

HomEvap

# Handleiding Bedieningspaneel

Art.nr HEDIS



Versie 1.13  
1-8-2021

## Handleiding Wireless Bedieningspaneel HEDIS

Het bedieningspaneel geeft de waarde van de Relatieve Luchtvochtigheid (RV) en temperatuur van de ruimte waarin deze hangt of ligt.

Tevens vermeld hij het actieve programma van het bedieningspaneel;

- Bevochtigen, Koelen of beide "A" (Combi Comfort) afhankelijk van de aangesloten apparatuur.
- Zichtbaar is de status van de batterijen, RF verbinding en gemeten relatieve vochtigheid en temperatuur.

### **Werking:**

Het wireless bedieningspaneel communiceert met de unit middels een RF-signaal (868Mhz). Aan de hand van de ingestelde waarden stuurt het een signaal af naar de unit om aan of uit te gaan. Deze ingestelde waarden zijn aan te passen. Als de display niet bediend wordt zal de display uitgaan, dit is om de batterij levensduur te optimaliseren. Het bedieningspaneel maakt 3 keer per uur verbinding met de HomEvap om de meetwaarden te actualiseren en de besturing aan te passen.

Deze apparatuur is getest en voldoet aan de wettelijke eisen voor een digitaal apparaat van klasse B, in overeenstemming met deel 15 van de FCC-regels. Deze limieten zijn bedoeld om een redelijke bescherming te bieden tegen hinderlijke storing in een installatie in een woonomgeving. Deze apparatuur genereert, gebruikt en kan radiofrequentie-energie uitstralen en kan, indien niet geïnstalleerd en gebruikt in overeenstemming met de instructies, hinderlijke storing met radiocommunicatie veroorzaken. Er is echter geen garantie dat er geen storing zal optreden in een bepaalde installatie. Als deze apparatuur hinderlijke storing veroorzaakt aan radio- of televisieontvangst, wat kan worden vastgesteld door de apparatuur uit en weer in te schakelen, wordt de gebruiker geadviseerd om te proberen de storing op te heffen door een of meer van de volgende maatregelen:

- heroriënteer of verplaats de ontvangstantenne (de controller naar een andere plek verplaatsen)
- vergroot de afstand tussen de apparatuur en de ontvanger, zorg wel dat er verbinding blijft.
- raadpleeg de dealer of een ervaren radio/tv-technicus voor hulp

### Uitleg symbolen bedieningspaneel

Symbolen relevant voor HomEvap Bevochtiger:

- Humidity; functie bevochtigen
- Heat; functie heater. Alleen als de heater daadwerkelijk aan is.

Symbolen relevant voor HomEvap Koeler:

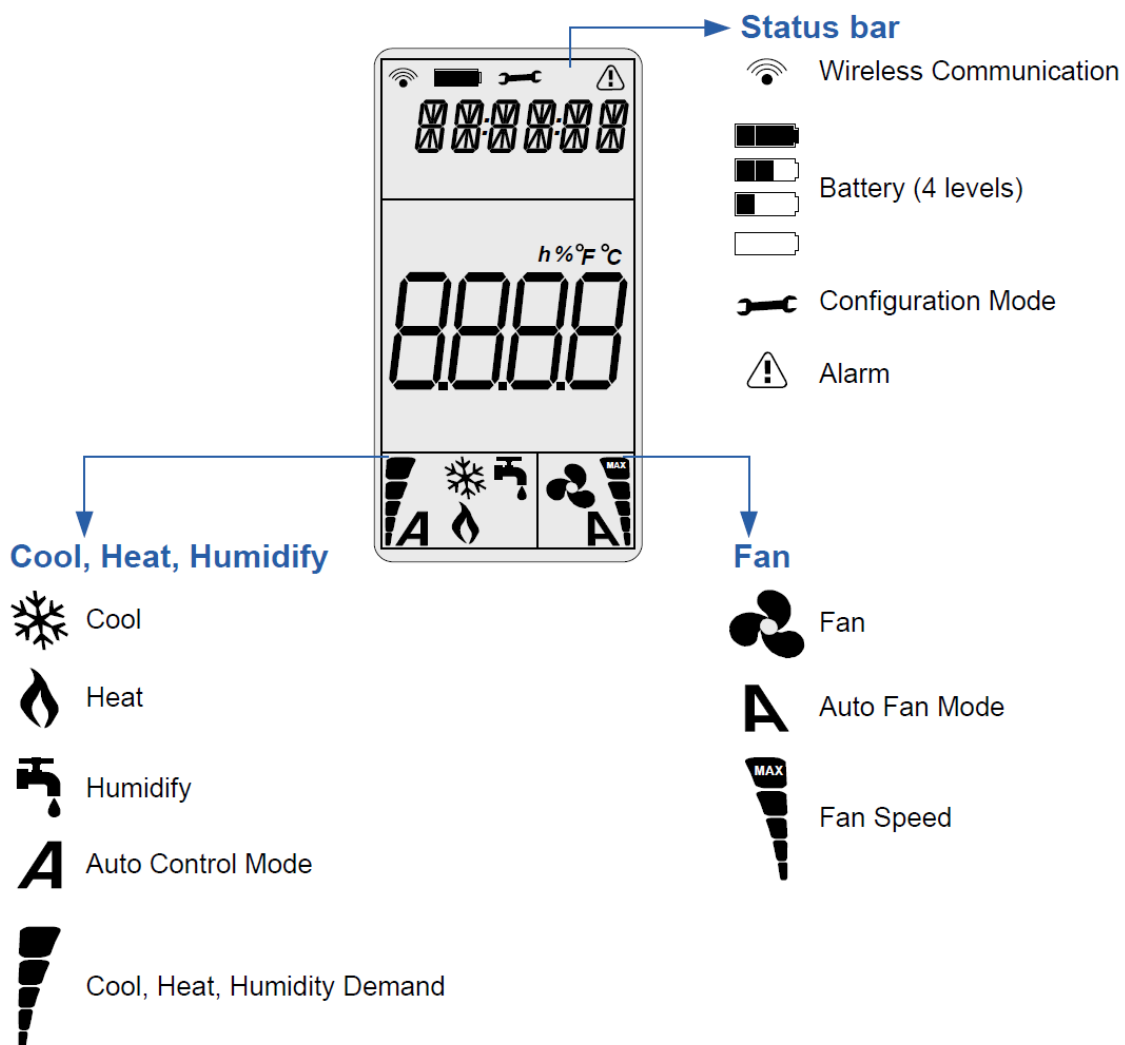
- Cool; functie koelen

Symbolen relevant voor HomEvap Combi Comfort:

- A; functie volledig automatisch
- Heat; functie heater. Alleen als de heater daadwerkelijk aan is.

Symbolen relevant voor HomEvap Direct:

- Humidity; functie bevochtigen.
- Heat; functie heater. Alleen als de heater daadwerkelijk aan is.
- Fan; functie ventilator
- A; automatische werking ventilator
- Fan speed; snelheid ventilator. Hoe hoger de vraag hoe meer streepjes.




### Eerste opstart:

Alle instellingen zijn standaard ingesteld op het bedieningspaneel. Op het moment dat de stekker in het stopcontact wordt gestoken maakt het bedieningspaneel contact met de unit. Het wireless communication symbooltje wordt zichtbaar. Zodra de testcyclus is afgerond zal het bedieningspaneel reageren op eventuele wijzigingen van de setpoints.

### Activeer bedieningspaneel:

- Druk op **mode**



### Schakelen tussen temperatuur en RV (alleen Combi Comfort):

- Druk op: 

### Wijzigen setpoint RV:



- Activeer het bedieningspaneel door op mode te drukken;
- zorg ervoor dat de RV-waarde zichtbaar is;
- druk vervolgens op pijltjestoets om de RV te wijzigen;
- druk op **mode** om de nieuwe waarde te bevestigen.

### Wijzigen setpoint temperatuur:

- Activeer het bedieningspaneel door op mode te drukken;
- zorg ervoor dat de temperatuur zichtbaar is door op te  drukken;
- druk vervolgens op pijltjestoets om de temperatuur te  wijzigen;
- druk op **mode** om de nieuwe waarde te bevestigen.

### Functiemenu (dit betekent niet dat de bevochtiger een koeler wordt door de functie te veranderen):

- Druk op **mode**
- Druk nogmaals kort op **mode**
- Selecteer middels pijltjestoetsen functie:

Bevochtiger	
Koeler	
Combi Comfort	<b>A</b>

- Druk op **mode** om te bevestigen

### Combi Comfort Wanneer functioneert welke unit?

De Combi Comfort wordt bestuurd door de buitentemperatuursensor. Deze bepaald wanneer welke unit aan mag. Is de temperatuur tussen de 12 en 18 graden dan zal de unit uit staan en staat er OFF op de display. Onderstaand de setpoints wanneer welk functie in mag komen:

- Bevochtiger: onder de 12 graden buitentemperatuur (TS04).
- Indirecte koeler: boven de 18 graden buitentemperatuur (TS05).
- Directe koeler: boven de 22 graden buitentemperatuur (TS06).


Deze setpoints zijn aan te passen in het technisch menu.

**LET OP: TS04 kan niet hoger dan TS05, TS05 kan niet hoger dan TS06.**


**Technisch menu:** toegang druk 2 seconde op **mode**. U komt nu in Hoofdmenu. Met de pijltjes toets kunt door menu navigeren. Door op **mode** te drukken komt u in submenu. Met pijltjestoets kan u door submenu navigeren. Door nogmaals op **mode** te drukken komt u bij af te lezen waarde of setpoint.

Hoofdmenu	Submenu	Omschrijving	Waarde	Functie	
SETPNT	SP01	Setpoint temperatuur in het kanaal.	17°	Stuurt de heater aan	
	SP02	Setpoint RV kanaal.	78%		
TEMP	TS01	Gemeten temperatuur na Koeler / Bevochtiger			
	TS02	Gemeten temperatuur voor Koeler / Bevochtiger			
	TS03	Gemeten buiten temperatuur T3			Alleen Combi Comfort
	TS04	Setpoint temperatuur bevochtiger.	12°	Onder deze temperatuur mag bevochtiger aan gaan. Setpoint op bedieningspaneel bepaald wanneer bevochtiger daadwerkelijk aan gaat.	Alleen Combi Comfort
	TS05	Setpoint temperatuur indirecte koeler.	18°	Boven deze temperatuur mag de indirecte koeler aangaan. Setpoint op bedieningspaneel bepaald wanneer koeler daadwerkelijk aan gaat.	Alleen Combi Comfort
	TS06	Setpoint temperatuur directe koeler.	22°	Boven deze temperatuur mag de directe koeler/bevochtiger aan gaan.	Alleen Combi Comfort
	TS07	Minimale inblaastemperatuur.	14°	Onder deze temperatuur gaat de bevochtiger/koeler uit.	
	TS08	Gemeten temperatuur retour			Alleen als er retoursensor aanwezig is
HUM	RH01	Gemeten luchtvochtigheid na Koeler / Bevochtiger			
	RH02	Gemeten luchtvochtigheid in retour kanaal			Alleen als er retoursensor aanwezig is
COUNTR	CT01	Telling klep bevochtiger			
	CT02	Telling klep koeler			
ALARM	AL01	Zet service alarm uit			
	AL02	Zet alarm uit			

## Instructie wijzigen waarde technisch menu

Menu navigatie
1. Gebruik pijltjes om te wisselen in het hoofdmenu
2. Druk op <b>mode</b> om het menu te selecteren
3. Gebruik de pijltjes toetsen om te scrollen op tussen de submenu's
4. Druk op <b>mode</b> om submenu te selecteren
5. Gebruik pijltjestoetsen om de waarden te veranderen
6. Druk op <b>mode</b> om de verandering te bevestigen
7. Druk op  om één stap terug te gaan

## Voorbeeld wijzigen setpoint RV en Temperatuur kanaal

- Druk 2 seconden op de **mode** knop
- Scrol met de pijltjes toetsen naar SETPNT
- Druk op **mode** om menu te selecteren
- Scrol met de pijltjes toetsen naar SP01 voor temperatuur en SP02 voor RV
- Druk op **mode** om submenu SP01/SP02 te selecteren
- Gebruik de pijltjestoetsen om de waarde te veranderen
- Druk op **mode** om waarde te bevestigen
- Gebruik  om waarde te bevestigen

Door de temperatuur te wijzigen zal de heater eerder aan of uit gaan.

Alarm LED status	Display Tekst	Reden	Actie	Reset
	<i>OFF</i>	Unit staat uit	Geen	
Aan	<i>S OFF</i>	Contact main enable verbroken, unit schakelt uit	Herstel contact main enable, zie wiring diagram TB3	Automatisch
Aan	<i>U OFF</i>	Contact user enable verboken, unit schakelt uit	Herstel contact user enable, zie wiring diagram TB3	Automatisch
3 x knipperen	<i>SENSUP</i>	Contact met SHC80 sensor is verbroken	Controleer bedrading SHC80, zo nodig repareer, controleer het groene lampje op de SCH80 sensor, knippert het snel dan sensor vervangen.	Automatisch
5 x knipperen	<i>OUTDEF</i>	T3 sensor defect	Controleer bedrading sensor, zo nodig repareer.	Automatisch
7 x knipperen	<i>RETDEF</i>	Contact met retour SHC80 sensor verbroken	Controleer bedrading SHC80, zo nodig repareer, controleer het groene lampje op de SCH80 sensor, knippert het snel dan sensor vervangen.	Automatisch
9 x knipperen	<i>WATER</i>	Geen verhoging van kanaal RH% (T1) na een bepaalde tijd	Controleer of de waterkraan open is. <ul style="list-style-type: none"> <li>· Als de kraan open is en er is vraag (bij de combi comfort moet buitentemperatuur onder de 12°C zijn) ontkoppel de zwarte toevoerslang van het knietje op de unit, en reset de unit door de stekker uit en opnieuw in het stopcontact te steken; als er water uitkomt en de waterklep reageert niet is de waterklep defect, vervang de waterklep.</li> <li>· Werkt de waterklep en het matrix wordt niet nat nadat de klep geschakeld heeft dan is het legionellafilter verstopt; vervang de cassette.</li> </ul>	Automatisch
11 x knipperen	<i>NOAIR</i>	Geen luchtstroom bij de koeler	Controleer of de WTW werkt.	Automatisch
13 x knipperen	<i>NOCOOL</i>	Geen water bij de koeler	Controleer of de waterkraan open is. <ul style="list-style-type: none"> <li>· Als de kraan open is en er is vraag (bij de combi comfort moet buitentemperatuur onder de 12°C zijn) ontkoppel de zwarte toevoerslang van het knietje op de unit, en reset de unit door de stekker uit en opnieuw in het stopcontact te steken; als er water uitkomt en de waterklep reageert niet is de waterklep defect, vervang de waterklep.</li> <li>· Werkt de waterklep en het matrix wordt niet nat nadat de klep geschakeld heeft dan is het legionellafilter verstopt; vervang de cassette.</li> </ul>	Automatisch
15 x knipperen	<i>HEATER</i>	Heating fout	Controleer de luchttemperatuur na de bevochtiger (TS01), deze moet <b>&gt;8°C</b> , zo niet dan is de heater defect. Laat installateur heater vervangen.	Automatisch
17 x knipperen	<i>AIRFLW</i>	Geen luchtstroom bij bevochtiger	Controleer of de WTW werkt.	Automatisch
19 x knipperen	<i>T2DEF</i>	T2 sensor defect	Controleer bedrading sensor, zo nodig repareer.	Automatisch
Service lamp	<i>Service</i>	Levensduur cassette is eindig	Cassette moet vervangen worden	Ga naar Technisch menu, AL01, RST


**Letop !! Bij vorst kan de vorstbeveiliging van een WTW intreden. Wanneer en hoe dat gebeurd is verschillend per type. Bij diverse units zal de ventilator van de aanvoer gaan aftoeren of zelfs tijdelijk stoppen. Dit heeft direct effect op het rendement van onze unit, omdat er geen lucht door de bevochtiger gaat.**

**Display WATER en alarm driehoek.**

**Bevochtiger toepassing:** oorzaak geen watertoevoer, of geen stijging RH% meting door shc80.

**Koeler toepassing:** geen T daling tijdens vraag naar water.

RESET-procedure:

- Activeer LCD door **mode** in te drukken, wacht 2 seconden, druk nogmaals 2 sec **mode** in om in reset menu te komen.
- In display staat **STPT**.
- Gebruik pijltjestoets om door menu te scrollen
- Als **ALARM** in display staat, druk op **mode**. Display geeft aan **AL01 (service alarm)**, druk op pijltjestoets tot in display staat **AL02 (alarm)**. Druk op **mode** - in display staat **NO**
- Druk op pijltjestoets tot in display **Rst** staat.
- Bevestig reset door op **mode** te drukken en daarna op  knop.
- Controleer reset door weer op **mode** te drukken.
- De melding water en driehoek dienen verdwenen te zijn.



## Pairen – Unpairen bedieningspaneel

Iedere unit is uniek verbonden met een bedieningspaneel. Indien een bedieningspaneel vervangen moet worden zal de bestaande bedieningspaneel eerst unpaired moeten worden. Laat de stekker in het stopcontact zitten!

### Unpairen

Om de bestaande bedieningspaneel te unpairen van de unit moet u volgende stappen doorlopen:

- Draai het kleine schroefje aan onderzijde van het bedieningspaneel los en verwijder deksel.
- Op achterzijde bevindt zich een drukknop zie rode pijl.
- Houdt de drukknop op het bedieningspaneel ingedrukt tot het groene ledlampje 10x heeft geknipperd.
- Ter controle; Druk de drukknop op de printplaat in, de Powerled gaat snel knipperen. Gebeurt dit niet dan de drukknop op printplaat ook indrukken en de powerled 10x laten knipperen.



1 Bedieningspaneel Achterzijde

### Pairen:

#### HomEvap

- Aan de onderzijde van de unit bevindt zich een deksel die middels een schroef afgesloten is. Deze opendraaien en voorzichtig de klep verwijderen.
- Op de printplaat zit eenzelfde knop als op het bedieningspaneel.
- Druk deze 1 seconde in, de Power LED gaat knipperen, 1 sec on/1 sec off.

#### Bedieningspaneel

- Druk vervolgens het knopje aan de achterkant van het bedieningspaneel in, een groen LED lampje knippert dan kort.
- Controleer of de verbinding tussen Bedieningspaneel en unit gelukt is door op de MODE knop te drukken.
- Linksboven in de display zou het RF symbool zichtbaar moeten zijn om te bevestigen ze gelinked zijn!



2 Printplaat