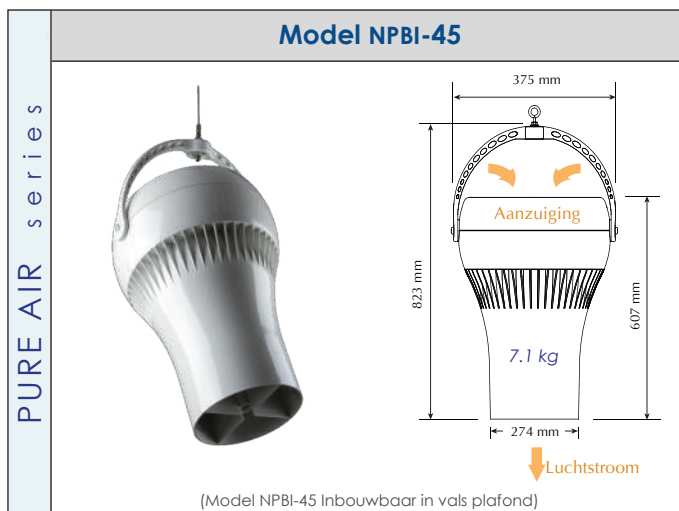
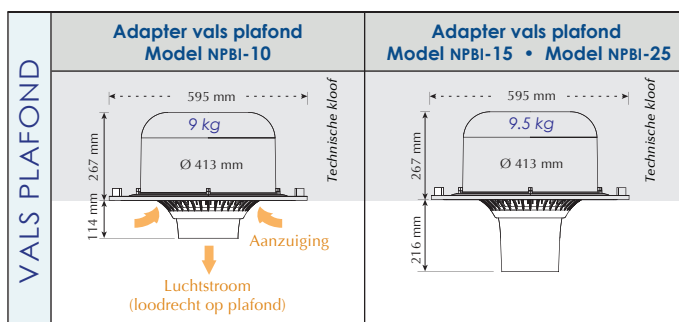
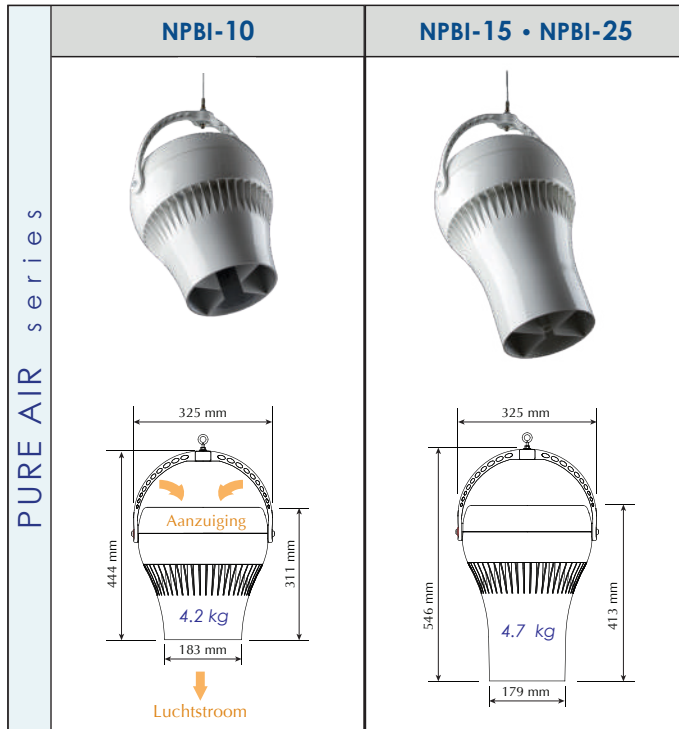


Plafondhoogte : van 2 tot 12 meter

## Modellen Airius NPBI™

(Needle Point Bipolare Ionization)



### Prestaties

- NPBI-modellen desinfecteren en zuiveren lucht en oppervlakken, tijdens het homogeniseren van temperatuur en vochtigheid,
- Het NPBI-zuiveringssysteem genereert positieve H<sup>+</sup>-ionen en negatieve O<sub>2</sub><sup>-</sup> in hoge concentratie,
- Bipolaire ionisatie verwijdert fijne deeltjes, vermindert geurtjes, verwijdert virussen en bacteriën in de lucht en aan de oppervlakte,
- NPBI-technologie (Needle Point Bipolar Ionization) is ontwikkeld door en eigendom van het bedrijf GPS (Global Plasma Solutions), gevestigd in de Verenigde Staten,
- Deze oplossing produceert geen ozon en is niet schadelijk voor de gezondheid,
- 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 NPBI™-technologie

- Gecertificeerd volgens UL 867 en UL 2998 normen voor ozonvrije werking,
- Resultaat gecertificeerd door onafhankelijke laboratoria, voorbeeld: Covid-19,
- Geschikt voor alle soorten gebouwen (ziekenhuizen, openbare gebouwen, zoals luchthavens en de metro, vervoer ...).

### Conformiteit

- 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

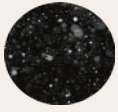
### Exclusief Airius-patent

- 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 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.

### Voorzorgsmaatregelen

- 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.

## Fijne deeltjes



1.0µm deeltjes : .....95.8% en 48h  
 0.5µm deeltjes : .....95.4% en 48h  
 0.3µm deeltjes : .....87.2% en 48h

Ionen hechten zich aan deeltjes in de lucht, die vervolgens naar elkaar worden aangetrokken, waardoor hun massa toeneemt.

Deze deeltjes zijn daarom gemakkelijker op te vangen door filtratiesystemen.

## Virussen/Bacteriën



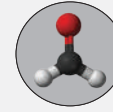
SRAS-CoV-2 (Covid-19)\* : .....99.9% in 30mn  
 Legionella : .....99.7% in 30mn  
 Tuberculose : .....69.0% in 60mn  
 Vogelgriep : .....99.9% in 10mn  
 Escherichia coli : .....99.6% in 15mn

\* Inactiveringstarief gemeten op oppervlakken

De ionen verwijderen een waterstofatoom op de cellen van ziekteverwekkers.

Deze middelen worden inactief en veranderen in basische en onschadelijke verbindingen zoals O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub> ou H<sub>2</sub>O.

## Geurtjes en VOCs



Geuren van chemicaliën,  
 Geuren van huisdieren,  
 Geuren van koken,...  
 VOC - Vluchtige organische stoffen

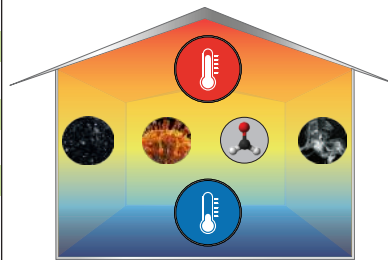
Zuivering zet geuren om in onschadelijke basisverbindingen.

Dit systeem laat een frisse geur achter in de lucht en vermindert ook aanzienlijk de VOS die verantwoordelijk zijn voor deze geuren.

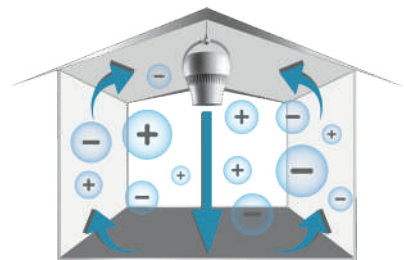
| Dekking                   |                    |                    |                    |                    |
|---------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Model :                   | NPBI-10            | NPBI-15            | NPBI-25            | NPBI-45            |
| Plafondhoogte :           | 2 tot 5 m          | 6 m                | 8 m                | 12 m               |
| Gedestratificeerde opp. : | 70 m <sup>2</sup>  | 100 m <sup>2</sup> | 150 m <sup>2</sup> | 200 m <sup>2</sup> |
| Gereinigde oppervlakte :  | 120 m <sup>2</sup> | 140 m <sup>2</sup> | 150 m <sup>2</sup> | 200 m <sup>2</sup> |
| Destratificatie :         | tot 2 uur          |                    |                    |                    |
| Reiniging :               | tot 24 uur         |                    |                    |                    |

Deze gegevens zijn gemiddelden en moeten worden aangepast aan de toepassingsomstandigheden: Bouwconstructie, ontwerpen, ... Contacteer ons voor een locatiestudie.

### Zonder Airius



### Met Airius



| Technische specificaties                 |                                                                                                         |                      |                      |                        |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|------------------------|
| Model :                                  | NPBI-10                                                                                                 | NPBI-15              | NPBI-25              | NPBI-45                |
| Vermogen :                               | 24W                                                                                                     | 27W                  | 43W                  | 54W                    |
| Snelheid :                               | 980 t/m                                                                                                 | 1.230 t/m            | 1.450 t/m            | 1.400 t/m              |
| Debiet :                                 | 540m <sup>3</sup> /u                                                                                    | 690m <sup>3</sup> /u | 780m <sup>3</sup> /u | 1.010m <sup>3</sup> /u |
| Geluidsniveau op 1m :                    | 38dBA                                                                                                   | 44dBA                | 54dBA                | 58dBA                  |
| Geluidsniveau vloer : (plafond apparaat) | 24dBA (5 meter)                                                                                         | 28dBA (6 meter)      | 40dBA (8 meter)      | 35dBA (12 meter)       |
| Ionzenders :                             | positieve ionen H <sup>+</sup> , negatieve ionen O <sub>2</sub> <sup>-</sup> ; Koolstofvezelborsteltype |                      |                      |                        |
| Totale ionenopbrengst :                  | > 400 miljoen ionen/cm <sup>3</sup> /sec                                                                |                      |                      |                        |
| Onderhoud :                              | Automatische reiniging van ionenstralers                                                                |                      |                      |                        |
| Luchtfiltratie :                         | Neen                                                                                                    |                      |                      |                        |
| Beveiliging :                            | IP55                                                                                                    |                      |                      |                        |
| Voorwaarden operatie :                   | Temperatuur van -25°C tot +40°C                                                                         |                      |                      |                        |
| Ventilatortype :                         | Ø250mm                                                                                                  |                      |                      |                        |
| Diffusiekegel :                          | Hoek van 10°                                                                                            |                      |                      |                        |
| Luchtkolom :                             | Ø Op de begane = 1,00m tot 1,30m                                                                        |                      |                      |                        |
| Voeding :                                | 230V~ 50Hz (ventilator en luchtreiniger)                                                                |                      |                      |                        |
| Voorbekabeling :                         | 2 HO5VV-F kabels, 5x1mm <sup>2</sup> , 1m20 lang                                                        |                      |                      |                        |
| Therm. bescherming :                     | Stop = 110°C, Herstel = 90°C                                                                            |                      |                      |                        |
| Levensduur :                             | 60.000 tot 100.000 uur                                                                                  |                      |                      |                        |
| Material :                               | Gerecycled ABS-PC                                                                                       |                      |                      |                        |
| Beschermrooster :                        | Bovenaan (optie)                                                                                        |                      |                      |                        |
| Spray schilderen :                       | 3 lagen, in de gekozen RAL (optie)                                                                      |                      |                      |                        |
| Kleur :                                  | RAL 9002 (grijswit)                                                                                     |                      |                      |                        |

De kenmerken worden gegeven door de fabrikant en kunnen worden gewijzigd.

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

- Lucht- en oppervlaktezuivering door ionisatie (positieve en negatieve ionen)
- Geen ozonemissies
- Uniforme temperatuur en vochtigheid, door thermische delaminatie

### Aanzuiging



Ventilator

### Profielsnijden



Luchtreiniger

Automatische reiniging van ionenstralers

### Luchtstroomoutput



| Energie       |                         | 0.04      |
|---------------|-------------------------|-----------|
| Zuinig        | W per m <sup>3</sup> /u | <b>A+</b> |
| 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 |                         |           |

