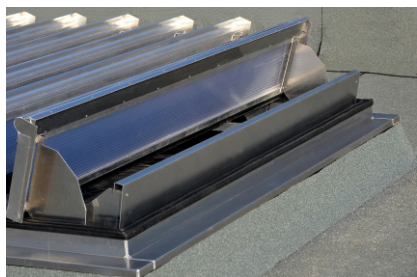




AIRLITE er COLT's nyeste bud på en højeffektiv åbningsenhed til termisk brandventilation og daglig komfort ventilation.

U værdien af enheden er lav, lufttætheden er høj, og derudover har enheden en høj effektfaktor, så man opnår et stort aerodynamisk åbningsareal i.h.t. EN 12101-2



Betjening

Lamellerne åbnes og lukkes enten med 24V DC motor, eller med trykluftcylinder. Den trykluftbetjente udgave tilbydes med dobbelt låsende cylindre, eller med fail-safe åbne funktion.

Til såvel den pneumatiske udgave som den elektriske tilbydes smelteleds sikring, der sikrer, at enheden åbnes ved en forud defineret temperatur.

Ydelse

AIRLITE enhederne kan, afhængigt af dimension og motor/tryklufttype, tilbyde for en snelast op til 4500 N/m² og en vindlast på op til 12500 N/m².

U værdi afhænger ligeledes af størrelse og lameltype, men ned til 1,18 W/m²K er muligt. Lufttætheden varierer ligeledes, og vil oftest være i niveau 17 m³/hm² ved et differenstryk på 50 Pa.

Ventilator design

AIRLITE kan tilbydes fra:

- Breddemål mellem 500 til 1200 mm
- Længdemål mellem 1200 -3000 i step på ca. 300 mm som svarer til lamel bredden.

Lamellerne fås enten som:

- Lameller i 16 mm polycarbonat – enten lysgennemtrængelig klar eller opal
- Lameller i 16 mm grå polycarbonat – der ikke er lysgennemtrængelig.

Polycarbonaten er i 7 lags opbygning så der sikres en lav U værdi for enheden.

Omkring lameller er der dobbelt forseglede pakninger, der ligeledes sikrer en god tæthed og en lav U værdi.

Enheden tilbydes enten som:

- Aluminium mill finish
- Pulverlakeret udgave efter projekt behov.

Standardmæssigt tilbydes insektnet, fuglenet eller gitterværk til sikring mod indbrud.

Produktfordele

Energieffektiv

AIRLITE enheden er designet for at kunne opfylde de nyeste krav til lufttæthed og isolering, og vil derfor være anvendelig i de fleste type bygninger. Er kraven yderligeskærpede, kan vi henvise til andre COLT produkttyper – eksempelvis med 3 lags rude opbygning.

Aerodynamik

AIRLITE enhederne er opbygget for at tilgodese høje krav til isolering, aerodynamik, lufttæthed og høj lydisolerende effekt og er derfor et rigtig godt forslag til en allround enhed til naturlig brandventilation.

Yderligere vindskærm

AIRLITE er udstyret med en bevægelig vindskærm, der åbner, når selve enheden åbnes. Dermed opnås en arkitektonisk flot enhed, men samtidig med stor effektivitet.

Installation

Enheden kan monteres såvel vandret på tag som lodret i facader, eller ethvert gradantal derimellem.

Funktionen er såvel til røg og brandventilation, men mange bruger den også i daglig drift for øget komfortventilation, ligesom at den kan anvendes for tilførsel af erstatningsluft.

Montage

Montagen er enkel. Enheden kommer samlet fra fabrik i én enhed, inklusive motor, og kan derfor enkelt tilpasses de fleste indbygningsmuligheder. Eksempelvis får enheden flange for montage på sokkelkonstruktion, men skal der sammenbygges med vinduesprofilsystemer, er dette også en mulighed, idet flanges tilpasses de aktuelle projektkrav.

Vi er naturligvis klar med både montage og almindelig drift- og vedligeholdelse, så man er sikret en optimal funktionsduelig enhed.

Certificering

AIRLITE er blevet testet for de gældende standarder og krav iht. EN12101-2. CE-mærkning med produktspecifikationer fremgår på alle enheder.

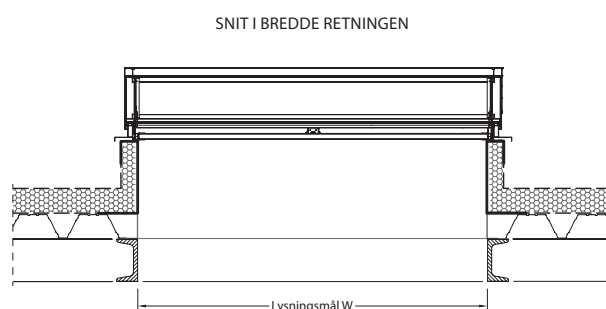
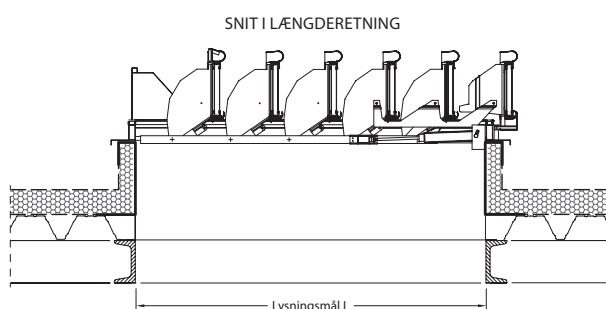
Kvalitetskrav

Fabrikation sker i.h.t. ISO 9001 og der er dokumentation for samtlige enheder der forlader COLT fabrikken.

Design

Der er rigtig mange parametre, at skulle tage stilling til ved designet af en AIRLITE enhed.

Kontakt gerne COLT for råd og vejledning i projekteringsfasen.



		Længde L (mm)						
		1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000
Bredde B (mm)	500	Av	0.60	0.75	0.90	1.05	1.20	1.35
		MFA	0.46	0.58	0.71	0.83	0.95	1.07
		Aa	0.35	0.45	0.54	0.63	0.73	0.82
	1000	Av	1.20	1.50	1.80	2.10	2.40	2.70
		MFA	0.92	1.17	1.41	1.66	1.90	2.15
		Aa	0.72	0.91	1.10	1.29	1.48	1.67
	1500	Av	1.80	2.25	2.70	3.15	3.60	4.05
		MFA	1.38	1.75	2.12	2.48	2.85	3.22
		Aa	1.11	1.39	1.68	1.97	2.26	2.56
	2000	Av	2.40	3.00	3.60	4.20	4.80	5.40
		MFA	1.84	2.33	2.82	3.31	3.80	4.29
		Aa	1.50	1.89	2.28	2.67	3.07	3.47

Av = Målte lysningsmål (m²) MFA = Measured free area (m²) Aa = Aerodynamic free area (m²)

Disse værdier er for en ventilator installeret på et fladt tag med bevægelig vind baffel.