



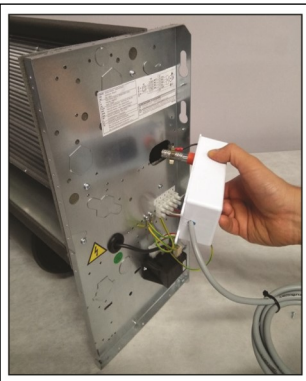
Bioxigen

Luchtreinigingsysteem voor ventilatie-units

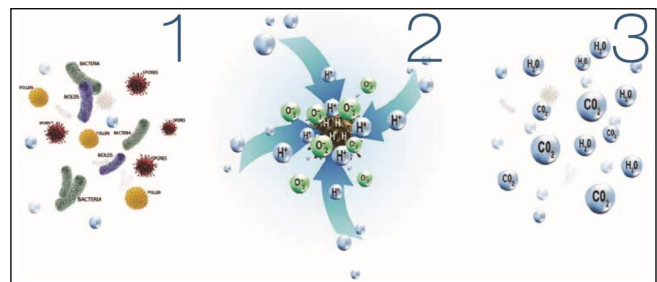


Reinigingsysteem voor luchtbehandelingsunits en airco's.

Bioxigen® is een unieke ontsmetting van luchtbehandelingsunits en ventilatiekanalen dat de microbiële belasting in de lucht en aan oppervlakken vermindert, met behulp van geteste en gecertificeerde ionisatie technologie.



Bioxigen® kan zowel op nieuwe units als op bestaande systemen worden gemonteerd. Deze is gedimensioneerd volgens debiet (max.5000m³/u per Bioxigen® -toestel), unitgrootte (en/of kanaal afmetingen) en toepassingseisen. Bij een luchtstroom van meer dan 5000 m³/u kunnen meerdere toestellen parallel geïnstalleerd worden.



WERKEND PRINCIPE

Het ionisatieverschijnsel veroorzaakt reacties van oxidatiereductie op organische vluchtige verbindingen, waardoor de in de omgeving aanwezige verontreinigende stoffen worden verminderd. Op de micro-organismen veroorzaakt ionisatie schade aan het celmembraan waardoor hun vitale functies verhinderd worden.

De voordelen van een Bioxigen®-systeem:

- verminderen van het risico op besmetting door de verspreiding van bacteriën door aanwezige personen (oa covid-19)
- verminderen van schimmelgroei op muren en plafonds. (oa legionella)

Bioxigen® wordt gebruikt in hygiënegevoelige omgevingen (ziekenhuizen en woonzorgcentra), in de voedingsindustrie en, door de recente coronapandemie, ook meer in civiele gebouwen, hotels, winkels en privéwoningen.

Bovendien is bij traditionele ventilatiesystemen dikwijls een gebrek aan geschikt onderhoud waardoor er een verhoogt risico is op besmetting. Bioxigen® daarentegen staat garant voor effectieve preventie, continu gecontroleerd, 24 uur per dag.

Bioxigen®-modules vereisen basisonderhoud met periodieke reiniging van de kwartscondensoren. Afhankelijk van de omgevingsfactoren is dit om de 3 tot 9 maanden. De condensoren moeten worden vervangen na ongeveer 8.000 uur continu gebruik, of wanneer het kwarts behoorlijk ondoorzichtig wordt.

