

MPirum - ionisoinnilla puhtaampi ilma



Tutkittu ionisointimenetelmä nyt mukautettu sopimaan rakennusteollisuuden vaativaan pölynpoistoon

Ilman ionisointi on erittäin tehokas menetelmä poistaa ilmasta epäpuhtaudet kuten pölyn, savun, hajun ja homeen. Sairaaloissa, ravintoloissa, konttoreissa ja tulipalojen jälkeen ionisointia on jo laajalti käytetty lähinnä kiinteiden laitteiden avulla. OxySan tuo nyt menetelmän kätevästi pakattuna liikuteltavana yksikkönä toimimaan rakennusteollisuuden haastavissa olosuhteissa.

Mpirumin mallit, joissa on automaattinen logiikka, tarjoavat uusia ominaisuuksia helpottamaan käyttöä ja päivittäistä hoitoa. Neljä eri tasoa ionisointiin sekä kolme Jonex-ionisaatiomallia helpottavat oikean tehon löytämiseen monille eri töille.

Säästä aikaa - lisää tehokkuutta

Ilmanpuhdistustekniikkana ionisointi on nopea ja tehokas tapa poistaa epäpuhtaudet. Tavallisiin ilmanpuhdistajiin verrattuna ilma puhdistuu ja hapettuu ja teho on virkistävä. Ilmanpuhdistaja on heti käyttövalmis koska tulo- ja/tai poistoilmaputkia ei tarvitse vetää. Suodattimien tehtävä on suojata ionisointiputkia liialta eikä kerätä ilmassa leijuvaa saastetta. Sen takia suodattimien puhdistustarve on huomattavasti pienempi kun tavallisissa ilmanpuhdistajissa.

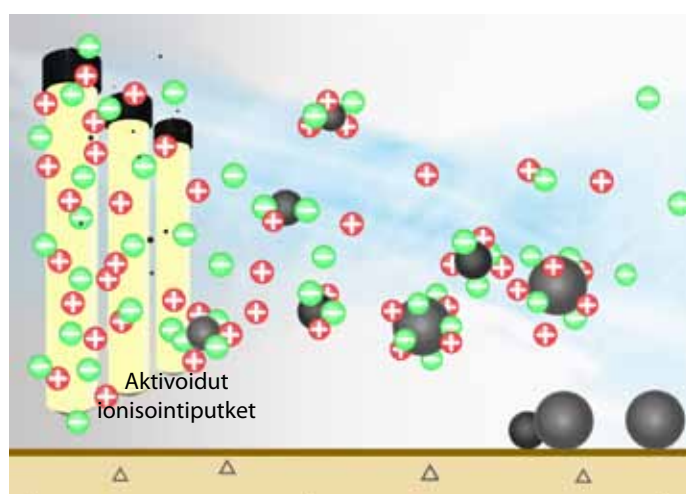
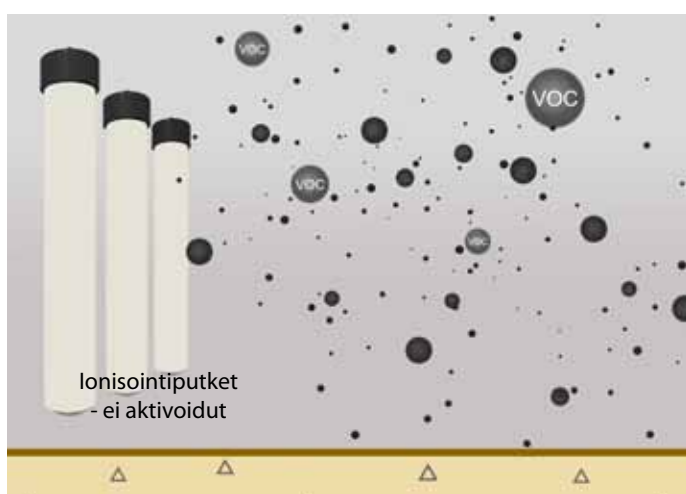


Mitä ionisointi tekee ilmalle?

Ei mitään poppaskonsteja

Ionisointi on melko yksinkertainen tekniikka jossa ilma täytetään positiivisilla ja negatiivisilla happimolekyyleillä. Ilmassa leijuvat hiukkaset, pienimmätkin, sähköistyvät ja yhdistyvät kunnes ovat niin isoja ja raskaita että painuvat lattiaan. Lattialta pölyhiukkaset voidaan kerätä imuroiden tai lakaisemalla. Mpirum-puhdistajassa olevat aktivoivat ionisointiputket tuottavat näitä positiivisia ja negatiivisia happimolekyylejä.

Tavallisilla ilmanpuhdistajilla "pyydystetään" pölyhiukkasia ja epäpuhtauksia ilmasta ja johdetaan ilma suodattimien läpi keräten epäpuhtaudet niihin. Ionisoinnilla saadaan ilma puhdistumaan ja epäpuhtaudet laskeutuvat lattiaan. Lisäetuna työskentelyilmasta tulee happirikas ja ilma vastaa raitista ulkoilmaa. Tavallisessa sisäilmassa ionipitoisuus on 50 kpl/ml, ulkoilman ollessa 500–1000 kpl/ml.



Pölytilanne purkutyön aikana: Ilma täyttyy isoista ja pienistä hiukkasista. Isommat painuvat aikanaan lattiaan josta pölyävät helposti. Pienimmät hiukkaset, haitalliset mikrohiukkaset, leijuvat ilmassa pitkään.

Kun ionisointi on aktivoitu, ilma täyttyy positiivisilla ja negatiivisilla happimolekyyleillä. Tämä saa aikaiseksi pölyhiukkasten sähköistymisen jolloin ne yhdistyvät ja lopulta putoavat lattiaan jäden sinne.



Likaantunut ilma betonilattian veistämisen ja leikkaamisen jälkeen.

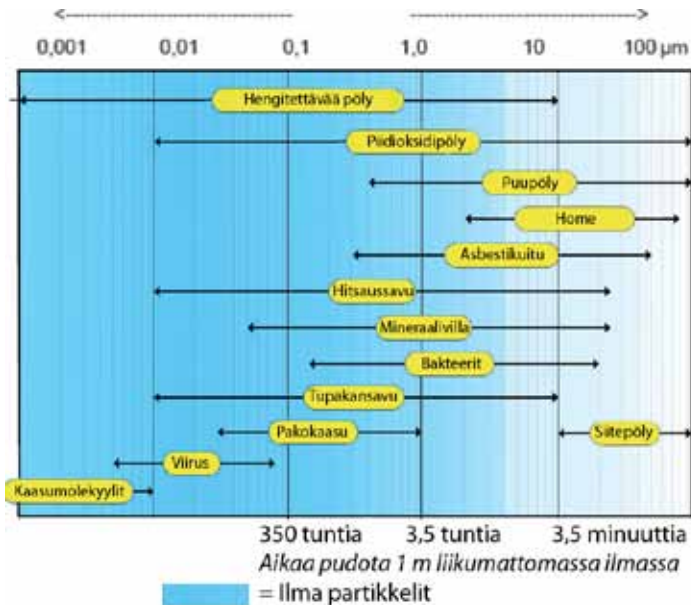


Ilma 15 minuutin ionisaation jälkeen

Tutkittua tietoa

Uskomattoman tehokas ilmanpuhdistuskeino

Ilmanpuhdistus Mpirum-ionisaattorin avulla puhdistaa ilman myös lähes näkymättömästä haitallisesta mikropölystä. Tavallisia puhdistimia käyttäen mikrohiukkaset ($\phi < 10 \mu\text{m}$) tuntuvat täyttävän ilman.

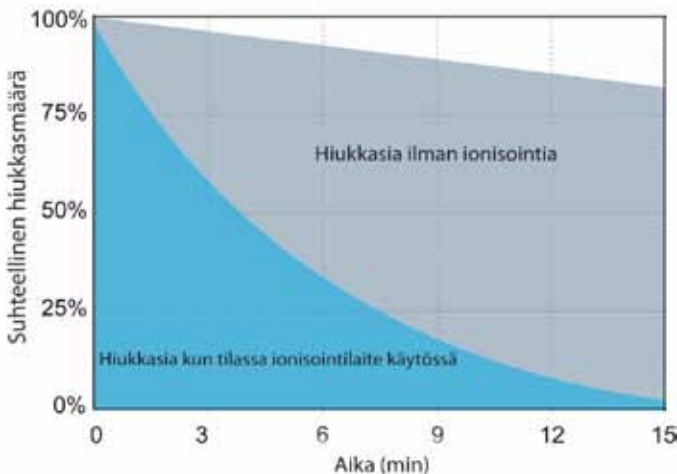


Esimerkki:

- $\phi 1 \mu\text{m}$ hiukkanen putoaa 1 m 3,5 tunnissa (esim. metallipöly)
- $\phi 0,1 \mu\text{m}$ hiukkanen putoaa 1 m 350 tunnissa (esim. tupakansavu)

Mikrohiukkaset ovat terveydelle haitallisia. Ne kulkeutuvat hengityksen kautta keuhkoihin aiheuttaen hengitysvaikeuksia ja muita sairauksia.

Säästä aikaa - lisää tuottavuutta



Ilmanpuhdistus Mpirum-ionisaattorin avulla on nopeaa ja tehokasta ja vaikutukset työntekoon ovat välittömiä: vähemmän keskeytyksiä ja parempi työilma nopeuttaa työn etenemistä.

Mpirum-ilmanpuhdistajat ovat monikäyttöiset ja puhdistavat ilmasta mm. pölyn, hajun, savun, homeen ja pako-kaasun. Ionitasoa ja ilmanvirtausta säätämällä voidaan tila hetkessä puhdistaa maksimiteholla tai pienemmällä teholla pyörittää pidemmän aikaa saavuttaen miellyttävän työskentely-ympäristön. Ionisointitasoja on viisi ja puhaltimessa on portaaton säätö.

Helppo puhdistaa

Mpirum-ilmanpuhdistajan osat ovat helppoja puhdistaa. Ionisointiputkien pitää pysyä puhtaina toimiakseen optimaalisesti. Tämä onnistuu kahden karkeasuodattimen ja yhden hiukkassuodattimen avulla. Suodattimet kestävät pitkään koska vain pieni määrä pölyä kulkee suodattimen läpi. Ulkosuodatin (luokka G4) ravistellaan päivän parin välein, hiukkassuodatin (luokka F9) tarkistetaan noin kerran viikossa ja puhdistetaan tarvittaessa. Ionisointiputkia tarkistetaan tarvittaessa tai muutaman kuukauden välein. Perusteellinen puhdistus on helppo tehdä kiitos helposti irroitettavien osien. Ionisointiputkien käyttöikä on käyttötavasta riippuen noin 2000–3000 h, mikä vastaa kahden kolmen vuoden käyttöä.

Helppokäyttöinen, vankkarakenteinen ja monipuolinen

Mpirum 1000+

Mpirum 2000+

Mpirum 4000+



Käyttötarkoitus ja tekniset tiedot

	Mpirum 1000+	Mpirum 2000+	Mpirum 4000+
Käyttö:	Kylpyhuoneiden remontointiin ja laajentamiseen. Huoneistojen hiomiseen ja maalaamiseen.	Purku, remonti ja poraaminen. Home- ja tulipalon vauriot.	Isoimmat purkutyöt ja remontit. Isot huoneistot ja vahvat hajut.
Kapasiteetti:	60-400 m ³	100-1000 m ³	200-1500 m ³
Kulutus:	180 W	195 W	270 W
Mitat:	32 x 60 x 46 cm	54 x 81 x 62 cm	54 x 81 x 62 cm
Paino:	17 kg	54 kg	56 kg
Ilmanvirta:	85 - 225 m ³ /h	500 - 1100 m ³ /h	700 - 1650 m ³ /h

MYYNTI

Puh: (09) 511 470
Sähköposti: myynti@levanto.fi
www.levanto.fi

Timo Saukkonen
Matti Harjanne
Valtteri Nykänen
Jarmo Lahti
Jukka T. Perämäki

040 504 0980
040 156 0920
040 518 9276
0400 206 387
040 482 9375

LEVANTO
DIAMOND SOLUTIONS