

## Technische beschrijving Lage druk B-ECO-verneveling

- Lage drukverneveling voor inbouw in luchtbehandelingskasten.
- Deze B ECO- bevochtiger garandeert een gering stroomverbruik te samen met een laag waterverbruik.
- Hygiëne-norm VDI 6022 gecertificeerd.
- De bevochtiger werkt volgens het principe van lagedruk water verneveling gecombineerd met een naverdampingsproces.
- De niet verdampte druppels en aerosolen slaan neer op het stroomafwaarts geplaatste verdampingspakket en worden al dusdanig verdampt door de voorbij stromende lucht.
- Na het verdampingspakket is de lucht aerosol en druppelvrij.
- Door de samenwerking van lage drukverstuiving en de naverdamping kan het B-ECO-system een optimaal waterverbruik garanderen (tot 95 % verdamping van de vernevelde hoeveelheid water).
- De uiterst nauwkeurige moleculaire verstuivers verdelen het water over de bevochtigingssectie in functie van de bevochtigingsvraag.

## Pompunit

- De basiséénheid omvat een pomp in RVS, de elektronische modulerende regeling met PLC door middel van aantal magneetventielen voor zeer nauwkeurige regeling (+/- 2 % RV) van de relatieve vochtigheid.



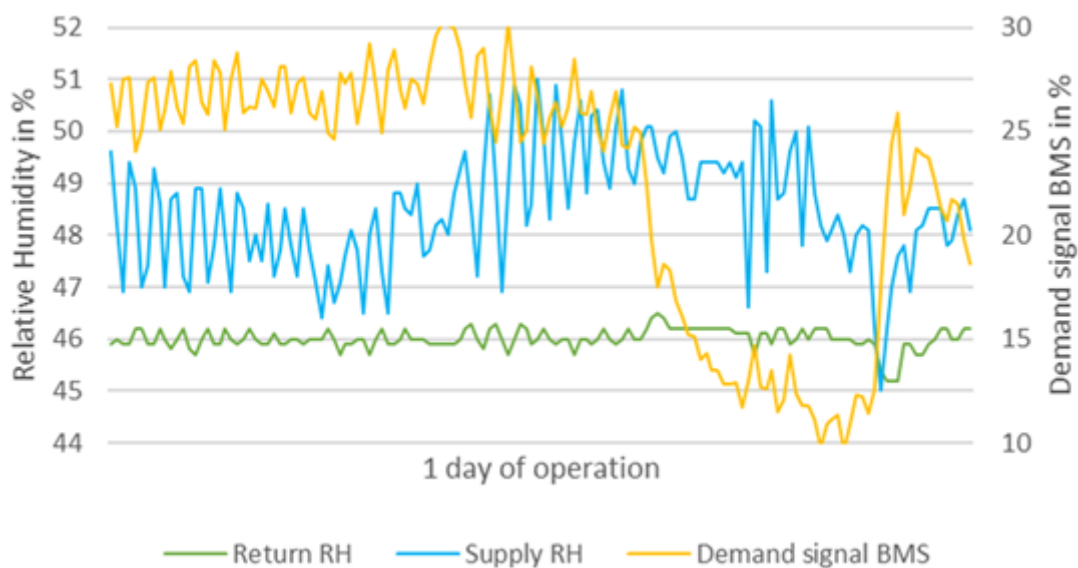
- Het geheel is compact samengebouwd op een montage plaat voor wandmontage door middel van vier schroeven.
- Expansievat op de waterintrede ter compensatie van eventuele drukschommelingen op de watertoevoer
- Werkdruk 10-14 bar.

Verdeellansen met magneetventielen

- De lage druk bevochtigingslansen zijn vervaardigd uit corrosievrije materialen.
- Zijn voorzien van precieze nozzles (moleculaire lage druk nozzles) eveneens vervaardigd uit corrosievrij materialen voor werking met omgekeerde osmose water.
- Het geheel lansen en nozzles wordt aangepast aan de specifieke afmetingen van de luchtbehandelingskast. Maximale afmetingen van één bevochtigingsrack : 4 m x 3m (Breedte x hoogte)



- Uiterst nauwkeurige regeling door middel van een tijds-modulerende aansturing van de respectievelijke ventielen gemonteerd op de verschillende lansen.(nauwkeuriger dan een klassieke stappenregeling).



### Naverdampingspakket

- De naverdamping gebeurt door middel van een niet-poreus (gesloten celstructuur) anorganisch PVC pakket. De constructie van de honinggraat garandeert een maximale uitwisselingsoppervlakte tussen het water en de doorstromende lucht.
- De pakketten worden in een U-profielen geschoven en zijn dus zeer éénvoudig monteer-en demonteerbaar.
- Gezien het niet-poreuze karakter van deze pakketten is geen bijkomende ionen/biocide behandeling nodig en is de hygiënische werking gegarandeerd door het meegeleverde VDI 6022 hygienecertificaat.
- Wordt geplaatst over de gehele sectie van de luchtbehandelingskast.
- Verdampingspakket in 100 mm dikte of 200 mm dikte ifv de ontwerpcondities
- Steeds voorzien van een druppelvanger.



### Samenvatting levering van een B-Eco LD systeem :

- Pompgroep met opgebouwde magneetventielen  
  
RVS schottenpomp.  
Aansluitvermogen : 235 W mono  
  
Maximaal 4 ventielen voor aansturen van de desbetreffende lansen.  
1 spuitventiel voor periodisch spoelen van de leidingen
- Sturing van de magneetventielen op basis van extern stuursignaal 0-10 Vdc  
  
Regeling is modulerende pulse width modulatie van de desbetreffende lansen ingebouwd in de luchtbehandelingskast.  
Door de modulerende werking over het ganse bereik van de bevochtiger zijn nauwkeurigheden bereikbaar van +/- 2 % RV en dit bij regelingen op de terugname lucht.
- Manometer ingangsdruk en uittrede druk pomp.
- Expansievat op de waterintrede ter compensatie van eventuele drukschommelingen op de watertoevoer
- De nodige lansen voor inbouw in LBK voorzien van de nozzles ,aantal en debiet ifv de ontwerpcondities van de bevochtigingsinstallatie
- Automatische leegloop bij geen bevochtigingsvraag
- Verdampingspakket in 100 mm dikte of 200 mm dikte ifv de ontwerpcondities
- Druppelvanger

