



## **Bedienungsanleitung HomEvap Steuereinheit (Hedis)**



### **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.

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Funktionsbeschreibung</b>	<b>1</b>
1.1	Funktionsweise	1
1.2	Der Steuereinheit aktivieren	1
<b>2</b>	<b>Controller Menu</b>	<b>2</b>
2.1	Technisches Menu	2
2.2	Display Symbole	3
<b>3</b>	<b>Störungs- und Alarm Meldungen</b>	<b>5</b>

© 2020 HomEvap B.V.

Alle Rechte vorbehalten.

Alle Informationen beziehen sich auf das Produkt in der Standardversion. HomEvap 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 HomEvap B.V. für die Fehlerfreiheit und Genauigkeit der enthaltenen Informationen und damit verbundene Folgen nicht haftbar gemacht werden. HomEvap B.V. haftet nicht für durch Arbeiten von Dritten entstandene Schäden.

Änderungen vorbehalten.

## Kapitel 1 Funktionsbeschreibung

Die Steuereinheit dient zur Steuerung des HomEvap Anlage. Die Steuerung erfolgt standard 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. NOTE, wenn das nicht Möglich ist können Sie ein alternative steuerung wie beschrieben weiter benutzen.

Die Anzeige der -Steuereinheit enthält folgende Angaben:

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



### 1.1 Funktionsweise

Die Steuereinheit ist mit dem-Leiteplatte des Homevap über eine drahtlose HF-Verbindung (868 MHz) verbunden. Aufgrund der eingestellten bzw. voreingestellten Werte (Sollwerte) sendet die Steuereinheit ein Signal an den HomEvap der dieses umsetzt. Die eingestellten bzw. voreingestellten Werte (Sollwerte) können vom Benutzer geändert werden.

Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz gegen schädliche Interferenzen bei einer Installation in Wohngebieten bieten. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und strahlt Hochfrequenzenergie aus und kann, wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, schädliche Interferenzen bei der Funkkommunikation verursachen. Es kann jedoch nicht garantiert werden, dass bei einer bestimmten Installation keine Interferenzen auftreten. Wenn dieses Gerät beim Radio- oder Fernsehempfang schädliche Interferenzen verursacht, die durch Aus- und Einschalten des Geräts festgestellt werden können, wird dem Benutzer empfohlen, zu versuchen, die Interferenzen durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder versetzen Sie sie (verlegen Sie den Controller an einen anderen Ort)
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen Gerät und Empfänger, aber achten Sie darauf, dass die Verbindung erhalten bleibt.
- Wenden Sie sich an den Händler oder einen erfahrenen Radio-/TV-Techniker, um Hilfe zu erhalten

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

## 1.2 Der Steuereinheit aktivieren


Die Anzeige der -Steuereinheit aktivieren:

- Drücken Sie auf die Taste **mode**.

Einstellen Steuereinheit auf RH (relative Feuchtigkeit) Stand:

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

Sollwert für die relative Luftfeuchtigkeit ändern:

- Aktivieren Sie die Steuereinheit durch auf **Mode** zu drücken
  - NUR bei Combi Comfort - Drücken Sie auf  um zu wechseln zwischen temperatur und
- 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.


## Kapitel 2 Controller Menu

### 2.1 Technisches Menu

Im technischen Menu können Sie die Messwerte der gemessenen Temperatur und relativen Luftfeuchtigkeit (RH) aufrufen. Außerdem können Sie in diesem Menu den **Alarm** klären und den Sollwert für den Zuluftsensoren (T1) ändern. **Aktivierung von technische Menu:** Druck auf MODE taste, einmal kurz, dann nochmal für 3 sekunden. Die LCD zeigt setpnt.


HauptMenu	UnterMenu	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	Nur Combi Comfort
	TS06	Solltemperatur Direkte Kühler	Nur Combi Comfort
	TS07	Minimale Zulufttemperatur	Nur Combi Comfort
	TS08	Gemessene temperatur im abluftkanal	Nur mit T8 sensor
HUM	RH01	Gemessene / istwert Luftfeuchtigkeit im zuluftKanal	
	RH02	Gemessene / istwert Luftfeuchtigkeit im abluftkanal	Nur mit T8 sensor
COUNTR	CT01	Zähler Ventil Luftbefeuchter	
	CT02	Zähler Ventil Kühler	
ALARM	AL01	Service-Alarm deaktivieren	Dies bedeutet >15.000 Schaltungen sind passiert, und die Kassetten muss kontrolliert werden und wenn nötig ausgetauscht.
	A002	Alarm deaktivieren	

#### Menu-navigation

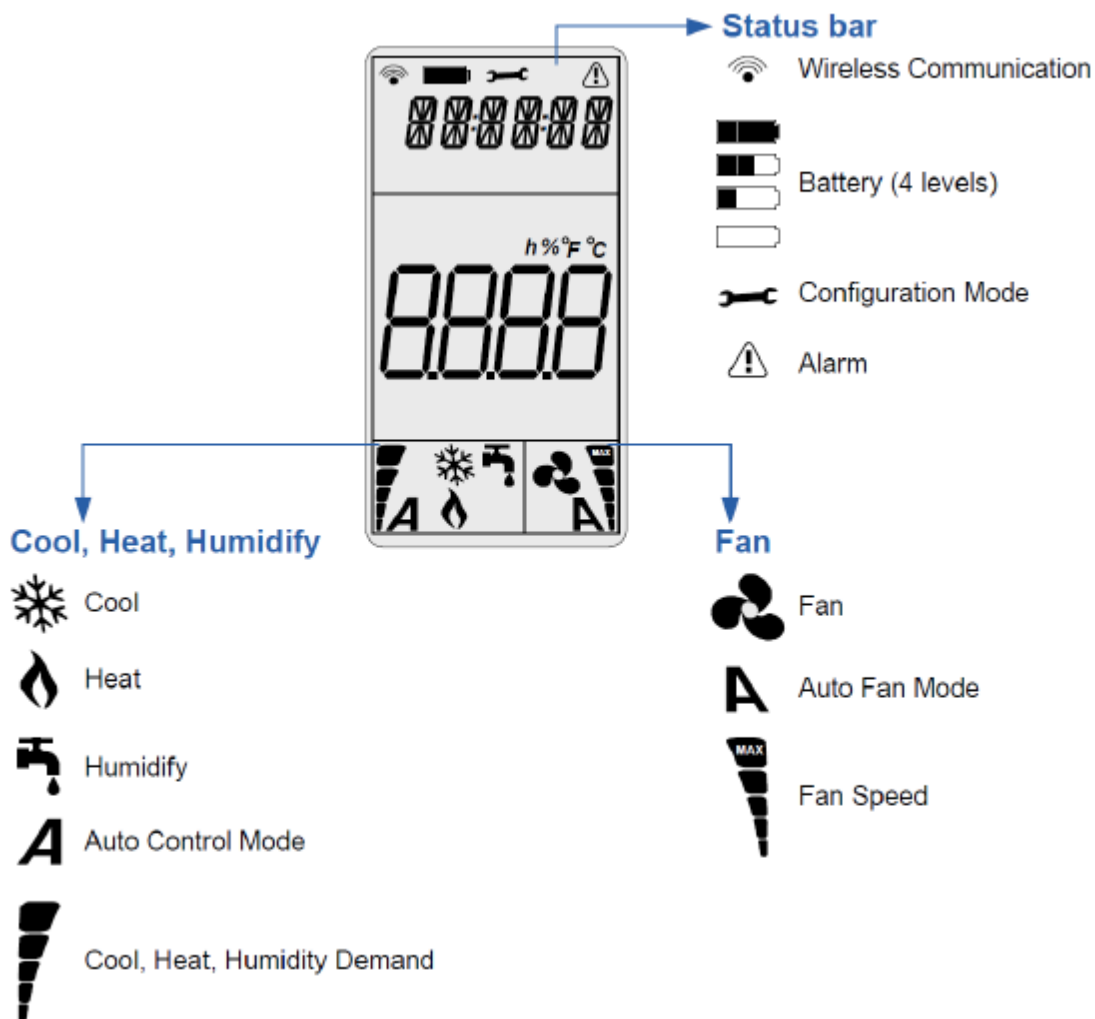
1. Verwenden Sie die Pfeiltasten, um durch das Hauptmenu zu navigieren.
2. Drücken Sie auf die Taste Mode, um das Menu auszuwählen.
3. Verwenden Sie die Pfeiltasten, um sich durch die Untermenüs zu bewegen.
4. Drücken Sie auf die Taste Mode, um ein Untermenu auszuwählen.
5. Verwenden Sie die Pfeiltasten,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

### 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 Menu 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 UnterMenu 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.

### Spezifische Symbole:

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

### Combi Comfort Wann kommt welche Einheit an?

Der Combi Comfort wird vom Außentemperatursensor gesteuert. Dies bestimmt, wann welche Einheit erlaubt ist. Wenn die Temperatur zwischen 12 und 18 Grad liegt, ist das Gerät ausgeschaltet und das Display zeigt AUS an. Unterhalb der Sollwerte, wann welche Funktion eingehen kann:

- Luftbefeuchter: unter 12 Grad Außentemperatur (TS04).
- Indirekter Kühler: über 18 Grad Außentemperatur (TS05).
- Direktkühler: über 22 Grad Außentemperatur (TS06).

Diese Sollwerte können im technischen Menü eingestellt werden.

HINWEIS: TS04 darf TS05 nicht überschreiten, TS05 darf TS06 nicht überschreiten.

## Kapitel 3 Störungs- und Alarm Meldungen

Alarm leuchte	Display Text	Bedeutung	Maßnahme	Zurücksetzen
	<i>Off</i>	Gemessene Außentemperatur über dem Sollwert TS04	Keine, ist normal	
<b>Alarmleuchte leuchtet ununterbrochen</b>	<i>S OFF</i>	Kontakt System On/Off unterbrochen.	Wiederherstellung Verbindung, andere lagen suchen und 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 7 mal</b>	<i>RETDEF</i>	Kontakt mit Rücksprung Sensor SHC80 defekt	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 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 Wasserabsperrenteil durch Ein- und Ausschalten der Stromversorgung aktivieren. Es sollte jetzt Wasser aus dem Schlauch laufen, während 90 sec.. 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 11 mal</b>	<i>NOAIR</i>	Kein Luftstrom am Kühler	Prüfen Sie, ob die HRW funktioniert. Grund kann sein Frostschutz regelung WRG.	Automatisch
<b>Alarmleuchte blinkt 13 mal</b>	<i>NOCool</i>	Kein Wasser am Kühler	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 Wasserabsperrenteil durch Ein- und Ausschalten der Stromversorgung aktivieren. Es sollte jetzt Wasser aus dem Schlauch laufen. Wenn das Ventil nicht reagiert, Ventil ersetzen.</li> </ul> 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.	Automatisch
<b>Alarmleuchte blinkt 15 mal</b>	<i>HEATER</i>	Heizung defekt	Überprüfen Sie die Lufttemperatur nach dem Befeuchter. Diese sollte mehr als 5 °C betragen. Ist dies nicht der Fall, dann ist der Luftheizer defekt. Bitte wenden Sie sich an Ihren Installateur, um den Luftheizer ersetzen zu lassen.	Automatisch
<b>Alarmleuchte blinkt 17 mal</b>	<i>AIRFLW</i>	Kein Luftstrom	Überprüfen Sie, ob das WRG-Lüftungsgerät Luft bewegt.	Automatisch




Alarmleuchte	Display Text	Bedeutung	Maßnahme	Zurücksetzen
Alarmleuchte blinkt 19 mal	T2DEF	T2-Sensor Außenluft defekt	Überprüfen Sie die Verkabelung auf Beschädigungen oder Verschleiß. Im Zweifelsfall austauschen.	Automatisch
Serviceleuchte leuchtet ununterbrochen	Service	Die Kassette muss ausgetauscht werden	Für eine sichere Befeuchtung muss die gesamte Kassette ausgetauscht werden.  ACHTUNG: LegioSafe-Filter ist bald verstopft. Deshalb kann der ordnungsgemäße und sichere Betrieb nicht gewährleistet werden!!	Gehen Sie zum technischen Menu, AL01, RST

## 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 -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 technische Menu zu öffnen.
- In der Anzeige wird **STPNT** angezeigt.
- Verwenden Sie die Pfeiltasten, um durch das Menu 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.