

PRODUKTFUNKTION:

Der Airlite ist ein Lamellenlüfter für den automatischen Rauch- und Wärmeabzug. Neben seiner Brandlüftungsfunktion dient er der natürlichen Lüftung sowie dem Tageslichteintritt.

PRODUKTANWENDUNG:

Der Airlite ist durch sein anspruchsvolles Design und seine energieeffiziente Bauweise nicht nur für industrielle, sondern auch für kommunale und gewerbliche Einsatzbereiche geeignet.

PRODUKTVORTEILE:

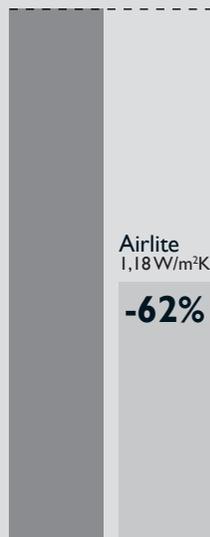
Der Airlite weist im Vergleich zu marktüblichen Systemen deutlich geringere Wärme- und Luftleckageverluste nach – das macht den Airlite besonders energieeffizient. Darüber hinaus verfügt der Airlite über eine hervorragende Schalldämmung. Wenige bewegliche Teile mit minimalem Verschleiß, machen den Airlite besonders robust und langlebig. Der Airlite lässt sich zwischen einer horizontalen bis vertikalen Position beliebig montieren. Durch transparente Lamellen-Module eignet sich der Airlite hervorragend zur Tageslichtnutzung.

Technische Details auf der Rückseite



KEY FEATURES

Vorgabe nach EnEV
(Energieeinsparverordnung)
3,1 W/m²K



U-Wert
* Abhängig von Ausführungsvariante

**Herausragend
Energieeffizient**

Der Airlite weist im Vergleich zu marktüblichen Systemen deutlich geringere Wärme- und Luftleckageverluste nach

Getestet nach
EN 12101-2

**Integrierte bewegliche
Windleitwand**

(Im geschlossenen Zustand nicht sichtbar)

Der Airlite ist auch mit lichtundurchlässigen Lamellen erhältlich

SCHALLGEDÄMMT, DICHT UND ENERGIESPAREND

Der Airlite ist die nachhaltige Antwort von Colt auf die stetig steigenden Anforderungen, wie z.B. der Energieeinsparverordnung (EnEV), an die energetische Performance von industriellen, kommerziellen und öffentlichen Gebäuden. Der Airlite weist im Vergleich zu marktüblichen Systemen deutlich geringere Wärme- und Luftleckageverluste nach. Darüber hinaus verfügt der Airlite über eine stark verbesserte Schalldämmung.

AUSFÜHRUNG

Das Gerät wird in isolierter Ausführung angeboten. Der Airlite ist in Abmessungen von bis zu 2000 mm Breite und 3000 mm Länge erhältlich. Der Lamellentyp ist mit PC-Hohlkammerplatten in klar, opal und lichtundurchlässig frei wählbar, die Paneeldicke beträgt dabei 16 Millimeter. Doppelte, witterungs- und alterungsbeständige Dichtungen zwischen allen beweglichen Teilen ermöglichen eine erhebliche Reduzierung der Luftleckagen und Wärmeverluste und bieten Regendichtheit im geschlossenen Zustand. Der Airlite kann bei Einsatz als RWA-Einheit mit einer integrierten beweglichen Windleitwand eingesetzt werden.

WIRKUNGSWEISE UND STEUERUNG

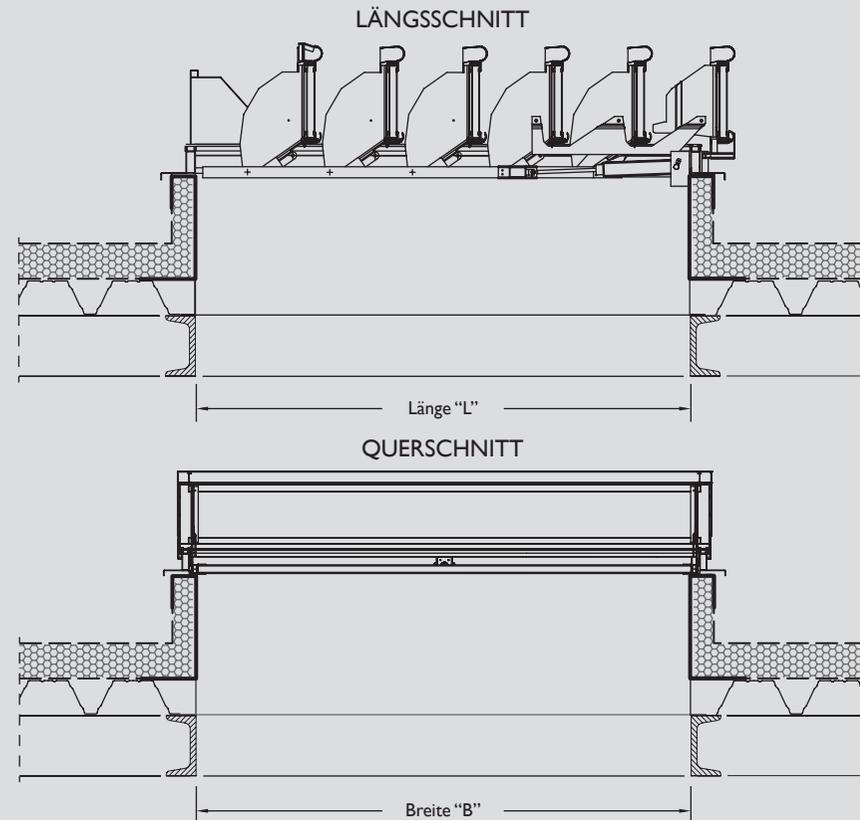
Das System nutzt die thermische Belastung innerhalb eines Gebäudes in Abhängigkeit von Druck- oder Temperaturdifferenz zur natürlichen Lüftung und Brandlüftung. Durch Regen- und Windsensoren können die Lamellen witterungsbedingt automatisch geschlossen werden. Je nach Ausführung werden die Lamellen pneumatisch oder elektromotorisch gesteuert. Im Brandfall öffnet das Gerät automatisch bei einer vordefinierten Temperatur von 68 °C oder 93 °C über ein Thermo-Vorrang-Ventil. Die Brandschutzfunktion hat regelungstechnisch Vorrang.

SPEZIFIKATIONEN

Abhängig von Ausführung und Größe wurde der Airlite für Schneelasten von bis zu 4.500N/m² und Windsoglasten von bis zu 12.500N/m² getestet. Das System erfüllt alle Anforderungen der gängigen Normen, insbesondere die der EN 12101-2.

WEITERE MERKMALE UND VORTEILE DES AIRLITE-LÜFTERS

- nachhaltige, energieeffiziente Technologie
- erheblich verbesserte Schalldämmung
- hohe Luftkapazität pro m² Öffnungsfläche, ausgezeichnete aerodynamische Eigenschaften
- natürliche Lüftung und Brandlüftung – zwei Funktionen in einem System, ohne zusätzliche Kosten
- transparentes Lamellenmodell lieferbar (ermöglicht natürliches Tageslicht auch in geschlossenem Zustand, sorgt für positive psychologische Wirkung auf Mitarbeiter)
- geringes Gewicht
- horizontale bis vertikale Installation möglich – geeignet für Montage an jede Art von Fassade, Dach oder in Glasdach
- System lässt sich für die Zuluftzufuhr oder aber auch als Ablufteinheit einsetzen
- zuverlässiges System
- geringer Montageaufwand (Gerät wird vollständig montiert ausgeliefert)



TECHNISCHE BEISPIELDATEN – ABMESSUNGEN (BREITEN u. LÄNGEN) UND DAZUGEHÖRIGE Av-WERTE (m²)

| Länge „L“ (mm) | Breite „B“ (in mm-Schritten verfügbar) | | | |
|----------------|--|------|------|------|
| | 500 | 1000 | 1500 | 2000 |
| | Av-Werte (m ²) | | | |
| 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 |