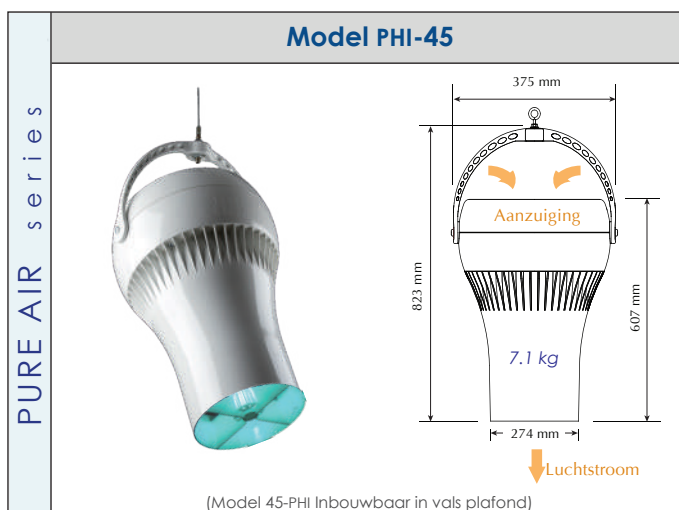
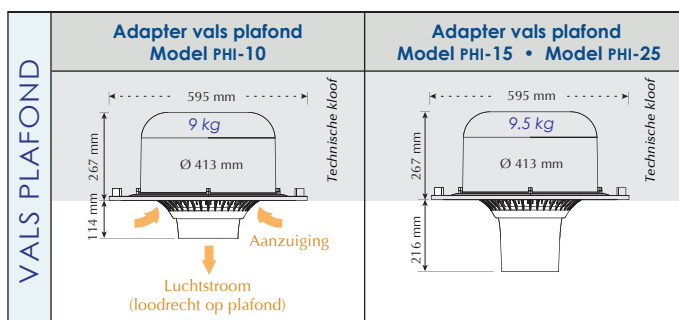
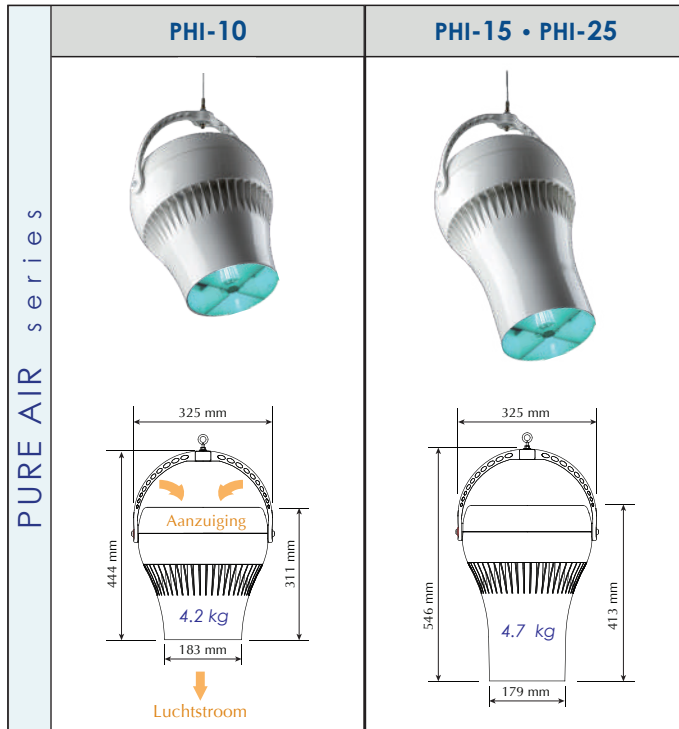


Plafondhoogte : van 2 tot 12 meter

Modellen Airius P.H.I™

(Photo Hydro Ionisation)



Prestaties

- PHI™-modellen desinfecteren en zuiveren lucht en oppervlakken, terwijl de temperatuur en vochtigheid worden gehomogeniseerd,
- De PHI™-cel in het midden van de destratificator genereert 5 actieve stoffen in de lucht: ozon, ozonionen, hydroperoxiden, superoxide-ionen en hydroxide-ionen,
- De verspreiding van deze 5 actieve stoffen elimineert virussen, bacteriën, geuren, schimmels en VOS tot 99%, aanwezig in de lucht en oppervlakken,
- Fotohydroïonisatie, of PHI™, is geavanceerde oxidatie. Deze technologie is ontwikkeld en eigendom van RGF Environmental Group Inc (USA),
- PHI™-modellen homogeniseren de temperatuur met een restverschil van 0°C tot 1,8°C tussen vloer en plafond,
- Dankzij een permanente luchtcirculatie wordt de luchtvochtigheid gehomogeniseerd en wordt het dauwpunt verhoogd,
- Zeer laag verbruik, nauwkeurige regelaar voor de luchtstroom,
- Energiebesparing van 20 tot 50%,
- De prestaties en resultaten hangen af van de structuur van het gebouw, de prestaties van de verwarming, de luchtstromen.

Eigenschappen

- Eenvoudige installatie,
- Stil en onafhankelijk van het verwarmingssysteem,
- Schuine montage mogelijk,
- Langeafstand,
- Heeft geen ventilatiekanaal nodig.

Goedkeuringen de PHI™-technologie

- Europese normen EN 60335-2-65/A1:2008 (speciale regels voor luchtreinigers),
- Ziekenhuizen voor besmettelijke ziektes,
- USDA (Ministerie van Landbouw, VS),
- FSIS (Dienst voor voedselveiligheid en inspectie, VS),
- FDA (Agentschap voor toezicht op voedsel en medicatie, VS), voor de ondernemingen in de voedingsverwerkende industrie,
- Het Amerikaanse leger voor bescherming tegen schimmels in veldhospitals.

Conformiteit

- Geen risico op besmetting door het breken van het UV-lampglas. De PHI™-cel is ondergebracht in een PPC (PolyPropyleen Copolymer) buis, onbreekbaar en UV-bestendig,
- Ontvlambaarheidsklasse: UL94-5VA (vuur dooft binnen de 60 seconden, zonder lekken van brandende druppels),
- Voldoet aan de RoHS-richtlijn (gevaarlijke stoffen in elektrische uitrusting),
- Gemaakt in de Verenigde Staten,
- 3 jaar garantie.

Exclusief Airius-patent

- De ventilator is ondergebracht in een behuizing met een uitlaat in de vorm van een venturi, met een 10° luchtverdelingskegel,
- De lucht die door de destratifier gaat, wordt gezuiverd voordat deze wordt gebruikt teruggestuurd naar de grond,
- De lucht daalt af in een smalle kolom in laminaire stroom, wat resulteert in een gebrek aan tocht,
- De luchtstroom is niet merkbaar op de grond, en tilt geen stof.

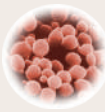
Geurtjes



VERWIJDERD TOT **85%**

Voedsel, dier, zweeten, tabak, parfums schoonmaakmiddelen,...

Schimmels



VERWIJDERD TOT **95%**

Paddestoelen, gisten, Stachybotrys chartarum,...

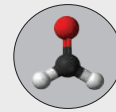
Virussen/Bacteriën



VERWIJDERD TOT **99%**

SRAS, H1N1, H5N1, Listeria, Escherichia Coli, Bacillus SP, Staphyloc. Aureus, Streptokok, Norwalk virus,...

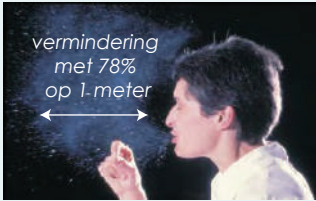
VOCs



VERWIJDERD TOT **80%**

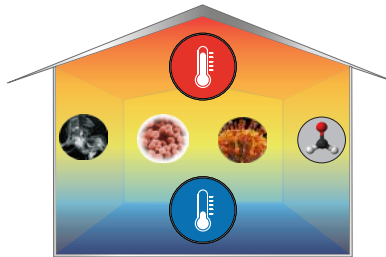
Chemische verbindingen, ethyleen, formaldehyde, waterstofsulfide, mercaptan methyl, butylacetaat,...

Test met Niesmiddel - Druppel spuw

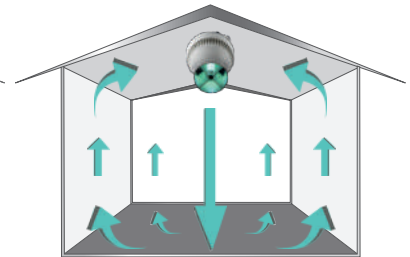


- Vermindering met 78% van niezen de ziektekiemen
- Niezen in een biologische testruimte van 7 m³

Zonder Airius



Met Airius



- **Aanwezigheid van schadelijke elementen:**
 - Virussen, VOS, geuren en schimmels
- **Koude vloertemperatuur**
- **Hete lucht wordt geblokkeerd aan het plafond**
- **De verwarmingskosten zijn hoog**

- **Luchtzuivering**
- **Uniforme temperatuur en vochtigheid, door thermische delaminatie**
- **Hete lucht wordt naar de grond gericht**
- **20% tot 50% energiebesparing**

Dekking

Model :	PHI-10	PHI-15	PHI-25	PHI-45
Plafondhoogte :	2 tot 5 m	6 m	8 m	12 m
Gedestratificeerde opp. :	70 m²	100 m²	150 m²	200 m²
Gereinigde oppervlakte :	120 m²	200 m²	300 m²	400 m²
Destratificatie :	tot 2 uur			
Reiniging :	tot 24 uur			

Deze gegevens zijn gemiddelden. Ze moeten worden aangepast aan de omgeving waarin het toestel wordt gebruikt: vorm van het plafond, luchtstromen... neem contact op met ons ingenieursbureau voor een deskundig advies

Kenmerken

Model :	PHI-10	PHI-15	PHI-25	PHI-45
Vermogen :	23W	29W	45W	52W
Snelheid :	980 t/m	1.230 t/m	1.450 t/m	1.450 t/m
Debiet :	540m³/u	690m³/u	780m³/u	1.010m³/u
Geluidsniveau op 1m :	38dBA	44dBA	54dBA	58dBA
op de grond (toestel op het plafond) :	24dBA (5 meter)	28dBA (6 meter)	40dBA (8 meter)	35dBA (12 meter)
PHI-cel :	5''	9''	9''	9''

Straling : Type C Ultraviolette stralen - Spectrum: van 185 tot 254 nm

Uitstoot : Ozon: van 0,010 tot 0,015 ppm - Hydro-peroxiden <0,02 ppm

Beveiliging : Ventilator : IP55 / PHI-cel : IP20

Gebruiksvoorwaarden : Temperatuur van 0°C tot +40°C

Ventilator type : Ø250mm

Diffusiekegel : hoek van 10°

Luchtkolom : Ø Op de begane = 1,00m tot 1,30m

Voeding : 230V~ 50Hz

Therm beveiliging : Stop = 110°C, Herstel = 90°C

Voorbekabeling : HO5VV-F, 3x1mm², 1,40m lang

Levensduur : 60.000 tot 100.000 uur (ventilator)

Levensduur : 50.000 uur (PHI-cel)

Materiaal : Toestel : Gerecycled ABS-PC
Plafondkit : Gerecycled ABS-PC
PHI-cel : Aluminium en polymeren

Beschermrooster : Ventilator (optie)

Spuitverf : 3 lagen, bij de gekozen RAL (optie)

Kleur : RAL 9002 (grijs wit) ou RAL 9005 (zwarte)

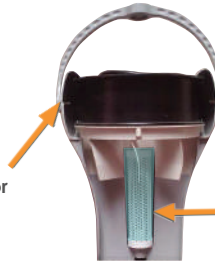
De kenmerken worden gegeven door de fabrikant en kunnen worden gewijzigd

(Aanzuiging)



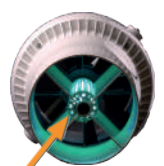
Ventilator

(Profielsnijden)



PHI-cel

(Luchtstroomoutput)



Voorzorgsmaatregelen

- De lamp is ondergebracht in een onbreekbare en UV-bestendige PPC (PolyPropyleen Copolymer) buis, waardoor het risico van besmetting door het breken van het glas van de UV-lamp,
- Kijk niet lang naar de UV-lamp, omdat licht de ogen kan beschadigen (hetzelfde principe als de zonnestralen),
- Afstand houden van UV-celstraling,
- Maak de ABS-behuizing schoon met een vochtige doek die is geïmpregneerd met licht huishoudelijk wasmiddel,
- Gebruik geen oplosmiddelen, verdunners, enz ...
- Dimmer mogelijk op de ventilator
- Thermostaat niet aanbevolen: stop de zuivering.

Energie		0.04
Zuinig	W per m³/u	A+
A	0.05 - 0.10	
B	0.10 - 0.15	
C	0.15 - 0.20	
D	0.20 - 0.25	
E	0.25 - 0.30	
F	0.30 - 0.40	
G	0.40 - 0.50	
Weinig zuinig		



Certifications & Awards

UL 1598:2008 (3rd Edition)
CAN/CSA C22.2 No. 250.0:2008
EN 60335-2-65/A1:2008