

AIRLITE

FUNZIONE:

L'Airlite è un evacuatore a lamelle adatto alla estrazione del fumo e del calore. Oltre alla sua funzione di evacuatore naturale antincendio, l'Airlite viene usato anche per la ventilazione giornaliera e per l'illuminazione zenitale.

APPLICAZIONE:

L'Airlite, grazie al suo design elevato, alle sue molteplici varianti e alla sua struttura efficiente dal punto di vista energetico, può essere impiegato in edifici industriali, pubblici e commerciali.

VANTAGGI:

L'Airlite presenta perdite di calore e d'aria ridotte, e questo rende l'Airlite particolarmente efficiente dal punto di vista energetico. Inoltre, l'Airlite dispone di un eccellente isolamento acustico. La presenza di poche parti mobili e un'usura minima rendono l'Airlite particolarmente robusto e resistente. L'Airlite può essere montato a qualsiasi inclinazione da 0° a 90°. Le lamelle dell'Airlite possono essere in diversi tipi di policarbonato o vetro. L'Airlite è quindi un'ottima fonte di luce naturale. L'assistenza e la manutenzione possono essere eseguite sia dall'esterno che dall'interno.

[Dettagli tecnici sul retro](#)



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

*Direttive ai sensi della EnEV
(Ordinanza sul risparmio energetico)*

3,1 W/m²K



Valore U

** Nella versione corrispondente*

Alta efficienza energetica

L'Airlite, rispetto ai comuni sistemi in commercio, presenta ridotte perdite di calore e di aria

Testato e certificato secondo la

UNI EN 12101-2

Struttura particolarmente compatta

Deflettore

mobile integrato
(In posizione chiusa a scomparsa)

L'Airlite è ottenibile anche con **lamelle traslucide**

Riduzione dei costi con i **motori 230 V**

RISPARMIO ENERGETICO E ABBATTIMENTO ACUSTICO
L'Airlite è la risposta sostenibile di Colt International alle sempre maggiori esigenze, come per esempio: l'ordinanza sul risparmio energetico (EnEV), sulle prestazioni energetiche di edifici industriali, commerciali e pubblici.
L'Airlite presenta perdite di calore e perdite d'aria significativamente ridotte rispetto ai sistemi disponibili in commercio. Inoltre, l'Airlite ha eccellenti valori di isolamento acustico.

CARATTERISTICHE E DESIGN
L'Airlite è disponibile in una larghezza max. di 2.000 mm e una lunghezza fino a 3.600 mm. Il tipo di lamella può essere scelto tra lamelle in PC alveolare trasparente, opale o grigio, o in qualsiasi tipo di vetro. Lo spessore della lamella varia tra 16 e 24 millimetri. L'altezza totale, dalla flangia al bordo superiore della lamella chiusa, è di soli 150 millimetri. Doppie guarnizioni resistenti alle intemperie e all'invecchiamento tra tutte le parti mobili consentono una significativa riduzione delle perdite d'aria e di calore, fornendo un'ottima tenuta in posizione chiusa. L'Airlite presenta un deflettore mobile integrato a scomparsa.

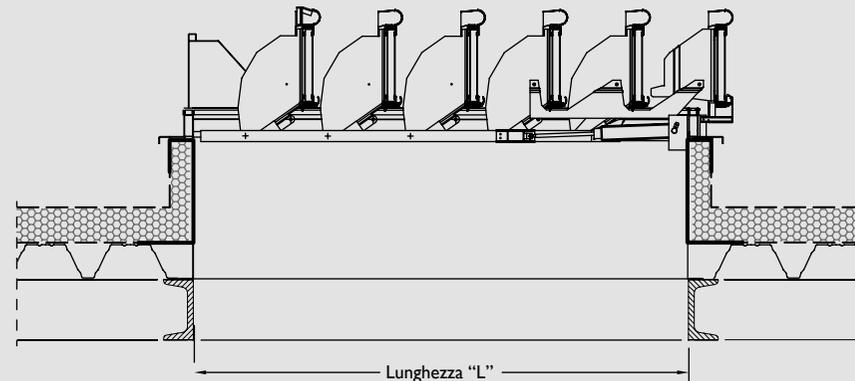
FUNZIONAMENTO E CONTROLLO
Il sistema utilizza il gradiente termico all'interno di un edificio in base alla differenza di pressione o di temperatura per la ventilazione naturale e antincendio. I sensori di pioggia e vento consentono alle lamelle di chiudersi automaticamente in caso di condizioni meteorologiche avverse. A seconda della versione, le lamelle sono azionate pneumaticamente o tramite motore elettrico. In caso di incendio, il dispositivo si apre automaticamente ad una temperatura predefinita di 68 °C o 93 °C tramite una valvola termica. In ogni caso, l'attivazione antincendio ha sempre la priorità assoluta su tutte le altre funzioni.

CARATTERISTICHE TECNICHE
A seconda del modello e delle dimensioni l'Airlite è stato testato per carichi fino a 4.500 N/m² per la neve e 12.500 N/m² per il vento. Il sistema soddisfa tutti i requisiti degli standard attuali ed in particolare quelli della UNI EN 12101-2.

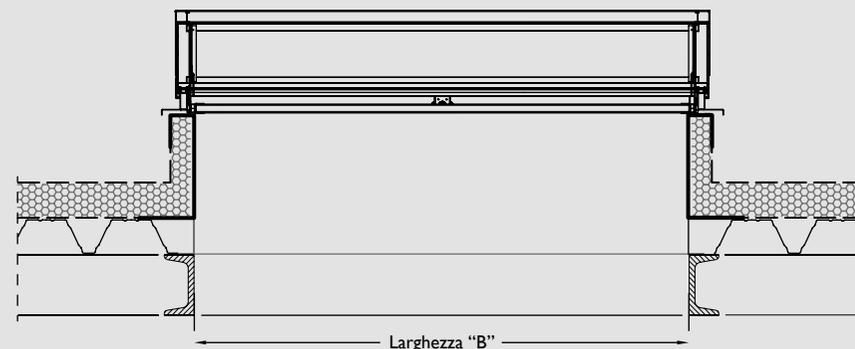
- CARATTERISTICHE E VANTAGGI**
- tecnologia sostenibile e basso consumo energetico
 - buoni valori di isolamento acustico
 - elevata superficie di aerazione garantita per ogni m² di apertura ed eccellenti proprietà aerodinamiche
 - ventilazione naturale giornaliera e antincendio, due funzioni in un solo sistema, senza costi aggiuntivi
 - disponibilità del modello con lamelle traslucide (come fonte di luce naturale anche con lamelle chiuse, crea un effetto psicologico positivo)
 - peso ridotto
 - installazione possibile in orizzontale o in verticale - adatto per il montaggio su qualsiasi tipo di facciata, tetto o integrato in un lucernario in vetro
 - può essere utilizzato come evacuatore, e come immissione di aria
 - sistema affidabile
 - facile installazione (il dispositivo viene fornito completamente assemblato)**
 - abbattimento acustico fino a 26 dB
 - passaggio dell'aria a 50 Pa = 11,7 m³ / hm²
 - certificato come sistema anticaduta secondo la GS-BAU-18

* non valido per lamelle in vetro
** non valido per dispositivi con dimensioni speciali

SEZIONE LONGITUDINALE



SEZIONE TRASVERSALE



DATI TECNICI - MISURE (LARGHEZZA / LUNGHEZZA) E RELATIVI VALORI Av (in m²)

Lunghezza "L" (mm)	Larghezza "B" (disponibile in intervalli millimetrici) / Valori Av (m²)			
	500	1000	1500	2000
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
3300	1,65	3,30	4,95	6,60
3600	1,80	3,60	5,40	7,20