

Specificaties

Compact

Hogedruk luchtbevochtiger



Compact

De Compact is geschikt om 2 ruimtes apart van elkaar te bevochtigen. 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
- Magneetklep(pen) naar (Smart-)Airjets
- PLC met een 5" inch HMI interface met Touch screen

Opties voor pompunit:

- UVC-Lamp
- Waterontharder
- Osmose installatie

De installatie in de te bevochtigen ruimte bestaat uit:

- Pompunit met wandsteun
- Elektronische luchtvochtigheidsensor (incl. kabel)
- Hogedrukslangen of RVS-leidingwerk met snijringkoppelingen
- (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.

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.

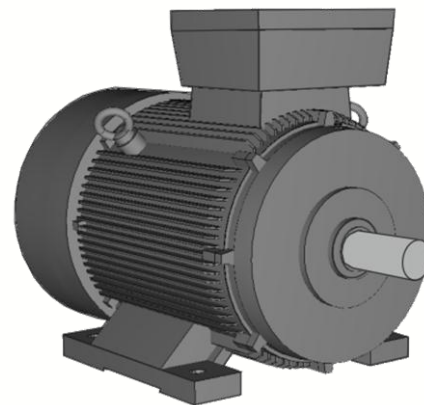
Compact compleet aan de wand bevestigd.



Specificaties van de pomp

De Hogedrukpomp 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.

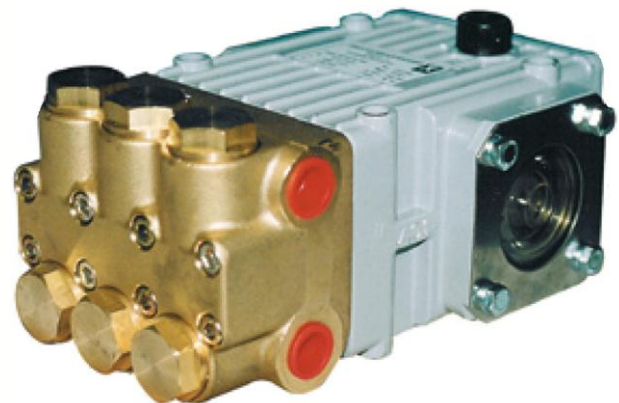


Technische gegevens

Hogedrukpomp met elektromotor
type: **010380**

- Vermogen: 1,1 kW
- Capaciteit: 3,3 l/min
- Druk: max 80 bar

Alle pompunits worden op maat gemaakt daardoor kan het type pomp aangepast worden aan het totaal aantal te bevochtigen liters in een ruimte.



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 waterontharder, osmose-systeem of een UVC-lamp. Deze zijn optioneel verkrijgbaar, en voor vele toepassingen van toegevoegde waarde. Deze zijn ten alle tijden te monteren dus ook achteraf wanneer u de installatie al in gebruik heeft.

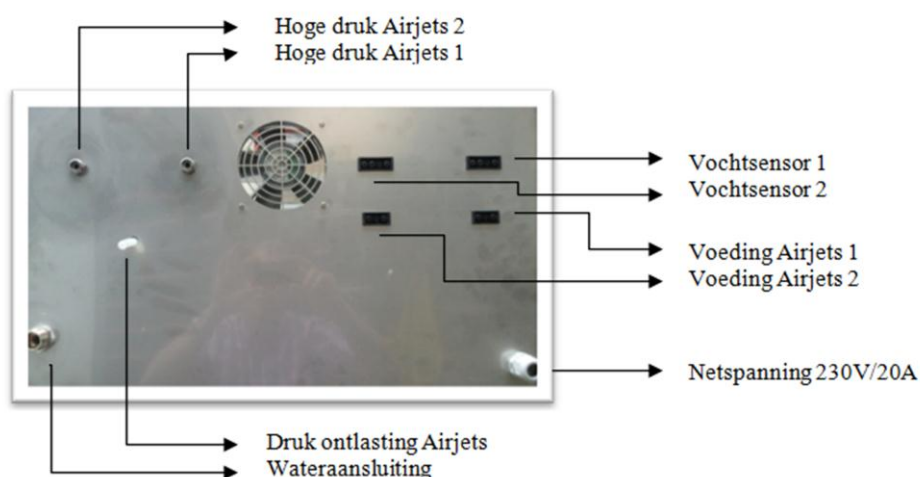
(kijk voor uitgebreide informatie over de verschillende waterbehandelingsystemen op onze site)

Het water wordt doormiddel van de hogedrukpomp via RVS-leidingen naar de bevochtigungsunits gestuurd. De ingestelde druk is circa 70 bar, die elk moment gecontroleerd kan worden, 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.

Door de fijne verneveling en de juiste luchtstroom ontstaan er geen natte plekken. Het systeem is gemakkelijk aan te sluiten en te installeren.

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.

Hieronder zie je de achterkant van de Compact met de verschillende aansluitingen voor bevochtiging van 2 ruimtes



Plug-and-Play

De pompunit Compact 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.

Via het elektronische display kan de gewenste luchtvochtigheid worden ingesteld, waarna het systeem automatisch aan- of uitschakelt. 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.

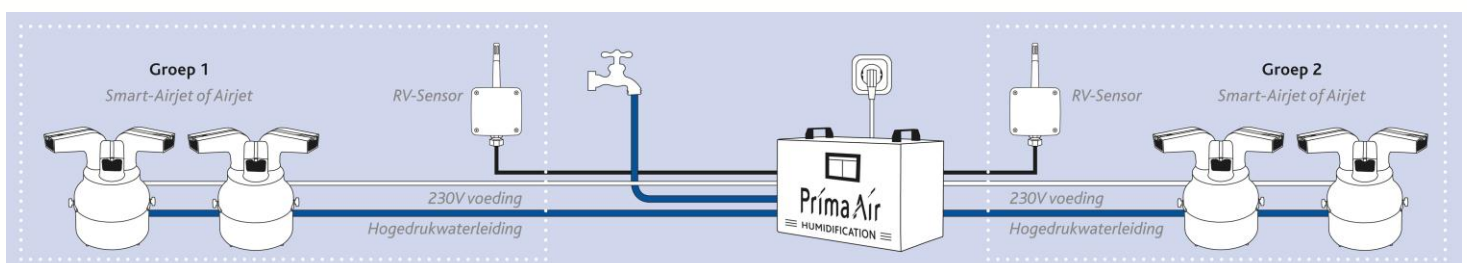
Het aantal "Airjets" die kunnen worden aangesloten is afhankelijk van de grootte van de nozzles. In totaal kan de pompunit rond de 180 liter water per uur vernevelen. Dit wordt verdeeld over 2 groepen (ruimtes).

De voordelen van de Compact:

- Energiezuinig door zijn 1,1 kW elektromotor
- Eenvoudig te installeren en uit te breiden (lage montagekosten)
- Eenvoudige bediening
- Klein en daadkrachtig systeem voor 2 ruimtes
- Hoge bevochtigingsefficiency

Benodigde voorzieningen:

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



Elektronisch display

De Compact is uitgerust met een 5" inch HMI interface met Touchscreen.



Hiermee heeft u een handig overzicht met de volgende opties:

- Groepsbenaming zelf aan te passen
- Touchscreen bedieningspaneel
- Temperatuur en vochtweergave per groep
- Meerdere instellingsmogelijkheden (eenvoudige menu-navigatie)
- Geen onbevoegde wijzigingen mogelijk
- Vrijgave groepen individuele start en stop mogelijkheid
- Bediening en uitlezing via bedrijfsnetwerk mogelijk (optie)
- Uitbreiding met datalogging via HMI en netwerk mogelijk (optie)

Datalogging

Om uw binnenklimaat constant in de gaten te houden, en zo uw kwaliteit van de producten te waarborgen is er de mogelijkheid voor datalogging.

Via een netwerkkabel kan de pompunit met uw computer verbonden worden. Hierdoor heeft een handig overzicht van de ontwikkeling in uw binnenklimaat. Aan de hand van grafieken kunnen de schommelingen van de temperatuur en luchtvochtigheid bekeken worden. Ook kun je hiermee aantonen dat de kwaliteit van uw producten gewaarborgd wordt.

Foutmeldingen en storingen ontvangt u direct op uw computer zodat hierop snel kan worden geanticipeerd.

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 waterbehandelingsinstallatie. Hieronder staan een korte omschrijvingen van de verschillende installaties.

Voor uitgebreidere informatie m.b.t. waterbehandeling kunt u kijken op onze site.

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

- Omgekeerde Osmose installaties
- Waterontharders
- UVC-Lamp
- Waterfilters

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

Omgekeerde Osmose

Het omgekeerde osmose apparaat scheidt een stroom drinkwater in een stroom zuiver water, waarin nauwelijks nog zouten zijn opgelost, en een kleinere stroom water waarmee de achtergebleven zouten worden weggespoeld. Dit scheidingsproces vindt plaats bij een verhoogde waterdruk en met behulp van een scheidingsmembraan. Het hart van het apparaat bestaat, eenvoudig voorgesteld, uit een drukverhogingspomp en een scheidingsmembraan. Bij dit proces worden er geen stoffen toe- of afgevoerd aan het inkomende water. De uitvoering van de osmose installatie hangt af van het aantal te bevochtigen liters water. Voor advies op maat kunt u altijd contact met ons opnemen.

Waterontharder

Een waterontharder heeft als functie om het kalk uit het water te verwijderen. Kalk heeft immers de neiging zich af te zetten in deze apparaten en in het leidingwerk. Een waterontharder bestaat uit twee onthardertanks die onderling verbonden zijn met een RVS-hogedrukslang. Doormiddel van ionenuitwisseling wordt het water onthardt en het kalk uit het water verwijderd. Door het toepassen van ionenwisseling kunnen verstoppingen als gevolg van kalkafzettingen in de leidingsystemen, apparatuur en appendages voorkomen worden. Bijkomende voordeel is dat je bespaard op energieverlies en tijdrovend onderhoud. De levensduur van de unit wordt hiermee ook verlengd.

Een omgekeerd osmose apparaat wordt meestal in combinatie met een waterontharder geleverd. Hierdoor wordt onthardt water geleverd aan de osmose-installatie waardoor de duurzaamheid van deze installatie wordt verhoogd.

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 kortgolvlige 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