

Adatlap

Frisslevegő utánpótló zsalus berendezés

A TERMÉK BEMUTATÁSA

Az oldalfalba telepíthető Colt FCO zsalus berendezés segítségével természetes úton biztosítható a frisslevegő utánpótlás mind hő- és füstelvezetés, mind pedig napi szellőztetés esetén, mindemellett pedig akár a természetes megvilágításról is gondoskodik.

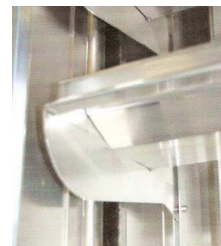
Alkalmazási terület: iparban, szolgáltató szférában, közintézményekben.



▲ Colt FCO homlokzati frisslevegő bepótló zsaluk festett alumínium lamellákkal



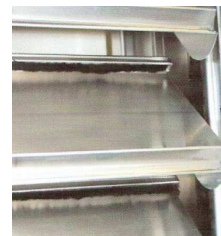
▲ FCO zsaluk üveg lamellákkal



▲ Alumínium lamella nyitva



▲ FCO zsaluk polikarbonát lamellákkal



▲ Tömítettséget biztosító sörtek

SZERKEZETI FELÉPÍTÉS

Az Colt FCO oldalfali frisslevegő utánpótló zsalus termék magas minőségi követelményeknek megfelelő szerkezeti elemekből épül fel, a főbb egységek korrózióálló Colterra alumíniumból készülnek.

A FCO zsalus berendezés nagy méretválasztékban rendelhető termék. Két alapvető házkialakítása létezik: a lamellák nyitott állapotban kilógnak a készüléktest síkjából, vagy teljesen be vannak sülyesztve a házba. Az igényektől függően többféle lamella típus közül lehet választani: kérhető víztiszta vagy opál színű cellás polikarbonáttal, egy- ill. kétrétegű alumíniumból, vagy akár három féle üvegezéssel. Alkalmazkodva a különböző beépítési körülményekhez többféle keretszerkezettel kombinálható a termék.

A berendezés nyitható manuálisan, automatikusan (hőre), vagy központilag, ennek megfelelően a nyitószervezet lehet mechanikus, elektromos vagy pneumatikus rendszerrel.

ELŐNYÖK

- Széles méretválaszték
- Letisztult szerkezeti felépítés
- Többféle lamella típus: PC, üveg, alumínium
- Egyszerű és sokféle telepítési lehetőség
- Többféle választható nyitószervezet
- Költséghatékony megoldás gravitációs szellőztetés kiegészítéseként



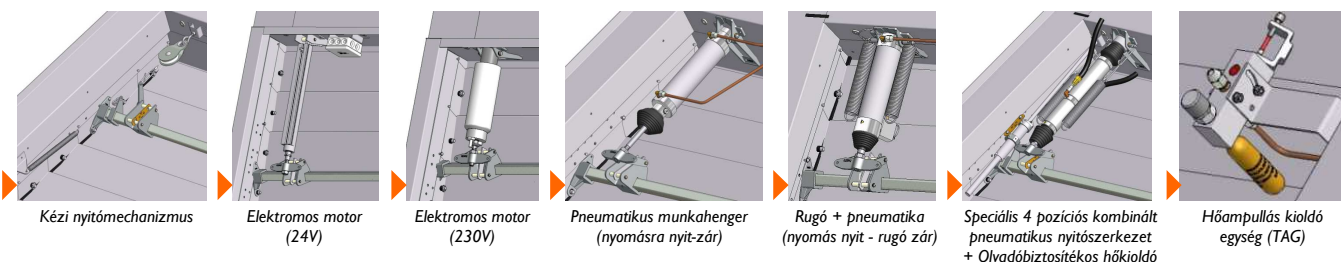
Essmann Hungária Kft.
1047 Budapest
Baross utca 99.
T.: +36 1 412 0660
+36 1 329 7057

kla.essmann.hu@kingspan.com

Adatlap

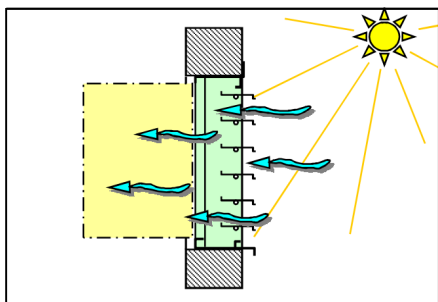
NYITÓSZERKEZETEK

Az FCO oldalfali zsalu alkalmazható a hő- és füstelvezetés kiegészítő elemeként, illetve a napi gravitációs átszellőztető rendszer integráns részeként is. Ahhoz, hogy a tetőn használt komplex termékekkel együtt lehessen vezérelni a levegő utánpótló egységeket is, a Colt olyan homlokzati zsalut fejlesztett ki, melyet rendkívül sokféle nyitószervezet segítségével lehet aktiválni. Az FCO kérhető kézi nyitómechanizmussal, csatlakoztatható pneumatikus rendszerbe többféle nyitószervezettel, valamint különböző elektromos (24V és 230V) motorral is rendelhető. Mindkét alapvető típus kombinálható automatikus hőkioldó egységgel, mely a készüléket tűz esetén az előre meghatározott hőmérséklet elérésekor (68 °C, 72 °C, 93 °C) azonnal kinyitja.



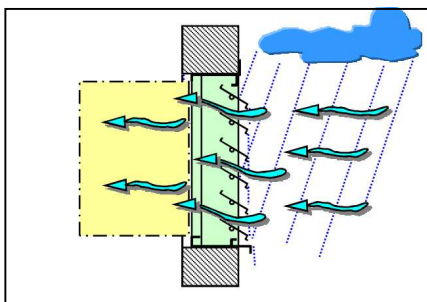
MŰKÖDÉSI MECHANIZMUS

Szellőztetés szép időben

**Szabad levegő kiáramlás:**

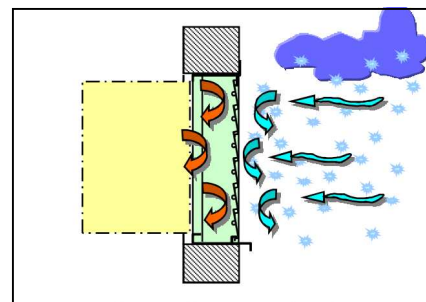
Az FCO zsalus szellőző lamellái teljesen NYITVA

Szellőztetés csapadékos időben

**Tartós beázás mentes szellőztetés:**

Az FCO zsalus szellőző lamellái részben NYITVA

Téli állapot

**A hővesztesség megakadályozása:**

Az FCO zsalus szellőző lamellái teljesen ZÁRVA

VEZÉRLÉS

Tekintettel arra, hogy a telepített rendszer üzemeltetése, és karbantartása is a költséghatékonyság jegyében történjen, a Colt kidolgozott egy olyan pneumatikus működtetési elvet, amelynél nincsenek újraélesztési költségek, lejáró szavatosságú, cserélendő alkatrészek, ráadásul központilag megoldható valamennyi termék visszazárása egy gomb megnyomásával, így a beázási károk kiküszöbölhetők.

A tető és az oldalfali zsalus termékeinkhez kiválasztjuk a megfelelő pneumatikus nyitószervezetet, ami lehet rugóval kombinált, vagy tisztán pneumatikus kialakítású. A munkahengerekhez csővezetékét építünk ki, előbbi esetén szimpla, utóbbi alkalmazásakor dupla csővezetést alkalmazunk NYIT-ZÁR funkcióval.

Ez egyrészt lehetővé teszi a központilag működtetett napi szellőztető funkció ellátását, másrészt egy esetleges vészkioldás utáni automatikus visszazárást. A füstelvezetés esetén történő kioldás is előszeretettel választjuk vésznyitó kazetták helyett a gazdaságosabb légtartályos megoldást, amennyiben a műszaki feltételek adottak az épületben. A mindig feltöltött, visszacsapó szeleppel ellátott, sűrített levegős légtartályok a leürülést követően a helyi hálózatról (vagy kompresszorról) újra feltöltődnek automatikusan, így a rendszer magától ismét üzemképes állapotba kerül.



Colt szellőztető központos rendszer + légtartályok



Szellőztető központ + vészkazetták



Colt Szellőztető központ tartalma



Kompresszor + tartály

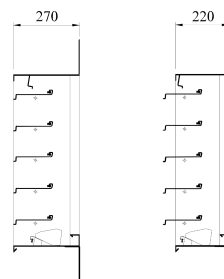


Eső + szél szenzor

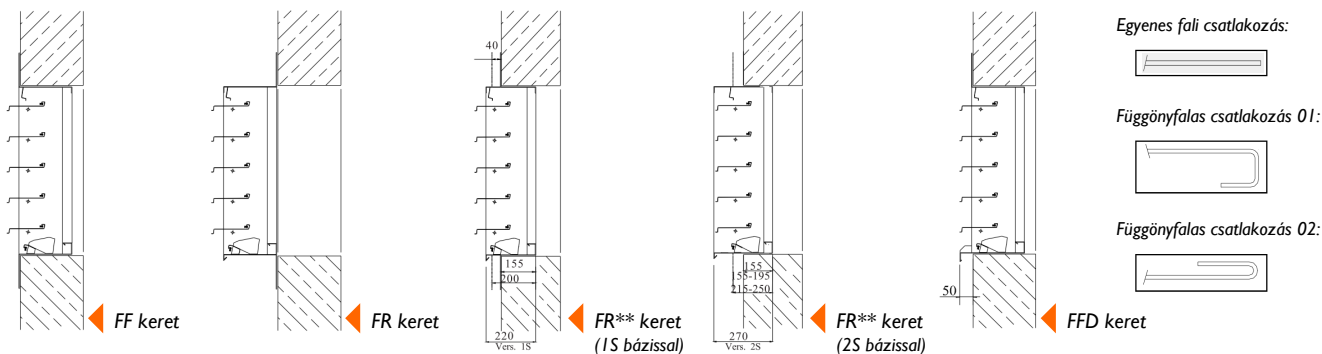
KÉSZÜLÉKTEST

A Colt FCO zsalu házszerkezete korrózióálló Colterra alumínium lemezből készül. Kétféle mélységben gyártjuk a készüléktestet attól függően, hogy mi a megrendelői igény. Az egyik típusú kialakítás esetén a lamellák nyitott állapotban kilógnak a házból (1S), a mélyebb verzió esetén, pedig rejtve maradnak (2S). Valamennyi alumínium alkatrész kérhető porfestett felületkezeléssel (a nyitószervezetet leszámítva).

A beépítési körülményekhez igazodva különböző keret és peremtípusokkal szállítjuk a berendezéseket.



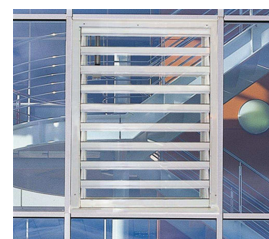
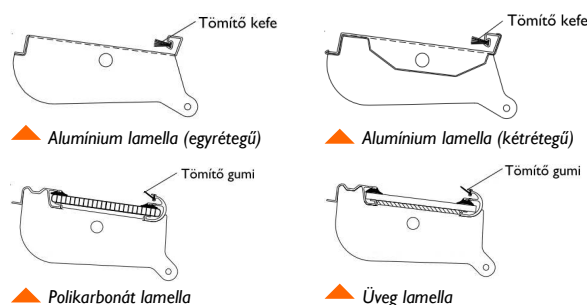
KERETSZERKEZET TÍPUSOK



LAMELLA TÍPUSOK

Az FCO zsalu lamelláit háromféle anyagbetétrel gyártjuk: alumínium, polikarbonát, és üveg.

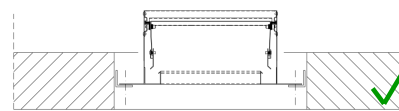
Létezik egyrétegű és kétrétegű alumínium lamella (tömítő kefével vagy anélkül); kétrétegű opál vagy víztiszta polikarbonát (9mm) lamella gumitömítéssel; drótüveges (7mm), ütésálló üvegezésű (6mm), valamint többretegű biztonsági üvegezésű (6mm) lamella gumitömítéssel.



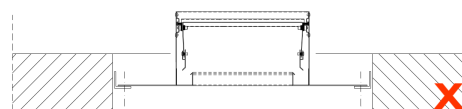
SZERELÉS, TELEPÍTÉS

A terméket kifejezetten 90°-os, függőleges homlokzati beépítésre fejlesztették ki. Bármilyen faltípusba könnyen integrálható a berendezés, csupán egy acél kiváltó keretet kell hozzá elkészíttetni. Köszönhetően a különböző keretszerkezeti kialakításoknak, a zsalu beépíthető úgy, hogy a fal síkjából teljesen vagy csak részben kilógnon, de igény szerint falba süllyeszthető verzió is kérhető.

Speciális esetekben, amikor komfort térbe akarjuk integrálni a terméket, akkor függönyfalba illeszkedő profilkialakítással szállítjuk a zsalt, és az ablaküveg helyére építjük be a készüléktestet. A keret vízszigeteléséről minden körülmények között gondoskodni kell.



Helyes telepítés

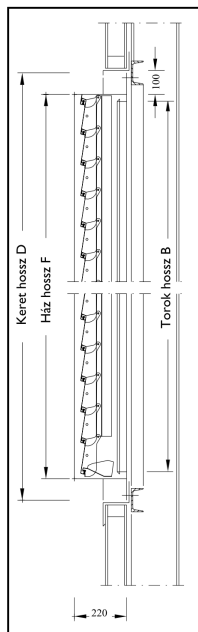


Helytelen telepítés

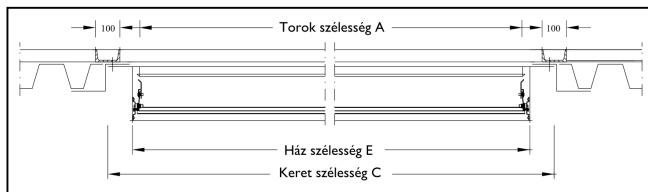


Adatlap

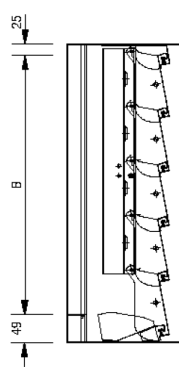
FŐ MÉRTEK



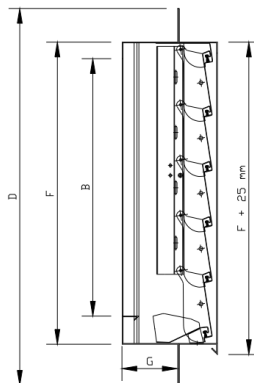
HOSSZMETSZET



KERESZTMETSZET — FR KERETTÍPUSSAL



FF KERETTÍPUS

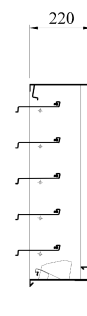


FR*** KERETTÍPUS

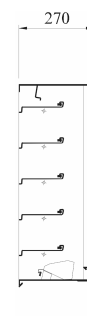
MÉRETKÓD HOSSZ	LAMELLÁK SZÁMA (TERMÉKENKÉNT)
..10	5
..11	6
..13	7
..14	8
..15	9
..17	10
..18	11
..19	12
..21	13
..22	14
..23	15

MÉRETKÓD HOSSZ	LAMELLÁK SZÁMA (TERMÉKENKÉNT)
..25	16
..26	17
..27	18
..29	19
..30	20
..31	21
..32	22
..34	23
..35	24
..36	25
..38	26

TOROK MÉRTEK		HÁZ MÉRTEK		KERET MÉRTEK (STANDARD EGYENES)	
Szélesség [mm]	Hosszúság [mm]	Szélesség [mm]	Hosszúság [mm]	Szélesség [mm]	Hosszúság [mm]
Kód	A	Kód	B	Kód	C
06..	426	..10	658	06..	824
07..	576	..11	791	07..	974
09..	726	..13	924	09..	1124
10..	876	..14	1057	10..	1274
12..	1026	..15	1190	12..	1424
13..	1176	..17	1323	13..	1574
15..	1326	..18	1456	15..	1724
16..	1476	..19	1589	16..	1874
18..	1626	..21	1722	18..	2024
21..	1926	..22	1855	21..	2324
23..	2126	..23	1988	23..	2524
25..	2326	..25	2121	25..	2924
		..38 -ig egységenként 133 mm-rel nő		..38 -ig egységenként 133 mm-rel nő	
		..38	3451	..38	3825



1S

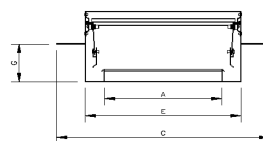


2S

MÉRTHATÁROK

Szélességi kód	Hosszúsági kód																											
kód	10	11	13	14	15	17	18	19	21	22	23	25	26	27	29	30	31	32	34	35	36	38						
06																												
07																												
09																												
10																												
12																												
13																												
15																												
16																												
18																												
21																												
23																												
25																												

NEM LÉTEZIK!



KERET TÍPUSA:	MÉLYSÉG:
FR***	G méret [mm]
Bázis típus: 1 S	15 - 135
	155 - 200
	15 - 135
Bázis típus: 2 S	155 - 195
	215 - 250

HŐÁTBOCSÁTÁSI
TÉNYEZŐK

HŐÁTBOCSÁTÁSI TÉNYEZŐ (LAMELLÁK K ÉRTÉKE)	
Lamella típus	k [W/m²K]
A1	5,42
A2	3,49
P.R*	3,2
G.R**	5,4

SÚLY ADATOK, FELÜLETEK

MÉRETKÓD	GEOMATERIAI FELÜLET	HATÁSOS NYÍLÓFELÜLET	SÚLY (NYITÓSZERKEZET NÉLKÜL)			
	Ag [m²]	Aw [m²]	A1 [kg]	A2 [kg]	P.R [kg]	G.R [kg]
0610	0,28	0,20	10	11	11	16
0615	0,51	0,36	14	17	17	26
0621	0,73	0,52	18	22	23	36
0625	0,90	0,64	22	27	27	43
0910	0,48	0,33	12	15	15	23
0915	0,86	0,60	18	22	22	37
0921	1,25	0,88	23	29	30	50
0925	1,54	1,08	27	35	35	60
1210	0,68	0,47	15	19	19	30
1215	1,22	0,84	21	27	27	47
1221	1,77	1,22	27	36	36	65
1225	2,18	1,50	31	43	43	78

MÉRETKÓD	GEOMATERIAI FELÜLET	HATÁSOS NYÍLÓFELÜLET	SÚLY (NYITÓSZERKEZET NÉLKÜL)			
	Ag [m²]	Aw [m²]	A1 [kg]	A2 [kg]	P.R [kg]	G.R [kg]
1510	0,87	0,59	18	22	22	36
1515	1,58	1,07	25	33	33	58
1521	2,28	1,55	31	43	43	79
1525	2,81	1,91	36	50	50	95
1810	1,07	0,73	22	26	26	43
1815	1,93	1,32	29	38	38	68
1821	2,80	1,90	38	50	49	94
1825	3,45	2,35	43	58	58	113
2110	1,27	0,86	-	31	30	-
2115	2,29	1,56	-	44	43	-
2121	3,32	2,26	-	57	56	-
2125	4,09	2,78	-	67	66	-