

## Hydro-control

### Schakelkasten en Regelingen voor Bovema Hydrocools

De vrijprogrammeerbare regeling maakt passende, uitbreidbare oplossingen mogelijk met standaard ethernet aansluiting en eenvoudige communicatie over de geïntegreerde web server, zonder specifieke HTML programmeer kennis.

De regelaars zijn voorzien van een display en communicatie-mogelijkheden via ethernet. De standaard webserver applicatie maakt alles zeer eenvoudig.

Een 6 regels display met 16 karakters per regel. Statusinformatie die duidelijker leesbaar is, gemakkelijk te begrijpen menu instructies, en meer geavanceerde diagnose opties via het display. Selecteerbaar, wit, geel of rode achtergrondverlichting voor verschillende opties, zoals het optisch accentueren van alarmen of waarschuwingen.

Geïntegreerde ethernet interface voor de gehele product familie. Dit maakt het mogelijk voor modules om te communiceren met elkaar via ethernet.

In alle basisunits voor het bewaken via LAN en het internet. Het paswoord is beveiligd en geschikt voor alle gebruikelijke browsers. De web server is eenvoudig te configureren via muis- klik in de software; zonder HTML kennis.

De regelaars worden door Bovema af fabriek voorgeprogrammeerd inclusief de benodigde temperatuurstellingen. Er zijn verschillende type regelingen mogelijk alle types bieden in principe een volautomatische sturing van de installatie.

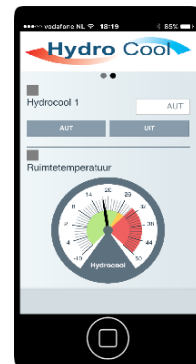
### SCHAKELKAST



### WEBSERVER



### APP



**S-air International B.V.**

Tel: +31 24 373 2 373

Fax: +31 24 373 7 456

E-mail: [info@s-air.nl](mailto:info@s-air.nl) Web: [www.s-air.nl](http://www.s-air.nl) [www.bovema.nl](http://www.bovema.nl)

## **BASIS (100% buitenlucht)**

- Frequentieregelaar in schakelkast voor hydrocool
- Regelaar (met klok) en standaard webserver
- UTP aansluiting op regelaar tbv internetverbinding (door klant te voorzien)
- Webserver ook via mobiele telefoon benaderbaar
- Bedieningsknop op deur
- Watertemperatuuropnemer in Hydrocool
- Buitentemperatuuropnemer op Hydrocool
- Bovema standaard materialen regelkast

### **AUTO:**

- De ventilator wordt automatisch gestart afhankelijk van de
  - de buitentemperatuur
- De adiabatische koeling wordt automatisch gestart afhankelijk van de:
  - de buitentemperatuur
- De pomp wordt geblokkeerd als de watertemperatuur te hoog wordt
- Eventueel wordt afvoer gelijktijdig geschakeld
- De frequentieregelaar is enkel op de frequentieregelaar instelbaar (handbediening)
- Automatische spuicyclus van 12:00 tot 12:15 uur (ventilator blijft draaien)

\*instelbaar

### **Opties:**

- Sturing afvoer (frequentieregelaar/motorgroep/0..10V instelling tbv EC/servo nat vent)
- Meerdere hydrocools en of afvoervoorzieningen
- Inblaastemperatuuropnemer in hydrocool enkel tbv aflezing, extra module AI
- Maximaalhygrostaat op de schakelkast
- Programmeren regelaar tbv uitlezing/bediening via de App
- BMC-contact/externe vrijgave

**S-air International B.V.**

Tel: +31 24 373 2 373

Fax: +31 24 373 7 456

E-mail: [info@s-air.nl](mailto:info@s-air.nl) Web: [www.s-air.nl](http://www.s-air.nl) [www.bovema.nl](http://www.bovema.nl)

## **BASIS+ (100% buitenlucht)**

- Frequentieregelaar in schakelkast voor hydrocool
- Regelaar (met klok) en standaard webserver
- UTP aansluiting op regelaar tbv internetverbinding (door klant te voorzien)
- Webserver ook via mobiele telefoon benaderbaar
- Bedieningsknop op deur
- Watertemperatuuropnemer in Hydrocool
- Buitentemperatuuropnemer op Hydrocool
- Ruimtetemperatuuropnemer op schakelkast of los in de ruimte
- Inblaastemperatuuropnemer in hydrocool enkel tbv aflezing
- Bovema standaard materialen regelkast

## **AUTO:**

- De ventilator wordt automatisch gestart afhankelijk van de:
  - de buitentemperatuur
  - en de ruimtetemperatuur
- De adiabatische koeling wordt automatisch gestart afhankelijk van de:
  - de buitentemperatuur
  - en de ruimtetemperatuur
- De pomp wordt geblokkeerd als de watertemperatuur te hoog is
- Eventueel wordt afvoer gelijktijdig geschakeld
- De frequentieregelaar is enkel op de frequentieregelaar instelbaar (handbediening)
- Automatische spuicyclus van 12:00 tot 12:15 uur\* (ventilator blijft draaien)

\*instelbaar

## **Opties:**

- Sturing afvoer (frequentieregelaar/motorgroep/0..10V/servo nat vent)
- Meerdere hydrocools en of afvoervoorzieningen
- Maximaalhygrostaat op de schakelkast
- Programmeren regelaar tbv uitlezing/bediening via de App
- BMC-contact/externe vrijgave

## **BASIS++ (MET RECIRCULATIE)**

- Frequentieregelaar in schakelkast voor hydrocool
- Regelaar (met klok) en standaard webserver
- UTP aansluiting op regelaar tbv internetverbinding (door klant te voorzien)
- Webserver ook via mobiele telefoon benaderbaar
- Bedieningsknop op deur
- Watertemperatuuropnemer in Hydrocool
- Buitentemperatuuropnemer op Hydrocool
- Ruimtetemperatuuropnemer op schakelkast of los in de ruimte
- Inblaastemperatuuropnemer in hydrocool
- Bovema standaard materialen regelkast

### AUTO:

- De ventilator wordt automatisch gestart afhankelijk van het
  - Klokprogramma
- De unit gaat de mengluchtkleppen regelen afhankelijk van de:
  - Ingestelde ruimtetemperatuur
  - Minimale inblaastemperatuur
  - en de ruimtetemperatuur
- De adiabatische koeling wordt automatisch gestart afhankelijk van de:
  - Stand van de mengluchtkleppen
  - de buitentemperatuur
  - en de ruimtetemperatuur
- De pomp wordt geblokkeerd als de watertemperatuur te hoog is
- Eventueel wordt afvoer gelijktijdig geschakeld
- De frequentieregelaar is enkel op de frequentieregelaar instelbaar (handbediening)
- Automatische spuicyclus van 12:00 tot 12:15 uur\* (ventilator blijft draaien)

\*instelbaar

### Opties:

- Sturing afvoer (frequentieregelaar/motorgroep/0..10V/servo nat vent)
- Meerdere hydrocools en of afvoervoorzieningen
- Maximaalhygrostaat op de schakelkast
- Programmeren regelaar tbv uitlezing/bediening via de App
- BMC-contact/externe vrijgave

**S-air International B.V.**

Tel: +31 24 373 2 373

Fax: +31 24 373 7 456

E-mail: [info@s-air.nl](mailto:info@s-air.nl) Web: [www.s-air.nl](http://www.s-air.nl) [www.bovema.nl](http://www.bovema.nl)

## REGELING VOORZET-UNITS

Bij bestaande toevoerunit met eigen temperatuurregeling:

- Regelaar (met klok) en standaard webserver
- UTP aansluiting op regelaar tbv internetverbinding (door klant te voorzien)
- Webserver ook via mobiele telefoon benaderbaar
- Bedieningsknop op deur
- Watertemperatuuropnemer in Hydrocool
- Buitentemperatuuropnemer op Hydrocool
- Bovema standaard materialen regelkast

### AUTO:

- De adiabatische koeling wordt automatisch gestart afhankelijk van:
  - de buitentemperatuuren/of;
  - eventuele vrijgave vanuit bestaande regeling
- De pomp wordt geblokkeerd als de watertemperatuur te hoog is
- Automatische spuicyclus van 12:00 tot 12:15 uur\*

\*instelbaar

### Opties:

- Meerdere hydrocools en of afvoervoorzieningen
- Inblaastemperatuuropnemer in hydrocool enkel tbv aflezing, extra module AI
- Maximaalhygrostaat op de schakelkast
- Programmeren regelaar tbv uitlezing/bediening via de App
- BMC-contact/externe vrijgave
- Schakelkast in de voorzetunit geplaatst
- Schakelkast compleet inclusief sturing LBK, filtermeldingen, mengluchtkleppenregeling
- Integratie of koppeling met reeds aanwezige regelapparatuur

**S-air International B.V.**

Tel: +31 24 373 2 373

Fax: +31 24 373 7 456

E-mail: [info@s-air.nl](mailto:info@s-air.nl) Web: [www.s-air.nl](http://www.s-air.nl) [www.bovema.nl](http://www.bovema.nl)