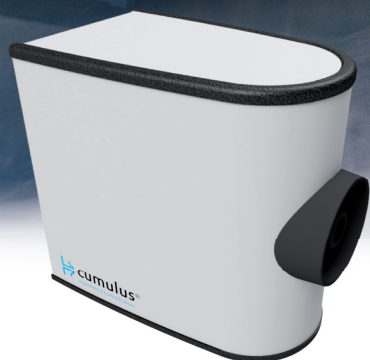


CAPACITY  
COMFORT  
CONFIDENCE



Kantoorbevochtiger

 **cumulus**<sup>®</sup>  
engineers in humidification



## DE MISSIE VAN CUMULUS

De juiste luchtvochtigheid is essentieel voor een productief en comfortabel binnenklimaat. Het is onze overtuiging dat dit alleen kan worden gerealiseerd wanneer de totale keten door één partij wordt verzorgd. Startend bij een gedegen advies, engineering, productie, installatie en eindigend met constructief onderhoud. Op deze wijze kunnen wij de best mogelijk oplossingen bieden voor onze klanten; duurzaam, veilig en energie-efficiënt. Waar nodig wordt de installatie zelfs projectspecifiek op maat gemaakt.

Tegenwoordig is het de trend om duurzaam en efficiënt te bouwen. Hoewel de energie efficiënte bouwmethoden tal van voordelen hebben is er een kanttekening te maken bij het binnenklimaat, dit is veelal erg droog. De meeste klachten over het binnenklimaat blijken voor te komen in moderne, goed geïsoleerde gebouwen waar geen ramen geopend kunnen worden. De Wereldgezondheidsorganisatie WHO schat dat in één op elke drie kantoorgebouwen symptomen van het sick building syndroom voorkomen.

## KANTOORBEVOCHTIGER

Voor kleine ruimten met lage plafonds, lage vochtigheidsbehoefte hebben wij de ideale oplossing, de Cumulus® kantoorbevochtiger. Door zijn unieke design, microfijne verneveling, laag geluidsniveau en de mogelijkheid om hem te laten bedrukken, heeft hij de mogelijkheid om als eyecatcher in uw ruimte opgehangen te worden of juist onzichtbaar te zijn. Wij kunnen hem positioneren in een hoek en bedrukken in de kleur van de muur zodat hij opgaat in de omgeving en niet opvalt.

De hoge druk kantoorbevochtiger kan eenvoudig in de gewenste richting worden uitgericht en hierdoor wordt er lokaal bevochtigd, op de gewenste plek. Hij is uitgerust met één RVS nozzle. De micro fijne verneveling vind plaats onder een druk van 80 tot 100 bar, daarnaast heeft hij een ingebouwde ventilator en is voorzien van een uniek ingebouwd afsluitsysteem waardoor druppels worden voorkomen.

Om de Legionellaveiligheid te waarborgen raden we aan de watertemperatuur onder de 8°C te houden en altijd een omgekeerde osmose in te zetten voor luchtbevochtiging installaties.

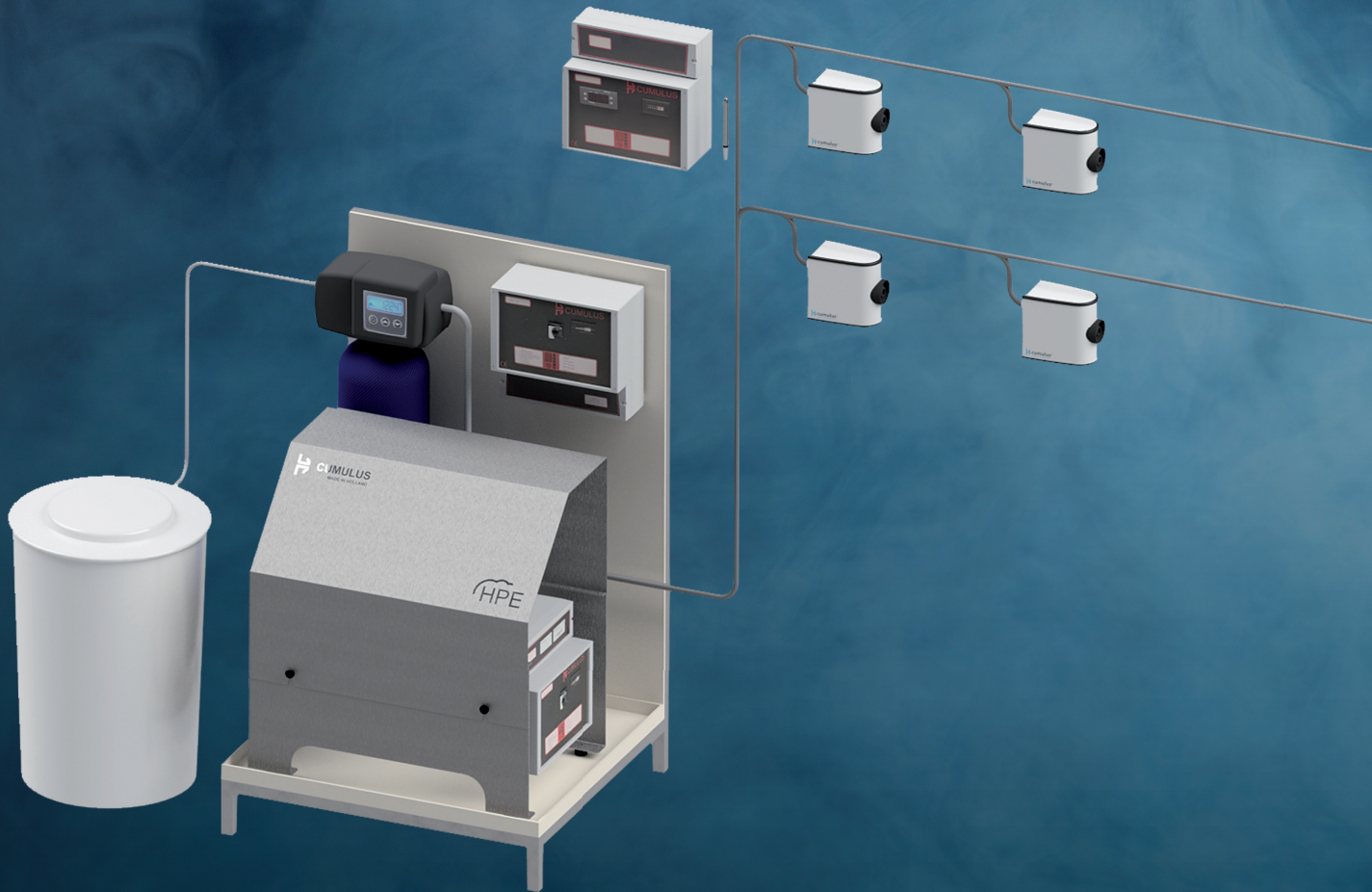


### SICK BUILDING SYNDROOM

Het sick building syndroom kan leiden tot klachten als hoofdpijn, droge ogen, keelpijn, droge huid, vermoeidheid, gebrek aan concentratie en een gevoel van duizeligheid. De slechte luchtkwaliteit kan bovendien astma en allergieën verergeren. Het onprettige droge binnenklimaat maakt dat virussen en bacteriën langer kunnen overleven, de slijmvliezen drogen uit waardoor het besmettingsgevaar hoger wordt.

Uit verschillende studies is gebleken dat een gezonde lucht tussen de 40-60% RV helpt om ziekteverzuim te voorkomen en de productiviteit van medewerkers te verhogen.





## HOOFDKENMERKEN DRUPPELVRIJE VERNEVELING

- Luchtondersteund
- Laag geluidsniveau < 35 dB(A)
- Onderhoudsarm
- Wand- en plafondbevestiging
- Uniek design
- 3D-geprinte uitstroomnozzle voor een optimale luchtstroming, in wit of zwart
- Blauwe LED indien actief, rode alarm LED
- Opdruk naar eigen ontwerp of keuze mogelijk



Technische details	
Artikelnummer	12078
Afmetingen in [mm] (hoogte x lengte x breedte)	150 x 170 x 100
Gewicht [kg]	1
Opgenomen vermogen [W]	40
Standaard capaciteit van de nozzle [l/hr]	2
Standaard aantal nozzles	1
Hardheid water [°dH]	0 - 4
Geleidbaarheid water [µS/cm]	10-150
De kantoorbevochtiger kan aangesloten worden op	HPE, HPE+, Booster Min, Booster Plus of CombiCompact
Besturingskast	JetControl
Materiaal	EPP60 behuizing, RVS nozzle, ophanging en hogedruk slang
Minimale hoogte [m]	2
Minimale zone for verdamping [m]	3,5
Water temperatuur [°C]	1 - 40
Omgevings temperatuur, min.-max. [°C]	1 - 40
Aansluiting water	HD slang DN6 met Cumulus M12 O-ring aansluiting
Aansluiting elektra vanuit besturing	24 VAC, 50 – 60 Hz, 4-aderige kabel (4 x 0,75mm <sup>2</sup> ) 9-pins plug
Werkdruk [bar]	80 - 100
Extern alarmcontact voor lekkage of kortsluiting	Standaard
Ventilator instelbaar d.m.v. potmeter op de print	Standaard
Geïntegreerde waterdetectie	Standaard
Volumestroom ventilator 30 m <sup>3</sup> /h (instelbaar)	Standaard



# AllinOne

De AllinOne is de meest complete bevochtigingsinstallatie die Cumulus in haar productgamma heeft. De unit bevat alle benodigde componenten. Zo heeft de water aanvoerleiding een terugstroom beveiliging en waterfilter. Verder is de unit uitgerust met een ontharder en omgekeerde osmose welke de levensduur van de bevochtiging verlengt, de legionellaveiligheid bewaken en het verstoppn van de nozzles voorkomen. Optioneel kan de unit worden uitgerust met een UV-c als extra veiligheid. De complete unit wordt opgebouwd op een solide RVS frame waardoor hij eenvoudig te verplaatsen is. Doordat de unit voorgemonteerd is, is de installatie eenvoudig en snel te realiseren. De unit kan autonoom functioneren, maar ook worden aangestuurd vanuit een gebouwbeheersysteem. Het systeem is voorzien van beveiligingen welke onderhoudsignalen en storingssignalen aangeven.



## Specificaties

	AllinOne 30	AllinOne 60
Max. Capaciteit [l/hr]	30	60
Afmetingen in [mm] [Hoogte x lengte x breedte]	1200 x 700 x 800 [zonder zoutvat]	
Gewicht [kg]	95	100
Geleidbaarheid water [ $\mu$ S/cm]	5-20	
Werkdruk [Bar]	70-100	
Opgenomen vermogen [kW]	0,8	0,8
Aansturingsignaal	0-10 V - 4-20 mA	
Waterontharder inbegrepen	Ja met voorraadvat	
Aansluitbaar op GBS	Ja	
Autonome regeling	Ja	
Maximum zones	16	
WaterFris	Ja	
Auto herstart bij stroom uitval	Ja	
Externe waarschuwing	Optioneel	
Onderhoudswaarschuwingen	Ja	
Uitlezing op afstand	Optioneel	
Waterdrukbeveiliging	Ja	
Oververhitting beveiliging	Ja	
Breuk beveiliging	Optioneel	
UV-c	Optioneel	
Omgekeerde osmose	Ja	
Lekbak	Ja	
Lekdetectie	Ja	
Zoutniveau detectie	Ja	

## Omgevingscondities

	AllinOne 30	AllinOne 60
Water zonder vaste deeltjes	Ja	
Ingaande druk [Bar]	3	
Maximale temperatuur	40°C	
Minimum temperatuur	0°C	
Opstelling	Vrij van vorst en blootstelling aan hoge temperaturen	
Aansluitvermogen	400 V	

## Bevochtigers welke kunnen worden aangesloten op de AllinOne

Bevochtigers	Besturing
Kantoorbevochtiger	JetControl
Flex	JetControl
UFO HD 6 Saturnus	JetControl
UFO HD 6 Axial	JetControl
UFO Apollo (4-8)	JetControl
Lansen voor LBK	LanceControl



## REFERENTIES

Wij zijn actief in verschillende branches. Cumulus licht u graag toe wat luchtbevochtiging voor u oplevert.

CHASSÉ | THEATER

 **Schiphol**  
Amsterdam Airport

 **DISTRISPORT**

**DE COLONEL**  
STATIONSPLEIN MAASTRICHT

ING  BANK

 **NLON**

 **STEDELIJK  
MUSEUM  
AMSTERDAM**

 **ROYAL SENS**  
THE LABEL IN PACKAGING

 **provincie  
Gelderland**



Universiteit Utrecht



 **cumulus**<sup>®</sup>  
engineers in humidification

Cumulus Nederland BV

Korte Beijerd 3a | 5431 NP Cuijk, Nederland  
Tel: +31-485-47 88 55 | Fax: +31-485-47 84 36  
info@cumulus.nl | www.cumulus.nl

