

LÉGZUHANY BERENDEZÉSEK

PROFESSIONÁLIS MEGOLDÁSOK

- TERVEZÉS
- GYÁRTÁS
- SZERELÉS
- ÉPÍTÉSVEZETÉS
- SZERVIZ

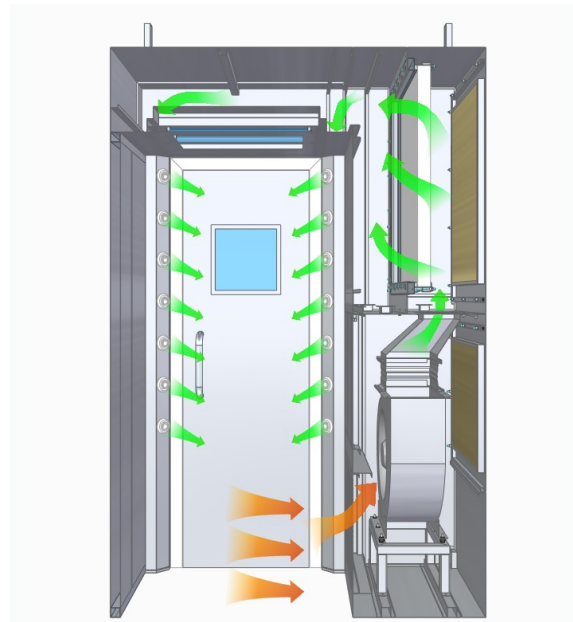


Cégünk légtechnikai rendszerek, klímaberendezések tervezésével, gyártásával foglalkozik, amely kiegészül komplett épületgépészeti rendszerek megvalósításával, tisztatértechnikai berendezések, lamináris boxok gyártásával, karbantartásával.

Légzuhany fülke

A légzuhany két különböző tisztaságú tér közötti átjárást biztosító berendezés.

A légzuhany két különböző tisztaságú tér közötti átjárást biztosító olyan berendezés, amely légárammal tisztítja meg a tiszta helyiségbe belépni kívánó személyek(et) vagy terméket. A zsilip rendszerű berendezésben a ventilátor által szállított levegő az előszűrőn és a beépített finomszűrőn keresztül horizontális irányban, speciális fúvókarendszeren keresztül a bent tartózkodó személyre vagy termékre nagy sebességgel áramlik. A fülkén áthaladva a folyamatosan és nagy sebességgel áramló tiszta levegő lefújja a bent tartózkodó személy vagy termék ruházatáról vagy felületéről a szennyező port és részecskéket, így azokat a tiszta területre nem engedi bejutni.



A berendezés recirkulációs elven átöblíti a belső légteret a szívóoldalon elhelyezett sík előszűrőn keresztül. Az előszűrt levegő ezután a finom részecske leválasztású HEPA szűrőn átáramolva nyeri el a követelményeknek megfelelő tisztasági fokot.

A tiszta helyiségbe behordható részecske-szennyező anyagok mennyiségét a lehető legalacsonyabb szinten tartva biztosítjuk a munkahely tisztaságára vonatkozó szigorú előírásokat.



Fülke tartóváz és oldalfalak

A tartóváz, és oldalfalak tükrösített, rozsdamentes acéllemezről vagy porfestett horganyzott acéllemezről és az adott kivitelnek megfelelő anyagminőségű zártszelvényből kerülnek kialakításra. A falak sima felületűek, jól takaríthatóak.

Kétoldalon helyezkednek el a rozsdamentes vagy porfestett, tömör kivitelű közlekedő egyszárnyú-ajtók. Működtetésük kézi-kilincssel történik, automata-csúszósínes ajtócsukó rásegítéssel, egymáshoz képest reteszelve, állapotukat (a berendezés üzemével együtt) a mellékük elhelyezett tasztatúra jelzi.

A négy sarokba vannak elhelyezve a speciális fűvőkákkal ellátott befűvő oszlopok, melyeken keresztül történik a léghuzany belső légterének átöblítése.



HEPA szűrős befűvő egység

A HEPA szűrős befűvőegység rozsdamentes vagy porfestett horganyzott acéllemezről készül, mely nagyhatékonyságú HEPA szűrőt tartalmaz. A befűvő egységhez tartozik a fülke tetejére szerelt légelosztó doboz. A szűrő kívülről cserélhető és szorító feszítéssel, tömítéssel kapcsolódik a szűrőházhoz. A beépített szűrő fémkeretes és szűrővédő hálóval van ellátva a mechanikai védelem céljából.

A finomszűrők állapotát MAGNEHELIC differenciál nyomásmérő figyeli, mely a berendezés egyik előlapján van elhelyezve. A szűrőhibák csak analóg módon vannak jelezve.



Ventilátorház

A ventilátorház külső frontlapján a szívóoldali előszűrők kívülről cserélhetőek, perforált rozsdamentes lemezzel burkoltak.

Rozsdamentes lemezből készült házban, rezgécscillapító gumirugókon, rezgécscillapított radiál ventilátor van elhelyezve, melynek fordulatszáma fix, és a szűrők piszkolódásának függvényében kis mértékben változik.

A ventilátor a külső frontlap felől szervizelhető.

Kapcsolószekrény

A standard beltéri kivitelű kapcsoló szekrény, a berendezésen belülré kerül beépítésre, de igény szerint a fülkével azonos vagy másik helyiségbe is telepíthető. A kapcsolószekrény tartalmazza a berendezés kapcsoló, biztosító és kijelző elemeit.

Munkatér tisztasága:

MSZ EN ISO 14644 szerinti ISO 7-es osztályú tisztatér (US 209/E szerint 10.000-es tér)

- Átlagos levegősebesség fúvókánként: 25-30 m/s
- A felületek készülhetnek rozsdamentes acélból és porfestéssel felületkezelt horganyzott acélból is, így biztosítható a könnyű tisztítás és a termék hosszú élettartama.



- Magas szintű tisztaság az állítható levegő fúvókának köszönhetően
- MSZ EN 1822-nek megfelelő H14 MPPS hatékonyságú HEPA szűrő. A szűrők könnyen hozzáférhetők a fülke külső szervizfedelein keresztül, így a karbantartás egyszerű.
- Rozsdamentes berendezés esetén az ajtók is rozsdamentes acélból készülnek
- Festett kivitel esetén az ajtók porfestett alumínium kerettel és szinterezett ajtóbetéttel kerülnek leszállításra.
- Mind a két esetben edzett biztonsági üveg garantálja a jó láthatóságot.

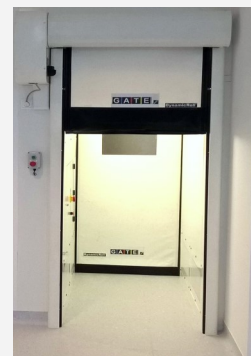




- Elektromos zárrendszerrel valósítjuk meg az ajtók biztonságos reteszelését és akadályozzuk meg a tiszta és koszos tér direkt összenyitását.
- Az ajtók zárszerkezetei a két ajtókeret belépő oldalán találhatóak. Áramkimaradás esetén, vagy a vészleállító gomb megnyomásával a piszkos oldal zárja automatikusan kinyílik
- A maximális biztonság érdekében a vészleállító gombokat a légzuhany belsejében és a külső részén is, mindkét oldalon a bejárat ajtókhöz közel helyeztük el



- A berendezés belső mennyezetén LED fényforrás biztosítja az optimális és egyenletes világítást
- PLC segítségével vezérelhető a berendezés működése



Típusok

TÍPUS	LD 10x10 1-2 személyes	LD 10x20 2-4 személyes	LD 10x30 3-6 személyes
Külső méretek BxTxH	1000x1550x2350 mm	2000x1550x2350 mm	3000x1550x2350 mm
Munkatér méretek	880x940x2000 mm	1880x940x2000 mm	2880x940x2000 mm
Légszállítás	1000 m³/h	2000 m³/h	3000 m³/h
Fűvókák száma	12 (standard) darabszám előzetes egyeztetés alapján változtatható)	24 (standard) darabszám előzetes egyeztetés alapján változtatható)	36 (standard) darabszám előzetes egyeztetés alapján változtatható)
Nyomóoldali szűrő	H14 Hepa 762x762x70 1 db	H14 Hepa 762x762x70 2 db	H14 Hepa 762x762x70 3 db
Szűrő leválasztási foka	99,995%-os porleválasztás 0,3 µm-nél nagyobb porszemeknél MSZ EN ISO 1822 szerint	99,995%-os porleválasztás 0,3 µm-nél nagyobb porszemeknél MSZ EN ISO 1822 szerint	99,995%-os porleválasztás 0,3 µm-nél nagyobb porszemeknél MSZ EN ISO 1822 szerint
Szívóoldali szűrő	F9 Macrofalt 490x592x48 1db	F9 Macrofalt 490x592x48 2db	F9 Macrofalt 490x592x48 3db
Szűrő leválasztási foka	85% -os porleválasztás 0,3 µm-nél nagyobb porszemeknél EN 779 szerint	85% -os porleválasztás 0,3 µm-nél nagyobb porszemeknél EN 779 szerint	85% -os porleválasztás 0,3 µm-nél nagyobb porszemeknél EN 779 szerint
Teljesítményfelvétel	2,5 kW	5 kW	7,5 kW
Világítási teljesítmény	1 x 36 W	2 x 36 W	3 x 36 W



Átöblítési idő	0-99 s állítható (Gyári beállítás 10 s)
Üzemi feszültség	3~400V /50Hz
Ház anyaga	1.2 mm KO-33-as rozsdamentes acéllemez vagy 1.0 mm tűzihorganyzott-porfestett acéllemez
Ajtó anyaga	Rozsdamentes acél vagy porfestett alumínium/horganyzott acél
Padló anyaga	Rozsdamentes acél

Munkatér tisztasága:

MSZ EN ISO 14644 szerint ISO 7-es osztályú tisztatér





A www.radel-hahn.hu weboldalunkról a teljes lista letölthető.



Ceva-Phylaxia Oltóanyagtermelő Zrt, Budapest
Thai President Food Hungary Kft, Esztergom
Zoltek Zrt, Nyergesújfalu
SIIX Elektronikai Üzem, Nagykőrös
Shinheung Eu Sec Kft, Monor
SEWS komponens és Elektronikai Kft, Mór
Richter Gedeon Nyrt. Budapest, Debrecen,
Richter Gedeon Nyrt. Dorog, Vecsés
Chinoin Zrt. Budapest, Csanyikvölgy
EGIS Nyrt., Budapest,
Medi-Radiopharma Kft, Budapest
Debreceni Egyetem OEC,
Semmelweis Egyetem, Budapest
Pécsi Tudományegyetem,
Szegedi Tudományegyetem,
NÉBIH Állatgyógyászati Igazgatóság, Budapest,
Teva Zrt. Debrecen, Gödöllő, Sajóbábony
Szatmár Optikai Kft, Mátészalka
Xellia Kft, Budapest
Electrolux Kft, Nyíregyháza
Fluart Innovative Vaccines Kft, Pilisborosjenő



További információk:

Radel&Hahn Zrt

H-4028 Debrecen, Kassai út 92.

Telefon: 0036 52448441 • Fax: 0036 52415258

E-mail: info@radel-hahn.hu

Web-site: www.radel-hahn.hu

