

## Bedienungsanleitung

### Evap-Steuereinheit

*Evap*

BITTE BEIM PRODUKT AUFBEWAHREN

Dieses Produkt darf von Kindern ab 8 Jahren, Personen mit eingeschränkten geistigen Fähigkeiten, körperlichen Einschränkungen oder einem Mangel an Erfahrung und Kenntnis verwendet werden, wenn sie dabei beaufsichtigt werden oder in die sichere Verwendung des Geräts eingewiesen worden sind und die damit verbundenen Gefahren begreifen. Kinder dürfen nicht mit dem Produkt spielen. Unbeaufsichtigte Kinder dürfen das Gerät nicht reinigen oder warten.

**BRINK**

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Funktionsbeschreibung</b>	<b>1</b>
1.1	Funktionsweise	1
1.2	Evap-Systemmodul verbinden	1
1.3	Der Steuereinheit aktivieren	2
<b>2</b>	<b>Controller Menü</b>	<b>3</b>
2.1	Technisches Menü	3
2.2	Display Symbole	4
<b>3</b>	<b>Störungs- und Alarm Meldungen</b>	<b>5</b>

© 2017 Brink Climate Systems B.V.

Alle Rechte vorbehalten.

Alle Informationen beziehen sich auf das Produkt in der Standardversion. Brink Climate Systems B.V. haftet nicht für Schäden, die aufgrund von der Standardversion abweichenden Spezifikationen des Produktes entstehen. Die enthaltenen Informationen wurden mit größtmöglicher Sorgfalt zusammengestellt. Trotzdem kann Brink Climate Systems B.V. für die Fehlerfreiheit und Genauigkeit der enthaltenen Informationen und damit verbundene Folgen nicht haftbar gemacht werden. Brink Climate Systems B.V. haftet nicht für durch Arbeiten von Dritten entstandene Schäden.

Änderungen vorbehalten.

# Kapitel 1 - Funktionsbeschreibung

Die Evap-Steuereinheit dient zur Steuerung des Evap-Systemmoduls. Die Steuerung erfolgt aufgrund der im Raum gemessenen relativen Luftfeuchtigkeit (RH) und Temperatur.

Die Anzeige der Evap-Steuereinheit enthält folgende Angaben:

- **Funktionen**  
Befeuchten (HUMIDIFY), Kühlen (Cool) oder beide (AUT), bedingt durch die angeschlossenen Geräte.
- **Status**  
Batterien, HF-Verbindung und Steuerung.



## 1.1 Funktionsweise

Die Evap-Steuereinheit ist mit dem Evap-Systemmodul über eine drahtlose HF-Verbindung (902 MHz) verbunden. Aufgrund der eingestellten bzw. voreingestellten Werte (Sollwerte) sendet die Steuereinheit ein Signal an den Evap, der dieses umsetzt. Die eingestellten bzw. voreingestellten Werte (Sollwerte) können vom Benutzer geändert werden.

ACHTUNG! Die Anzeige wird nach 8 Sekunden automatisch deaktiviert, um die Batterielaufzeit zu verlängern. Die Steuereinheit stellt dreimal pro Stunde eine Verbindung mit dem Evap-Systemmodul her, um die gemessenen Werte zu aktualisieren und die Luftbefeuchtung entsprechend anzupassen.

## 1.2 Evap-Systemmodul verbinden

Gehen Sie folgendermaßen vor, um die Evap-Steuereinheit mit dem Evap-Systemmodul zu verbinden:

### Evap-Steuereinheit

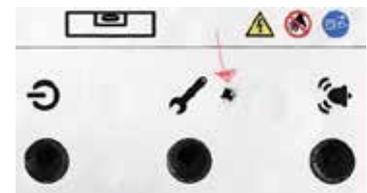
1. Entfernen Sie die Rückseite der Evap-Steuereinheit, indem Sie die kleine Schraube an der Unterseite lösen und die Rückseite vorsichtig von der Gerätefront entfernen.
2. Die Rückseite der Platine ist jetzt sichtbar. Auf der Platine befindet sich eine Taste. Siehe blauen Pfeil.



1 Rückseite der Steuereinheit

### Evap-Systemmodul

3. An der Unterseite des Evap-Systemmoduls befindet sich neben dem Schlüsselsymbol auf dem Aufkleber eine kleine Öffnung.
4. Halten Sie den kleinen Knopf in dieser Öffnung mit einer aufgebogenen Büroklammer 1 Sekunde gedrückt. Die Ein/Aus-Leuchte fängt an zu blinken (1 Sekunde ein/1 Sekunde aus).



### Evap-Steuereinheit

5. Drücken Sie anschließend an der Rückseite der Evap-Steuereinheit auf den kleinen Knopf (blauer Pfeil). Eine grüne Leuchte beginnt kurz zu blinken.
6. Drücken Sie die Taste „MODE“, um zu überprüfen, ob eine Verbindung zwischen der Steuereinheit und dem Systemmodul vorhanden ist.
7. Im linken oberen Bereich der Anzeige sollte jetzt das HF-  Symbol sichtbar sein.

## 1.3 Der Steuereinheit aktivieren

### Die Anzeige der Evap-Steuereinheit aktivieren:

- Drücken Sie auf die Taste **mode**.

### Zwischen Temperatur und RH (relative Feuchtigkeit) wechseln:

- Drücken Sie auf: 

### Sollwert für die relative Luftfeuchtigkeit ändern:

- Aktivieren Sie die Steuereinheit mithilfe der Taste **mode**.
- Drücken Sie auf  um den RH-Wert anzuzeigen.
- Drücken Sie erneut auf die Taste **mode**.
- Verwenden Sie anschließend die Pfeiltasten, um den Sollwert für die relative Luftfeuchtigkeit zu ändern.
- Drücken Sie auf die Taste **mode**, um den neuen Wert zu bestätigen.

### Sollwert für die Temperatur ändern:

- Aktivieren Sie die Steuereinheit mithilfe der Taste **mode**.
- Drücken Sie auf  um den Temperaturwert anzuzeigen.
- Drücken Sie erneut auf **mode**.
- Verwenden Sie anschließend die Pfeiltasten, um die Temperatur zu ändern.
- Drücken Sie auf die Taste **mode**, um den neuen Wert zu bestätigen.

## Kapitel 2 – Controller Menü

### 2.1 Technisches Menü

Im technischen Menü können Sie die Messwerte der gemessenen Temperatur und relativen Luftfeuchtigkeit (RH) aufrufen. Außerdem können Sie in diesem Menü den **Alarm** zurücksetzen und den Sollwert für den Zuluftsensor (SHC80) ändern. Halten Sie die **Taste Mode 2 Sekunden** gedrückt, um dieses Menü aufzurufen.

Hauptmenü	Untermenü	Beschreibung	
SETPNT	SP001	Solltemperatur im Kanal	
	SP002	Sollwert relative Luftfeuchtigkeit im Kanal	
TEMP	TS001	Gemessene/ istwert Kanaltemperatur	
	TS002	Gemessene/istwert Temperatur vor Befeuchter	
	TS003	Gemessene Außentemperatur T3	Nur Combi Comfort ansonsten immer 50
HUM	RH001	Gemessene / istwert Luftfeuchtigkeit im Kanal	
COUNTR	CT001	Zähler Ventil Luftbefeuchter	
	CT002	Zähler Ventil Kühler	
ALARM	AL001	Service-Alarm deaktivieren	
	AL002	Alarm deaktivieren	

#### Menü-navigation

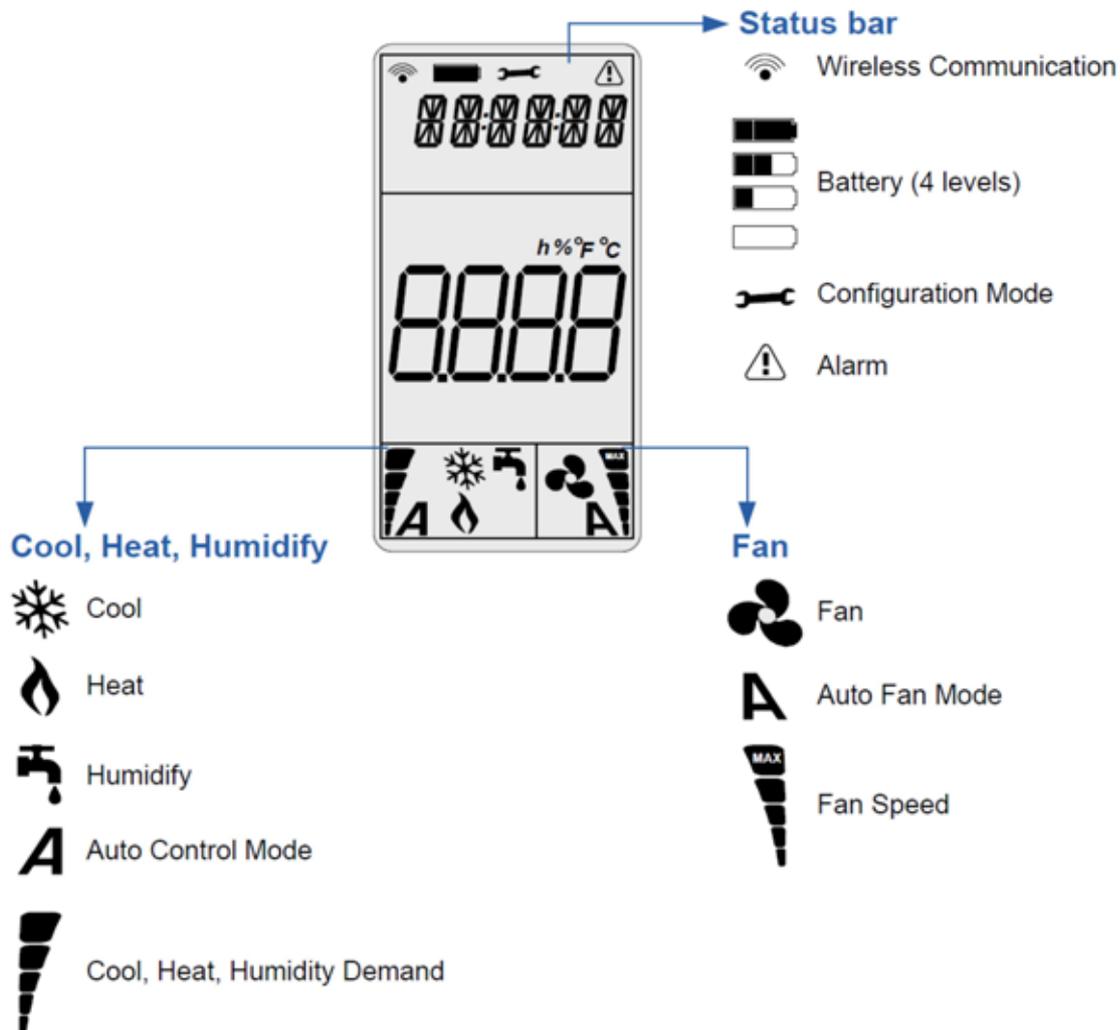
1. Verwenden Sie die Pfeiltasten, um durch das Hauptmenü zu navigieren.
2. Drücken Sie auf die Taste Mode, um das Menü auszuwählen.
3. Verwenden Sie die Pfeiltasten, um sich durch die Untermenüs zu bewegen.
4. Drücken Sie auf die Taste Mode, um ein Untermenü auszuwählen.
5. Verwenden Sie die Pfeiltasten, um die Werte zu ändern.
6. Drücken Sie auf die Taste Mode, um die Änderung zu bestätigen.
7. Drücken Sie auf  um einen Schritt zurückzugehen.

#### Beispiel Änderung Sollwert relative Luftfeuchtigkeit und Temperatur im Kanal

- Drücken Sie 2 Sekunden auf die Taste **mode**.
- Wählen Sie mithilfe der Pfeiltasten SETPNT aus.
- Drücken Sie auf die Taste **mode**, um das Menü auszuwählen.
- Wählen Sie mithilfe der Pfeiltasten SP001 für die Temperatur und SP002 für die relative Luftfeuchtigkeit aus.
- Drücken Sie auf die Taste **mode**, um das Untermenü SP001/SP002 auszuwählen.
- Verwenden Sie die Pfeiltasten, um den Wert zu ändern.
- Drücken Sie auf die Taste **mode**, um den neuen Wert zu bestätigen.
- Verwenden Sie  um den Wert zu bestätigen.

# Kapitel 2 – Controller Menü

## 2.2 Display Symbole



### Allgemeine Symbole:

- Wireless Communication (drahtlose Kommunikation); zeigt die Stärke des Signals an.
- Battery (Ladezustand); verbleibende Lebensdauer der Batterien (4 X AAA).
- Alarm (Alarm); der Text bezieht sich auf das Signal. Siehe „Störungs- und Alarmmeldungen“ für detaillierte Informationen.
- Demand (Bedarf); Der Auslastungsgrad, je höher der Bedarf desto mehr Balken werden angezeigt.

### Evap-spezifische Symbole:

- Humidify (Befeuchten); Luftbefeuchtungsbetrieb
- Heat (Erwärmen); Luftheizungsbetrieb. Dies bedeutet nicht, dass die Luftheizung aktiviert, sondern nur das diese Funktionalität auch verfügbar ist.

## Kapitel 3 – Störungs- und Alarm Meldungen

Nr.	Alarm	Bedingungen	Maßnahme	Zurücksetzen
1	Water	Keine Zunahme RH% (T1) im Kanal nach einer gewissen Zeit	Wasserabsperrventil schließen	Manuelle Rückstellung nach Überprüfung im technischen Menü
2	No communication	Steuereinheit hat die Verbindung zum drahtlosen Bedienteil verloren	Evap wird abgeschaltet	Automatische Rückstellung nach Wiederherstellung der Verbindung
3	No Duct temp sensor	Kanaltemperatur- und RH%-Sensor (T1) SHC80 ist nicht angeschlossen	Evap wird abgeschaltet	Automatische Rückstellung, nachdem die Verbindung zum Kanaltemperatursensor wiederhergestellt wurde
4	Heater default	Messung Delta T zwischen T2 und T1 (T1 liegt 7 °C unter T2). Oder keine Verbindung zwischen RH%/T-Sensor und Steuereinheit	Luftherhitzer wird ausgeschaltet	Manuelle Rückstellung des Alarms nach Überprüfung.
5	No air flow	Luftbefeuchter und Luftherhitzer sind aktiviert und die Temperatur T2 steigt innerhalb von 2 Minuten um 20 °C	Evap wird abgeschaltet	Manuelle Rückstellung des Alarms nach Überprüfung.
	No air flow	Luftbefeuchter aktiviert, Luftherhitzer deaktiviert (Kanaltemperatur T1 $\geq$ 16 °C) Messung Delta T zwischen T2 und T1, kein Delta T = kein Luftstrom oder Wasser	Evap wird abgeschaltet	Manuelle Rückstellung nach Überprüfung. Alarm zurückstellen.
6	No Air Flow	Messung Delta T zwischen T2 und T1, kein Delta T = kein Luftstrom oder Wasser	Evap wird abgeschaltet	Manuelle Rückstellung des Alarms nach Überprüfung.

### BEISPIEL

In der Anzeige wird Folgendes angezeigt: „WATER“ und ein dreieckiges Alarmsymbol.

**Anwendung Luftbefeuchter:** Die Wasserzufuhr ist unterbrochen oder SHC80 konnte keinen Anstieg des Luftfeuchtigkeitswerts feststellen. Maßnahmen: Überprüfen Sie, ob der Wasserhahn geöffnet ist und das Ventil funktioniert, indem Sie das Evap-Systemmodul kurz von Netz trennen und wieder anschließen. Mindestens 20 Sekunden akustisch überprüfen, ob das Wasser fließt.

### Rückstellungsverfahren:

- Drücken Sie auf die Taste **mode**, um die Anzeige zu aktivieren, warten Sie 2 Sekunden und drücken Sie erneut 2 Sekunden auf **mode**, um das Rückstellungsmenü zu öffnen.
- In der Anzeige wird **STPT** angezeigt.
- Verwenden Sie die Pfeiltasten, um durch das Menü zu blättern.
- Falls die Meldung **ALARM** erscheint, drücken Sie auf die Taste **mode**. In der Anzeige wird **AL01** angezeigt. Betätigen Sie die Pfeiltaste bis **AL02** erscheint. Drücken Sie auf die Taste **mode**. In der Anzeige wird jetzt **NO** angezeigt.
- Betätigen Sie die Pfeiltasten bis **Rst** in der Anzeige erscheint.
- Drücken Sie die Taste **mode**, um die Rückstellung zu bestätigen und anschließend auf die Taste .
- Überprüfen Sie Rückstellung, indem Sie erneut auf die Taste **mode** zu drücken.
- Die Meldung „Water“ und das dreieckige „Alarmsymbol“ sollten jetzt nicht mehr angezeigt werden.



BRINK CLIMATE SYSTEMS B.V.

Postbus 11 NL-7950 AA Staphorst

Wethouder Wassebaliestraat 8 7951SN Staphorst

T. +31 (0) 522 46 99 44

F. +31 (0) 522 46 94 00

[info@brinkclimatesystems.nl](mailto:info@brinkclimatesystems.nl)

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