

Specificaties

# Easy "Advanced"

Hogedruk luchtbevochtiger



**Prima Air**  
ADEMT BALANS SINDS 1910

[www.PrimaAir.nl](http://www.PrimaAir.nl)

## Easy

De Easy is de mobiele bevochtigingsunit van PrimaAir. Zeer licht en handig te verplaatsen. De pompunit betreft water uit het waterleidingnet. Het water stroomt door een filter van 3 micron naar de zuigzijde van de hogedruk pomp. Deze pomp levert water onder hoge druk aan het leidingsysteem. De druk wordt door middel van een drukregelaar ingesteld op een werkdruk van circa 70 bar, deze is ten allen tijde te controleren.

### De pompunit bestaat uit:

- Roestvast stalen omkasting
- Filter 3 Micron
- Minimum druk beveiliging
- Pomp met elektromotor
- Drukregelaar en drukindicator
- Magneetklep naar (Smart-)Airjets
- Bedieningspaneel(digitale procesregelaar)

### Opties voor pompunit:

- UVC-Lamp

### De installatie in de te bevochtigen ruimte bestaat uit:

- Pompunit met wandsteun
- Elektronische luchtvochtigheidsensor (incl. kabel)
- Hogedrukslangen met koppelingen
- (Smart-)Airjets incl. geaard elektriciteitskabel met stekker

Het systeem wordt gebruiksklaar afgeleverd dus het is een kwestie van de pompunit op de juiste plek te plaatsen en de installatie te monteren waarna er direct bevochtigd kan worden.

In de front van de unit is een digitale procesregelaar aangebracht, waarop de in de hal heersende relatieve luchtvochtigheid is af te lezen. Deze regelaar dient tevens voor het instellen van de gewenste luchtvochtigheid en andere belangrijke ruimteparameters. Voor het meten van de luchtvochtigheid in de ruimte wordt een elektronische luchtvochtigheidsensor toegepast, deze heeft grote voordelen ten opzichte van een traditionele hygrostaat die na verloop van tijd begint af te wijken.

Het geheel is ingebouwd in een roestvast stalen omkasting. Doormiddel van beugels kan de installatie gemakkelijk aan de wand bevestigd worden waardoor weinig ruimte verloren gaat.

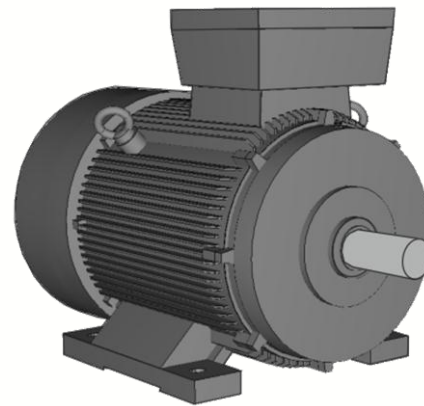
*Easy pompunit compleet aan de wand bevestigd.*



## Specificaties van de pomp

Pomp is geschikt voor het verpompen van water t.b.v. luchtbevochtiging. De pomp bestaat uit een Aluminium drijfwerkhuis, keramische plunjers, kleppenhuus uit messing of RVS en kleppen van RVS.

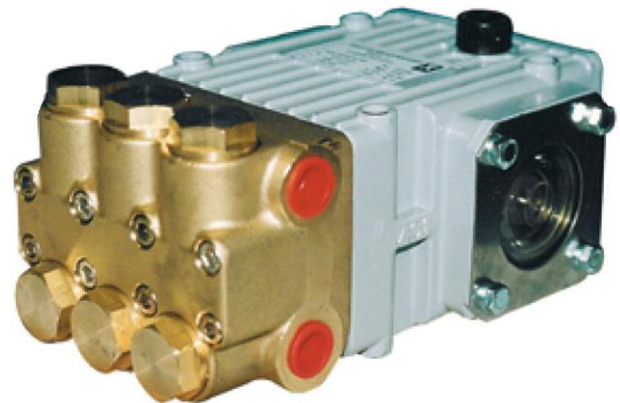
De pomp is zeer energiezuinig en heeft een lange duurzaamheid. Deze speciaal ontwikkelde pomp voor onze unit is zeer geschikt voor de toepassing van luchtbevochtiging. Uit ervaring weten we dat de pomp met het gebruikelijke jaarlijkse onderhoud en bij normaal gebruik perfect functioneert en een lange duurzaamheid heeft.



## Technische gegevens

Hogedrukpomp met elektromotor  
type: **010382**

- Vermogen: 0,6 kW
- Capaciteit: 1,6 l/min
- Druk: max 80 bar



## Systeem

Het grote voordeel van dit systeem is dat er geen dure perslucht nodig is maar gewerkt wordt met hogedrukbevochtiging. Het water komt via het waterleidingennetwerk binnen bij de pomp. Het kan zijn dat het eerst een waterbehandeling krijgt doormiddel van een UVC-lamp. Deze is optioneel verkrijgbaar, en voor vele toepassingen van toegevoegde waarde. Deze is ten alle tijden te monteren dus ook achteraf wanneer u de installatie al in gebruik hebt.

(kijk voor uitgebreide informatie over de verschillende wateronthardingsystemen op onze site)

Het water wordt doormiddel van de hogedrukpomp via hogedrukslangen naar de bevochtigungsunits gestuurd. De ingestelde druk is circa 70 bar, die elk moment gecontroleerd kan worden door de manometer op de zijkant, waardoor fijne verneveling van water ontstaat. Het water stroomt naar de Airjets waar het water via de nozzles wordt verneveld in de luchtstroom die de Airjet produceert. (voor een uitgebreide beschrijving van de Airjets en de nozzles kijk op onze site)

Door de fijne verneveling en de juiste luchtstroom ontstaan er geen natte plekken. Het systeem is gemakkelijk aan te sluiten en te installeren. Onderaan de pagina zie je de achterkant van het systeem

De hoge druk bevochtigungsunit wordt **Plug-and-Play** geleverd. De gebruiker schakelt met het inpluggen van de stekker en de aansluiting op het waterleidingnetwerk de bevochtiger in bedrijf. De unit regelt daarna met behulp van de meegeleverde vochtopnemer de luchtvochtigheid in de ruimte op de door u ingestelde vochtigheidswaarde.



## Plug-and-Play

De pompunit Easy wordt stekkerklaar afgeleverd. Direct na het aansluiten op het waterleidingnetwerk en het voedingspunt (230V) kunt u de installatie inschakelen. De Airjets kunnen worden opgehangen en aangesloten volgens instructies. Hierna kan worden bevochtigd in de desbetreffende ruimte.

De regelaar, ingesteld op de gewenste luchtvochtigheid, zal het systeem automatisch aan- of uitschakelen. De luchtvochtigheid wordt gemeten door een elektronische luchtvochtigheidssensor, in de betreffende ruimte gemonteerd.

Kortom: u heeft zekerheid van een eenvoudig en duurzaam systeem voor optimale bevochtiging, zonder hoge montage- en energiekosten.

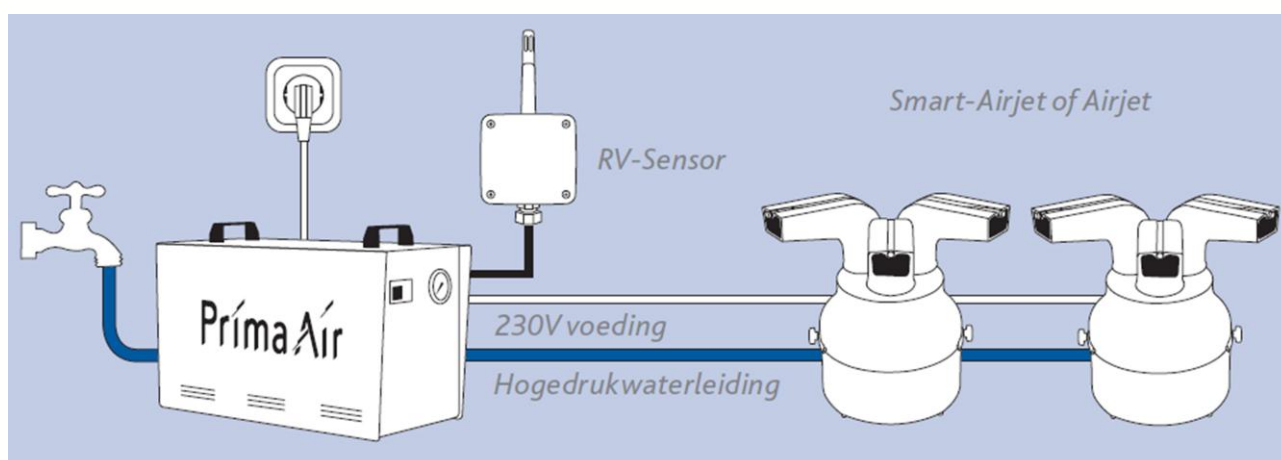
Het aantal "Airjets" die kunnen worden aangesloten is afhankelijk van de grootte van de nozzles. In totaal kan de pompunit rond de 90 liter water per uur vernevelen. Per situatie wordt bekeken wat de beste en goedkoopste oplossing is binnen een ruimte.

De voordelen van de Easy:

- Energiezuinig door zijn 0,6 kW elektromotor
- Eenvoudig te installeren en uit te breiden (lage montagekosten)
- Eenvoudige bediening
- Gemakkelijk te verplaatsen
- Hoge bevochtigingsefficiëncy

Benodigde voorzieningen:

- Voedingspunt 230 V 1 fase + nul, 10 Ampère.
- Wataansluiting voorzien van terugstroombeveiliging



## Waterbehandeling

Veiligheid en hygiëne staan hoog in het vaandel bij PrimaAir. Alle bevochtigingsinstallaties zijn voorzien van een standaard legionella beveiliging. Om deze meer kracht bij te geven is er de mogelijkheid om te kiezen voor een UVC-lamp. Hieronder staat een korte omschrijving, voor uitgebreidere informatie over een UVC-lamp kunt u kijken op onze site.

PrimaAir biedt de volgende mogelijkheden m.b.t. waterbehandeling:

- Omgekeerde Osmose installaties
- Waterontharders
- UVC-Lamp
- Micron Filters

Door onze jaren lange ervaring kunnen wij voor elke situatie de juiste installatie bieden.

## UVC-Lamp

UV straling wordt gekenmerkt door een hoge frequentie en een korte golflengte. De golflengte is bepalend voor het soort straling, de plaats in het spectrum. De frequentie is bepalend voor de stralingsenergie. De kortgolelige UV stralen hebben een hoge frequentie en daarmee een hoge energetische waarde. UV straling kan worden onderverdeeld in drie types: UV-A, UV-B en UV-C. UV-C is zeer geschikt voor het desinfecteren van vloeistoffen(Water), lucht en oppervlakken. De cellen van de levende wezens hebben allemaal een specifieke functie in het totale levensproces. Bij de groei of vermenigvuldiging worden deze functies vanuit het DNA uitgelezen. Door de hoge energie van UV-C straling worden bindingen in het DNA aangetast. Hierdoor wordt het erfelijke materiaal onleesbaar wat resulteert in het afsterven van de cel en hiermee het verliezen van het vermogen tot deling. De levende micro-organismen worden dus als het ware op non-actief gezet. Ze kunnen geen schade meer aanrichten en op die manier wordt het water bacteriologisch gezuiverd.



### PrimaAir Luchtbevochtiging