

PRODUKTFUNKTION:

Die Colt Liberator-Systeme sind maschinelle Rauchabzüge (MRA) zur Absaugung von Rauch und heißen Gasen im Brandfall. Darüber hinaus wird der Liberator auch für die tägliche maschinelle Entlüftung eingesetzt.

PRODUKTANWENDUNG:

Einsatzbereiche sind z.B. Industrie-, Kommunal- und Hotelgebäude oder auch Einkaufsmärkte. Der Liberator kommt überall dort zum Einsatz, wo mechanische Brandlüftung bzw. Lüftung gefordert wird.

PRODUKTVORTEILE:

Der Liberator ist in zwei Ausführungen für den Dach- sowie den Wandeinbau erhältlich. Das System zeichnet sich durch sein niedriges Gewicht und der niedrigen Stromaufnahme aus. Der Liberator erfüllt die Anforderungen der Temperatur-Zeit-Klassifizierung: F300, (300°C / 60 Min), und F400 (400°C / 120Min) entsprechend der europäischen Norm DIN EN 12101-3.

Technische Details etc. auf der Rückseite

ANWENDUNGS- UND EINSATZBEREICH

Der Liberator dient neben dem automatischen Rauch- und Wärmeabzug im Brandfall der täglichen maschinellen Entlüftung. Einsatzbereiche sind z.B. mehrgeschossige Industrie-, Kommunal- und Hotelgebäude oder auch Einkaufsmärkte. Die Liberator-Systeme sind in zwei Standardausführungen lieferbar:

- T-Liberator: Für den Einbau in Dachkonstruktionen zur Axiallüftung mit vertikalem Luftausstoß.
- W-Liberator: Für den Wand- und Dacheinbau zur Axiallüftung mit horizontalem und vertikalem Luftausstoß.

Alle Liberatoren werden aus einer hochwertigen Aluminiumlegierung gefertigt, sind dadurch leicht im Gewicht und optimal für die Dach- und Wandmontage geeignet.

T-LIBERATOR

Der T-Liberator ist ausschließlich für den Dacheinbau konstruiert. Besondere Konstruktionsmerkmale sind bei diesem Gerät die vier federbelasteten Rückschlagklappen, die bei Motorstillstand automatisch schließen. Eine Einlaufdüse sorgt für die optimale Ventilatoranströmung, so dass ein großes Abluftvolumen bei minimaler Stromaufnahme erreicht wird.

W-LIBERATOR

Die W-Liberator-Geräte stehen in zwei unterschiedlichen Konstruktionen zur Verfügung: W-Liberator Typ FLAP (Wand- und Dacheinbau) und W-Liberator Typ FCO (Wandeinbau)

Bei der Systemausführung FLAP besteht das Außenelement aus einer isolierten doppelschaligen Aluminium-Kantkonstruktion (U-Wert <math>< 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}</math>). Diese wird mit einem elektrischen Öffnungs- und Schließmechanismus angesteuert. Im Brandfall öffnet die Außenklappe über einen energieunabhängigen Notfall-Mechanismus mittels Gasdruckfeder und wird mechanisch gegen ein Wiederverschließen gesichert.

Zur harmonischen Integration in die Fassade können diese in RAL-Farben beschichtet werden.

Bei der Systemausführung FCO besteht das Außenelement aus einer Fassadenjalousie, hergestellt aus einer Aluminium-Kantkonstruktion mit elektromotorisch betriebenen Lamellen. Auch hier kann die Verschlussklappe bei Bedarf in jeder RAL-Farbe beschichtet werden. Die Lamellen verschließen im Ruhezustand die Auströmöffnung. Im Brandfall öffnet das Gerät über einen energieunabhängigen Notfall-Mechanismus mittels Feuer-Not-Auslösung. Auch hier verhindert eine mechanische Sicherheitseinrichtung ein Wiederverschließen der Luftlenklamellen.

WEITERE SYSTEMMERKMALE

W-Liberator Typ FCO

- flach aufbauendes Außengehäuse
- nur Wandeinbau möglich

W-Liberator Typ FLAP:

- isoliertes doppelschaliges Außengehäuse
- Dach- und Wandeinbau möglich

T-Liberator:

- ausgestattet mit federbelasteten Rückschlagklappen und daher keine zusätzliche elektrische Verkabelung für diese Verschlusseinheit notwendig.
- nur Dacheinbau möglich

Für alle Modelle gilt:

- Geringes Gewicht
- Geeignet für die tägliche Lüftung
- Motoren geprüft nach ErP-Richtlinie
- Niedrige Stromaufnahme
- Nur kleine Dach-/Wandöffnungsflächen notwendig
- Luftleistungen von 8.600 m³/h bis 32.050 m³/h
- Universell einsetzbar durch vielfältigen Geräteaufbau
- Alle Brandgasventilatoren sind als Gesamteinheit einschließlich der jeweiligen Verschlussklappe geprüft und zertifiziert nach EN 12101-3:2002

PRODUKTE IN ANWENDUNG

1 | Lager Uni zu Köln

Projekt:
Lager Uni zu Köln
Projektort:
D-50937 Köln, Deutschland

Colt-Produkte:
W-Liberator Typ FLAP | Wandeinbau

2 | Einkaufszentrum, Kerpen

Projekt:
Einkaufszentrum
Projektort:
D-50170 Kerpen, Deutschland

Colt-Produkte:
W-Liberator Typ FLAP | Wand- und Dacheinbau

3 | VORTEIL Baucenter, Unkel

Projekt:
VORTEIL Baucenter
Projektort:
D-53572 Unkel, Deutschland

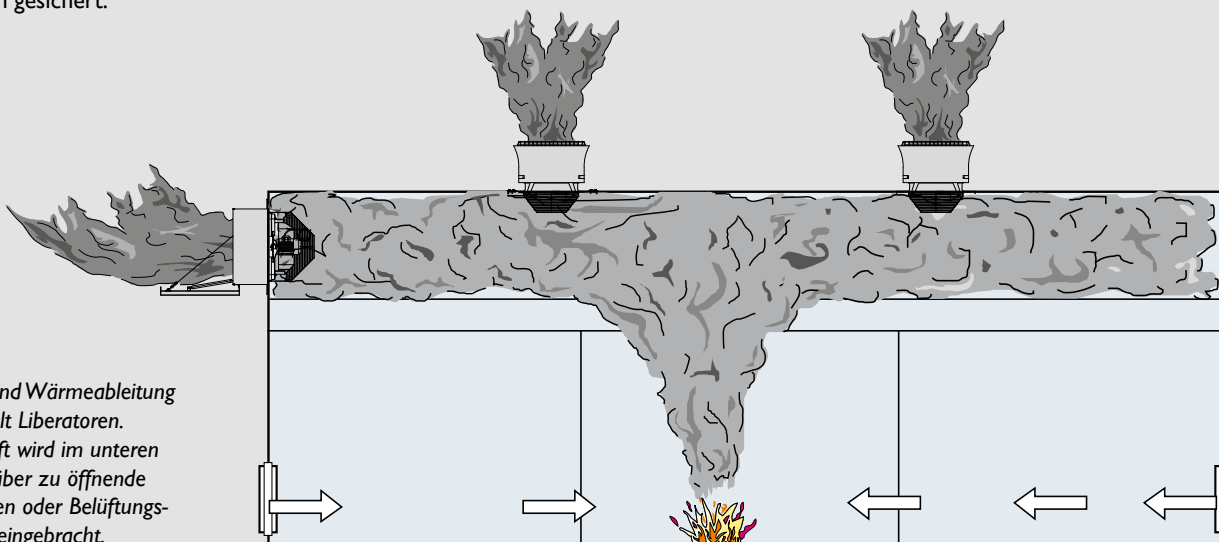
Colt-Produkte:
W-Liberator Typ FLAP | vielseitige Wandeinbausituationen in Betonwand, Trapezblech, Holzgiebelwand und Oberlicht

4 | Fiege Mega Center, Dieburg

Projekt:
Fiege Mega Center
Projektort:
D-64807 Dieburg, Deutschland

Colt-Produkte:
T-Liberator | Dacheinbau

Rauch- und Wärmeableitung durch Colt Liberatoren. Die Zuluft wird im unteren Bereich über zu öffnende Tore, Türen oder Belüftungssysteme eingebracht.





KEY FEATURES

Vergleichbare
Produkte am
Markt
min. 7 Kw

Liberator
max. 2,2 Kw
-68,5%

Leistungsaufnahme

Niedriger U-Wert
1,4 W/m²K (W-Liberator Typ FLAP)

**Geringes
Gewicht**

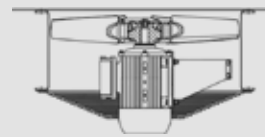
Der Liberator wurde nach der
EN 12101-3: 2002
geprüft und zertifiziert

ErP konform
basierend auf der ErP-Richtlinie
2009/125/EG

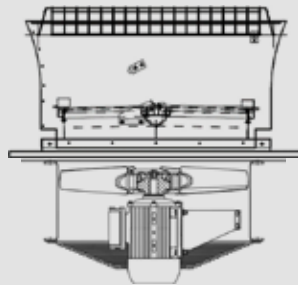
Kosten sparen
durch außenliegende
Verkabelung und dadurch
Verzicht auf Funktionserhalt

**Für die tägliche
Entlüftung geeignet**

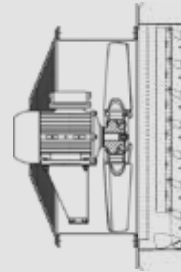
3
verschiedene Ausführungsvarianten



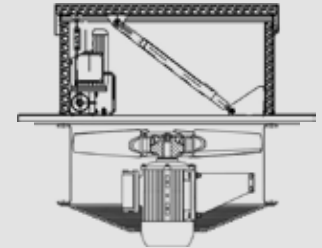
Liberator Motoreinheit



T-Liberator



W-Liberator Typ FCO



W-Liberator Typ Flap

BAUGRÖßE	TYP	LEISTUNG kW	STROM A	Volumenströme in m³/h**					
				T-LIBERATOR	W-LIBERATOR FLAP		W-LIBERATOR FCO		
06	15-1	0,55	1,7	12900		12800		12900	
	23-1	0,75	2,94	12600		14400		13450	
	23-2	1,5	3,49	17250		17200		15300	
	2312-2	1,5/0,37	3,54/1,64	17250	8625*	17200	8600*	15300	7650*
08	12-1	0,75	2,64	19000		22500		20000	
	15-2	1,5	3,72	24900		29000		25750	
	15-3	2,2	6,07	26250		32050		28500	
	1508-2	1,5/0,25	4,21/1,57	24900	12450*	29000	14500*	25750	12850*
	1508-3	2,2/0,37	5,93/2,27	26250	14250*	32050	16000*	28500	13100*
				Gewicht in Kg					
06	15-1			68,5		81,5		71,5	
	23-1			66,5		79,5		69,5	
	23-2			72,5		85,5		75,5	
	2312-2			83,5		96,5		86,5	
08	12-1			100,6		112,6		102,6	
	15-2			109,6		121,6		111,6	
	15-3			115,6		127,6		117,6	
	1508-2			113,6		125,6		115,6	
	1508-3			122,6		134,6		124,6	

*reduzierte Leistung, dieser Brandlüfter ist mit einem Motor mit zweitouriger Drehzahl ausgerüstet.

**Volumenströme bei freier Ansaugung, externe Pressung Δ = 0 Pa