



CITY H on ilmanpuhdistin, joka on varustettu imuvaristolla ja EN 1822-standardin mukaisilla yksilötestatuilla HEPA H14-suodattimilla. City H soveltuu esimerkiksi hammashoitoloihin, sairaaloihin ja laboratorioihin, joissa ilmaitse leviävien virusten ilmenemisen riski on suuri. Ilmassa olevat epäpuhtaudet voivat joutua työntekijöiden ja potilaiden hengitysteihin, limakalvoihin ja silmiin aiheuttaen tartuntavaaran.

Hiukkaset ja mikrobiologiset epäpuhtaudet voivat joutua ilmaan hoitojen sekä pintojen ja välineiden puhdistuksen aikana. Desinfiointimenettelyt ovat välttämättömiä mikrobiologisten kerrostumien poistamiseksi pinnoilta ja välineistä, mutta ne eivät vaikuta ilmassa oleviin hiukkasiin. Siksi on tarpeen vähentää ilmassa olevia epäpuhtauksia ilmanpuhdistimella, mikä rajoittaa niiden leviämistä ja saostumista ilmassa.

Imuvarrella varustetun ilmanpuhdistimen ilmanlaatusuositukset

Verrattuna yleisiin markkinoilla oleviin tuotteisiin City H -laitteessa on jopa 14 kertaa enemmän suodatinmateriaalia kuin muissa ilmanpuhdistimissa. Tämä johtaa pidempään suodattimen käyttöikään ja pölynpidätyskykyyn ilman, että sen läpäisykyky heikkenee. City H on varustettu tehokkailla H14-luokan HEPA-suodattimilla, jotka suodattavat 99,995 % läpäisevimmistä 0,1–0,25 mikrometrin kokoisista hiukkasista (MPPS, most penetrating particle size). Suodatettu ja hiukkasista sekä muista epäpuhtauksista vapaa ilma leviää laitteesta kaikkiin suuntiin.



Suodattaa läpäisevimmän kokoiset hiukkaset



Vähentää ilmassa olevien virusten leviämistä



Jokainen suodatin testataan ja sertifioidaan erikseen



Vähentää mikrobiologisia epäpuhtauksia



Kytke ja käytä



Vähentää pölyä

Suodatin

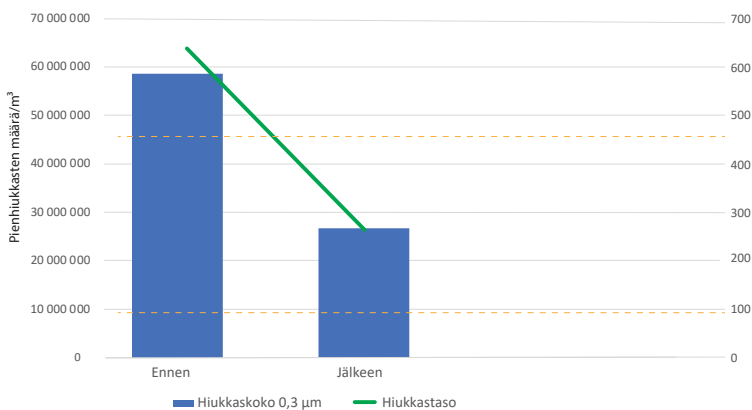
Miksi HEPA-suodatin?

HEPA-suodattimet kuuluvat ns. absoluuttisuodattimien luokkaan. Nimi on peruja suodattimen korkeasta erotusasteesta. City H -ilmanpuhdistimisessa on kaksi H14-luokan HEPA-suodatinta. H14-luokan suodattimien erotusaste on 99,995 % läpäisevimmästä hiukkaskoosta (MPPS).

Kaikki Camfilin suodattimet testataan ennen toimitusta yksilöllisesti standardin EN 1822 mukaisesti erotusasteen varmistamiseksi.

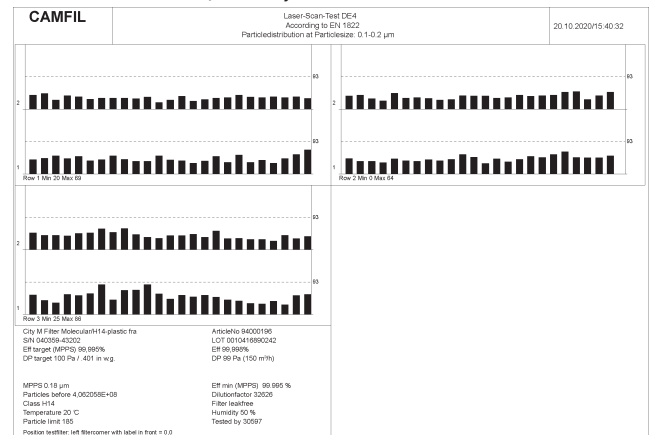
Hiukkasten ja mikrobiologisen epäpuhtauksien poistuminen ilmanpuhdistimella kolmella ilmanvaihtokerralla tunnissa

Huone (20 m²) – ilmanpuhdistimen vaikutus



Mikä on läpäisevin hiukkaskoko (MPPS) ja miten se liittyy viruksiin?

HEPA-suodattimen erotusaste mitataan käyttämällä läpäisevintä hiukkaskokoa (MPPS), joka on juuri se koko, joka todennäköisesti löytää tiensä suodattimen läpi suodattimen erotusasteen ollessa heikko. MPPS-koko on yleensä 0,1–0,25 mikrometriä. Tämä tarkoittaa, että H14-luokan suodattimen läpi pääsee 0,005 % 0,1 mikrometrin kokoisista hiukkasista. Pienemmille tai suuremmille hiukkasille erotusaste on vielä parempi. HEPA-suodattimia käytetään myös leikkaussaleissa, analyysilaboratorioissa, korkean turvaluokan laboratorioissa (BSL3/BSL4) ja lääketieteellisyydessä.



Esimerkki EN1822-skannaustestisertifikaatista, joka toimitetaan jokaisen skannatun suodattimen mukana

City H HEPA H14-suodattimen tiedot



Tuotenumero (sis. 2 kpl): 94000194

Mitat (L x K x S): 300 x 460 x 98 mm

Ilmavirta: 150 m³/h

Painehäviö: 55 Pa

Kehys: Valkoinen muoviprofiili

Tiiviste: Saumaton PU-vaahdotuovi

Suodatinmateriaali: HEPA lasikuitu

Välikappale: Sulatehelmet

Tiivisteaine: Polyuretaani (2-K-tiiviste)

Säleikkö: Suojaverkko

Suodatusluokka: H14 standardin EN1822 mukaan

MPPS-tehokkuus: ≥ 99,995 %

Yksilöllisesti skannatut suodattimet: Sertifikaatti, jossa ilmoitetaan suodatustehokkuus läpäisevimmällä hiukkaskoolla 0,1–0,25 µm.

Suurin loppupainehäviö: 500 Pa

Lämpötila enintään: 60 °C

Suhteellinen kosteus enintään: 100 %

Paino: 2,0 kg

Tekniset tiedot ja mitat

Tuotenumero: 94000203

Mitat ilman imuvartta (L x K x S):

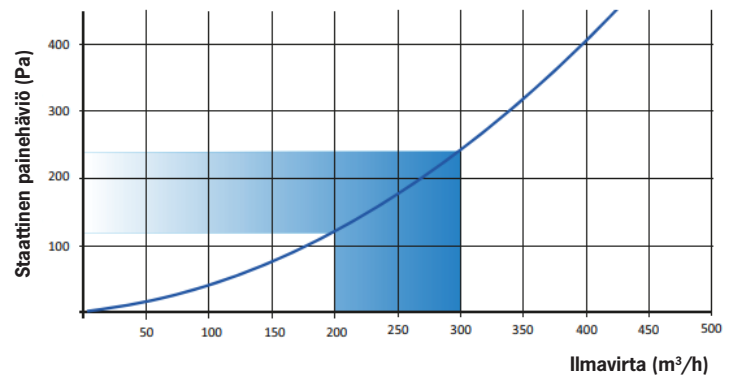
454 x 720 x 454 mm

Suurin korkeus imuvarrella: 1 290 mm

Väri: Valkoinen

Paino: 25 kg (sis. suodattimet)

IMUVARREN OPTIMAALINEN ILMAVIRTA

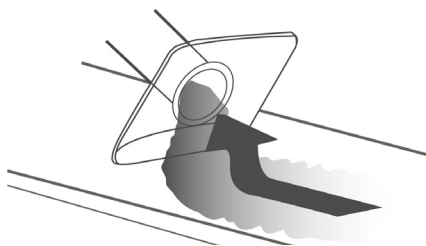


Puhaltimen nopeusasetus	Ilmavirta (m³/h)	Imuvarren ilman nopeus (m/s)	Äänitaso (dBA)	Virrankulutus (W)
1	70	1,4	25	5
2	150	2,7	46	15
3	200	4,1	52	24
4	240	5,5	57	35
5	270	7,7	60	45
6 – maksimi	300	9,8	64	61



Litteä imuhuuva

Litteä imuhuuva on suunniteltu niin, että se on käytössä mahdollisimman huomaamaton, mutta mahdollistaa hyvän imutehon matalalla äänitasolla. Hyvä esimerkki on hammashoitolat, joissa imuhuuva ei voi olla liian lähellä työskentelyaluetta ja hammaslääketieteellisiä välineitä. Imuetäisyys on 200–700 mm.



Suosittelut imuetäisyys: 200–700 mm. Imuhuuva on valmistettu puhdistusaineen kestävästä muovista (PETG).

