

# Evap controller

BEDIENUNGSANLEITUNG

*Air for Life*

**BRINK**

*Air for Life*

## 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, deshalb muss die Controller anwesend sein in die Raum wo die relativen Luftfeuchtigkeit gesteuert muss werden.

Die Anzeige der Evap-Steuereinheit enthält folgende Angaben:

- **Funktionen**  
Befeuchten (HUMIDIFY). Kühlen (Cool) oder beide (AUT) ist nicht anwendbar für die Brink Evap.
- **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.

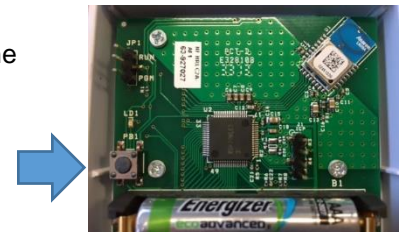
ACHTUNG! Die Anzeige wird nach 8 Sekunden automatisch deaktiviert, um die Batterielaufzeit zu verlängern. Die Steuereinheit stellt dreimal pro Stunde eine Verbindung mit dem Evap-Systemmodul her, um die gemessenen Werte zu aktualisieren und die Luftbefeuchtung entsprechend anzupassen.

## 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**.

**Einstellen Steuereinheit auf RH (relative Feuchtigkeit) Stand:**

- Drück nach Aktivierung mit die Pfeiltasten nach die Einstellung HUM101
- Drücken Sie auf die Taste **mode** um zu bestätigen
- Auf das Schirm ist ein Wasserhahn sichtbar, die Evap ist steht jetzt in die Feuchtigkeitsstand

**Sollwert für die relative Luftfeuchtigkeit ändern:**

- Aktivieren Sie die Steuereinheit mithilfe der Taste **mode**.
- Drücken Sie auf  um den RH-Wert anzuzeigen.
- 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 ist nicht anwendbar für die Brink Evap**


## 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 Zuluftsensoren (SHC80) ändern. Halten Sie die **Taste Mode 2 Sekunden** gedrückt, um dieses Menü aufzurufen.


Hauptmenü	Untermenü	Beschreibung	
SETPNT	SP01	Solltemperatur im Kanal	
	SP02	Sollwert relative Luftfeuchtigkeit im Kanal	
TEMP	TS01	Gemessene/ istwert Kanaltemperatur	Gemessen mit die T1-sensor (SHC080)
	TS02	Gemessene/istwert Temperatur vor Befeuchter	Gemessen mit die T2-sensor
	TS03	Gemessene Außentemperatur T3	Wenn nicht angeschlossen, dann Standard 50°C
	TS04	Solltemperatur Luftbefeuchter	Standard eingestellt auf 12°C
	TS05	Solltemperatur Indirekte Kühler	Nicht anwendbar für die Brink Evap
	TS06	Solltemperatur Direkte Kühler	Nicht anwendbar für die Brink Evap
	TS07	Minimale Zulufttemperatur	Nicht anwendbar für die Brink Evap
	TS08	Gemessene temperatur im Rückkanal	Nicht anwendbar für die Brink Evap
HUM	RH01	Gemessene / istwert Luftfeuchtigkeit im Kanal	
	RH02	Gemessene / istwert Luftfeuchtigkeit im Rückkanal	Nicht anwendbar für die Brink Evap
COUNTR	CT01	Zähler Ventil Luftbefeuchter	
	CT02	Zähler Ventil Kühler	
ALARM	AL01	Service-Alarm deaktivieren	
	A002	Alarm deaktivieren	

#### Menü-navigation

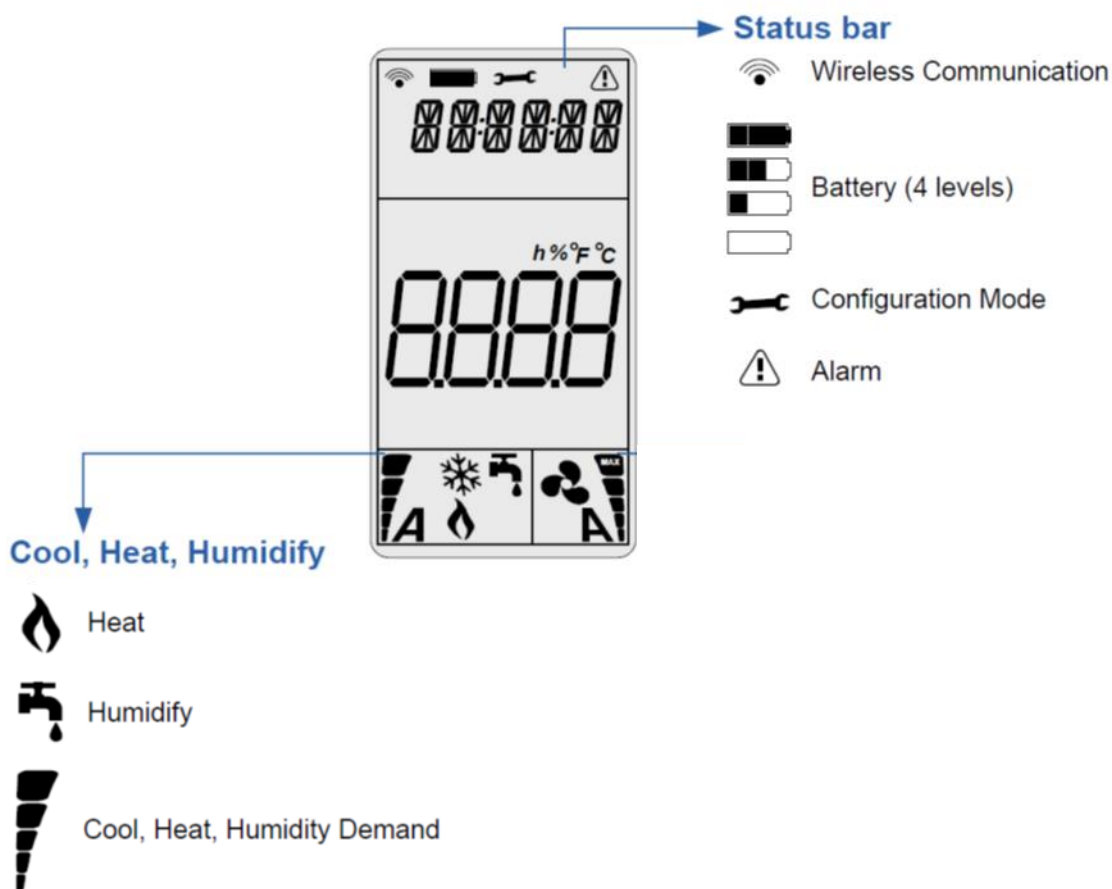
1. Verwenden Sie die Pfeiltasten, um durch das Hauptmenü zu navigieren.
2. Drücken Sie auf die Taste Mode, um das Menü auszuwählen.
3. Verwenden Sie die Pfeiltasten, um sich durch die Untermenüs zu bewegen.
4. Drücken Sie auf die Taste Mode, um ein Untermenü auszuwählen.
5. Verwenden Sie die Pfeiltasten, 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.

## Kapitel 2 – Controller Menü

### 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.

### 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 dass diese Funktionalität auch verfügbar ist.

## Kapitel 3 – Störungs- und Alarm Meldungen

Ab Seriennummer BR2018-H-00025

Alarmleuchte	Display Text	Bedeutung	Maßnahme e	Zurücksetzen
	<i>Off</i>	Gemessene Außentemperatur über dem Sollwert TS04		
<b>Alarmleuchte leuchtet ununterbrochen</b>	<i>S OFF</i>	Kontakt System On/Off unterbrochen.	Wiederherstellung Verbindung, zusehen elektrischer Schaltplan	Automatisch
<b>Alarmleuchte blinkt 3 mal</b>	<i>SENSUP</i>	Kontakt mit dem SHC80-Sensor unterbrochen	Überprüfen Sie die Verkabelung mit dem SHC80-Sensor und reparieren Sie diese falls erforderlich. Überprüfen Sie, ob die Leuchte auf dem SHC80-Sensor regelmäßig blinkt. Falls dies nicht der Fall ist, ist dieser defekt und muss ausgetauscht werden.	Automatisch
<b>Alarmleuchte blinkt 5 mal</b>	<i>OUTDEF</i>	T3-Sensor Außenluft defekt	Überprüfen Sie die Verkabelung auf Beschädigungen oder Verschleiß. Im Zweifelsfall austauschen.	Automatisch
<b>Alarmleuchte blinkt 9 mal</b>	<i>WATER</i>	Kein Wasserzulauf	Stellen Sie sicher, dass der Wasserhahn geöffnet ist. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn der Hahn geöffnet ist und Wasser angefordert wird (Außenluft unter 12 °C), den schwarzen Schlauch oben am Kniegelenk lösen und das Wasserabsperrventil durch durch Ein- und Ausschalten der Stromversorgung aktivieren. Es sollte jetzt Wasser aus dem Schlauch laufen. Wenn das Ventil nicht reagiert, Ventil ersetzen.</li> <li>• Wenn das Ventil zwar funktioniert, das Matrixmaterial nach der Schaltung jedoch nicht nass wird, dann ist der LegioSafe-Filter verstopft und muss ersetzt werden. Artikelnummer 351025, zu bestellen bei Ihrem Fachhändler.</li> </ul>	Automatisch
<b>Alarmleuchte blinkt 15 mal</b>	<i>HEATER</i>	Heizung defekt	Überprüfen Sie die Lufttemperatur nach dem Befeuchter. Diese sollte mehr als 8 °C betragen. Ist dies nicht der Fall, dann ist der Luftherhitzer defekt. Bitte wenden Sie sich an Ihren Installateur, um den Luftherhitzer ersetzen zu lassen.	Automatisch
<b>Alarmleuchte blinkt 17 mal</b>	<i>AIRFLW</i>	Kein Luftstrom	Überprüfen Sie, ob das WRG-Lüftungsgerät Luft bewegt.	Automatisch
<b>Alarmleuchte blinkt 19 mal</b>	<i>T2DEF</i>	T2-Sensor Außenluft defekt	Überprüfen Sie die Verkabelung auf Beschädigungen oder Verschleiß. Im Zweifelsfall austauschen.	Automatisch



<b>Serviceleuchte leuchtet ununterbrochen</b>	<i>Service</i>	Die Kassette muss ausgetauscht werden	<p>Für eine sichere Befeuchtung muss die gesamte Kassette ausgetauscht werden. Artikelnummer 351025, zu bestellen bei Ihrem Fachhändler.</p> <p>In der Zwischenzeit können Sie den Service-Alarm zurücksetzen, indem Sie <b>die Rückstelltaste an der Unterseite 30 Sekunden</b> gedrückt halten. Die Öffnung befindet sich neben der Serviceleuchte.</p> <p><b>ACHTUNG:</b> LegioSafe-Filter ist bald verstopft. Deshalb kann der ordnungsgemäße und sichere Betrieb nicht gewährleistet werden!!</p>	<p>Sie können den Service-Alarm zurücksetzen, indem Sie <b>die Rückstelltaste an der Unterseite 30 Sekunden</b> gedrückt halten. Die Öffnung befindet sich neben der Serviceleuchte.</p> 
---	----------------	---------------------------------------	--	--

**Bis zur Seriennummer BR2018-H-00025**


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	Lufterhitzer wird ausgeschaltet	Manuelle Rückstellung des Alarms nach Überprüfung.
5	No air flow	Luftbefeuchter und Lufterhitzer sind aktiviert und die Temperatur T2 steigt innerhalb von 2 Minuten um 20 °C	Evap wird abgeschaltet	Manuelle Rückstellung des Alarms nach Überprüfung.
6	No air flow	Luftbefeuchter aktiviert, Lufterhitzer deaktiviert (Kanaltemperatur T1 ≥ 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 Deutschland GmbH

Ridderstr. 20 - 22  
48683 Ahaus  
Tel.: 0 25 61 - 98 45 0  
Fax: 0 25 61 - 98 45 45  
info@brinkclimatesystems.de  
WWW.AIRFORLIFE.DE