS T-W-100 2R																			
III stap : V = 2100 m³/h																			
0,0	22,6	998	1,57	32	0,0	18,9	832	1,16	27,0	0,0	15,1	662	0,79	21	0,0	11	479	0,46	16
10,0	19,5	858	1,19	37	10,0	15,7	691	0,83	32,0	10,0	11,8	517	0,51	27	10,0	6,96	304	0,2	19
20,0	16,3	718	0,86	43	20,0	12,5	547	0,54	37,0	20,0	8,3	362	0,27	31	20,0	3,17	138	0,5	24
ELiS T-W-150 2R																			
III stap : V = 3700 m³/h																			
0,0	41,5	1833	5,9	33	0,0	35,4	1555	4,48	28	0,0	29,2	1276	3,22	23	0,0	22,8	994	2,1	18
10,0	36,1	1592	4,6	39	10,0	29,9	1313	3,29	34	10,0	23,6	1032	2,2	29	10,0	17,1	746	1,27	24
20,0	30,6	1351	3,4	44	20,0	24,3	1069	2,27	39	20,0	17,9	785	1,34	34	20,0	11,1	483	0,58	29
ELiS T-W-200 2R																			
III stap : V = 4900 m³/h																			
0,0	56,5	2494	11,95	34	0,0	48,4	2127	9,17	29	0,0	40,3	1762	6,7	24	0,0	32	1396	4,54	19
10,0	49,3	2174	9,28	40	10,0	41,1	1806	6,8	35	10,0	32,9	1439	4,64	30	10,0	24,5	1069	2,81	25
20,0	42	1854	6,93	45	20,0	33,7	1483	4,75	40	20,0	25,4	1111	2,91	35	20,0	16,8	732	1,43	30

V – Luchthoeveelheid
PT – Verwarmingscapaciteiten
Tp1 – inlaat luchttemperatuur
Tp2 – uitlaat luchttemperatuur

Tw1 – inlaat watertemperatuur
Tw2 – uitlaat watertemperatuur
Qw – waterstroming in de warmtewisselaar
Δpw – waterdrukval in de warmtewisselaar



HEAT POWER CALCULATOR

Selecteer een apparaat voor verschillende parameters, scan QR-code.

LUCHTGORDIJNEN ELiS B

Bereik⁽¹⁾ [m] **5** Verwarmingscapaciteit⁽²⁾ [kW] **0,9–59,0** Gewicht [kg] **31,7–53,2**

Behuizing **Staal, kunststof, aluminium** Luchthoeveelheid [m³/h] **2000–6600** Kleur⁽³⁾ **Wit**



**SPECIALE RAL KLEUR
OP VERZOEK**

⁽¹⁾ Volgens ISO 27327-1

⁽²⁾ B-W vermogen en temperatuurbereik gespecificeerd voor de parameters: ventilatorsnelheid III, temperatuur verwarmingsmedium 40/30°C luchttemperatuur aan de inlaat van het apparaat 20°C - ventilatorsnelheid III, temperatuur verwarmingsmedium 90/70°C luchttemperatuur aan de inlaat van het apparaat 0°C; B-E vermogen en temperatuurbereik voor werking ventilatorstand I - ventilatorstand III

⁽³⁾ RAL 9016

TOEPASSING

ELiS B Luchtgordijnen zijn bedoeld voor winkels, restaurants, expositieruimtes. Luchtgordijnen ELiS B zijn speciaal ontworpen voor inbouw in het (verlaagde) plafond. Simpele en vlotte montage.

BESCHIKBARE UITVOERINGEN VAN DE UNITS:

- 3 LENGTES**
1 m, 1,5 m of 2 m
- 3 UITVOERINGS**
W – met water-warmtewisselaar
(kies voor de 2R uitvoering voor lage cv-watertemperaturen)
N – zonder water-warmtewisselaar („ambient”)
E – met elektrische verwarmingselementen

TECHNISCHE GEGEVENS

Luchtgordijnen ELiS B

	ELiS B-W-100	ELiS B-W-100 2R	ELiS B-N-100	ELiS B-E-100	ELiS B-W-150	ELiS B-W-150 2R	ELiS B-N-150	ELiS B-E-150	ELiS B-W-200	ELiS B-W-200 2R	ELiS B-N-200	ELiS B-E-200
Stroomvoorziening [V/Hz]	230 / 50	230 / 50	230 / 50	3 x 400 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	3 x 400 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	3 x 400 / 50
Max. energieverbruik [kW]	0,34	0,34	0,42	7,5	0,36	0,36	0,42	11,5	0,38	0,38	0,49	15,5
Maximaal stroomverbruik [A]	1,5	1,5	1,9	11	1,6	1,6	2	16,6	1,7	1,7	2,2	22,4
IP/ Isolatieklasse	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
Aansluiting["]	½"	½"	–	–	½"	½"	–	–	½"	½"	–	–
Luchthoeveelheid ⁽¹⁾ [m³/h]	2200–2600	2000–2400	2300–3500	2200–2600	3200–4000	3000–3800	3200–4800	3200–4000	4000–5200	3800–4900	3600–6600	4000–5200
Max. akoestisch drukniveau ⁽²⁾ [dB(A)] - 5 m	55–58	55–57	61–65	55–58	57–62	56–60	58–65	57–62	58–63	56–61	59–66	58–63
Max. akoestisch vermogen-sniveau ⁽³⁾ [dB(A)]	70–73	70–72	76–80	70–73	72–77	71–75	73–80	72–77	73–78	71–76	74–81	73–78
Verwarmingscapaciteit ⁽⁴⁾ [kW]	0,9–13,8	3,5–26,7	–	7,1–7,5	2,6–23,6	6,9–44,6	–	11,0–11,5	4,4–31,8	9,5–59,0	–	14,9–15,5
Max. watertemperatuur [°C]	95	95	–	–	95	95	–	–	95	95	–	–
Max. bedrijfsdruk [MPa]	1,6	1,6	–	–	1,6	1,6	–	–	1,6	1,6	–	–
Temperatuurstijging ⁽⁴⁾ (ΔT) [°C]	1–16	4–33	–	11–12	2–18	5–35	–	12–13	3–18	6–36	–	13–14
Gewicht [kg]	32,3	33,7	31,7	34,5	41,2	43,7	38,9	42,4	50	53,2	47,2	53,2
Bereik ⁽¹⁾ [m]	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

⁽¹⁾ Volgens ISO 27327-1

⁽²⁾ the sound pressure level measured in a room with an average sound absorption capacity, 1500 m³; direction factor Q = 2

⁽³⁾ Akoestisch drukniveau volgens ISO 27327-2

⁽⁴⁾ B-W vermogen en temperatuurbereik gespecificeerd voor de parameters: ventilatorsnelheid III, temperatuur verwarmingsmedium 40/30°C luchttemperatuur aan de inlaat van het apparaat 20°C - ventilatorsnelheid III, temperatuur verwarmingsmedium 90/70°C luchttemperatuur aan de inlaat van het apparaat 0°C; B-E vermogen en temperatuurbereik voor werking ventilatorstand I - ventilatorstand III

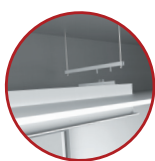
MONTAGE

OPHANGSET

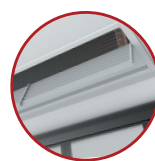
Voor horizontale montage in het plafond van het luchtgordijn ELiS B wordt een ophangset meegeleverd.



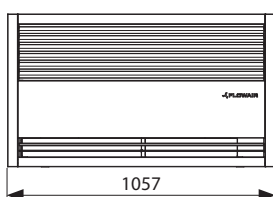
Het luchtgordijn ELiS B is speciaal ontworpen voor inbouw in het verlaagde plafond. De eind montage van de unit kan geschieden door ingebouwde sparingen in de unit. (dus geen extra gaten in het plafond nodig!)



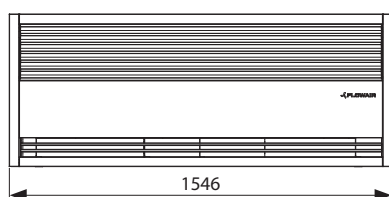
Eenvoudig toegang voor onderhoud vanaf de onderzijde van het luchtgordijn.



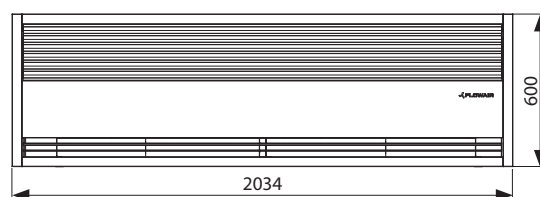
AFMETINGEN



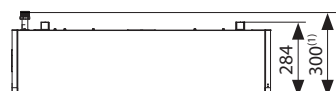
B-N|W|E-100



B-N|W|E-150



B-N|W|E-200



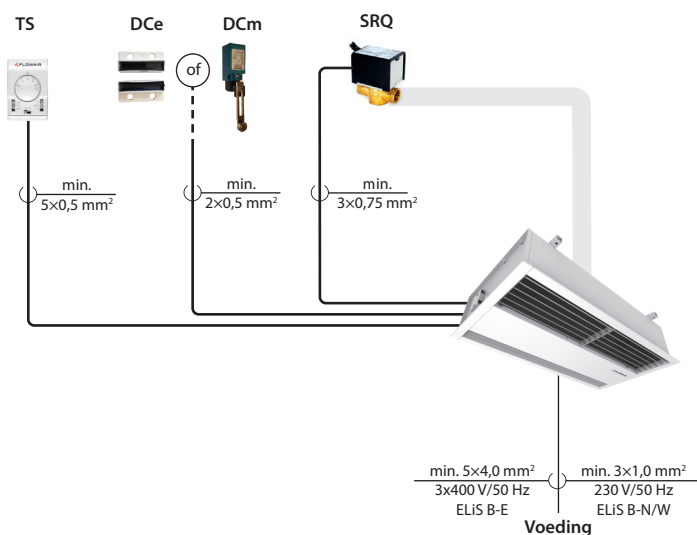
■ Voor CAD tekeningen, Revitbestanden en documentatie voor alle beschikbare modellen van ELiS ga naar: www.flowair.nl



⁽¹⁾ De afmeting heeft betrekking op een gordijn met een ELiS B-W warmtewisselaar.

STROOMDIAGRAM

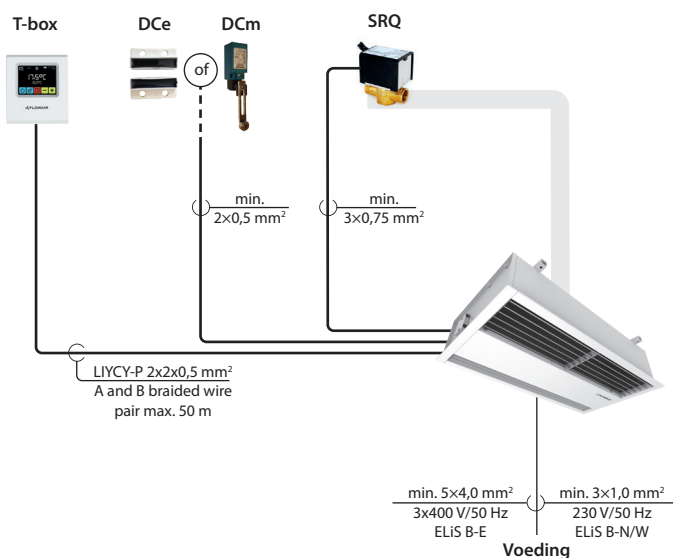
TS REGELING



ELEMENTEN:

- **TS** – 3-standen/stappen ventilatorregeling met thermostaat
- **DCe** – magnetisch deurcontact
- **DCm** – mechanisch deurcontact
- **SRQ** – 3-wegklep met motor

T-box REGELING



ELEMENTEN:

- **T-box** – intelligente regelaar met touch screen
- **DCe** – magnetisch deurcontact
- **DCm** – mechanisch deurcontact
- **SRQ** – 3-wegklep met motor

ELIS B – INBOUW LUCHTGORDIJNEN



VERWARMINGSCAPACITEITEN

Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C				
Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2
[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]	[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]	[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]	[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]
ELiS B-W-100																			
III stap : V = 2600 m³/h																			
0,0	13,8	609	2,3	15,5	0,0	11,5	507	1,7	13,0	0,0	9,2	404	1,2	10,5	0,0	6,8	295	0,7	7,5
10,0	11,9	524	1,7	24,5	10,0	9	395	1,1	21,5	10,0	7,2	316	0,7	18,0	10,0	4,6	198	0,3	15,0
20,0	9,9	438	1,2	31,0	20,0	7,6	334	0,8	28,5	20,0	5,1	225	0,4	25,0	20,0	1,7	74	0,1	22,0
ELiS B-W-150																			
III stap : V = 4000 m³/h																			
0,0	23,5	1039	7,4	17,5	0,0	20,0	881	5,6	15,0	0,0	16,5	723	4,0	12,5	0,0	13,0	563	2,7	9,5
10,0	20,5	904	5,7	25,0	10,0	17,0	745	4,1	22,5	10,0	13,4	585	2,8	20,0	10,0	9,7	423	1,6	17,0
20,0	17,4	767	4,2	32,5	20,0	13,8	607	2,8	30,0	20,0	10,2	445	1,7	27,5	20,0	6,3	276	0,7	24,5
ELiS B-W-200																			
III stap : V = 5200 m³/h																			
0,0	31,8	1402	14,7	18,0	0,0	27,7	1195	11,3	15,5	0,0	22,5	990	8,3	13,0	0,0	18,0	784	5,6	10,5
10,0	27,7	1223	11,5	25,7	10,0	23,1	1016	8,4	22,5	10,0	18,5	809	5,7	20,5	10,0	13,8	601	3,5	18,0
20,0	23,6	1043	8,8	33,0	20,0	19,0	834	5,9	30,5	20,0	14,3	625	3,6	28,0	20,0	9,5	412	1,8	25,0
ELiS B-W-100 2R																			
III stap : V = 2400 m³/h																			
0,0	24,5	1080	1,82	30	0,0	20,5	900	1,34	27,0	0,0	11,8	716	0,91	20	0,0	12	521	0,53	15
10,0	21	928	1,38	36	10,0	17	747	0,95	31	10,0	12,8	560	0,58	26	10,0	7,8	341	0,25	20
20,0	17,6	776	0,99	41	20,0	13,5	592	0,63	36	20,0	9	395	0,31	31	20,0	3,3	142	0,05	24
ELiS B-W-150 2R																			
III stap : V = 3800 m³/h																			
0,0	42,2	1863	6,1	33	0,0	36	1580	4,6	28	0,0	29,6	1296	3,3	23	0,0	23,2	1010	2,2	18
10,0	39,4	1618	4,7	38,5	10,0	30,4	1334	3,4	33,5	10,0	24	1049	2,3	28,5	10,0	17,4	758	1,3	23,5
20,0	31,1	1373	3,5	44	20,0	24,7	1086	2,3	39	20,0	18,2	797	1,4	34	20,0	11,3	492	0,6	28,5
ELiS B-W-200 2R																			
III stap : V = 4900 m³/h																			
0,0	57,2	2524	12,2	34	0,0	49	2153	9,37	29	0,0	40,8	1783	6,85	24	0,0	32,4	1413	4,64	19
10,0	49,9	2200	9,49	39	10,0	41,6	1828	6,95	34	10,0	33,3	1456	4,74	30	10,0	24,8	1082	2,87	25
20,0	42,5	1876	7,09	45	20,0	34,2	1501	4,85	40	20,0	25,7	1125	2,97	35	20,0	17	741	1,46	30

V – Luchthoeveelheid
PT – Verwarmingscapaciteiten
Tp1 – inlaat luchttemperatuur
Tp2 – uitlaat luchttemperatuur

Tw1 – inlaat watertemperatuur
Tw2 – uitlaat watertemperatuur
Qw – waterstroming in de warmtewisselaar
Δpw – waterdrukval in de warmtewisselaar



HEAT POWER CALCULATOR

Selecteer een apparaat voor verschillende parameters, scan QR-code.

LUCHTGORDIJNS ELiS G

Bereik⁽¹⁾ [m]
8,0

Verwarmingscapaciteit⁽²⁾ [kW]
7,8–66,7

Gewicht [kg]
43,0–77,9

Behuizing
**Verzinkt
Staal**

Luchthoeveelheid [m³/h]
2500–12800

Kleur
**Grijs,
zilver**

⁽¹⁾ Volgens ISO 27327-1

⁽²⁾ G-W vermogen en temperatuur bereik gespecificeerd voor de parameters: ventilatorsnelheid III, temperatuur verwarmingsmedium 40/30°C luchttemperatuur aan de inlaat van het apparaat 20°C - ventilatorsnelheid III, temperatuur verwarmingsmedium 90/70°C luchttemperatuur bij de inlaat van het apparaat 0°C; G-E vermogen Bereken voor werking ventilatorsnelheid I - ventilatorsnelheid III



**SPECIALE KLEUR
OP VERZOEK**

TOEPASSING

Magazijnen, hallen, logistieke centra. ELiS G-apparaten zijn bedoeld voor horizontale en verticale installatie. Ze produceren een luchtstroom die de verliezen vermindert die gepaard gaan met de uitwisseling van lucht tussen de ruimte en de omgeving.

TECHNISCHE GEGEVENS

Luchtgordijns ELiS G

	G-E-150	G-N-150	G-W-150	G-W-150 2R	G-E-200	SLIM-N-200	G-W-200	G-W-200 2R	G-E-250	G-N-250	G-W-250
Stroomvoorziening [V/Hz]	3x400 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	3x400 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	3x400 / 50	230 / 50	230 / 50
Max. energieverbruik [kW] ⁽¹⁾	13,5 + 0,68	0,67	0,67	0,67	20,5 + 1,05	1,05	1,05	1,05	24,5 + 1,4	1,4	1,4
Maximaal stroomverbruik [A] ⁽¹⁾	19,5 + 3,0	3	3	3	29,5 + 4,5	4,5	4,5	4,5	36,0 + 6,0	6	6
IP/ Isolatieklasse	20	54	54	54	20	54	54	54	20	54	54
Aansluiting["]	-	-	3/4	3/4	-	-	3/4	3/4	-	-	3/4
Luchthoeveelheid [m³/h] ⁽²⁾	2600-6300	2800-6550	2500-6200	2400-6100	3400-9400	3900-9700	3300-9100	3100-8800	4900-12400	4900-12800	4300-12000
Max. akoestisch drukniveau [dB(A)] - 5 m ⁽³⁾	44-65	44-65	45-66	46-67	45-66	45-66	46-68	47-69	46-68	46-68	47-69
Max. akoestisch drukniveau [dB(A)] - 3 m ⁽³⁾	45-66	45-66	46-67	47-68	46-67	46-67	47-69	48-70	47-69	47-69	48-70
Max. akoestisch vermogensniveau [dB(A)] ⁽⁴⁾	60-81	60-81	61-82	62-83	61-82	61-82	62-84	63-85	62-84	62-84	63-85
Verwarmingscapaciteit [kW] ⁽⁵⁾	13,5	-	7,8-27	16,8-60,1	20,5	-	8,7-30,0	19,2-68,5	24,5	-	15,0-49,6
Max. watertemperatuur [°C]	-	-	120	120	-	-	120	120	-	-	120
Max. bedrijfsdruk [MPa]	-	-	1,6	1,6	-	-	1,6	1,6	-	-	1,6
Temperatuurstijging (ΔT) [°C] ⁽⁵⁾	7,0-16,0	-	4,0-13,0	8,0-29,0	7,0-18,0	-	3,0-11,0	8,0-26,0	7,5-16,5	-	4,0-12,0
Gewicht [kg]	47	43	47,4	51,8	62,2	58	62	66,4	77,9	71,5	78,3
Bereik [m] ⁽²⁾	7,5	8	7,5	7,5	7,5	8	7,5	7,5	7,5	8	7,5

⁽¹⁾ voor G-E zijn respectievelijk de parameters van verwarmingselementen gevoed door 3N 400V en ventilatoren gevoed door 1N 230V gegeven

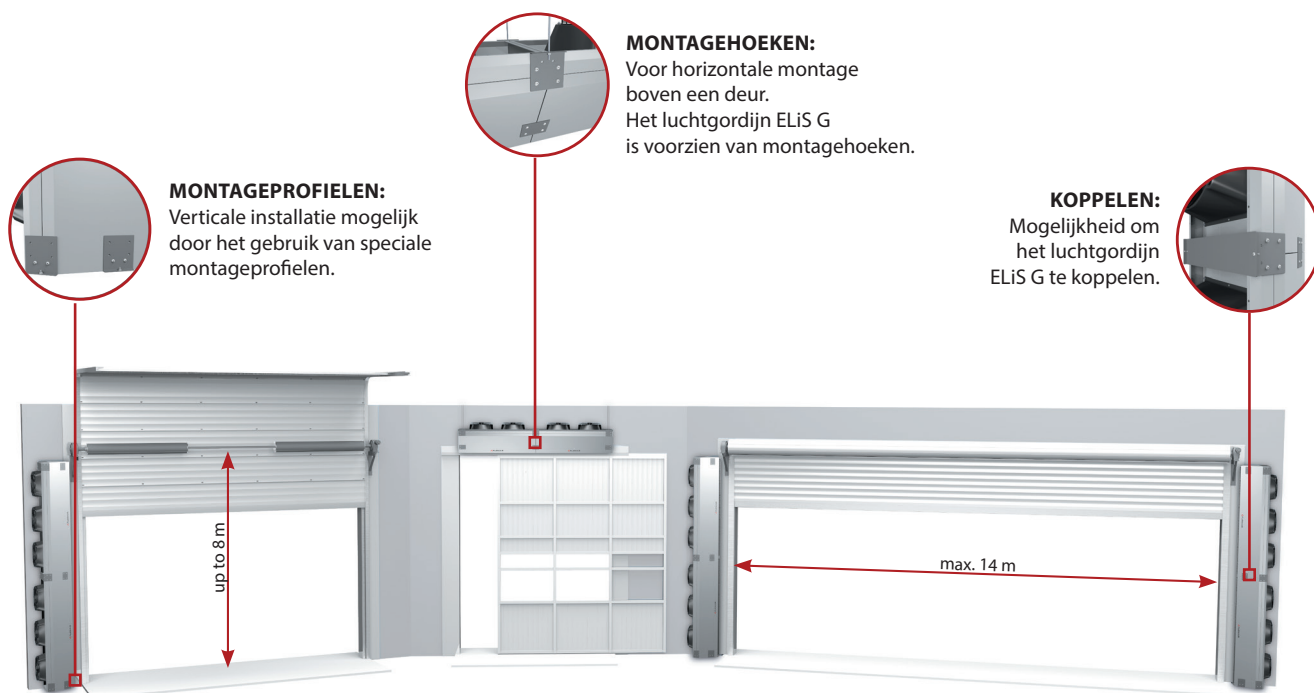
⁽²⁾ Volgens ISO 27327-1

⁽³⁾ het geluidsdruk niveau gemeten in een ruimte met een gemiddeld geluidsabsorptievermogen van 1500 m³; richtingsfactor Q = 2

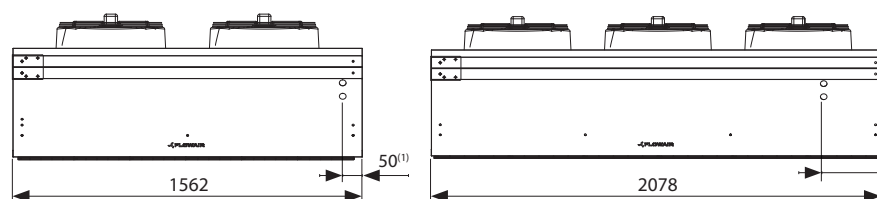
⁽⁴⁾ Max. akoestisch vermogensniveau Volgens ISO 27327-2

⁽⁵⁾ G-W bereik van verwarmingsvermogens en temperaturen gespecificeerd voor de parameters: III ventilatorsnelheid, temperatuur verwarmingsmedium 40/30 °C inlaattemperatuur 20 °C - III ventilatorsnelheid, verwarmingsmedium temperatuur 110/90 °C aan de ingang van het apparaat 0 °C; G E power bereik voor werking op 1N 230/50 tot werking op 3N 400/50

MONTAGE

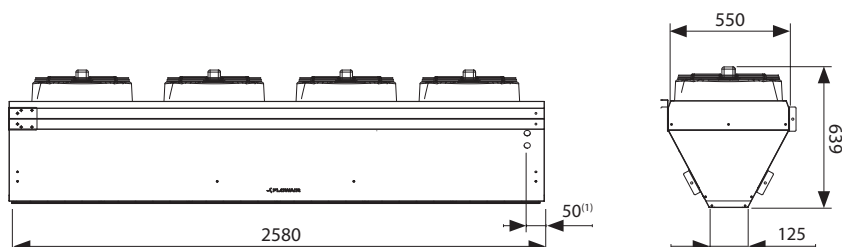


AFMETINGEN



G-150

G-200



G-250

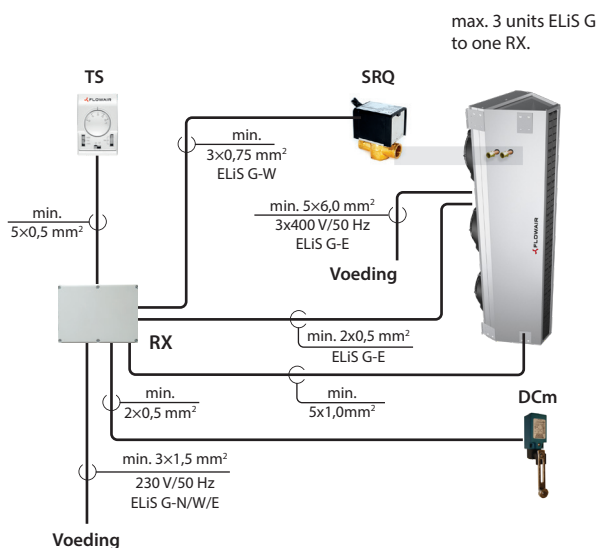
■ Voor CAD tekeningen, Revitbestanden en documentatie voor alle beschikbare modellen van ELiS ga naar: www.flowair.nl



⁽¹⁾ De afmeting heeft betrekking op een gordijn met een ELiS G-W warmtewisselaar.

STROOMDIAGRAM

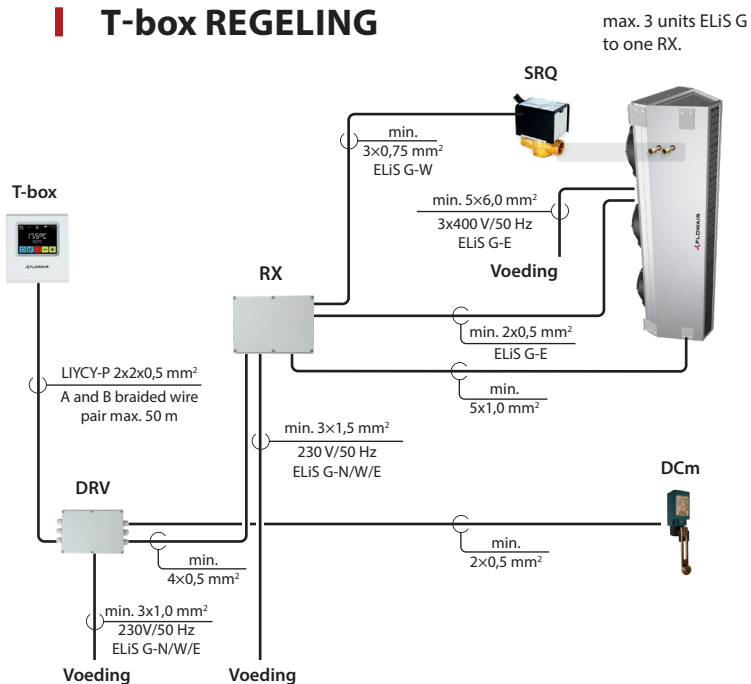
TS REGELING



ELEMENTEN:

- **TS** – 3-standen/stappen ventilatorregeling met thermostaat (kan tot 1stuks ELIS G bedienen zonder RX signaal splitter te gebruiken)
- **RX** – signaal splitter voor 3 ELIS G luchtgordijnen
- **DCm** – mechanisch deurcontact
- **SRQ** – 3-wegklep met motor

T-box REGELING



ELEMENTEN:

- **T-box** – intelligente regelaar met touch screen
- **DRV ELIS** – externe communicatie module
- **RX** – signaal splitter voor 3 ELIS G luchtgordijnen
- **DCm** – mechanisch deurcontact
- **SRQ** – 3-wegklep met motor

ELIS G – WANNEER BEREIK DE PRIORITEIT HEEFT



VERWARMINGSCAPACITEITEN

Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C				
Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2
[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]	[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]	[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]	[°C]	[kW]	[l/h]	[kPa]	[°C]
ELiS G-W-150																			
III stap: V = 6200 m³/h																			
0,0	27	1 190	4,5	12,5	0,0	23,2	1 020	3,5	11	0,0	19,4	848	2,5	9	0,0	15,5	674	1,7	7,5
10,0	23,6	1 043	3,5	21	10,0	19,8	871	2,6	19,5	10,0	15,9	697	1,8	17,5	10,0	11,9	519	1,1	15,5
20,0	20,1	887	2,6	29,5	20,0	16,3	714	1,8	27,5	20,0	12,3	539	1,1	26	20,0	8,1	353	0,5	24
ELiS G-W-200																			
III stap: V = 8100 m³/h																			
0,0	29,9	1 321	5,5	11	0,0	25,8	1 132	4,2	9,5	0,0	21,5	941	3,1	8	0,0	17,2	749	2,1	6,5
10,0	26,2	1 158	4,3	19,5	10,0	22	966	3,1	18	10,0	17,7	774	2,1	16,5	10,0	13,2	578	1,3	15
20,0	22,3	985	3,2	28	20,0	18	793	2,2	26,5	20,0	13,7	599	1,3	25	20,0	9	394	0,7	23,5
ELiS G-W-250																			
III stap: V = 12000 m³/h																			
0,0	49,6	2 191	18,6	12	0,0	43	1 889	14,5	10,5	0,0	36,2	1 586	10,8	9	0,0	29,4	1 284	7,6	7
10,0	43,6	1 926	14,7	20,5	10,0	36,9	1 621	11	19	10,0	30,1	1 316	7,7	17,5	10,0	23,2	1 011	4,9	15,5
20,0	37,3	1 647	11	29	20,0	30,5	1 341	7,7	27,5	20,0	23,6	1 035	5	26	20,0	16,6	724	2,7	24
ELiS G-W-150 2R																			
III stap: V = 6100 m³/h																			
0,0	60,1	2 654	3	29	0,0	51,5	2 263	2,3	24,5	0,0	42,7	1 869	1,7	20,5	0,0	33,6	1 467	1,1	16
10,0	52,2	2 306	2,3	35	10,0	43,6	1 918	1,7	31	10,0	34,7	1 522	1,1	26,5	10,0	25,4	1 107	0,7	22
20,0	44,1	1 944	1,7	41	20,0	35,4	1 555	1,1	37	20,0	26,4	1 155	0,7	32,5	20,0	16,0	700	0,3	28,0
ELiS G-W-200 2R																			
III stap: V = 8800 m³/h																			
0,0	68,5	3 025	3,9	25,5	0,0	58,7	2 579	3	22	0,0	48,7	2 132	2,1	18,5	0,0	38,4	1 675	1,4	14,5
10,0	59,6	2 631	3	32,5	10,0	49,7	2 186	2,2	28,5	10,0	39,6	1 734	1,4	25	10,0	29	1 267	0,8	21
20,0	50,3	2 218	2,2	39	20,0	40,3	1 774	1,5	35	20,0	30,1	1 320	0,9	31,5	20,0	18,8	819	0,4	27

V – Luchthoeveelheid
PT – Verwarmingscapaciteiten
Tp1 – inlaat luchttemperatuur
Tp2 – uitlaat luchttemperatuur

Tw1 – inlaat watertemperatuur
Tw2 – uitlaat watertemperatuur
Qw – waterstroming in de warmtewisselaar
Δpw – waterdrukval in de warmtewisselaar

REGEL SYSTEMEN

voor ELiS Luchtgordijnen



TS REGELING

basic versie

De eenvoudigste regeling van 3-stappen ventilatoren. De stand van de ventilator wordt geregeld in stand 1-2-3. De verwarming is in te stellen via de thermostaat functie.



T-box REGELING

GBS versie

Intelligent regelsysteem met touch screen bediening voor een grote regelbaarheid, bedieningmak en energiezuinige werking. GBS Modbus RTU koppeling is standaard.



T-box Zone REGELING

GBS versie met zone indeling

Intelligent regelsysteem met touch screen bediening voor aparte zone indeling, bedieningmak en energiezuinige werking. GBS Modbus RTU koppeling is standaard.

- controle over 31 apparaten en zones
- weekprogramma voor elke zone
- individuele temperatuur instelling per zone

Luchtgordijn ELiS

Types regelsystemen

Type luchtgordijnen

Handmatige 3-standen
luchthoeveelheidsregeling

TS Regeling

Slim, ELiS T, ELiS B,
ELiS G

✓

T-box Regeling

Slim⁽¹⁾, ELiS T⁽²⁾, ELiS B, ELiS G⁽¹⁾

✓

T-box Zone Regeling

ELiS AX

✓

Modus

Ventileren/Verwarmen

✓

✓

✓

Werking afhankelijk van deursensor
en temperatuur

✓

✓

✓

Week klokprogramma

✓

✓

GBS

✓

✓

Uitschakelvertraging

✓

✓

Stationair toerental

✓

✓

INTEGRATIE MET FLOWAIR SYSTEM

✓

✓

Week klokprogramma voor elke zone

✓

Individual setting voor elke zone

✓

Individuele naamgeving van elke zone

✓

Vorstbewaking voor elke zone

✓

Max. aantal aan te sluiten units

Via regelaar

ELiS T – 2,
ELiS B – 5,
Slim/ELiS G – 1

31

31

Via extra splitters

ELiS G – 9,
Slim / ELiS T – 18

n/a

n/a

Type ventilator

AC – standaard 3-stappen ventilator

✓

✓

EC – standaard

✓

⁽¹⁾ Externe besturingsmodule DRV Slim verplicht

⁽²⁾ Externe besturingsmodule DRV ELiS verplicht

REGELINGEN

DEUR SENSOREN



Deursensoren informeren het besturingssysteem over het openen / sluiten van de deur.

Compatibel met

Sensor	ELiS AX	Slim	ELiS T	ELiS B	ELiS G
DCet		✓	✓		
DCe	✓			✓	
DCm	✓		✓	✓	✓

SRQ TWEE- OF DRIEWEGKLEPPEN

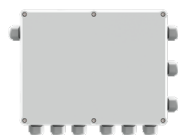


Er zijn twee- of driewegkleppen met een elektrische actuator beschikbaar om de volumestroom van het verwarmingsmedium te regelen.

Geschikt voor de onderstaande ELiS Luchtgordijnen

Valve	ELiS AX	Slim	ELiS T	ELiS B	ELiS G
SRQ2d 1/2"		✓	✓	✓	
SRQ2d 3/4"					✓
SRQ3d 1/2"		✓	✓	✓	
SRQ3d 3/4"					✓
SRX (0-10 V)	✓				

RX SPLITTERS



Signaalsplitter voor het aansluiten van meerdere luchtgordijnen met 3-traps ventilatoren op één controller.

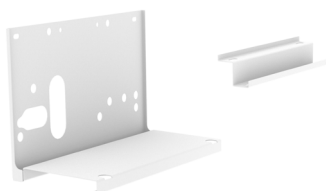
Het maximale aantal apparaten dat door één splitter wordt ondersteund

Splitter	Slim	ELiS T	ELiS G
1 pcs. RX	6 ⁽¹⁾	6	3
2 pcs. RX	12 ⁽¹⁾	12	6
3 pcs. RX	18 ⁽¹⁾	18	9

INSTALLATIE ELEMENTEN

CONSOLE

Console voor verticale montage tot 2,5 meter. Geen mogelijkheid tot montage van meerdere luchtgordijnen.



Wit beugels voor horizontale montage.
– tot 2 meter luchtgordijn - 2 beugels
– 2,5 meter luchtgordijn - 3 beugels



BEUGELS Slim

Voor horizontale of verticale montage van het Slim Luchtgordijn. Beschikbaar in wit of zwart.



SYSTEM FLOWAIR

Mini GBS met één druk op de knop!

T-box
Intelligente regeling
met touchscreen bediening.



LEO GBS
Luchtverwarmers



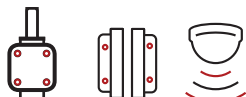
KM
mengkamers

INTEGRATIE VAN DE APPARATEN

SYSTEEM FLOWAIR is een intelligente oplossing die het mogelijk maakt om de apparaten met slechts één regeling in een systeem te integreren. De T-box regeling biedt veel noodzakelijke functies voor effectief beheer van een verwarming en ventilatiesysteem. Deze regelbaarheid was voorheen voorbehouden aan enkel omvangrijke en kostbare Gebouw BeheerSysteem (GBS).



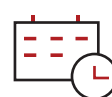
Controle over alle apparaten
met slechts één T-box



Lokale regeling van de
apparate



Geavanceerde controle
van ventilatie en ver-
warmingsapparaten



Bedien de apparaten vol-
gens uw tijd schema en
individuele behoeften



Antivorst functie besch-
ermt de apparaten tegen
te lage temperaturen



LEO D GBS
Down-flow unit



ELiS and Slim
Luchtgordijnen

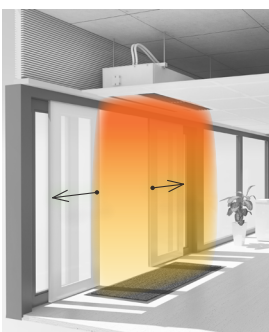


OXeN
Ventilatie met warmteterugwinning WTW

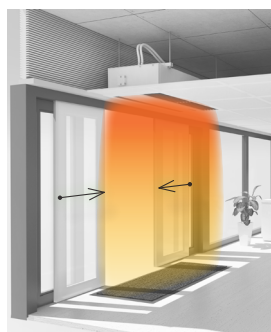
VERTRAGINGSTIJD EN STATIONAIR TOERENTAL

Met de functie van de vertragingstijd luchtgordijn uit, kan het luchtgordijn automatisch worden uitgeschakeld nadat de ingestelde tijd is afgeteld. Het stationaire toerental van het luchtgordijn maakt het mogelijk om het luchtgordijn te laten werken wanneer de deur gesloten is op verminderde capaciteit voor een vooraf ingestelde tijd. Nadat de ingestelde tijd is verstreken, wordt het luchtgordijn uitgeschakeld.

■ Luchtgordijn stationair toerental



■ 3rd speed



■ 3rd speed



■ 1st speed/ 1st minute

■ Luchtgordijn vertragingstijd



FIND OUT MORE!

Maak kennis met SYSTEM FLOWAIR - bekijk hoe de vertragingstijd en stationair toerental instelling werkt.

NOTITIES

NOTITIES



FLOWAIR Nederland

Minervum 7268
4817 ZM BREDA

Tel. + 076 571 99 21

Fax. + 076 587 22 29

info@flowair.nl

www.flowair.nl