



Hő- és füstelvezető rendszer

önálló tűszakasz, négyszög

- E₆₀₀ 120 (v_e - h_o) S1500single



Tartalom

Bevezetés	3
Alkalmazás	3
Szállítás	4
Raktározás.....	4
Működés.....	4
Mellékelt dokumentumok	5
Teljesítmény nyilatkozat.....	5
Átvizsgálás és karbantartás.....	5
Szerelés előtt.....	6
Szerelés	6
Vízszintes függesztés	8
Függőleges függesztés	9
Kompenzátorok	10
Rácsok	10
Hangcsillapítók.....	10

Bevezetés

Ez a szerelési útmutató négyszög keresztmetszetű hő- és füstelvezető rendszerekre vonatkozik, önálló tűzszakasz esetén. A tesztelés két órán át, 600°C hőmérsékleten, +500 Pa pozitív, valamint -1500 Pa negatív nyomás mellett, vízszintes és függőleges helyzetben történt (E600 120 (ve - ho) S1500single) a következő szabványoknak megfelelően:

Osztályozás:	EN 13501-4	Épületszerkezetek és építési termékek tűzvédelmi osztályozása. 4. rész: Osztályba sorolás a füstgátló rendszerek elemei tűzállósági vizsgálati eredményeinek felhasználásával
Tesztelési módszer:	EN 1366-9	Épületgépészeti berendezések tűzállósági vizsgálata. 9. rész: Önálló tűzszakaszok füstelvezető csatornái
Követelmények:	EN 12101-7	Füst- és hőszabályozó rendszerek. 7. rész: Füstelvezetők

Alkalmazás

A rendszer, mint a füst- és tűzvédelmi rendszerek része, a következő célokra alkalmas:

- füstelszívás 2 órán keresztül tűz esetén,
- hőmérséklet csökkentés tűz idején,
- füstmentes réteg létrehozása,
- vagyontárgyak megóvása.

Ez a rendszer a füst- és tűzvédelmi rendszer része, melyet tűzvédelemben jártas szakember kell hogy megtervezzen.

A rendszerben alkalmazott termékek maximális magassága 1000 mm és maximális szélessége 1250 mm.

Szállítás

A szállítmány hő- és füstelvezető légcsatorna rendszert tartalmaz, a légcsatornák külső felületén CE minősítési jelölés található.

A szállítás közúti eszközökkel történik. Azokat az elemeket, amelyek nincsenek gyárilag becsomagolva, biztonságosan kell rögzíteni, hogy megakadályozzuk a sérüléseket és deformációkat. Csak fedett járművel szabad szállítani az elemeket, hogy ne érje őket por, csapadék vagy egyéb szennyeződés.

Az elemek átadása a helyszínen nem személyesen történik. Ha igény van személyes átadás/átvételtre, azt megrendeléskor jelezni kell!

A vevőnek, vagy képviselőjének kötelező a termékeket tételesen átvenni a szállítólevél alapján. A látható sérüléseket és a mennyiségi eltérést késelem nélkül rögzíteni kell a szállítólevélen.

Tárolás

A termékeket zárt, védett helyen kell tárolni, hogy ne érje őket por, csapadék vagy egyéb szennyeződés.

Működés

Beüzemelés előtt ellenőrizni kell a rendszer sérülésmentességét, ill. a terveknek való megfelelését.

A rendszert csak a tanúsítványban meghatározott körülmények és feltételeken belül szabad üzemeltetni (nyomás, hőmérséklet stb.)

Mellékelt dokumentumok

A rendszer minősítése a függesztésekkel, karimákkal, tömítő anyagokkal, hangcsillapítókkal, rácsokkal és kompenzátorokkal együtt lett elvégezve. Minden komponenst úgy kell alkalmazni a valóságban is, ahogy a tesztek alatt történt. Nem lehetséges egyik komponens kiváltása sem.

A rendszer gyártói:

Lindab Ventilation A/S, Langkaer 20 6100, Haderslev, Dánia

Lindab Kft, 2051 Biatorbágy, Állomás út 1/a, Magyarország

Lindab s.r.l, Via Pisa 5/7, 10088 Volpiano, Olaszország

Lindab s.r.o, Na Hůrce 1081/6, 161 00 Praha 6, Csehország

Oy Lindab Ab, Helmintie 8-10, 40250 Jyväskylä, Finnország

Lindab AS, Saha-Loo tee 4, Iru küla, 74206 Jõelähtme vald, Harjumaa, Észtország

Teljesítmény nyilatkozat

A rendszer CE minősített és négyszög keresztmetszetű hő- és füstelvezető rendszerre, önálló tűzszakaszra vonatkozó teljesítmény nyilatkozattal rendelkezik.

Átvizsgálás és karbantartás

A következő jellemzőket legalább évente ellenőrizni kell:

- A rendszer minden eleme a szerelési útmutatónak megfelelően lett beépítve.
- A rendszer komponensei ne legyenek sérültek; a légcsatornák szabad keresztmetszetét sehol semmi nem csökkentheti.
- Minden csatlakozó és karima megfelelően legyen illesztve és rögzítve.
- A rendszer súlya egyenletesen kell hogy elosztódjon a függesztőkre és nem szabad, hogy túllépje az egyes függesztőknél megengedett súlyt.
- A hőtágulási kompenzátorok alkalmasak kell, hogy legyenek a rendszer legnagyobb dilatációinak a csillapítására.
- Semmilyen éghető anyag nem lehet a rendszerhez 50 mm-nél közelebb.

Szerelés előtt

A szerelés megkezdése előtt át kell vizsgálni minden komponenst, hogy a projekt dokumentáció szerint megfelelő-e, illetve nem sérült-e meg a szállításkor. Az építkezésen a termékeket óvatosan kell kezelni, nehogy megsérüljenek vagy a tulajdonságaik megváltozzanak.

A rendszer szerelését csak gyakorlott szakemberek végezhetik a megfelelő szerszámok és védőfelszerelés használata mellett. A rendszer szerelését mindig a gyártó érvényes dokumentációja szerint kell elvégezni.

A rendszert nem lehet az épület teherhordó részeként használni.

Jó eredmények elérése céljából bizonyosodjon meg, hogy rendelkezésre áll:

- Megfelelően kezelt és védett helyszíni raktár a légcsatornák és a többi elem számára.
- A szerelési utasításokkal összhangban álló, megfelelően tervezett szerelési ütemezés.

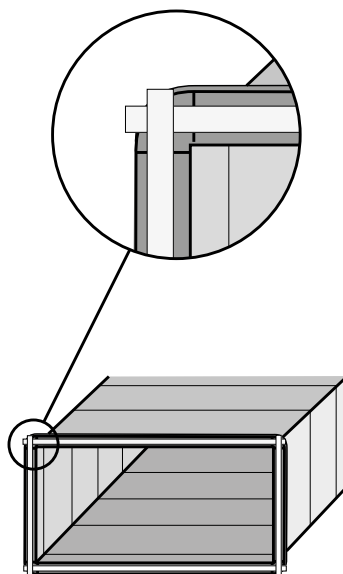
Szerelés

Légtömörség a termékek csatlakozásainál

1-es alternatíva: Kerámiaszálas tömítő szalag alkalmazása

Helyezze a QFPDB kerámiaszálas tömítő szalagot (25×3) a csatlakozó profil belső pereméhez. A tömítő szalagok végei át kell, hogy fedjék egymást.

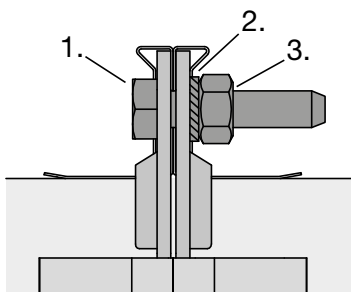
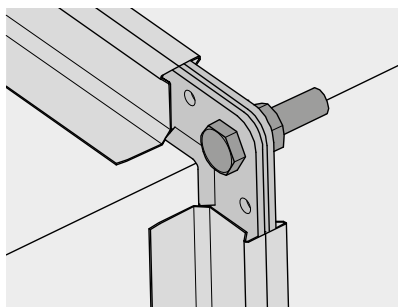
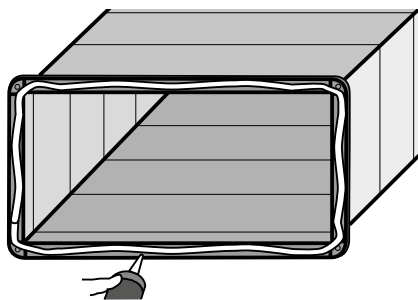
A tömítő szalagot csak az egyik csatlakozó felületre kell felhelyezni.



2-es alternatíva: Tűzálló cement alkalmazása

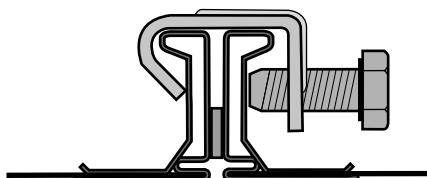
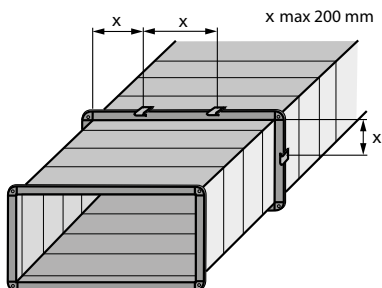
Alkalmazza a tűzálló cementet (Soudal Firecryl) a csatlakozó karima teljes kerületén. A felület legyen tiszta, száraz, por- és zsírmentes. A felület enyhén benedvesítése növeli az adhéziós erőt.

A tűzálló cementet csak az egyik csatlakozó felületen kell alkalmazni.



A légszatórnák szerelése

Óvatosan nyomja egymáshoz a végeket és rögzítse a sarkokat csavarokkal (1.), minimum M8×25 mm, fogazott csavaralátéttel (2.) és anyacsavarral (3.).

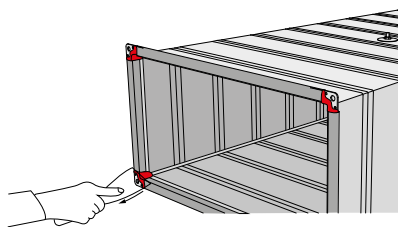
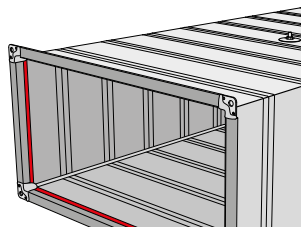
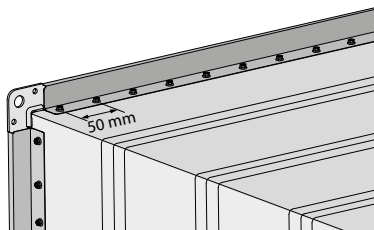


C-kapcsok felszerelése

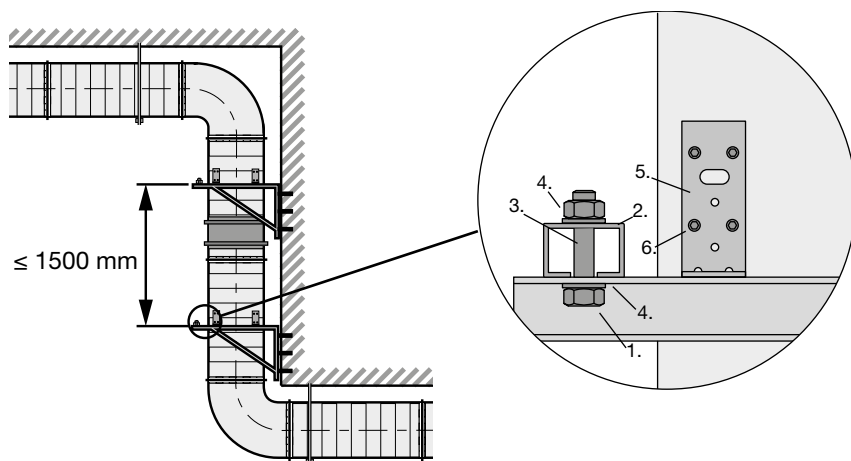
A kereteket szorítsa össze C-kapcsokkal. Maximum 200 mm távolság legyen két kapocs között.

Légcsatorna hosszának módosítása

1. Vágja le a légcsatornát a kívánt hosszban!
2. Szerelje fel a 4 db RJFP30, illetve a 4 db RJCL sarokelemet!
3. Csavarral rögzítse a profilt a légcsatornához maximum 50 mm-re egymástól!
4. Alkalmazzon Firecryl tömítőanyagot a csatlakozásoknál és a sarkoknál!



Függőleges függesztés

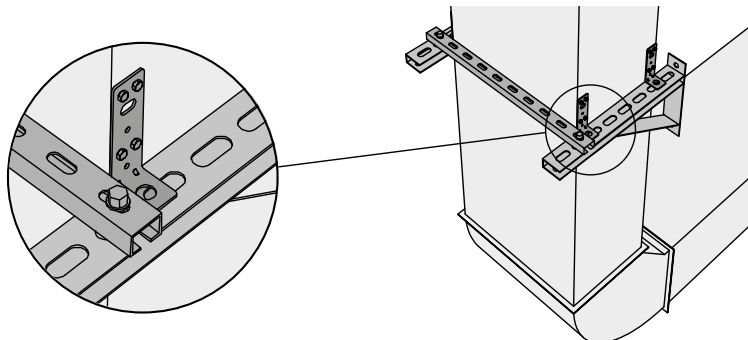


A rendszert az épület szerkezetének és a konkrét rendszer súlyának megfelelő anyaggal kell függeszteni.

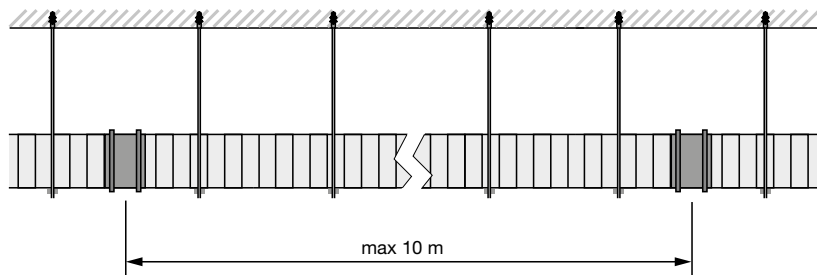
Távolság két fali rögzítési pont között maximum 1 500 mm lehet.

Minden rögzítési pont a következő elemekből áll:

- Két fali konzol (1.), CLS
- Egy C-sín (2.), RPC 41×21
- Két csavar (C164), minimum M8×35, és négy csavartalátét (4.)
- Négy függesztő konzol (5.), WCLGM gumi nélkül, mindegyiknél négy önmetsző csavar (6.) rögzítve a légcsatornához



Kompenzátorok

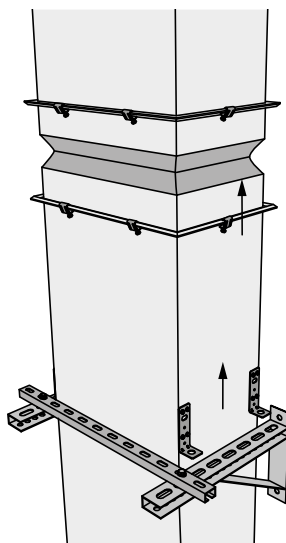


Az LCRSS kompenzátort a légcatornák hőtágulásának kiegyenlítése és a tágulási feszültségek megelőzése céljából kell alkalmazni. 5 méternél hosszabb légcatorna szakaszba kötelező kompenzátort beépíteni.

Két kompenzátor között max 10 m lehet a távolság.

A kompenzátort teljesen kifeszített állapotban kell felszerelni. A kompenzátorhoz csatlakozó két légcatornát pontosan koncentrikusan kell szerelni.

A kompenzátor alkatrészeit nem lehet külön lecserélni. A kompenzátort csak teljes egészében lehet lecserélni.

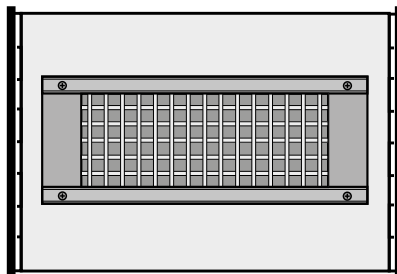


Rácsok

A rácsok felszerelésekor nem szabad elmozdítani vagy eltávolítani a merevítéseket.

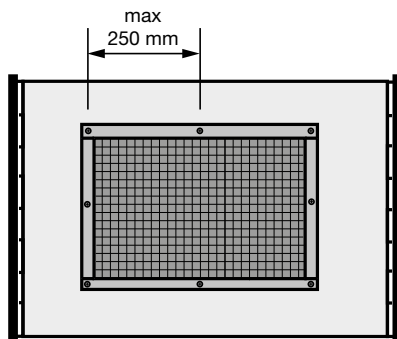
RGS-4

Az RGS-4 rácsot be lehet szerelni a rendszerbe. A rácsokat önmetsző csavarokkal kell rögzíteni.



GRS

A GRS rács is alkalmazható és önmetsző csavarokkal lehet rögzíteni maximum 250 mm távolságon.



Hangcsillapítók

A Lindab SLRS típusú hangcsillapítók alkalmazhatók ebben a rendszerben.

