



Elosmoke R205-AIR

Sáv-felülvilágító termékcsalád

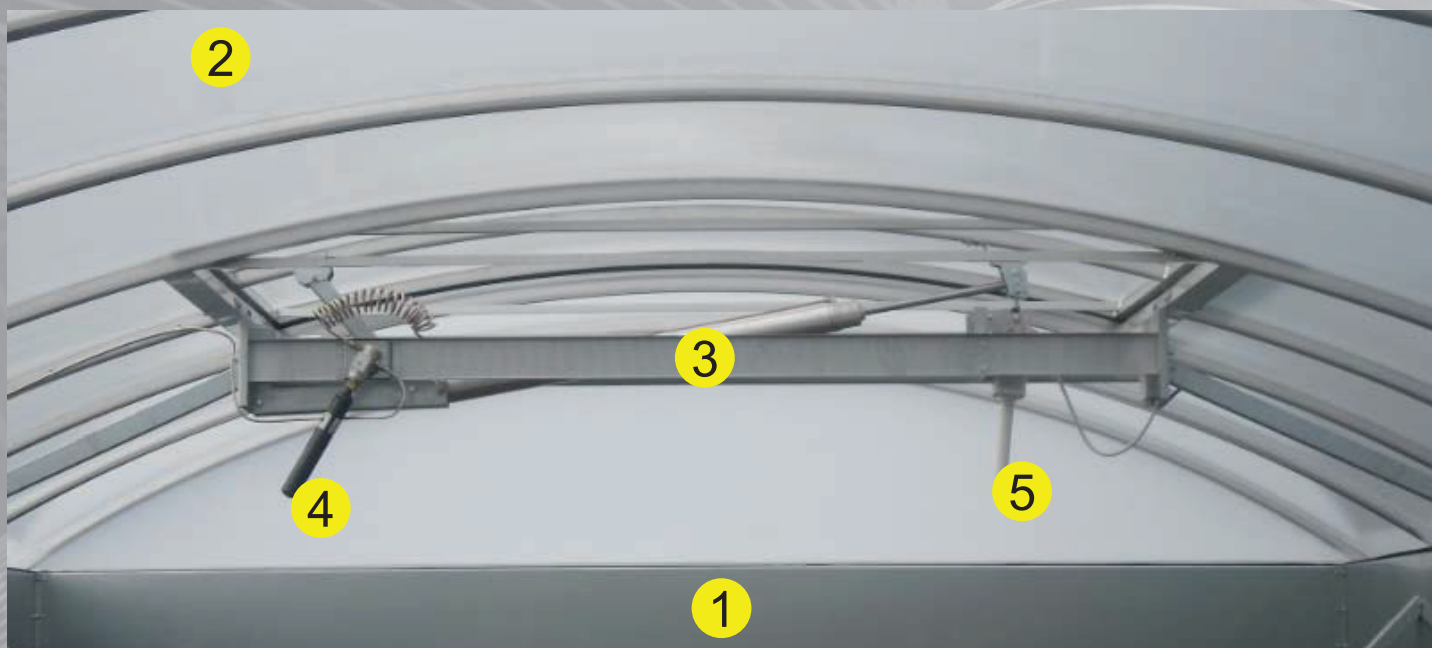


Hő- és füstelvezetés

Napi szellőzés

Természetes bevilágítás

EN 12101-2 :2003-09 szerint bevizsgálva és tanúsítva



Az Elosmoke R205-AIR sáv-felülvilágító termékcsalád elengedhetetlen kelléke a modern tűz megelőzésnek, és a hő- és füstelvezetésnek.

A termékeket a CE EN 12101-2:2003-09 szabvány szerint tesztelték és hitelesítésében a következő osztályozást kapta:

Átfolyási tényező: $C_v = 0,77$

Működési biztonság: RE 1000 (TYP B)

Hőteher: SL 500

Alacsony környezeti hőmérséklet: T (00)

Szélterhelés: WL 1500

Hő ellenállás: B600



A sáv-felülvilágítók az alábbi opciókkal rendelhetők:

1 Lábazat

hőszigetelt vagy hőszigetelés nélküli acéllemez, horganyzott, vagy RAL színre porszórt kivitelben. 30-60 cm lábazati magassággal

2 Bevilágító felület

10 mm, 16 mm, vagy 20 mm vastag, víztiszta vagy opál cellás polikarbonáttal (nehezen éghető, nem égve csepegő minősítéssel)

3 RWA- nyitó szerkezet

Pneumatikus munkahenger, 24V-os motor

4 Automatikus hőkioldó egység (TAG)

68 °C illetve 93 °C-on történő automata indítással

5 Szellőztető motor

230V-os szellőztető motor opcionálisan rendelhető

6 Beszűrő egység

7 Üveg fiola

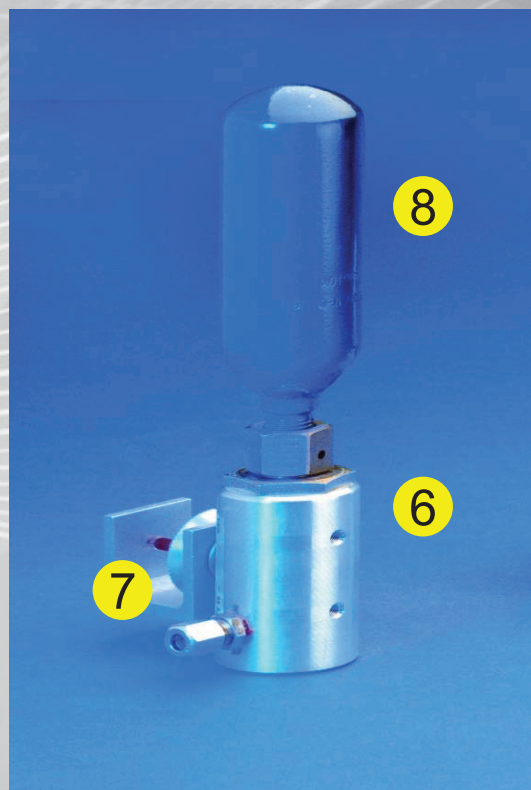
68 °C illetve 93 °C-on

8 CO₂-es palack

Hő- és füstelvezetés Elosmoke R205-AIR

Automatikus hőkioldás a biztonságos működésért

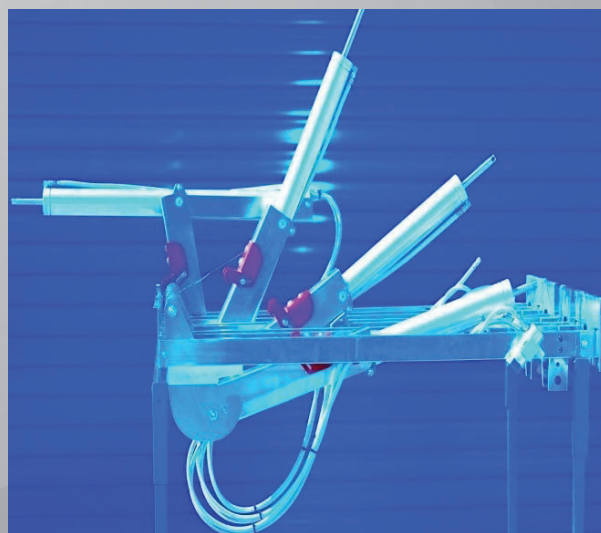
Az automata hőkioldó egység (TAG) lehetővé teszi hogy a kupola közvetlen hő hatására automatikusan működésbe lépjen, és kinyíljon. A kiváló minőségű anyagokból felépülő készülék az alapkiépítés része. A hőkioldó alapegység a következőképpen működik. A kupola alatt keletkező közvetlen hőterhelés hatására, mely lehet 68°C vagy 93°C, a hőfiola (8) eltörik és a beszűrő egység (7) felszabadítja a CO₂-es palackban (9) található nagynyomású gázt, ami működésbe hozza a pneumatikus nyitószerveket és a kupola kinyílik. A nyitószervek zárni is képes a kupolát, mely azonban nem képezi az alapkiépítés részét. Ez a speciális funkció lehetővé teszi, hogy egy erre a célra telepített CO₂-es vezérlőközpontból a távolból bezárjuk a kupolát.



Költséghatékony karbantartás

A 9/2008-as ÖTM rendelet értelmében a hő- és füstelvezető rendszereket félévente kötelezően karban kell tartani. Karbantartási tevékenységet kellő szakmai kompetenciával rendelkező cég végezhet. A SUN Tűzvédelmi Kft. által telepített rendszerek karbantartásakor és alkatrész cseréknél csak eredeti gyári termékeket használunk, így a termék garanciája nem veszik el, és az általános garanciális időtartam meghosszabbodik. A minőségi termékeknek köszönhetően a CO₂-es palackot és a hőfiolát nem kell minden alkalommal cserélni, ezáltal a karbantartási költségek jelentősen mérsékelhetőek.

Automata hőkioldó egység



Pneumatikus nyitószervek működése

Hő- és füstelvezetés Elosmoke R205-AIR

Manuális indítás

A fent bemutatott automatikus hőkioldás mellett a kupolák, füstszakaszonként, manuálisan is indíthatóak egy erre a célra alkalmas és minősített CO₂-es vésznyitó szekrényről. A vezérlőközpontban CO₂-es palack található, mely az adott füstszakaszban található nyitószervezetek számától függően, különböző méretekben áll rendelkezésre. A mérettartományuk a 150 g-tól egészen 1500 g-ig terjed. A központban található indító kar megnyomásával a CO₂-es palackból felszabaduló nagynyomású gáz a rézcsőhálózaton keresztül eljut a nyitószervezethez, és kinyílik a kupola.



Automatikus indítás a tűzjelző központ vagy a telepített füstérzékelő jelére

A CO₂-es vésznyitó központok kialakítása lehetővé teszi, hogy a tűzjelző központ vagy a telepített füstérzékelők jelére automatikusan induljon a hő- és füstelvezetés. Ezt a funkciót a központba telepített mágneskapcsoló teszi lehetővé, mely 24V-os impulzus hatására behúz, és a beszűrő-szeg megnyitja a palackot. Ez a funkció nagyon fontos, ugyanis a tűz észlelésének kezdeti fázisában el tud indulni a gravitációs szellőzés, füstmentesítés, mely az emberi élet megóvásához feltétlenül szükséges.



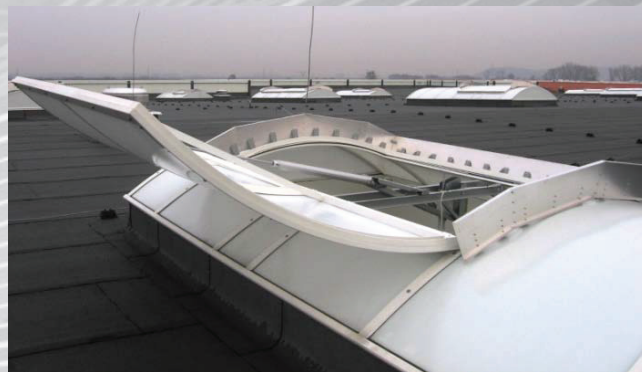
Aerodinamikailag hatásos nyílófelület (Aa) és standard ablakméretek

Névleges méret	Geometria nyílófelület	Hatásos nyílófelület
A x B mm	A _v m ²	A _a m ²
1300 x 1600	2,08	1,6
1400 x 2000	2,8	2,16
1850 x 2000	3,7	2,85
1850 x 2500	4,62	3,56
1850 x 3000	5,55	4,27
2000 x 2000	4	3,08
1800 x 2500	4,5	3,24
2000 x 2700	5,4	4,16
2000 x 3000	6	4,62

Napi szellőzés kiépítésének lehetőségei

Nyit-zár funkcióval rendelkező pneumatikus nyitószervezet

Az Elosmoke R205-AIR típusú ablakok nyit-zár funkcióval rendelkező pneumatikus munkahengerrel vannak felszerelve. Ennek a funkciónak az eléréséhez a szükséges acélcsővezést duplán kell kiépíteni a vezérlőközpont és a nyitószervezet között. Ekkor a CO₂-es vésznyitó központban két CO₂-es palack található, a nyit-zár funkció működtetéséhez. Az egyik palack a nyitáshoz, a másik a záráshoz szükséges gázt biztosítja. A kupolába szerelt retesz-zár kialakítása lehetővé teszi, hogy a későbbiekben 230 V-os motor is csatlakoztatható legyen hozzá, napi szellőzés céljára.



Nyit-zár funkcióval rendelkező pneumatikus nyitószervezet

Napi szellőzés elektromos motorral

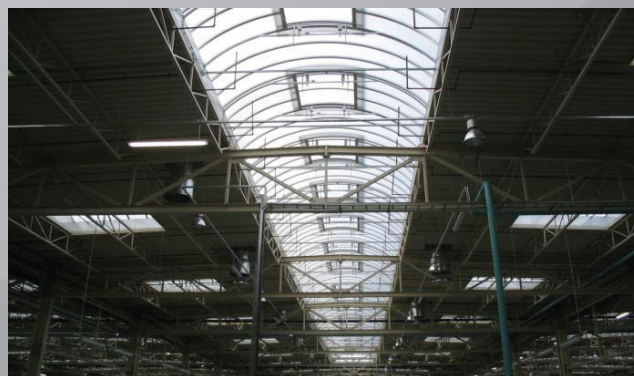
A napi szellőzés biztosítására a leggyakrabban alkalmazott megoldás a 230 V-os villanymotor. A motorok 300, 500 illetve 700 mm lökethosszal állnak rendelkezésre a megnyitni kívánt felület nagyságának függvényében. A napi szellőztető kupola standard kiépítése 300 mm lökethosszú motorral történik. A motorok minden esetben automatikus végállás-kapcsolóval szereltek, annak érdekében, hogy meghibásodásuk az emberi tényezőtől független és elkerülhető legyen. Vezérlésük 3 állású kapcsolóval történik, mely lehetőséget ad a motor köztes állapotban való megállítására. A rendszerhez eső- és szélérzékelő központ csatlakozik, mely eső vagy jelentős erejű szél esetén bezárja a kupola nyílászárnyát, a sérülések és a beázás elkerülése végett.



Szellőztető ablak 230V-os motorral

Szellőztetés pneumatikus munkahengerrel

A hő- és füstelvezető nyitószervezet pneumatikus szellőztető munkahengerrel is kombinálható. Ez a megoldás üzemeltetési szempontból akkor optimális, ha a megrendelő kiépített sűrített levegős hálózattal rendelkezik. A 300 mm lökethosszúságú munkahengerek rugóvisszatérítéses (egy csöves) kialakításúak, míg az 500, 600, 800 vagy 1000 mm lökethosszúságú nyitószervezetek működtetéséhez az acélcsővezés dupla kiépítése szükséges.



Pneumatikus nyitószervezet pneumatikus szellőztető munkahengerrel kombinálva

Hő- és füstelvezetés és napi szellőztetés vezérlései

Pneumatikus vagy elektromos indítás

A hő- és füstelvezető nyitószerkezetek vezérlése a CO₂-es vezérlőközpontról történő indítás mellett 24 V-os elektromos vezérlőközpontból is megtörténhet. A 24 V-os központhoz további vészkapcsolók is csatlakoztathatók, melyek képesek visszajelzéseket adni a rendszer állapotáról. Mindkét megoldás esetén van lehetőség a tűzjelző központ jelének közvetlen fogadására. A CO₂-es központba kerülő palackok méretét az adott füstszakaszba kerülő nyitószerkezetek darabszáma és a szükséges acélső hálózat mérete határozza meg.



Pneumatikus, 24V-os elektromos vezérlőközpont

Szellőztetés pneumatikus munkahengerrel

Pneumatikus munkahengerrel történő szellőztetés esetén a vezérlés pneumatikus szellőztető központról történik, ahonnan a kupola nyitható és zárható. Ezekhez a vezérlőközpontokhoz csatlakozik az eső- és szélérzékelő központ. Igény esetén olyan mágneskapcsolóval szerelt vezérlőközpont is rendelkezésre áll, mellyel a napi szellőzés nemcsak a vezérlőközponttól, hanem egy külső kapcsolóval is irányítható.



Pneumatikus szellőzőrendszer eső- és szélérzékelővel

Szellőztetés elektromos motorral

A napi szellőzés megoldható 230 V-os, 300, 500, 700 mm lökethosszúságú motorral, vagy 24 V-os 500, 750, 1000 mm lökethosszúságú motorral. A rendszer tartozékai a képen látható 3 állású kapcsolók, az eső- és szélérzékelő egység, mely a tetőn kerül elhelyezésre és a központ, mely a megrendelővel egyeztetett helyre kerül, mert fényvisszajelzésekkel mutatja, hogy az időjárási viszonyoktól függően engedélyezi-e a szellőztetést.



Elektromotoros szellőztetőmotorok eső- és szélérzékelő vezérléssel

Elosmoke R205-AIR sáv-felülvilágító termékcsalád beépítve



1. Fix kialakítású sáv-felülvilágító
2. Napi szellőztető ablakkal ellátott sáv-felülvilágító
3. Hő- és füstelvezető, napi szellőztető ablakkal ellátott sáv-felülvilágító

