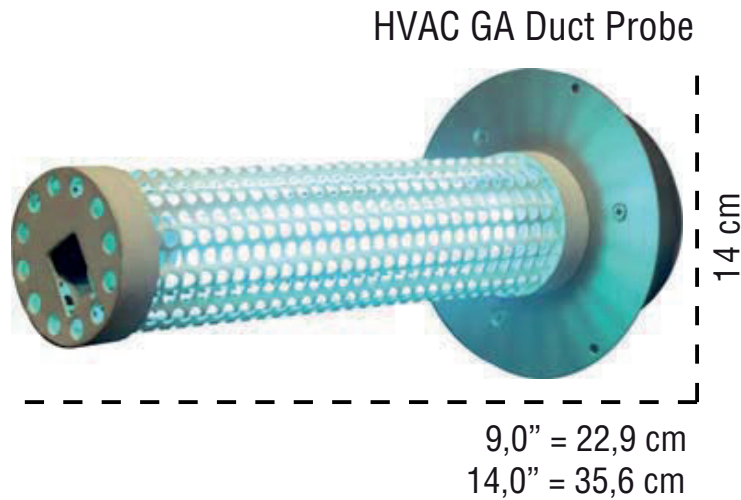


DESINFIOINTILAITE ILMAKANAVAAN



Patentoitoidulla PHI (Photohydroionisaatio) tekniikalla on jo yli kymmenen vuoden ajan ratkaistu huonon sisäilman aiheuttamia ongelmia teollisuudessa, julkisissa rakennuksissa ja yksityiskodeissa. Tekniikka mahdollistaa ongelmatilojen käyttämisen rakenteiden korjaamiseen asti. Korkeaa hygieniaa vaativissa tiloissa tekniikka pienentää merkittävästi ilmassa ja pinnoilla olevien mikrobin määrää.

PHI kenno asennetaan tuloilmakanavaan. Kenno vähentää tuloilmasta hajuja, orgaanisia yhdisteitä, homeita, viruksia ja bakteereita. Tuloilman mukana puhdistusvaikutus leviää myös sisätiloihin.

Lisätietoja PHI kennon vaikutuksista sisäilmaongelmiin, www.tutkimustietoa.hapetustekniikasta.

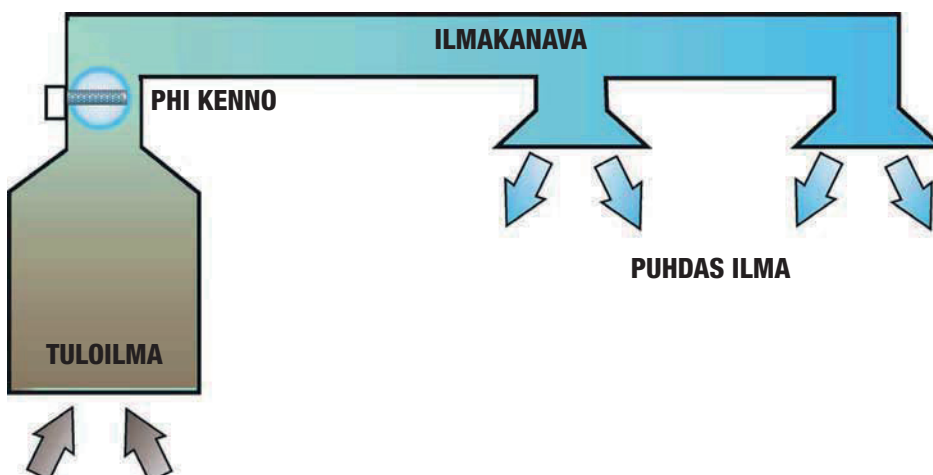
Laiteen toiminta perustuu kahta aallonpituutta säteilevän UV-valon ja nelimetallisen katalyytin synnyttämään reaktioon. Reaktiossa syntyvät hapettajat (friendly oxidizers) tuhoavat haitalliset mikrobit hajottamalla niiden solurakenteen. Haihtuvat orgaaniset yhdisteet ja hajut häviävät hapettajien rikkoessa niiden molekyytirakenteet.

TURVALLISUUS

PHI tekniikkaan tuottama aktiivinen happi on ryhmä oksidantteja jotka tunnetaan nimellä hydroperoksidit. Hydroperoksidit ovat olleet luonnollinen osa ympäristöämme 3,5 miljardia vuotta. Hydroperoksideja muodostuu ilmakehään aina kun seuraavat kolme komponenttia ovat läsnä: epästabiilit happimolekyylit, vesihöyry ja energia. Noudattamalla valmistajan mitoitus- ja asennusohjeita jäävät sisätiloihin syntyvien hapettajien määrät pienemmiksi kuin hyvälaatuisessa ulkoilmassa.

Hapettajat palautuvat reaktioajan jälkeen takaisin hapeksi. Tästä Clean Tech tuotteesta ei siis jää kemikaliijäämiä. Laite soveltuu luonnonmukaisuutensa vuoksi käytettäväksi myös luomutuotannossa.

Kaikki kennot toimivat 12 voltin jännitteellä ja 230 V verkkolaite on kanavan ulkopuolella. UV-valo on suojattu rikkoutumattomalla PPC pinnoituksella. Laitteilla on vaatimuksenmukaisuustodistukset (CE) ja TUV sertifikaatti. Yli miljoona PHI laitetta on käytössä kaikkialla maailmassa.



PHI-kenno asennettuna kanavaan

ENERGIAN SÄÄSTÖ

Laitteiden energian kulutus on äärimmäisen pieni. Yhden normaalivalaisimen sähkönkulutuksella pystyy puhdistamaan yli 10.000 m³ ilmaa tunnissa. Kennot eivät aiheuta painehäviöitä putkistoissa joten puhaltimien tehoja ei tarvitse lisätä. Kennojen pitkä elinkaari, vaihtoväli 3 vuotta on myös osa taloudellisuutta.

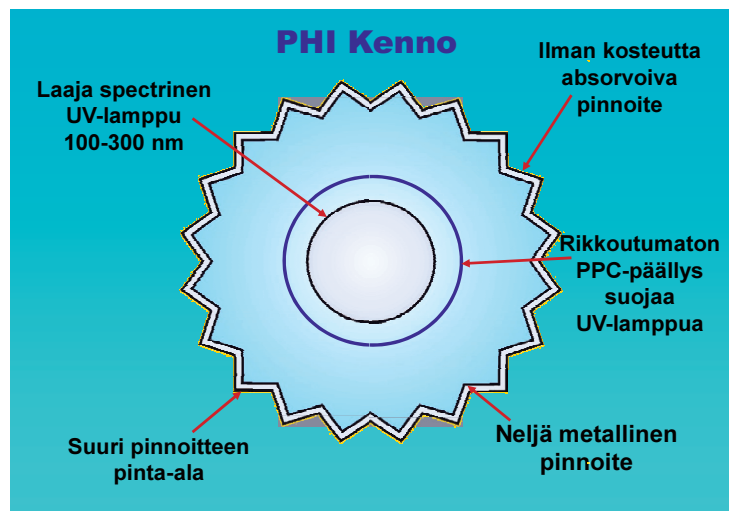
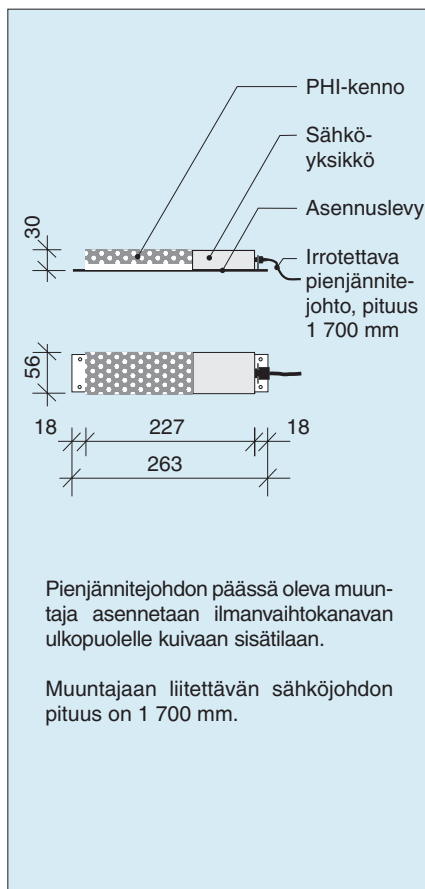
MITOITUS

Ota selville tuloilmakoneen ilmamäärä ja valitse siihen sopiva PHI kenno. Kennoja voidaan asentaa myös poistoilmakanaviin estämään hajujen leviäminen ympäristöön.

Kenno	Mini PHI 12	PHI 212	212 HO	357	357 HO
Ilmavirta m ³ /h	425-1600	1600-11.000	11.000-17.000	17.000-30.000	30.000-44.000
W	10 W	13,3 W	21,6 W	19,2 W	32,4 W
Kennon pituus	kts. piirustus	22,9 cm	22,9 cm	35,6 cm	35,6 cm

Asennuslevyn halkaisija 14 cm, asennusreikä 5 cm. Lopullinen mitoitus riippuu vaadittavasta hygieniatasosta, autamme mielellämme mitoituksessa.

MINI-PHI-12



ENNEN



JÄLKEEN

Clean Air

NORKETEK OY
Puh: (09) 2303 400, 040 5578 111
esko.vanhanen@norketek.fi
Saukontie 42, 05450 Nukari
www.norketek.fi