

HomEvap

Handleiding / Manual bedraad / wired controller

Art.nr HEDISW





Versie 2024-05
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.

LETOP

Werking:

Het bedieningspaneel communiceert met de unit middels een bedrade verbinding. Het bedieningspaneel bestuurt de HomEvap. De verlichting gaat uit als er geen toetsen 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.

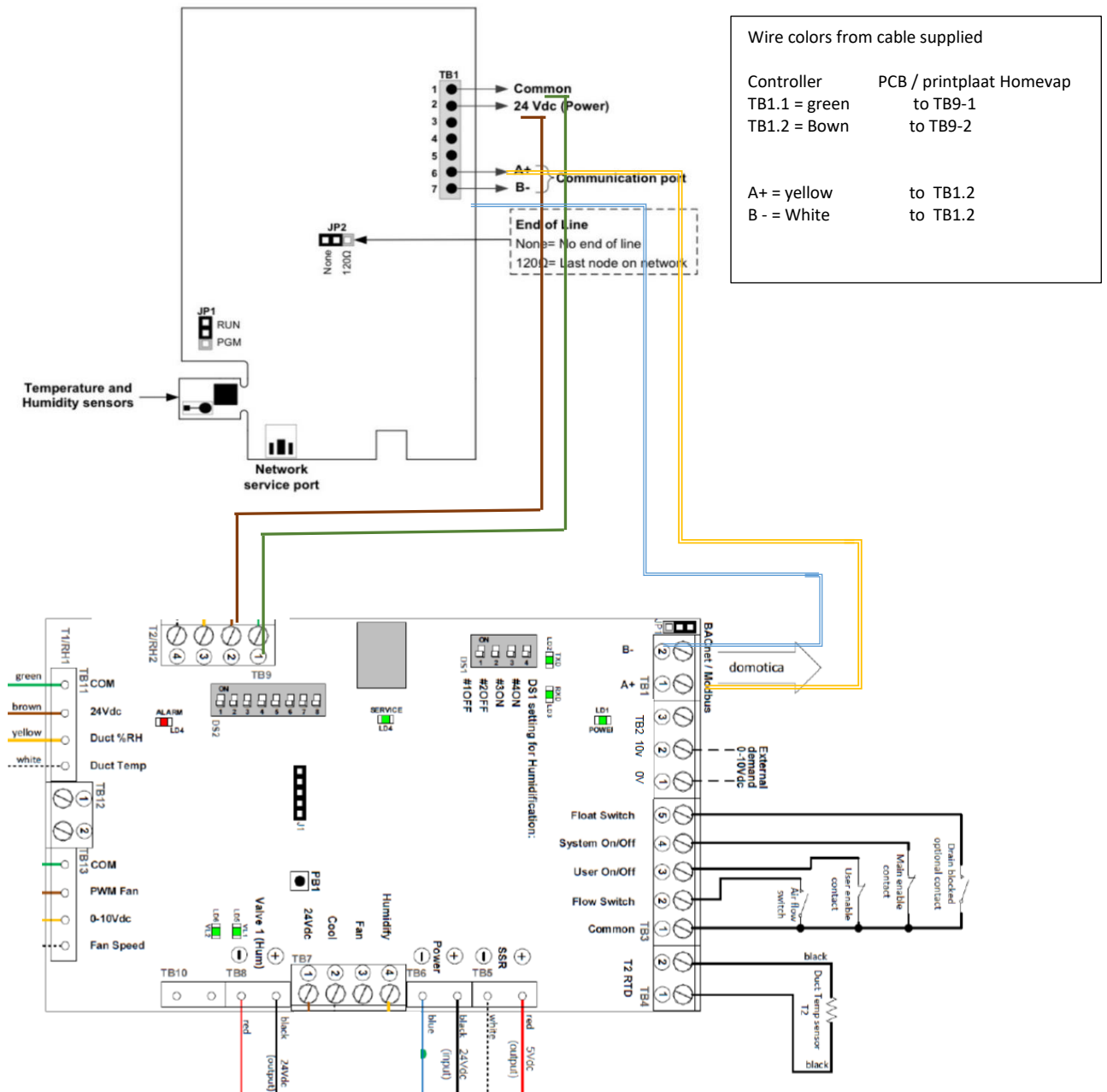
Een verkeerde aansluiting van de kabel kan tot schade leiden aan het bedieningspaneel, controleer de verbindingen daarom **vooraf** goed.

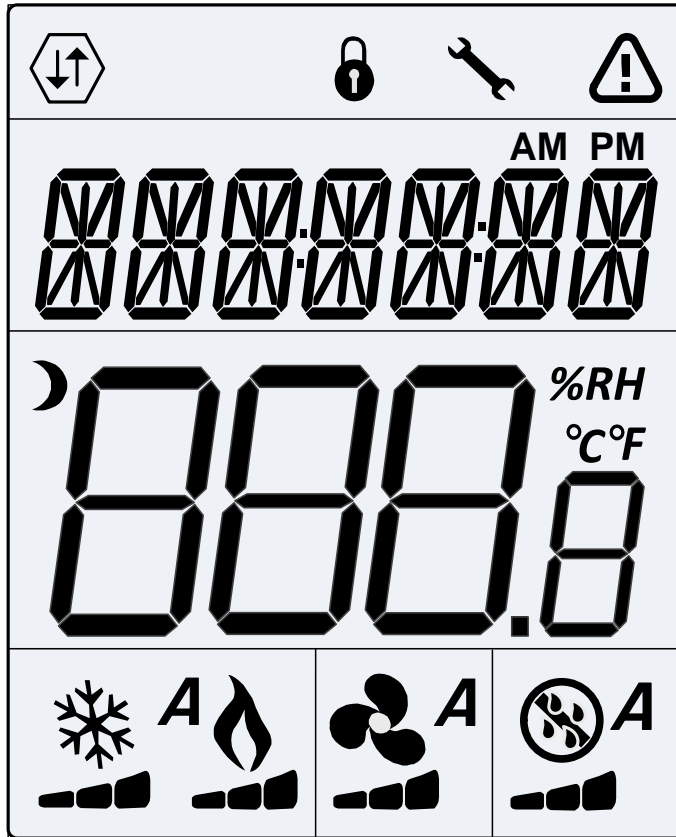
Als de display een **ERROR** geeft dan is de data verbinding tussen HomEvap en bedieningspaneel niet goed aangesloten of de dipswitches zijn niet correct ingesteld, controleer deze als eerste bij een deze melding.










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 1: wijzigen van maximaal inblaas kanaal setpoint Relatieve Vochtigheid (SP02-RV) en Temperatuur (SP01-T).

- 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.

Een wijziging van de SP01 de gewenste inblaastemperatuur, zal de functie van de heater veranderen en kan leiden tot een hoger eletraverbruik. (NB de heater wordt alleen geactiveerd bij vochtvraag)

LETOP Een wijziging van het maximale inblaas rv% (RH01) wordt niet geadviseerd. De standaard waarde is 78% dit is om corrosievorming aan de gegalvaniseerde kanalen te voorkomen.! U kunt het op eigen risico aanpassen voor kortere periodes is dit geen probleem.

LETOP!

een HomEvap geleverd met een retour vocht sensor (HESH80R- RH02/T8) gebruikt deze sensor als uitgangspunt voor het besturen van de HomEvap, niet de gemeten ruimte waarde, die zichtbaar is in de display!

Voorbeeld 2: Het retourvocht % is af te lezen door onderstaande STAPPEN TE VOLGEN:

HIERONDER VINDT U DE INSTRUCTIE OM DEZE AF TE LEZEN:

1. DRUK OP **MENU** KNOP
2. DRUK NOGMAALS OP **MENU** NOP VOOR 3 SECONDEN.
3. IN DISPLAY VERSCHIJNT **STPNTS**
4. DRUK OP PIJLTJES TOETS, TOTDAT **HUM** IN DISPLAY VERSCHIJNT.
5. DRUK OP MENU KNOP, U ZIET **RH01**.
6. DRUK OP PIJLTJES TOETS U ZIET **RH02**
7. DRUK OP MENU U ZIET DE **GEMETEN RETOUR UIT DE WONING RV%**.
8. NA AFLEZEN KUNT U 3X OP **ENTER** DRUKKEN OM TERUG TE GAAN NAAR HOOFDMENU.

Alarm LED status	Display Tekst	Reden	Actie	Reset
	OFF	Unit staat uit	Geen	
Aan	S OFF	Contact main enable verbroken, unit schakelt uit	Herstel contact main enable, zie wiring diagram TB3	Automatisch
Aan	U OFF	Contact user enable verboken, unit schakelt uit	Herstel contact user enable, zie wiring diagram TB3	Automatisch
3 x knipperen	SENSUP	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	OUTDEF	T3 sensor defect	Controleer bedrading sensor, zo nodig repareer.	Automatisch
7 x knipperen	RETDEF	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	WATER	RH% in het kanaal langer dan 4 uur onder de 50%	Controleer of de waterkraan open is. · 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	NOAIR	Geen luchtstroom bij de koeler	Controleer of de WTW werkt.	Automatisch
13 x knipperen	NOCOOL	Geen water bij de koeler	Controleer of de waterkraan open is. · 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	HEATER	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	AIRFLW	Geen luchtstroom bij bevochtiger	Controleer of de WTW werkt.	Automatisch
19 x knipperen	T2DEF	T2 sensor defect	Controleer bedrading sensor, zo nodig repareer.	Automatisch
Service lamp (oranje)	Service	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 WATER 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. (SETPNT in display)
- Gebruik pijltjestoets om door menu te scrollen
- Als **ALARM** in display staat, druk op **Menu**. Display geeft aan **AL01**. Druk op pijltjestoets naar boven om **AL02 in display te krijgen**
- Druk op **Menu**, in het display staat **NO**
- Druk op pijltjestoets tot **Rst** (reset) 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.
- Indien niet herhaal procedure

ENGLISH MANUAL WIRED CONTROLLER

The display on the controller shows actual room condition (temp or rv%), function and status:

- **Functions** Humidify (HUMIDIFY), Cool (Cool) or both (AUT) depending on the equipment connected.
- **Status** Connection and control.

HomEvap has a startup cycle of aprox. 3minutes after each powerup. During this cycle the display will show S-off. (unit will have a flashing service led, and alarm led on, this will also disappear when cycle is ended.

Normal Operation

The controller has a built in RH and T sensor. (be careful not to drop the controller it can resolve in damages and wrong readings). Adjust setpoint with arrow keys and unit will operate accordingly.

The displays backlight switches off automatically after 8 seconds so you will not be distracted with another light in your home. The controller exchanges information 5 times per hour with units and adjust its operation if needed. It also communicates when the buttons are pressed, so you will see actual data.

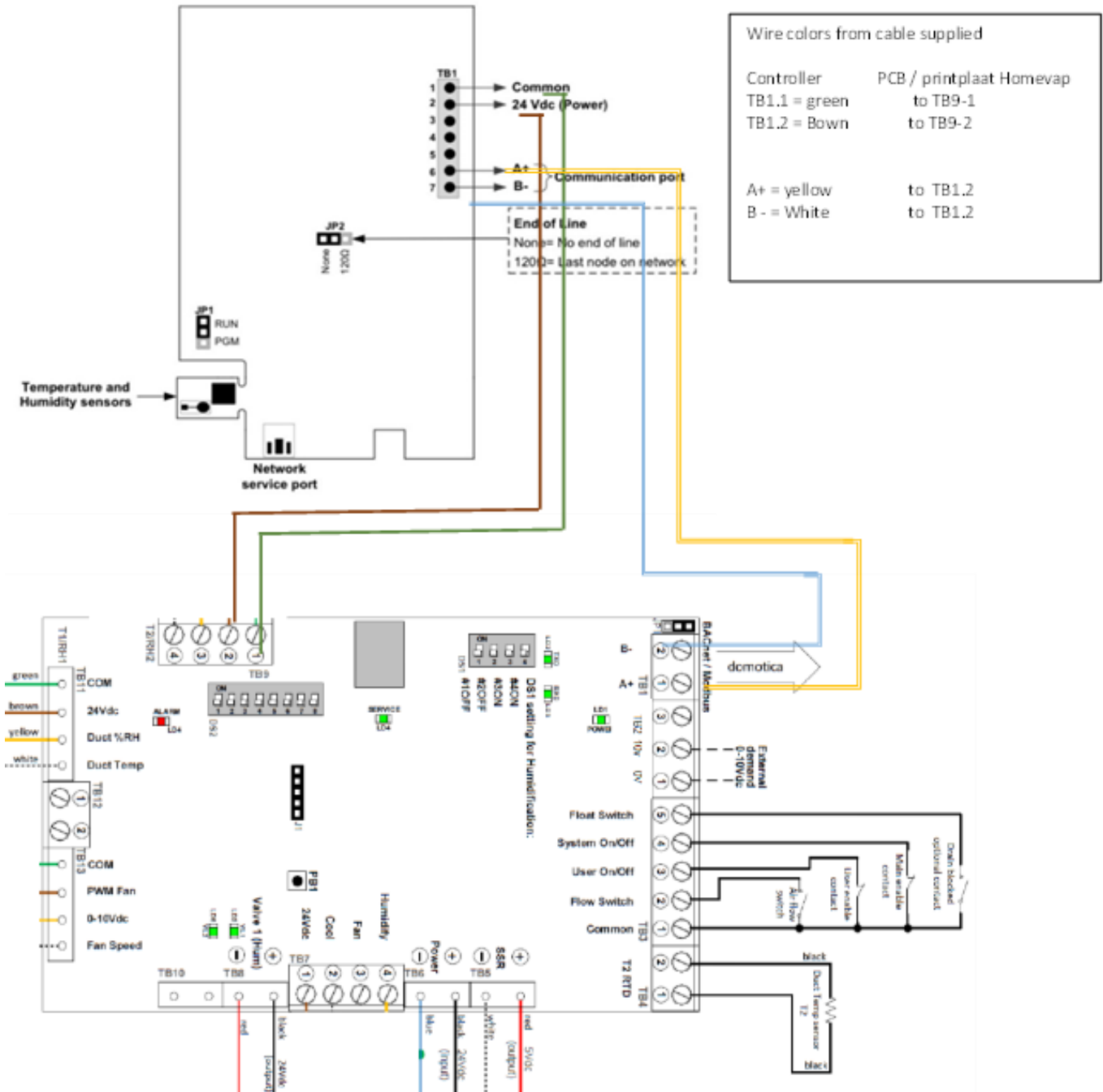
Connection:

The unit is supplied with the wiring with a total of 1.8m length of cable of LAPP UNI LIYY 4X0,5.the cable from the HomEvap and Controller are to be connected sue the 4 pin connector supplied.

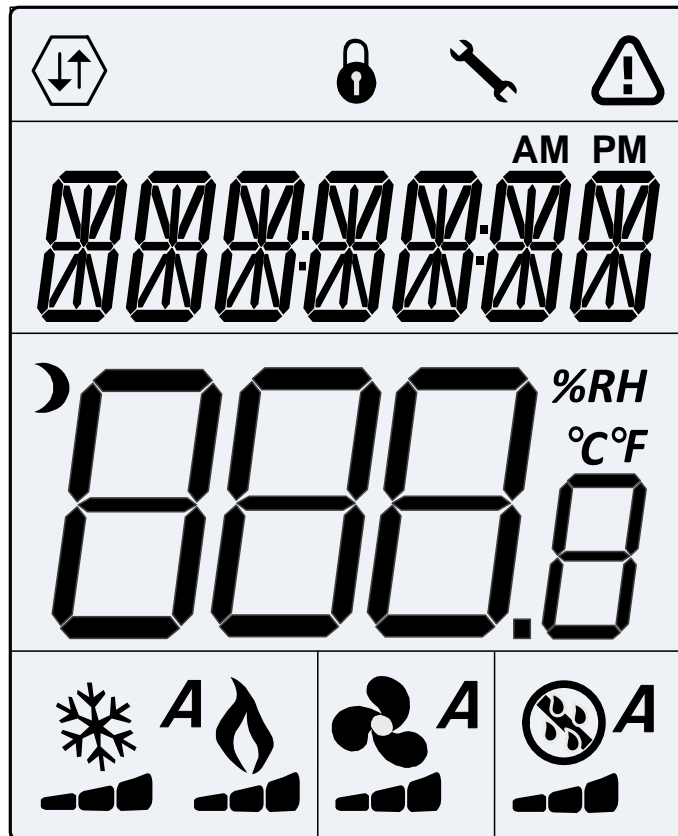
Requirement of cable Shielded Twisted pair, min 0,2mm² (awg22-24) wiring like Belden 9842 (cat 4/5 is also possible for connection)






Wiring diagram Controller to HomEvap PCB

! No connection also CHECK if dipswitches 2.1 to 2.7 are set to ON and only 2.8 = off !







DISPLAY





	<i>Alarm Status</i>	A Automatic Mode	 <i>Programming Mode (Technician Setting)</i>
°C	<i>°C: Celsius Scale</i>	%RH <i>%RH: Humidity</i>	 <i>Cooling</i>
	<i>Heating (only when humidity demand)</i>		 <i>Fan</i>

Interface


General

-  ; enter / menu
-  ; back on step
-  ; up
-  ; down


Symbols relevant to HomEvap Humidifier:

-  ; humidify function
-  ; function heater. Only visible when the heater is on and when humidity demand is present




Symbols relevant to HomEvap Cooler:

-  ; cooling function

Symbols relevant to HomeEvap All Season (Combi Comfort)

- **A** ; function fully automatic
-  ; function heater. Only visible when the heater is on
- **OFF** ; in display when unit is not operating in either cooling or humidification mode, this can be because of outside temperature between 12-18c .

Symbols relevant to HomeEvap StandAlone (direct):

-  ; humidify function
-  ; function heater. Only visible when the heater is on
-  ; fan function
- **A** ; function fully automatic (combi comfort)

Menu navigation
8. Use the arrow buttons to change to the main menu
9. Press Menu to select the menu
10. Use the arrow buttons to scroll between the submenus
11. Press Menu to select a submenu
12. Use the arrow buttons to change the values
13. Press Menu to confirm the change
14. Press Back to go back one step

Activate the HomEvap controller display:

- Press **Menu**, you will see the function of your unit displayed,
- IF NOT, **OFF** is in display, Press **ENTER**
- select with arrow keys program of unit **COOL, HUM or AUTO** (combi comfort)
- confirm with **ENTER**
- When you see **Error**, the connection cable is not wired correctly. Pls check you cable and connections.

Switch between temperature and RH (relative humidity):

- Press **enter**

Change RH setpoint:

- Activate the controller by pressing **Menu**.
- Ensure that the RH value is visible otherwise press **Back**
- Then press the arrow button to change the RH setpoint.
- Press **Menu** to confirm the new value.

Change temperature setpoint:

- Activate the controller by pressing **Menu**
- Ensure that the temperature value is visible otherwise press **Back**
- Then press the arrow button to change the temperature.
- Press **Menu** to confirm the new value.

All Season (combi comfort) When does which unit function?

The Combi Comfort has 3 functions, the selection of these functions is done using a outside temperature sensor (T3). This determines which function will be ready for operation. It does not means that units are actually functioning, this is determined by the measured room values compared to room setpoints; Selection of functions default settings are:

IF T3 measres a temperature is between 12 and 18 degrees, the unit will **be off and the display shows OFF**. (Value measured by T3 can be read see further for instructions)

Below the setpoints for activation of a function:

- Humidifier: below 12 degrees outside temperature (TS04).
- Indirect cooler: above 18 degrees outside temperature (TS05).
- Direct cooler: above 22 degrees outside temperature (TS06).

These setpoints can be adjusted in the technical menu. NOTE: TS04 cannot exceed TS05, TS05 cannot exceed TS06

Technical menu

In the technical menu you can view the integrated temperature and relative humidity (RH) measurements. In this menu you can also reset the **alarm** and change the setpoints.

This menu can be accessed by holding down the **Enter / Menu** for 3 sec.

Main menu	Submenu	Description		Funtion
SETPNT	SP01	Setpoint temperature in the duct after Humidifier.	Standard set on 18°C	Controls heater
	SP02	Setpoint RH duct	Standard set on 78%	Max. duct RH
TEMP	TS01	Measured duct temperature after Humidifier/Cooler	Measured with the T1 sensor (SHC080)	
	TS02	Measured temperature before Humidifier/Cooler	Measured with the T2 sensor	
	TS03	Measured outside temperature T3	If not connected, then standard 50°C	
	TS04	Setpoint temperature humidifier	Standard set on 12°C	Below this setpoint the Humidifier is allowed to function.
	TS05	Setpoint temperature indirect cooler	Standard set on 18°C	Above this setpoint the Indirect Cooler is allowed to function.
	TS06	Setpoint temperature direct cooler	Standard set on 22°C	Above this setpoint the Direct Cooler is allowed to function.
	TS07	Setpoint minimal supply-air temperature	Standard set on 14°C	Below this setpoint the unit stops.
	TS 08	Measured temperature return duct		Only with duct returnsensor
HUM	RH01	Measured humidity in duct after Humidifier/Cooler		
	RH02	Measured humidity in return duct		Only with duct returnsensor
COUNTR	CT01	Count valve Humidifier/Cooler		
	CT02	Count valve indirect Cooler		Only Combi Comfort
ALARM	AL01	Turn off service alarm	RST	
	AL02	Turn off alarm		

EXAMPLE

Changing the maximum supply duct setpoint Relative Humidity (SP02-RH) and Temperature (SP01-T).

- Press the **Menu** button for 3 seconds.
- Scroll with the arrow keys to SETPNT.
- Press **Menu** to select menu.
- Scroll with the arrow keys to SP01 for temperature and SP02 for RH.
- Press **Menu** to select submenu SP01/SP02.
- Use the arrow buttons to change the values
- Press **Menu** to confirm value.

Reset alarms / service notification

- Press the **Menu** button for 3 seconds.
- Scroll with the arrow keys to ALARM.
- Press **Menu** to select menu.
- Scroll with the arrow keys to AL01 for service or AL02 for other alarms.
- Press **Menu** to select submenu.
- Use the arrow buttons to go to Rst.

Press **Menu** to confirm value

NOTE: Changing the SP01, the desired supply air temperature, will alter the function of the heater and may result in higher electricity consumption. (Note: the heater is only activated when there is a demand for humidity)

ATTENTION!

Changing the maximum supply air RH% (RH01) is not advised. The default value is 78% to prevent corrosion on the galvanized channels. You can adjust it at your own risk for shorter periods, which shouldn't pose a problem.

ATTENTION!

A HomEvap supplied with a return humidity sensor (**HESH080R-RH02/T8**) uses this sensor as the reference point for controlling the HomEvap, not the measured room value visible on the display!

Example 2: The return humidity % can be read by following the steps below:

BELOW YOU WILL FIND THE INSTRUCTIONS TO READ THIS:

1. PRESS MENU BUTTON
2. PRESS MENU BUTTON AGAIN FOR 3 SECONDS.
3. STPNTS WILL APPEAR IN DISPLAY
4. PRESS ARROW KEYS UNTIL HUM APPEARS IN DISPLAY.
5. PRESS MENU BUTTON, YOU WILL SEE RH01.
6. PRESS ARROW KEYS, YOU WILL SEE RH02.
7. PRESS MENU, YOU WILL SEE THE MEASURED RETURN FROM THE DWELLING RH%.
8. AFTER READING, PRESS ENTER 3 TIMES TO RETURN TO MAIN MENU.

FAULTS AND ALARMS

Alarm LED	Display Tekst	Meaning	Action
Alarm LED on	<i>S OFF</i>	System is in Startup mode.	Wait for 3 minutes after powerup it disappears. You can also check the orange LED flashing, when it stops, message will disappear.
Alarm LED on	<i>U OFF</i>	Contact user enable broken, unit switches off	Restore contact user enable, see wiring diagram
Alarm LED blinks 3 times	<i>SENSUP</i>	Contact with SHC80 sensor broken	Check SHC80 wiring and if necessary repair, check that the light on SCH80 sensor flashes regularly, if not replace faulty sensor.
Alarm LED blinks 5 times	<i>OUTDEF</i>	T3 sensor outside air faulty	Check wiring for break or wear, in case of doubt replace. Testing can be done by keeping the sensor at 8°C or colder in water or air; the Evap must then be activated because the water valve opens.
Alarm LED blinks 7 times	<i>RETDEF</i>	Contact with the return sensor is broken	Check wiring and if necessary repair, check that the light on sensor flashes regularly, if not replace faulty sensor.
Alarm LED blinks 9 times	<i>WATER</i>	RH% in the duct below 50% for more than 4 hours	<p>Check that the water tap is open</p> <ul style="list-style-type: none"> If tap is open and there is a demand (outside air below 12°C only at combi comfort) disconnect the black hose on top on the knee joint and activate the water valve by switching the voltage off and back on again, water should now come out of the hose for about 60 sec. If NOT check sieve inside waterconnection, IF that is clean, check if valve is opening, you must here a click, if not check if wire of valve is in correct connection.V1 on main pcb. <p>If valve is working and matrix material does NOT get wet after switching, then the LegioSafe filter is blocked and must be replaced. Order HEPCAH at your dealer</p>
Alarm LED blinks 11 times	<i>NOAIR</i>	No airflow Cooler	Check if HRAV is working
Alarm LED blinks 13 times	<i>NOCOOL</i>	No water Cooler	<p>Check that the water tap is open.</p> <ul style="list-style-type: none"> If the faucet is open and there is a demand (for the combination comfort outside temperature must be below 12 ° C) disconnect the black supply hose from the knee on the unit, and reset the unit by plugging the plug in and plugging it in again. ; if water comes out and the water valve does not respond, the water valve is defective, replace the water valve. Does the water valve work and the matrix does not get wet after the valve has switched, then the legionella filter is clogged; replace the cassette.
Alarm LED blinks 15 times	<i>HEATER</i>	Heating faulty	Check air temperature after the humidifier, this must be >8°C, if not air heater is faulty. Call installer for replacement.

Alarm LED blinks 17 times	<i>AIRFLW</i>	No airflow	Check if HRV is working.
Alarm LED blinks 19 times	<i>T2Def</i>	T2 sensor outside air faulty	Check wiring for break or wear, in case of doubt replace. Testing can be done by keeping the sensor at 8°C or colder in water or air; the Evap must then be activated because the water valve opens.
Service LED continuously on	<i>Service</i>		The cassette must be checked and needed replaced

EXAMPLE

The display shows: **“WATER”** and an **“alarm”** triangle.

Use of Humidifier: cause no water supply, or no increase in RH% measurement by SHC80. Actions: check that the tap is open, check that the valve is working by turning off power to the HomEvap system module and switching it on again. Listen to see whether water is flowing for min 20 seconds.

RESET procedure:

- Activate LCD by pressing **mode**, wait 2 seconds, press **Menu** again for 3 sec to go to the reset menu.
- Display shows **SETPOINT**.
- Use the arrow buttons to scroll through the menu
- If the display shows **ALARM**, press **Menu**. Display indicates **AL01**, press the arrow buttons until the display shows **AL02**. Press **Menu** - the display shows **NO**
- Press arrow buttons until display shows **Rst**.
- Confirm reset by pressing **Menu** and then **Back** the button
- Check reset by pressing **Menu** again.
- The ‘water’ and ‘alarm’ triangle should now have disappeared.