

HomEvap

Handleiding Bedieningspaneel

Art.nr HEDISW




Versie 1.3
18-10-2022

Handleiding Bedieningspaneel HEDISW

De display op het bedieningspaneel geeft de waarde van de Relatieve Luchtvochtigheid (RV) en temperatuur (T) van de ruimte waarin deze hangt.

Op de display wordt het actieve programma getoond;

- Bevochtigen  , Koelen  afhankelijk van de aangesloten apparatuur of actieve programma (bij combicomfort)
- De ruimte RV of T is altijd zichtbaar op display bij voeding op Homevap.

Werking:

Het bedieningspaneel communiceert met de unit middels een bedrade verbinding. Het bedieningspaneel bestuurt de Homevap. De verlichting gaat uit als er geen toesten aangeraakt worden.

Aansluiting

De unit wordt geleverd met bedrading met in totaal 1,8 m kabel (type: LAPP UNI LIYY 4X0.5mm²).

Voor het verlengen van de draad:

Afgeschermd getwist paar, min. 0,2 mm² (awg22-24) bedrading zoals Belden 9842.

(een standaard Cat4/5) kabel is ook goed)

LETOP.: als de afstand langer wordt dan 100m dient er minimaal 0.5mm² toegepast te worden om een goede verbinding te garanderen.

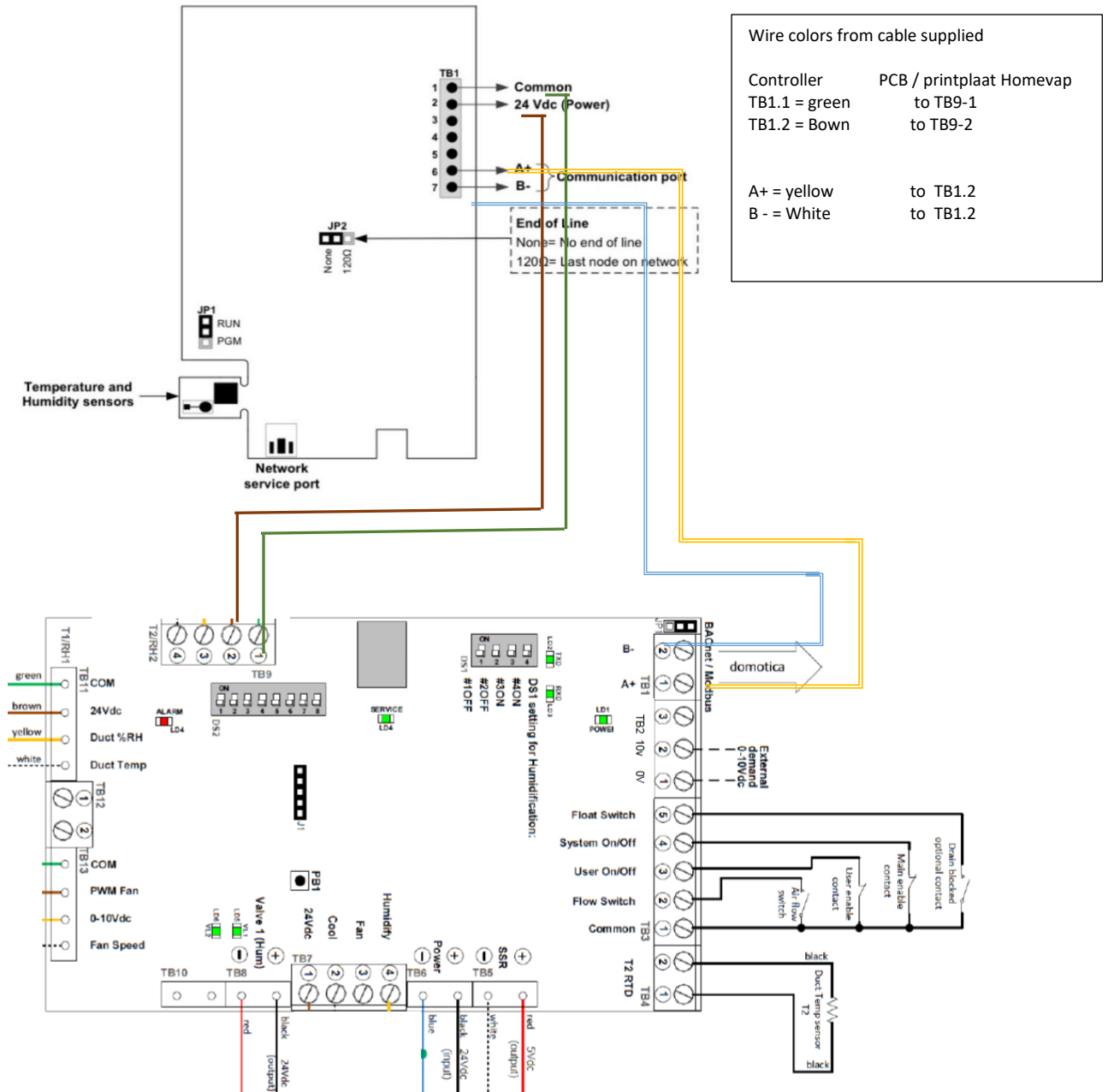
Een verkeerde aansluiting van de kabel kan tot schade leiden aan het bedieningspaneel, controleer de verbindingen daarom vooraf goed.

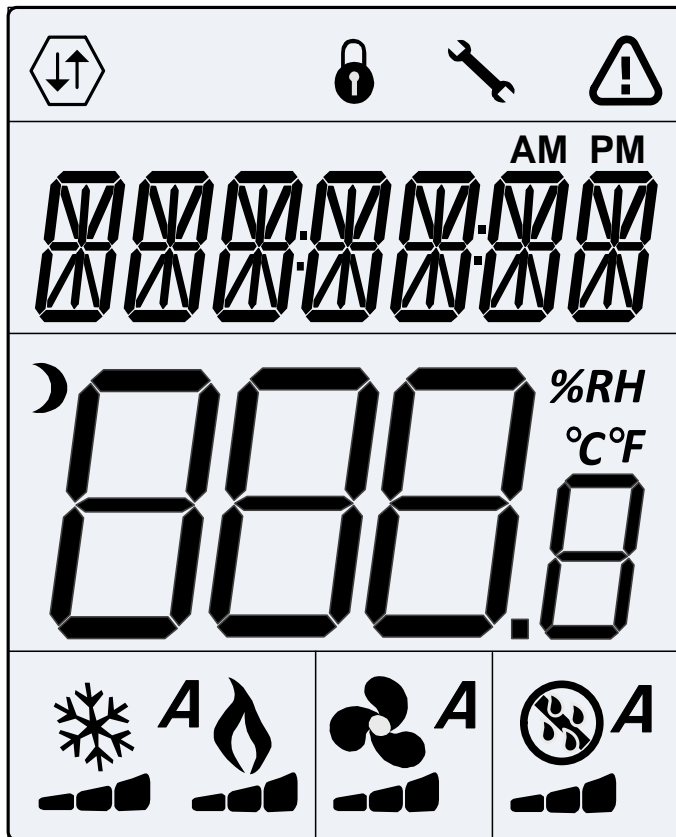
Als de display een **ERROR** geeft dan is de data verbinding tussen Homevap en bedieningspaneel niet goed aangesloten of de dipswitches zijn niet correct ingesteld, controleer deze als eerste bij een deze melding.

Bedradingschema

Bedieningspaneel / controller naar PCB/ printplaat HomEvap unit

LETOP! als er geen verbinding is controleer of dipswitch 2.1-2.7 op ON staan, en alleen 2.8 op OFF










	Netwerk Communicatie		Gebruikers slot		Programmering Mode
	Alarm Status		Energiebesparing Mode (NSB/OCC)	AM PM	Tijd
°C %RH	Temperatuur Luchtvochtigheid	A	Combi Comfort		Koeling
	Verwarming		Ventilator (Direct)		Bevochtiging

Uitleg symbolen bedieningspaneel


Algemeen

-  ; enter / menu
-  ; terug
-  ; hoger
-  ; lager


Symbolen relevant voor HomEvap Bevochtiger:

-  ; functie bevochtigen
-  ; functie heater. Alleen zichtbaar als de heater aan is




Symbolen relevant voor HomEvap Koeler:

-  ; functie koelen

Symbolen relevant voor HomEvap Combi Comfort:

- **A** ; functie volledig automatisch
-  ; functie heater. Alleen zichtbaar als de heater aan is

Symbolen relevant voor HomEvap Direct:

-  ; functie bevochtigen.
-  ; functie heater. Alleen als de heater daadwerkelijk aan is.
-  ; functie ventilator
- **A** ; automatische werking ventilator

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. Zodra de testcyclus is afgerond,

LETOP er staat tijdens de testcyclus (altijd nadat er voeding op unit komt) een melding S-off in display dit is normaal, duurt circa 3minuten daarna verdwijnt S-off.

zal het bedieningspaneel reageren op eventuele wijzigingen van de setpoints. De weergegeven Rv% of Temperatuur is de actuele waarde gemeten door de voeler in het bedieningspaneel.

Activeer bedieningspaneel:

- Druk op **Enter / Menu**. **De juiste functie staat in display. HUM /Cool of AUTO.**
- Staat er **OFF**, druk dan op **MENU**, verander waarde met pijltjes toets naar functie en bevestig met **ENTER**.

NORMALE BEDIENING

ACTIE Wijzigen setpoint ruimte RV% (standaard is 45% of 19c)

Activeer het bedieningspaneel door op **Enter / Menu** te drukken;

- zorg ervoor dat de RV-waarde zichtbaar is, druk anders op **Terug**;
- druk vervolgens op pijltjestoets om de RV te wijzigen;
- druk op **Enter / Menu** om de nieuwe waarde te bevestigen.

ACTIE Wijzigen setpoint ruimte temperatuur (gemeten door sensor in bedieningspaneel)

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

Combi Comfort

Wanneer functioneert welke unit?

De Combi Comfort wordt bestuurd door de buitentemperatuursensor (T3/ TS03). Deze bepaald wanneer welek functie gereed is voor operatie.

Is de temperatuur tussen de 12 en 18 graden dan is de HomEvap uit, en staat er **OFF** op de display.

Onderstaand de setpoints wanneer welk functie gereed is voor werking als setpoint daarom vragen;

- 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 3 seconde op **Menu**. U komt nu in Hoofdmenu. Met de pijltjes toets kunt door menu navigeren. Door op **Menu** te drukken komt u in submenu. Met pijltjestoets kan u door submenu navigeren. Door nogmaals op **Menu** te drukken komt u bij af te lezen waarde of setpoint.

Hoofdmenu	Submenu	Omschrijving	Waarde	Functie	
SETPNT	SP01	Setpoint temperatuur in het kanaal.	18°	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 inblaasttemperatuur.	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 3 seconden Menu om het menu te selecteren
3. Gebruik de pijltjes toetsen om te scrollen op tussen de submenu's
4. Druk op Menu om submenu te selecteren
5. Gebruik pijltjestoetsen om de waarden te veranderen
6. Druk op Menu om de verandering te bevestigen
7. Druk op Terug om één stap terug te gaan

Voorbeeld wijzigen van inblaas of retour kanaal setpoint Relatieve Vochtigheid (RV) en Temperatuur.

- Druk 3 seconden op de **Menu** knop
- Scrol met de pijltjes toetsen naar SETPNT
- Druk op **Menu** om menu te selecteren
- Scrol met de pijltjes toetsen naar SP01 voor temperatuur en SP02 voor RV
- Druk op **Menu** om submenu SP01/SP02 te selecteren
- Gebruik de pijltjestoetsen om de waarde te veranderen
- Druk op **Menu** om waarde te bevestigen
- Druk op **Terug** om naar het hoofdmenu te gaan.

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"> 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, gedurende circa 50seconden dan is de waterklep in orde. Komt er GEEN water uit dan is e waterklep verstopt, OF als er slecht 10-20 seconden water uitkomt dan is de klep op de verkeerde uitgang aangesloten V2 i.p.v. de GOEDE V1. IS de klep niet verstopt EN er komt geen water uit de slang, vervang dan de waterklep. Werkt de waterklep WEL, maar het matrix wordt niet nat nadat de klep geschakeld heeft dan is het legionellafilter defect; vervang de cassette. 	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"> 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. Werkt de waterklep en het matrix wordt niet nat nadat de klep geschakeld heeft dan is het legionellafilter verstopt; vervang de cassette. 	Automatisch
15 x knipperen	<i>HEATER</i>	Heating fout	Controleer de luchttemperatuur na de bevochtiger (TS01), deze moet >8°C , 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 (oranje)	<i>Service</i>	Er is onderhoud nodig.	Cassette moet gecontroleerd en indien nodig vervangen worden. De afvoer moet gecontroleerd worden of water nog steeds drukloos weg kan lopen.	Ga naar Technisch menu, AL01, RST

Let op !! 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 service alarm procedure:

- Activeer display door **Menu** in te drukken, wacht 2 seconden, druk nogmaals 3 sec **Menu** in om in het technisch menu te komen.
- Gebruik pijltjestoets om door menu te scrollen
- Als **ALARM** in display staat, druk op **Menu**.
- Display geeft aan **AL01 (service alarm)**. Druk op
- **Menu**, in het display staat **NO**
- Druk op pijltjestoets tot **Rst** in het display staat.
- Bevestig reset door op **Menu** te drukken en daarna op **Terug** knop.
- Controleer reset door weer op **Menu** te drukken.
- De melding Service en driehoek dienen verdwenen te zijn.

RESET alarm procedure:

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