

PRODUCTFUNCTIE:

De Airlite is een lamellenventilator voor automatische rook- en warmteafvoer. Naast brandventilatie levert hij tegelijk natuurlijke ventilatie en daglichtinval.

TOEPASSINGEN:

Zijn fraaie design en energiezuinige constructie maken deze Airlite niet alleen geschikt voor industriële toepassingen, maar juist ook voor openbare gebouwen en winkelpanden.

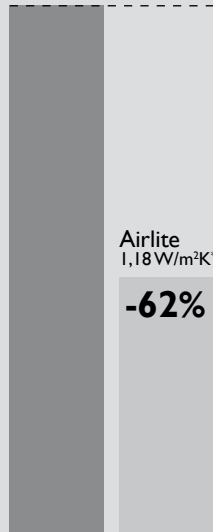
PLUSPUNTEN:

De Airlite produceert ten opzichte van vergelijkbare systemen duidelijk minder warmteverliezen en lucht lekkage – en dat maakt hem zeer energiezuinig. Bovendien heeft de Airlite uitstekende akoestische eigenschappen. Het geringe aantal bewegende delen beperkt de slijtage tot een minimum, en maken de Airlite zeer robuust en duurzaam. De Airlite kan onder elke hoek tussen volledig horizontaal en volledig verticaal worden geïnstalleerd. In de uitvoering met transparante lamellen vormt de Airlite een uitstekende daglichtvoorziening.

Zie ommezijde voor de technische specificaties

PRODUCTKENMERKEN

Voldoet aan de EPBD
(Europese richtlijn inzake energieprestaties van gebouwen)
3,1 W/m²K



U-waarde
* Afhankelijk van de gekozen uitvoering

Optimale energie-efficiëntie

De Airlite produceert ten opzichte van vergelijkbare systemen duidelijk minder warmteverliezen en luchtlekage

Getest conform
EN 12101-2

Geïntegreerde beweegbare Windgeleidingsplaten
(onzichtbaar in gesloten toestand)

De Airlite is ook met lichtdichte lamellen verkrijgbaar

GELUIDDEMPEND, LUCHTDICHT EN ENERGIEBESPAREND

De Airlite is het duurzame antwoord van Colt op de steeds hogere eisen die aan de energieprestaties van industriële, commerciële en openbare gebouwen worden gesteld, zoals in de Europese richtlijn energieprestatie gebouwen (EPBD). De Airlite produceert ten opzichte van vergelijkbare systemen duidelijk minder warmteverliezen en luchtlekage. Bovendien is de geluiddemping van de Airlite aanzienlijk verbeterd.

UITVOERING

Het systeem is volledig geïsoleerd. De Airlite is leverbaar in afmetingen tot 2000 mm breed en 3000 mm lang. Voor de lamellen kunt u kiezen uit transparante, matte of lichtdichte polycarbonaat sandwichplaten met een paneeldikte van 16 millimeter. Dubbele, weer- en verouderingsbestendige afdichtingen tussen alle bewegende delen zorgen voor een aanzienlijke vermindering van de luchtlekage en warmteverliezen. En in gesloten toestand zijn ze regendicht. De Airlite kan bij toepassing als rook- en warmteafvoersysteem worden uitgerust met geïntegreerde beweegbare windgeleidingsplaten.

WERKING EN BESTURING

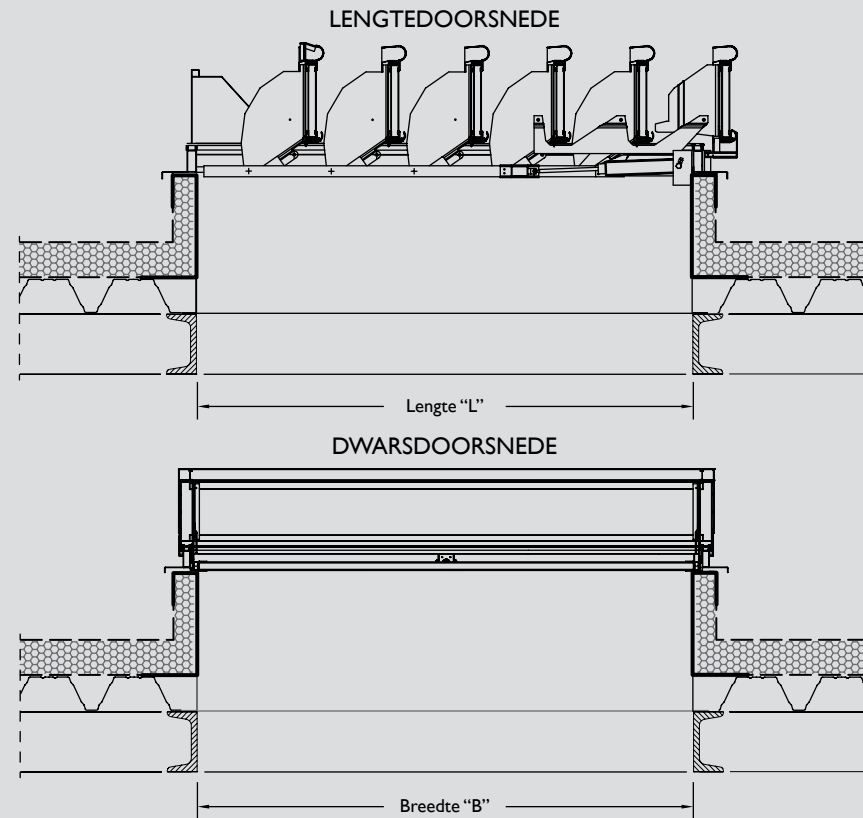
Dit systeem maakt gebruik van de thermische eigenschappen van gebouwen om, afhankelijk van de heersende druk- en temperatuurverschillen, een natuurlijke ventilatie en rookgasafvoer te realiseren. Met behulp van regen- en windsensoren worden de lamellen bij ongunstige weersomstandigheden automatisch gesloten. Afhankelijk van de gekozen uitvoering worden de lamellen pneumatisch of elektromechanisch aangestuurd. In geval van brand opent een thermische zekering het systeem automatisch bij een vooraf ingestelde temperatuur van 68°C of 93 °C. Deze brandveiligheidsfunctie heeft regeltechnisch gezien altijd prioriteit.

SPECIFICATIES

Afhankelijk van de uitvoering en het formaat is de Airlite gecertificeerd voor sneeuwbelastingen tot 4500 N/m² en voor windbelastingen tot 12.500 N/m². Dit systeem voldoet aan alle geldende normen, met name EN 12101-2.

OVERIGE KENMERKEN EN PLUSPUNTEN VAN DE AIRLITE-VENTILATOR

- duurzame, energie-efficiënte technologie
- sterk verbeterde geluiddemping
- hoge luchtdoorvoer per m2 openingsvlak, uitstekende aerodynamische eigenschappen
- natuurlijke ventilatie en rookgasafvoer – twee functies in één systeem zonder extra kosten
- leverbaar met transparante lamellen (om ook in gesloten toestand een natuurlijke lichtval te realiseren, wat een positief psychologisch effect creëert)
- lichtgewicht
- onder elke hoek te installeren – met montagemogelijkheden voor elk type gevel, en elke dak- en glasconstructie
- het systeem is geschikt voor zowel luchttoevoer als luchtafvoer
- uiterst betrouwbaar systeem
- eenvoudig te installeren (product wordt volledig gemonteerd afgeleverd)



TECHNISCHE VOORBEELDGEGEVENS – AFMETINGEN (BREEDTE EN LENGTE) EN DE BIJBEHORENDE AV-WAARDEN (M²)

Lengte „L“ (mm)	Breedte „B“ (leverbaar in stappen van 1 mm)			
	500	1000	1500	2000
	Av-waarde (m²)			
1200	0,60	1,20	1,80	2,40
1500	0,75	1,50	2,25	3,00
1800	0,90	1,80	2,70	3,60
2100	1,05	2,10	3,15	4,20
2400	1,20	2,40	3,60	4,80
2700	1,35	2,70	4,05	5,40
3000	1,50	3,00	4,50	6,00