



# Hogedruk luchtbevochtigingssystemen

# Prima Air Hogedruk luchtbevochtiging

Prima Air is de toonaangevende leverancier van innovatieve industriële luchtbevochtigers voor een verscheidenheid van industrieën. Onze gepatenteerde bevochtigingssystemen kunnen in elke ruimte voor het gewenste vochtige klimaat zorgen.



	<b>Pompunit 'Easy'</b>	<b>Pompunit 'Compact'</b>	<b>Pompunit 'Advanced'</b>
Aantal ruimtes	1	3	8
Volumen ruimte	tot 10.000 m <sup>3</sup>	tot 25.000 m <sup>3</sup>	25.000+ m <sup>3</sup>
Capaciteit liter water / uur	95	180	600
Aantal (Smart) Airjets	2-4	4-8	8-50



**Onderhoudsvriendelijk**  
Zeer weinig service en onderhoud nodig.



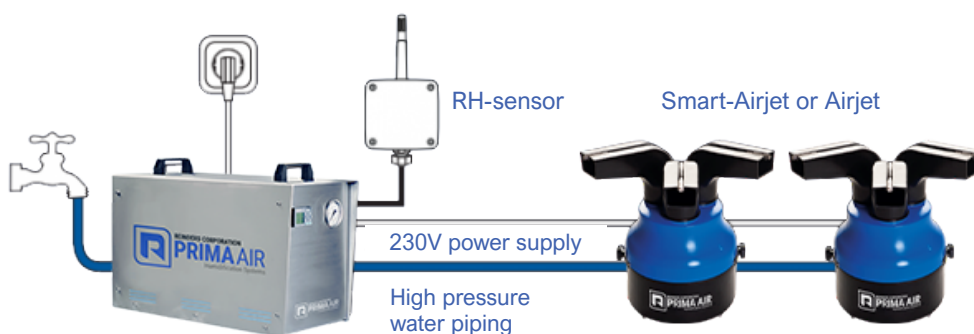
**Energiezuinig**  
Laag energieverbruik en hoge capaciteit.



**Meerdere ruimtes**  
Eén regelenheid kan meerdere ruimtes bevochtigen.

## Onze oplossing voor luchtbevochtiging

Hogedrukbevochtiging is de **krachtigste en meest energiezuinige** manier van bevochtigen in de industriële sector. PrimaAir industriële bevochtigers bevatten een hogedrukpomp die het water naar de in de ruimte geplaatste Airjets transporteert.



De Airjets vernevelen het water door de nozzles en de ingebouwde ventilator zorgt voor een **homogene verdeling** van de bevochtigde lucht. De waterdruppels in de nevel zijn **kleiner dan 5 micron** dankzij de speciaal ontworpen hogedrukbevochtiger en de sproeiers.



## Pompunit 'Easy'

De Easy is de mobiele bevochtigingsunit van Prima Air. Hij is speciaal ontwikkeld voor kleinere ruimtes waar standaard luchtbevochtigingsystemen te omvangrijk of te duur zijn. De Easy heeft een maximale capaciteit van 95 liter water per uur.



### Plug and play systeem

Klein en mobiel systeem

Frequentie gestuurde pomp

Hoge bevochtigingsefficiëntie

Temperatuur en vocht weergave

Eenvoudige bediening

Energiezuinig dankzij de 0,55 kW elektromotor

Gemakkelijk te installeren en uit te breiden

Licht en gemakkelijk te verplaatsen

Geïntegreerde legionella beveiliging

### Specificaties

De pompunit is standaard voorzien van een hogedrukpomp, frequentieregelaar, druksensor, schakelkast, filter, magneetklep en uretteller.

Hogedruk pomp:	Type 012051
Vermogen:	0,55 kW
Capaciteit:	1,6 l/m
Druk:	Max. 70 bar

# Pompunit 'Compact'

De Prima Air Compact is geschikt voor het afzonderlijk bevochtigen van 2 tot 3 ruimtes. Hij heeft een maximale capaciteit van 180 liter water per uur. Dit wordt verdeeld over 2 tot 3 groepen.

## Compact systeem voor twee tot drie ruimtes

Hoge bevochtigingsefficiëntie

Frequentie gestuurde pomp

Geschikt voor meerdere groepen

Temperatuur en vocht weergave per groep

Eenvoudige bediening

Geavanceerde opties met touchscreen

Energiezuinig dankzij de 1,1 kW elektromotor

Gemakkelijk te installeren en uit te breiden

Bediening en uitlezing via bedrijfsnetwerk mogelijk

Uitbreiding met datalogging via HMI en netwerk mogelijk

Geïntegreerde legionella beveiliging

## Specificaties

De pompunit is standaard voorzien van een hogedrukpomp, frequentieregelaar, druksensor, schakelkast, filter, magneetklep en urenteller.

Hogedruk pomp: Hogedruk plunjerpomp

Vermogen: 1,1 kW

Capaciteit: 3,3 l/m

Druk: Max. 70 bar



# Pompunit 'Advanced'

De Prima Air Advanced pompunit is geschikt voor het afzonderlijk bevochtigen van maximaal 8 ruimtes. De Advanced pompunit heeft een maximale capaciteit van 600 liter water per uur. Dit wordt verdeeld over de ruimtes.

## Krachtig systeem tot maximaal acht ruimtes

Hoge bevochtigingsefficiëntie

Temperatuur en vocht weergave per groep

Eenvoudige bediening

Geavanceerde opties met touchscreen

Energiezuinig dankzij de 3,0 kW elektromotor

Gemakkelijk te installeren en uit te breiden

Bediening en uitlezing via bedrijfsnetwerk mogelijk

Uitbreiding met datalogging via HMI en netwerk mogelijk

Voorzien van waterontharder

Externe alarmdoormelding

Het aantal Airjets en groepen is te allen tijde uit te breiden zonder de pompunit te vervangen

Geïntegreerde legionella beveiliging



## Specificaties

De pompunit is standaard voorzien van een hogedrukpomp, frequentieregelaar, druksensor, schakelkast, filter, magneetklep en urenteller.

Hogedruk pomp: Elektromotor type 010370

Vermogen: 3,0 kW

Capaciteit: 10 l/m

Druk: Max. 80 bar

# Airjet

De Airjet wordt op de pompunit aangesloten en is uitgerust met nozzles die het water onder hoge druk verstuiven tot een fijne nevel. De Airjet is uitgerust met zes nozzles die samen voor een 360°-verdeling zorgen.



## Het unieke Prima Air systeem

Extreem fijne verneveling, druppel kleiner dan 5 micron

Anti-Dripadapter voorkomt nadruppelen

Mogelijkheid om in elke richting te blazen

Ongevoelig voor de kwaliteit van het toevoerwater

Onderhoudsarme nozzles van RVS

Geen dure perslucht nodig

Energiezuinig

Zeer geluidsarm

Gemakkelijk te monteren

Systeem te allen tijde makkelijk uit te breiden

## Bevestiging

De Airjet wordt doormiddel van kettingen aan het plafond bevestigd. Deze moeten op een minimale hoogte van 3,5 meter hangen en aan de bovenkant een minimale ruimte van 0,7 meter hebben. De Airjet moet een vrije uitblaasruimte hebben in een straal van 3 meter rondom.

## Specificaties

Type:	010005
Nozzles:	Ring met 6 nozzles
Luchtopbrengst:	1800 m <sup>3</sup> /uur
Bevochtigingscapaciteit:	15-36 liter/uur
Werkdruk:	70 bar
Afmetingen (BxH):	580 x 375 mm
Geluid:	65 dBA
Aansluiting:	10mm snijringkoppeling
Spanning:	230 V
Vermogen:	105 W
Stroom:	0,61 A
Frequentie:	50 Hz



# Smart Airjet (Trio)

De Smart Airjet (Trio) wordt op de pompunit aangesloten en is uitgerust met nozzles die het water onder hoge druk verstuiven tot een fijne nevel. De Smart Airjet (Trio) is uitgerust met twee tot drie lucht-uitblaasmondjes met hierop de nozzles bevestigd. Deze kunnen in elke gewenste richting worden gesteld voor optimale bevochtiging.

## Specificaties

Type:	015000 / 015001
Nozzles:	2-3x mond + nozzle
Luchtopbrengst:	140 m <sup>3</sup> /uur
Bevochtigingscapaciteit:	3-15 liter/uur
Werkdruk:	70 bar
Afmetingen (BxH):	400 x 430-450 mm
Geluid:	44 dBA
Aansluiting:	10mm snijringkoppeling
Spanning:	230 V
Vermogen:	43 W
Stroom:	0,3 A Frequentie: 50 Hz

## Het unieke Prima Air systeem

Extreem fijne verneveling, druppel kleiner dan 5 micron

Anti-Dripadapter voorkomt nadruppelen

Mogelijkheid om in elke richting te blazen

Ongevoelig voor de kwaliteit van het toevoerwater

Onderhoudsarme nozzles van RVS

Geen dure perslucht nodig

Energiezuinig

Zeer geluidsarm

Gemakkelijk te monteren

Systeem te allen tijde makkelijk uit te breiden

## Bevestiging

De Smart Airjet (Trio) wordt doormiddel van een beugel aan de wand bevestigd. Deze moet op een minimale hoogte van 2,5 meter hangen en ook een vrije ruimte hebben van 0,7 meter aan de bovenkant. Daarnaast moeten de sproeimondjes zo gericht zijn dat ze een minimale uitblaasruimte hebben van 3 meter.



# UVC- desinfectie systeem

Met het oog op legionella moet geen enkel risico gelopen worden. Alle Prima Air bevochtiginginstallaties zijn voorzien van een standaard legionella beveiliging, die in werking is wanneer de bevochtiginginstallatie ingeschakeld is. Mocht de installatie onverhoopt een periode uitgeschakeld zijn of om de beveiliging extra kracht bij te zetten kan er worden gekozen voor een UVC-desinfectie systeem.

## Extra beveiliging tegen legionella

Zeer effectief

Snel en veilig

Milieuvriendelijk

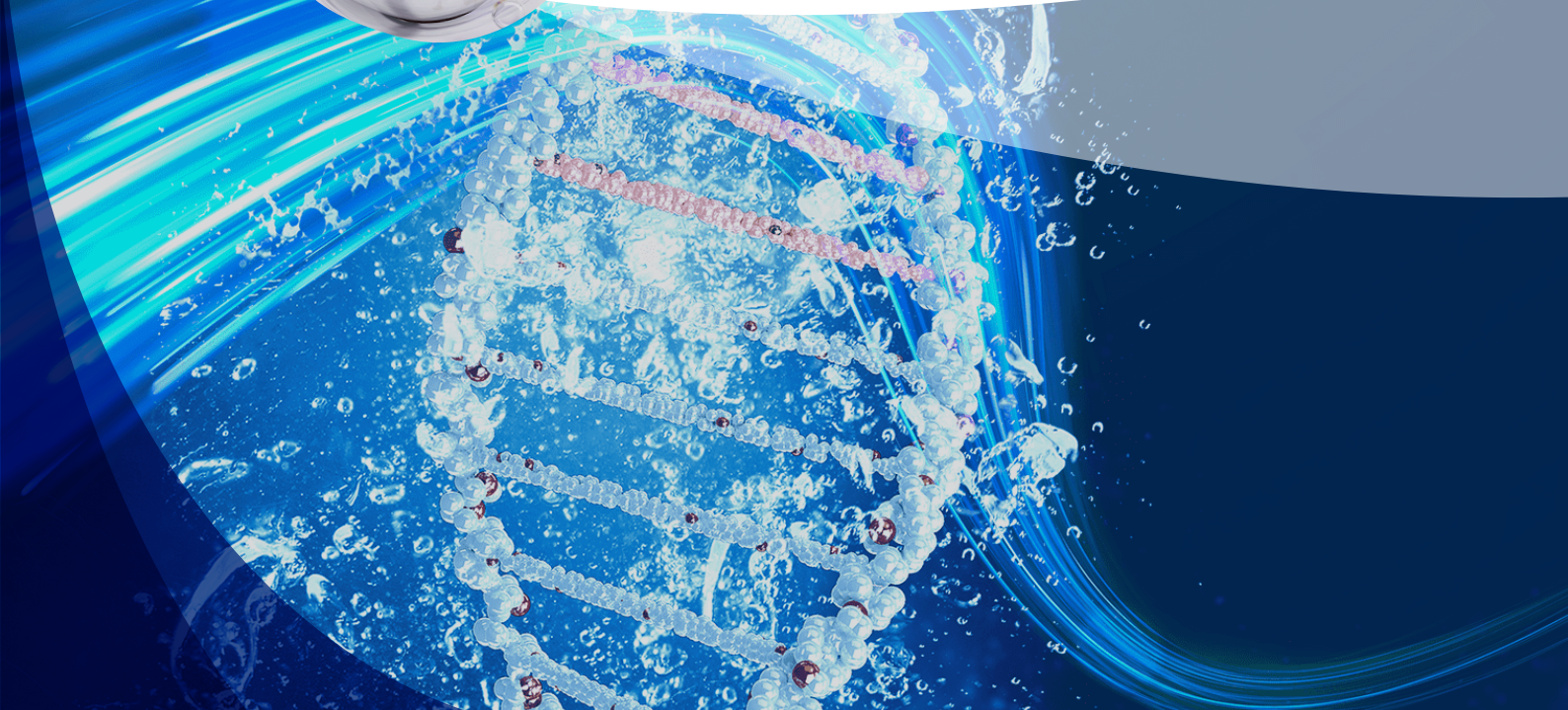
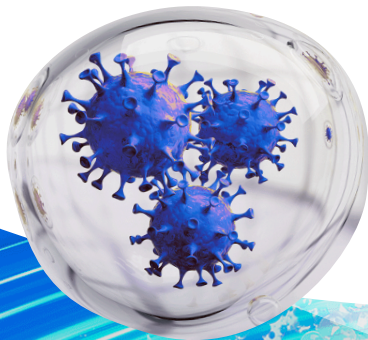
Voordelig

UV-C straling is zeer geschikt voor het desinfecteren van vloeistoffen. Door de hoge energie van UV-C straling wordt de DNA van de levende legionella micro-organismen onleesbaar wat resulteert in het afsterven van de cel.



Naast het afdoden van micro-organismen ondergaat het water geen chemische of fysische reactie. Factoren als smaak, geur, kleur en pH niveau blijven onveranderd, dit in tegenstelling tot veel andere methodes.

Het bevochtigingssysteem van Prima Air kan worden uitgebreid met een UVC-desinfectie systeem. Het UVC-desinfectie systeem wordt volledig geïntegreerd in onze pompunit en bevat onder andere een UV-C lamp.







## Prima Air

Reinders Corporation

**Prima Air** is een trots onderdeel van **Reinders Corporation**.

Een familiebedrijf in de 4e generatie, dat actief is in meer dan 100 landen verspreid over 6 continenten. Sinds 1910 wordt de naam Reinders verbonden met een reputatie van uitmuntendheid in lucht- en klimaatoplossingen wereldwijd.

### Interesse of vragen?

Neem dan contact met ons op. Het deskundig team van Prima Air staat voor u klaar!

### Prima Air

Plesmanweg 17

7602 PD Almelo

0546 876 510

[primaair@reinderscorp.com](mailto:primaair@reinderscorp.com)

[www.reinderscorp.com](http://www.reinderscorp.com)



# REINDERS

CORPORATION SINCE 1910