

FUNKCE VÝROBKU:

Colt Liberator je zařízení určené k nucenému odvodu kouře a tepla v případě požáru. Dále může být využíváno rovněž k dennímu větrání.

POUŽITÍ VÝROBKU:

Je vhodný např. pro průmyslové, veřejné a hotelové budovy nebo také nákupní centra. Ventilátor Liberator najde uplatnění všude, kde je nutné zajistit požární odvětrávání, resp. běžné větrání.

PŘEDNOSTI VÝROBKU:

Ventilátory Liberator jsou nabízeny ve dvou provedeních - pro montáž na střechu nebo do fasády. Systém se vyznačuje nízkou hmotností a nízkou spotřebou elektrické energie. Ventilátory Liberator splňují následující teplotní třídy (teplota čas): F200 (200°C/120min.), F300 (300°C/60 min.) a F400 (400°C/120 min.) podle evropské normy ČSN EN 12101-3.

Další informace a technické údaje jsou uvedeny na následujících stranách.

OBLAST POUŽITÍ

Ventilátor Liberator je určen nejen pro nucený odvod kouře a tepla v případě požáru, ale i pro denní větrání. Je vhodný např. pro vícepodlažní průmyslové, veřejné a hotelové budovy, sklady a logistické haly nebo také nákupní centra.

Ventilátory Liberator jsou dodávány ve dvou standardních provedeních:

- T-Liberator: provedení určené k osazení do střešních konstrukcí jako axiální ventilátor s vertikálním výfukem vzduchu.
- W-Liberator: provedení určené k osazení do fasád a na střechy jako axiální ventilátor s horizontálním a vertikálním výfukem vzduchu.

Všechna zařízení Liberator jsou zhotovena z vysoce kvalitní slitiny hliníku. Mají tedy nízkou hmotnost a dlouhou životnost, proto jsou vhodná pro montáž na střechy nebo do fasád budov.

T-LIBERATOR

Ventilátor T-Liberator je navržen výhradně pro osazení na střechy budov. Zvláštním konstrukčním znakem tohoto zařízení jsou čtyři zpětné klapky ovládané pružinou, které se v klidovém stavu motoru automaticky uzavřou.

W-LIBERATOR

Zařízení W-Liberator jsou vyráběna ve dvou různých provedeních: W-Liberator typ FLAP (osazení na střechu a do fasády) a W-Liberator typ FCO (osazení na střechu a do fasády). Vnější část ventilátoru v provedení FLAP je tvořena dvouvrstvou hliníkovou konstrukcí s vloženou izolací ($U < 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$). Křídlo je ovládáno elektrickým otevíracím a zavíracím mechanismem. V případě požáru se venkovní klapka otevře pomocí plynových vzpěr nouzového mechanismu, který je nezávislý na přívodu elektrické energie. Klapka je v otevřené poloze mechanicky zajištěna proti opětovnému zavření. Ventilátory mohou být opatřeny povrchovou úpravou v barevných odstínech RAL, aby je bylo možné harmonicky začlenit do fasády.

Vnější část systému v provedení FCO je tvořena hliníkovou žaluziovou klapkou s elektricky ovládanými usměrňovacími lamelami. Také tato klapka může být opatřena povrchovou úpravou ve všech barevných odstínech RAL.

Lamely v klidovém stavu uzavírají výstupní otvor. V případě požáru se lamely otevřou pomocí nouzového mechanismu, který je nezávislý na přívodu energie. Lamely jsou v otevřené poloze rovněž mechanicky zajištěny proti opětovnému zavření.

DALŠÍ VLASTNOSTI

W-Liberator, typ FCO:

- nízká stavba vnější části zařízení,
- osazení na střechu a do fasády.

W-Liberator, typ FLAP:

- tepelně a hlukově izolovaná konstrukce uzavíracího křídla,
- osazení na střechu a do fasády.

T-Liberator:

- ventilátor je vybaven zpětnými klapkami ovládanými pružinou a není tedy zapotřebí přidavné elektrické zapojení pro tuto uzavírací jednotku,
- určen výhradně pro osazení na střechu budov.

Přednosti všech modelů:

- nízká hmotnost,
- vhodné pro denní větrání,
- motory odzkoušené podle směrnice ErP,
- nízká spotřeba elektrické energie umožňuje použití menšího záložního zdroje,
- potřebné pouze malé rozměry otvorů ve střeše nebo fasádě,
- výkony od 8 600 m³/h do 32 050 m³/h
- univerzální využití díky variabilní konstrukci zařízení,
- všechny ventilátory pro odvod kouře a tepla při požáru jsou testovány a certifikovány podle ČSN EN 12101-3:2002 jako celek včetně příslušné uzavírací klapky.

INSTALOVANÉ SYSTÉMY

1 | Freeport Fashion Outlet Hatě

Projekt:
Freeport Fashion Outlet, Hatě

Lokalita:
Hatě, Česká republika

Produkty Colt:
T-Liberator | osazení na VZT koleno

2 | Obchodní centrum Galerie Teplice

Projekt:
Obchodní centrum Galerie, Teplice

Lokalita:
Teplice, Česká republika

Produkty Colt:
W-Liberator, typ FLAP | osazení na střechu

3 | Hotel Yazz

Projekt:
Hotel Yazz, Praha

Lokalita:
Praha 8 – Karlín, Česká republika

Produkty Colt:
W-Liberator, typ FLAP | osazení na střechu

4 | Kongresové a univerzitní centrum Zlín

Projekt:
Kongresové a univerzitní centrum Zlín

Lokalita:
Zlín, Česká republika

Produkty Colt:
W-Liberator - FCO | osazení do fasády

5 | Hala Polárka

Projekt:
Hala Polárka, Frýdek-Místek

Lokalita:
Frýdek-Místek, Česká republika

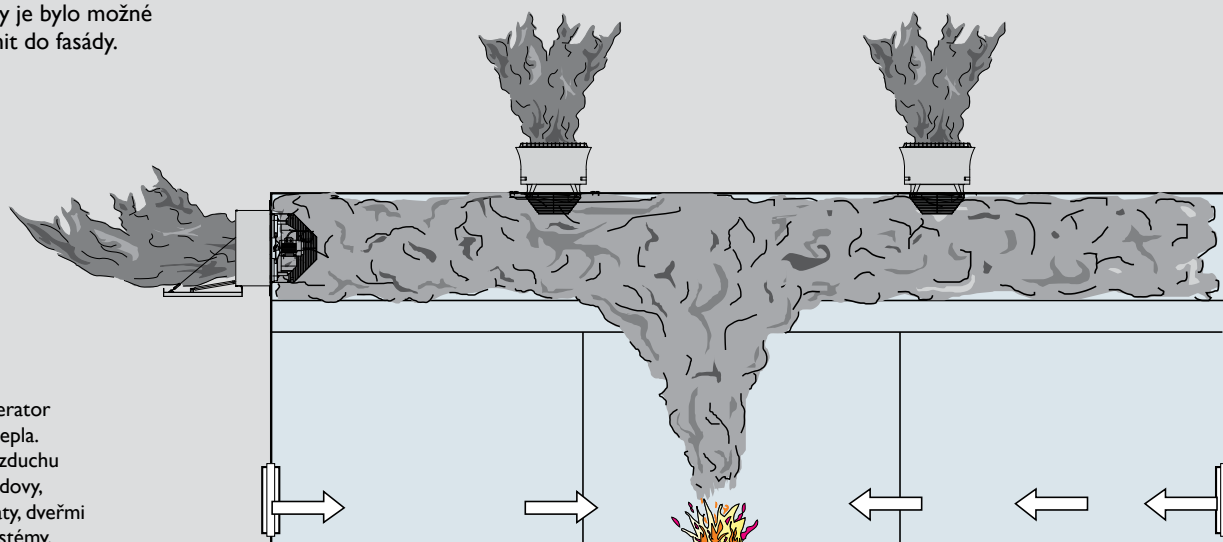
Produkty Colt:
W-Liberator - typ FLAP | osazení na střechu

6 | Brose Kopřivnice

Projekt:
Výškový sklad Brose CZ, Kopřivnice

Lokalita:
Kopřivnice, Česká republika

Produkty Colt:
T-Liberator | osazení na střechu



Ventilátory Colt Liberator pro odvod kouře a tepla. Přívod náhradního vzduchu je ve spodní části budovy, např. otevřenými vraty, dveřmi nebo ventilačními systémy.



HLAVNÍ VLASTNOSTI

Srovnatelné
výrobky na
trhu
min. 7 kW

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

Nízký příkon

Nízká hodnota U

1,4 W/m²K (W-Liberator, typ FLAP)

Nízká
hmotnost

Liberator je odzkoušen
a certifikován dle

ČSN EN 12101-3:2002

Splňuje

ErP

podle směrnice ErP 2009/125/ES

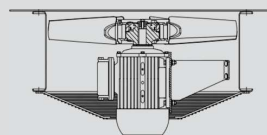
Úspora nákladů

díky dlouhé životnosti

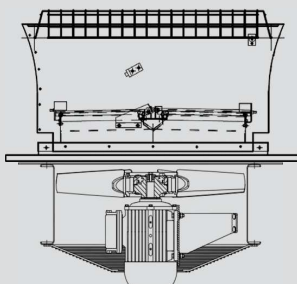
a nízkému příkonu ventilátorů.

Vhodný pro
denní větrání

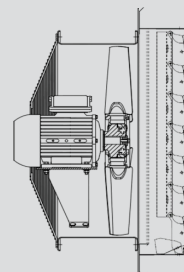
Různé varianty
provedení



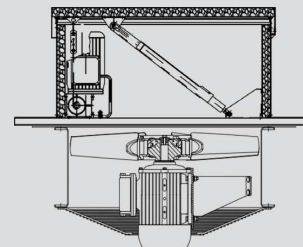
Motorová jednotka Liberator



T-Liberator



W-Liberator, typ FCO



W-Liberator, typ Flap

VELIKOST	TYP	PŘÍKON (kW)	PROUD (A)	T-LIBERATOR	W-LIBERATOR FLAP	W-LIBERATOR FCO	
Objemové průtoky (m ³ /h**)							
06	15-1	0,55	1,7	12 900	12 800	12 900	
	23-1	0,75	2,94	12 600	14 400	13 450	
	23-2	1,5	3,49	17 250	17 200	15 300	
	2312-2	1,5/0,37	3,54/1,64	17 250	8 625* 17 200	8 600* 15 300	7 650*
08	12-1	0,75	2,64	19 000	22 500	20 000	
	15-2	1,5	3,72	24 900	29 000	25 750	
	15-3	2,2	6,07	26 250	32 050	28 500	
	1508-2	1,5/0,25	4,21/1,57	24 900	12 450* 29 000	14 500* 25 750	12 850*
	1508-3	2,2/0,37	5,93/2,27	26 250	14 250* 32 050	16 000* 28 500	13 100*
Hmotnost (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	

* Snížený výkon; tento ventilátor je vybaven dvourychlostním motorem.

** Objemové průtoky s volným sáním.