

### Technische specificaties

#### PEARL



Plafondhoogte tot **7 meter**

#### STANDARD



Plafondhoogte tot **20 meter**

#### ALTITUDE



Plafondhoogte tot **35 meter**

#### Prestaties

- Homogeniseert de temperatuur met een restverschil van 0°C tot 1,8°C tussen vloer en plafond,
- Laag verbruik,
- Energiebesparing van 20 tot 50%,
- De prestaties en resultaten van de Airius destratificator hangen af van de structuur van het gebouw, de prestaties van de verwarming/klimaatregeling, de tocht.

#### Eigenschappen

- Onafhankelijk van het verwarmingssysteem,
- Kan schuin tot horizontaal worden gemonteerd,
- Gemaakt in de Verenigde Staten,
- Garantie: 3 jaar.

#### Exclusief octrooi

- De ventilator zit in een venturi-vormige uitlaatbehuizing om een smalle, krachtige luchtstroom te genereren,
- Bypass Technology™ (Onyx en 85-EC modellen) : dubbele zij- en bovenafzuiging.

#### Conformiteit

- Voldoet aan Europese normen EN60335, EN61000,
- Ontvlambaarheidsklasse : UL94-5VA (vuur dooft binnen de 60 seconden, zonder lekken van brandende druppels),
- Voldoet aan de RoHS-richtlijn (gevaarlijke stoffen in elektrische uitrusting).

#### Milieu

- Voldoet aan de eisen voor ecologisch wonen (LEED EA Credit),
- Recyclebare kartonnen verpakking,
- De koolstofvoetafdruk van het gebouw verkleinen.

#### Opties

- Beschermerooster: (inlaat en/of uitlaat)



- TITAN-versie: 100% ABS behuizing, bestand tegen agressieve omgevingen (snijoliën), roestvrijstalen schroeven.



- Luchtreiniger: (PHI of NPBI)



- Drie lagen spuitverf in de gekozen RAL-kleur:



- DESIGNER-versie: (aluminium behuizing rond het apparaat)



- Kit voor verlaagd plafond: (Ingebouwd 600 x 600 mm)



#### Toebehoren

- Thermostaat met afstandsvoeler:



- Plafond thermostaat:



- Wifi-thermostaat:



- Aandrijving met variabele snelheid:



- Stroomindicator vlaggenset:



- GTB: snelheidsvariatie geregeld door een 0-10V signaal=



ISO 9001 certificering  
Kwaliteitsmanagement



ISO 45001 certificering  
Gezondheid en veiligheid op het werk



**4 m**
**6 m**
**7 m**

Technische specificaties

# PEARL Modellen

4 tot 7 meter

	10-Pearl	15-Pearl	20-Pearl
Plafondhoogte :	4 m	6 m	7 m
Oppervlakte :	59 m <sup>2</sup>	94 m <sup>2</sup>	141 m <sup>2</sup>
Diameter / Afstand :	8 m	10 m	12 m
Snelheid grondlucht :	0,06A	0,07A	0,13A
Vermogen :	13,5W	17,4W	28W
Snelheid :	868 t/m	1.154 t/m	1.400 t/m
Debiet :	361 m <sup>3</sup> /u	457 m <sup>3</sup> /u	593 m <sup>3</sup> /u
Geluidsvermogen op de grond :	31 dBA	34 dBA	36 dBA
Geluidsvermogen bij het apparaat :	42 dBA	51 dBA	59 dBA
Gebruiksvoorwaarden :	-20°C tot +70°C	-20°C tot +70°C	-20°C tot +70°C
Relatieve vochtigheid :	< 85% niet-condenserend	< 85% niet-condenserend	< 85% niet-condenserend
Bescherming :	IP55	IP55	IP55
Snelheidsvariatie :	optie	optie	optie
Type ventilator :	Ø215 mm (versterkte kunststof bladen)	Ø215 mm (versterkte kunststof bladen)	Ø215 mm (versterkte kunststof bladen)
Levensduur (ventilator) :	80.000 u tot 30°C	80.000 u tot 30°C	80.000 u tot 30°C
Stroomvoorziening :	230V~ 50Hz	230V~ 50Hz	230V~ 50Hz
Thermische bescherming :	Stop = 110°C Herbewapening = 90°C	Stop = 110°C Herbewapening = 90°C	Stop = 110°C Herbewapening = 90°C
Voorbedrading :	HO5VV-F, 3x1mm <sup>2</sup> 1,40m lang	HO5VV-F, 3x1mm <sup>2</sup> 1,40m lang	HO5VV-F, 3x1mm <sup>2</sup> 1,40m lang
Vals plafond :	optie	optie	optie
Beschermrooster (ventilatorzijde) :	optie	optie	optie
NPBI zuiveringsoptie : 12W	Totaal vermogen: 25.5W >400 miljoen ionen +/-cm <sup>3</sup> /s Handmatige reiniging Gereinigd oppervlak : 80m <sup>2</sup>	Totaal vermogen: 29.4W >400 miljoen ionen +/-cm <sup>3</sup> /s Handmatige reiniging Gereinigd oppervlak : 120m <sup>2</sup>	Totaal vermogen: 40W >400 miljoen ionen +/-cm <sup>3</sup> /s Handmatige reiniging Gereinigd oppervlak : 165m <sup>2</sup>
PHI zuiveringsoptie :	geen	geen	geen
Materiaal :	ABS en polycarbonaat	ABS	ABS
Kleur :	RAL 9002 - Grijs wit	RAL 9002 - Grijs wit	RAL 9002 - Grijs wit

Deze cijfers zijn gemiddelden en moeten worden aangepast aan de structuur van het gebouw, de vorm van het plafond, het bezette vloeroppervlak, luchtstromen, enz. De ventilatorspecificaties worden opgegeven door de fabrikant en kunnen worden gewijzigd. **Neem contact met ons op voor een implementatiestudie.**

Technische specificaties

# STANDARD Modellen

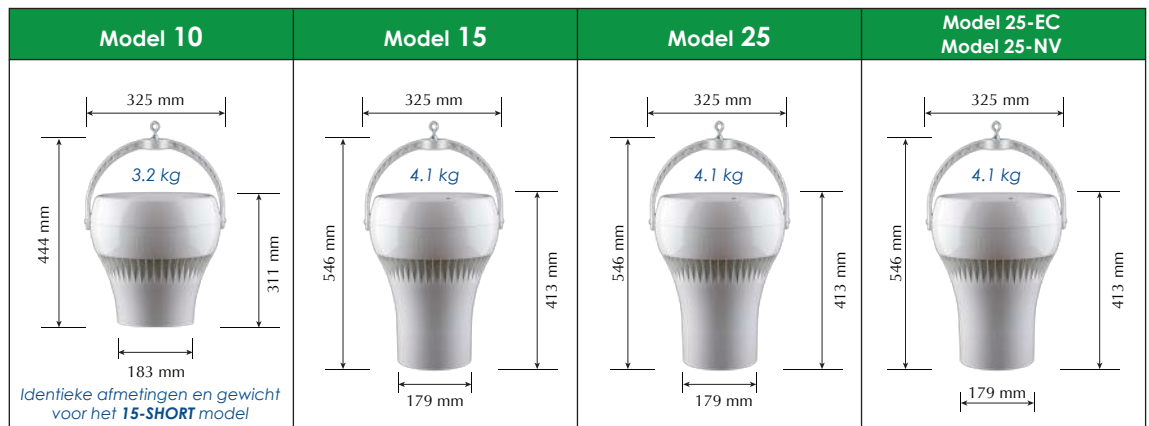
4 tot 9 meter

**4 m**

**6 m**

**8 m**

**9 m**



	Model 10	Model 15	Model 25	Model 25-EC Model 25-NV
Plafondhoogte :	4 m	6 m	8 m	9 m
Oppervlakte :	59 m <sup>2</sup>	94 m <sup>2</sup>	141 m <sup>2</sup>	141 m <sup>2</sup>
Diameter / Afstand :	8 m	10 m	12 m	12 m
Snelheid grondlucht :	0,06A	0,06A	0,12A	0,26A
Vermogen :	13,5W	17,4W	28W	30W
Snelheid :	868 t/m	1.154 t/m	1.405 t/m	1.700 t/m
Debiet :	361 m <sup>3</sup> /u	457 m <sup>3</sup> /u	581 m <sup>3</sup> /u	715 m <sup>3</sup> /u
Geluidsvermogen op de grond :	28 dBA	29 dBA	33 dBA	42 dBA
Geluidsvermogen bij het apparaat :	42 dBA	51 dBA	58 dBA	69 dBA
Gebruiksvoorwaarden :	-20°C tot +70°C	-20°C tot +70°C	-20°C tot +70°C	-20°C tot +70°C
Relatieve vochtigheid :	< 85% niet-condenserend	< 85% niet-condenserend	< 85% niet-condenserend	< 85% niet-condenserend
Bescherming :	IP55	IP55	IP55	IP55
Snelheidsvariatie :	optie	optie	optie	25-EC : geïntegreerde 0-10V 25-NV : optie
Type ventilator :	Ø215 mm (versterkte kunststof bladen)	Ø215 mm (versterkte kunststof bladen)	Ø215 mm (versterkte kunststof bladen)	Ø225 mm (versterkte kunststof bladen)
Levensduur (ventilator) :	80.000 u tot 30°C	80.000 u tot 30°C	80.000 u tot 30°C	80.000 u tot 30°C
Stroomvoorziening :	230V~ 50Hz	230V~ 50Hz	230V~ 50Hz	230V~ 50Hz
Thermische bescherming :	Stop = 110°C Herbewapening = 90°C	Stop = 110°C Herbewapening = 90°C	Stop = 110°C Herbewapening = 90°C	Stop = 110°C Herbewapening = 90°C
Voorbedrading :	HO5VV-F, 3x1mm <sup>2</sup> 1,40m lang	HO5VV-F, 3x1mm <sup>2</sup> 1,40m lang	HO5VV-F, 3x1mm <sup>2</sup> 1,40m lang	HO5VV-F, 3x1mm <sup>2</sup> 1,40m lang
Vals plafond :	optie	optie	optie	optie
Beschermrooster (ventilatorzijde) :	optie	optie	optie	optie
NPBI zuiveringsoptie : 12W	Totaal vermogen: 25.5W >400 miljoen ionen +/-cm <sup>3</sup> /s Automatische reiniging Gereinigd oppervlak: 110m <sup>2</sup>	Totaal vermogen: 29.4W >400 miljoen ionen +/-cm <sup>3</sup> /s Automatische reiniging Gereinigd oppervlak: 150m <sup>2</sup>	Totaal vermogen: 40W >400 miljoen ionen +/-cm <sup>3</sup> /s Automatische reiniging Gereinigd oppervlak: 200m <sup>2</sup>	raadpleeg ons
PHI zuiveringsoptie : 5" cel : 9W 9" cel : 10W	Totaal vermogen: 23W - IP20 5" cel - 25.000 uur Handmatig reinigen Ozon van 0,010 tot 0,015 ppm Gereinigd oppervlak: 120m <sup>2</sup>	Totaal vermogen: 26W - IP20 9" cel - 25.000 uur Handmatig reinigen Ozon van 0,010 tot 0,015 ppm Gereinigd oppervlak: 200m <sup>2</sup>	Totaal vermogen: 45W - IP20 9" cel - 25.000 uur Handmatig reinigen Ozon van 0,010 tot 0,015 ppm Gereinigd oppervlak: 300m <sup>2</sup>	geen
Materiaal :	ABS en polycarbonaat	ABS en polycarbonaat	ABS	ABS
Kleur :	RAL 9002 - Grijs wit	RAL 9002 - Grijs wit	RAL 9002 - Grijs wit	RAL 9002 - Grijs wit

Deze cijfers zijn gemiddelden en moeten worden aangepast aan de structuur van het gebouw, de vorm van het plafond, het bezette vloeroppervlak, luchtstromen, enz. De ventilatorspecificaties worden opgegeven door de fabrikant en kunnen worden gewijzigd. **Neem contact met ons op voor een implementatiestudie.**

Technische specificaties

# STANDARD Modellen

11 tot 15 meter

**11 m**
**13 m**
**15 m**

	Model 45	Model ONYX	Model ONYX-EC
Plafondhoogte :	11 m	13 m	15 m
Oppervlakte :	141 m <sup>2</sup>	236 m <sup>2</sup>	236 m <sup>2</sup>
Diameter / Afstand :	12 m	15 m	15 m
Snelheid grondlucht :	0,2A	0,3A	0,8A
Vermogen :	45,7W	65,6W	98W
Snelheid :	1.344 t/m	1.371 t/m	1.600 t/m
Debiet :	858 m <sup>3</sup> /u	1.850 m <sup>3</sup> /u	2.416 m <sup>3</sup> /u
Geluidsvermogen op de grond :	33 dBA	42 dBA	43 dBA
Geluidsvermogen bij het apparaat :	66 dBA	74 dBA	76 dBA
Gebruiksvoorwaarden :	-25°C tot +70°C	-20°C tot +70°C	-20°C tot +70°C
Relatieve vochtigheid :	< 85% niet-condenserend	< 85% niet-condenserend	< 85% niet-condenserend
Bescherming :	IP44	IP44	IP54
Snelheidsvariatie :	optie	optie	geïntegreerde 0-10V
Type ventilator :	Ø250 mm (stalen bladen)	Ø300 mm (stalen bladen)	Ø300 mm (stalen bladen)
Levensduur (ventilator) :	80.000 u tot 30°C	80.000 u tot 30°C	80.000 u tot 30°C
Stroomvoorziening :	230V~ 50Hz	230V~ 50Hz	230V~ 50Hz
Thermische bescherming :	Stop = 135°C Herbewapening = 125°C	Stop = 135°C Herbewapening = 125°C	Stop = 110°C Herbewapening = 90°C
Voorbedrading :	HO5VV-F, 3x1mm <sup>2</sup> 1,40m lang	HO5VV-F, 3x1mm <sup>2</sup> 1,40m lang	HO5VV-F, 3x1mm <sup>2</sup> 1,40m lang
Vals plafond :	optie	geen	geen
Beschermrooster (ventilatorzijde) :	ja	ja	ja
NPBI zuiveringsoptie : 12W	Totaal vermogen: 57,7W >400 miljoen ionen +/-cm <sup>3</sup> /s Automatische reiniging Gereinigd oppervlak: 200m <sup>2</sup>	Totaal vermogen: 77W >400 miljoen ionen +/-cm <sup>3</sup> /s Automatische reiniging Gereinigd oppervlak: 250m <sup>2</sup>	Totaal vermogen: 110W >400 miljoen ionen +/-cm <sup>3</sup> /s Automatische reiniging Gereinigd oppervlak: 250m <sup>2</sup>
PHI zuiveringsoptie : 5" cel : 9W 9" cel : 10W	Totaal vermogen: 55W - IP20 9" cel - 25.000 uur Handmatig reinigen Ozon van 0,010 tot 0,015 ppm Gereinigd oppervlak: 400m <sup>2</sup>	geen	geen
Materiaal :	ABS	ABS	ABS
Kleur :	RAL 9002 - Grijs wit	RAL 9002 - Grijs wit	RAL 9002 - Grijs wit

Deze cijfers zijn gemiddelden en moeten worden aangepast aan de structuur van het gebouw, de vorm van het plafond, het bezette vloeroppervlak, luchtstromen, enz. De ventilatorspecificaties worden opgegeven door de fabrikant en kunnen worden gewijzigd. **Neem contact met ons op voor een implementatiestudie.**

Technische specificaties

# STANDARD Modellen

16 tot 20 meter

	16 m	18 m	18 m	20 m
	Model 50	Model 50-EC	Model 60	Model 60-EC
Plafondhoogte :	16 m	18 m	18 m	20 m
Oppervlakte :	236 m <sup>2</sup>	236 m <sup>2</sup>	236 m <sup>2</sup>	236 m <sup>2</sup>
Diameter / Afstand :	15 m	15 m	15 m	15 m
Snelheid grondlucht :	0,29A	0,8A	0,58A	1,3A
Vermogen :	65,4W	98W	126,2W	170W
Snelheid :	1.375 t/m	1.660 t/m	1.346 t/m	1.630 t/m
Debiet :	1.646 m <sup>3</sup> /u	2.111 m <sup>3</sup> /u	2.069 m <sup>3</sup> /u	2.280 m <sup>3</sup> /u
Geluidsvermogen op de grond :	33 dBA	39 dBA	38 dBA	43 dBA
Geluidsvermogen bij het apparaat :	66 dBA	74 dBA	72 dBA	78 dBA
Gebruiksvoorwaarden :	-25°C tot +70°C	-20°C tot +70°C	-25°C tot +75°C	-25°C tot +60°C
Relatieve vochtigheid :	< 85% niet-condenserend	< 85% niet-condenserend	< 85% niet-condenserend	< 85% niet-condenserend
Bescherming :	IP44	IP54	IP44	IP44
Snelheidsvariatie :	optie	geïntegreerde 0-10V	optie	geïntegreerde 0-10V
Type ventilator :	Ø300 mm (versterkte kunststof bladen)	Ø300 mm (versterkte kunststof bladen)	Ø330 mm (versterkte kunststof bladen)	Ø330 mm (versterkte kunststof bladen)
Levensduur (ventilator) :	80.000 u tot 30°C	80.000 u tot 30°C	80.000 u tot 30°C	80.000 u tot 30°C
Stroomvoorziening :	230V~ 50Hz	230V~ 50Hz	230V~ 50Hz	230V~ 50Hz
Thermische bescherming :	Stop = 135°C Herbewapening = 125°C	Stop = 135°C Herbewapening = 125°C	Stop = 135°C Herbewapening = 125°C	Stop = 135°C Herbewapening = 125°C
Voorbedrading :	HO5VV-F, 3x1mm <sup>2</sup> 1,40m lang	HO5VV-F, 3x1mm <sup>2</sup> 1,40m lang	HO5VV-F, 3x1mm <sup>2</sup> 1,40m lang	HO5VV-F, 3x1mm <sup>2</sup> 1,40m lang
Vals plafond :	geen	geen	geen	geen
Beschermrooster (ventilatorzijde) :	geen	geen	ja	ja
NPBI zuiveringsoptie :	raadpleeg ons	raadpleeg ons	raadpleeg ons	raadpleeg ons
PHI zuiveringsoptie :	geen	geen	geen	geen
Materiaal :	ABS en polycarbonaat	ABS en polycarbonaat	ABS en polycarbonaat	ABS en polycarbonaat
Kleur :	RAL 9002 - Grijs wit	RAL 9002 - Grijs wit	RAL 9002 - Grijs wit	RAL 9002 - Grijs wit

Deze cijfers zijn gemiddelden en moeten worden aangepast aan de structuur van het gebouw, de vorm van het plafond, het bezette vloeroppervlak, luchtstromen, enz. De ventilatorspecificaties worden opgegeven door de fabrikant en kunnen worden gewijzigd. **Neem contact met ons op voor een implementatiestudie.**

Technische specificaties

# ALTITUDE Modellen

20 tot 35 meter

	20 m		23 m	25 m	32 m	35 m
	Model 75 Model 75-EC			Model 85-EC	Model 100-EC	Model 125-EC
	<b>75</b>	<b>75-EC</b>				
Plafondhoogte :	20 m	23m		25 m	32 m	35 m
Oppervlakte :	296 m <sup>2</sup>	296 m <sup>2</sup>		382 m <sup>2</sup>	296 m <sup>2</sup>	354 m <sup>2</sup>
Diameter / Afstand :	17 m	17 m		20 m	17 m	19 m
Snelheid grondlucht :	0,85A	2,6A		1,45A	2,5A	1,8A
Vermogen :	192W	400W		328W	390W	364W
Snelheid :	1.400 t/m	1.546 t/m		1.009 t/m	1690 t/m	1.006 t/m
Debiet :	3.471 m <sup>3</sup> /u	3.980 m <sup>3</sup> /u		8.371 m <sup>3</sup> /	2.925 m <sup>3</sup> /u	6.981 m <sup>3</sup> /u
Geluidsvermogen op de grond :	46 dBA	46 dBA		41 dBA	41 dBA	37 dBA
Geluidsvermogen bij het apparaat :	82 dBA	83 dBA		79 dBA	81 dBA	78 dBA
Gebruiksvoorwaarden :	-25°C tot +40°C	-25°C tot +60°C		-25°C tot +60°C	-25°C tot +60°C	-25°C tot +60°C
Relatieve vochtigheid :	< 85%	< 85%		< 85% niet-condenserend	< 85% niet-condenserend	< 85% niet-condenserend
Bescherming :	IP44	IP54		IP54	IP54	IP54
Snelheidsvariatie :	optie	geïntegreerde 0-10V		geïntegreerde 0-10V	geïntegreerde 0-10V	geïntegreerde 0-10V
Type ventilator :	Ø400 mm (stalen bladen)			Ø560 mm (stalen bladen)		Ø560 mm (stalen bladen)
Levensduur (ventilator) :	80.000 u tot 30°C			80.000 u tot 30°C		80.000 u tot 30°C
Stroomvoorziening :	230V~ 50Hz			230V~ 50Hz		230V~ 50Hz
Thermische bescherming :	Stop = 135°C Herbewapening = 125°C			Stop = 135°C Herbewapening = 125°C		Stop = 135°C Herbewapening = 125°C
Voorbedrading :	HO5VV-F, 3x1mm <sup>2</sup> 1,40m lang			HO5VV-F, 3x1mm <sup>2</sup> 1,40m lang		HO5VV-F, 3x1mm <sup>2</sup> 1,40m lang
Vals plafond :	geen			geen		geen
Beschermrooster (ventilatorzijde) :	ja			ja		ja
NPBI zuiveringsoptie :	raadpleeg ons			raadpleeg ons		raadpleeg ons
PHI zuiveringsoptie :	geen			geen		geen
Materiaal :	ABS			Epoxygelakt aluminium		ABS en polycarbonaat
Kleur :	RAL 9002 - Grijs wit			RAL 9002 - Grijs wit		RAL 9002 - Grijs wit

Deze cijfers zijn gemiddelden en moeten worden aangepast aan de structuur van het gebouw, de vorm van het plafond, het bezette vloeroppervlak, luchtstromen, enz. De ventilatorspecificaties worden opgegeven door de fabrikant en kunnen worden gewijzigd. Neem contact met ons op voor een implementatiestudie.