

# SÄÄTIMEN KÄYTTÖOHJE



HOMEVAP

## HomEvap-säätimen käyttöohje

Säädin ohjaa laitetta tilasta kerätyn kosteuden (RH) ja lämpötilan perusteella. Jokainen säädin on jo tehtäällä liitetty laitteeseensa ainutlaatuisesti ja säädetty vakio-oletusarvoin.

Säätimen näytössä esitetään seuraavat tiedot:

- **Functions** (toiminnot)  
Kostuta (HUMIDIFY), jäähdytä (Cool) tai molemmat (AUT) – liitetystä laitteesta riippuen.
- **Status** (tila)  
Paristot, RF-liitäntä ja ohjaus

### Toiminta

Säädin kommunikoi laitteen kanssa johdottoman RF-signaalin (902 MHz) avulla. (Ennakolta) asetettujen arvojen perusteella (laitearvot) säädin lähettää tälle laitteelle vastaavan signaalin. (Esi-) säädettyjä arvoja voi käyttäjä muuttaa.

HUOM! Paristojen käyttöiän optimoimiseksi säätimen näyttö kytkeytyy 8 sekunnin kuluttua automaattisesti pois päältä. Säädin ottaa laitteeseen yhteyttä 3 kertaa tunnissa päivittääkseen mitattuja arvoja ja säätääkseen niiden mukaan kostutustehoa.

### Selventävät symbolit:

HomEvap-kostuttimeen liittyvät symbolit:

- Humidity – kostutustoiminto
- Heat – lämmitystoiminto (arvon määrittämiseen, ei osoita onko lämmitys päällä/poissa päältä)

HomEvap-jäädyttimeen liittyvät symbolit:

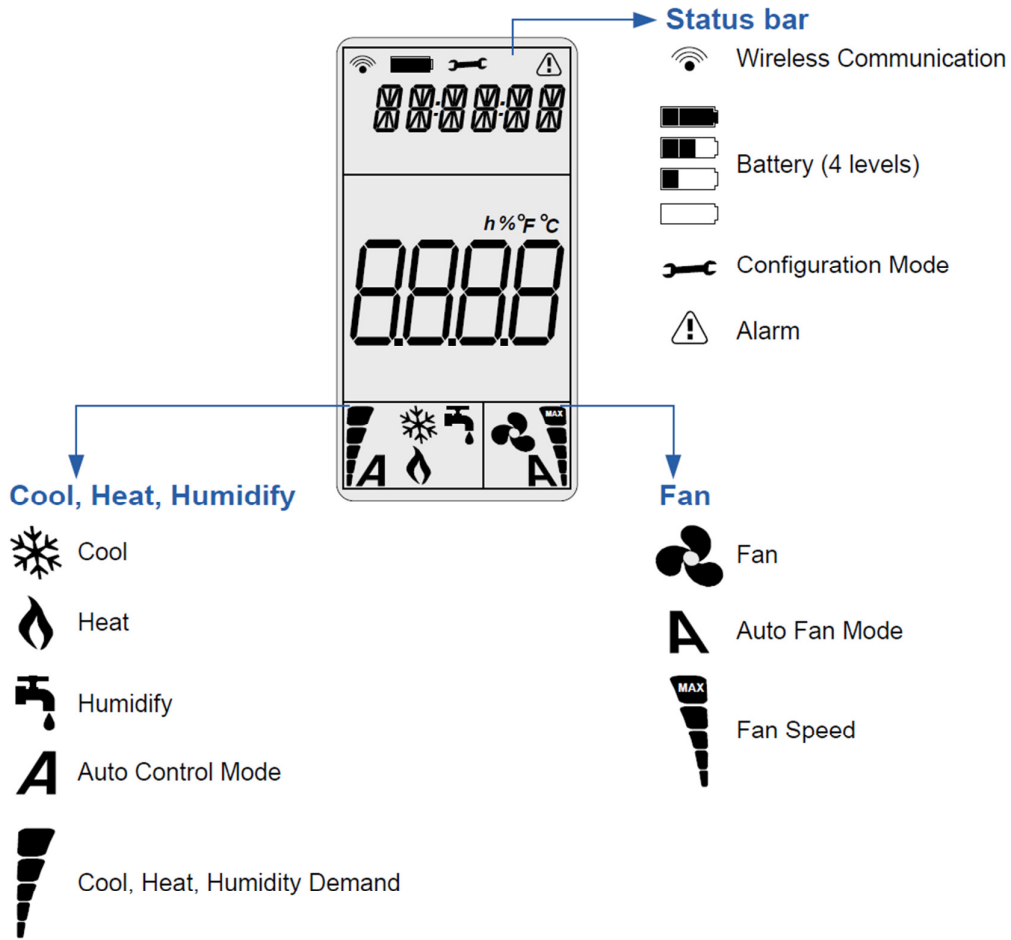
- Cool – jäädytustoiminto

HomEvap Combi Comfortiin liittyvät symbolit:

- A – täysautomaattitila (jäädytys + kostutus)
- Heat – lämmitystoiminto (arvon määrittämiseen, ei osoita onko lämmitys päällä/poissa päältä)

HomEvap Directiin liittyvät symbolit:

- Humidity - kostutustoiminto
- Heat – lämmitystoiminto (arvon määrittämiseen, ei osoita onko lämmitys päällä/poissa päältä)
- Fan – tuuletin
- A – automaattinen tuuletin
- Fan Speed – tuulettimen nopeus (mitä enemmän viivoja, sitä suurempi nopeus)




**HomEvap-säätimen näytön aktivointi:**

- Paina **MODE**


**Vaihda lämpötilan ja suhteellisen kosteuden välillä:**

- Paina 

**Muuta RH (kosteus) -arvoa:**




- Aktivoi säädin painamalla **MODE**
- Varmista, että RH-arvo näkyy painamalla 
- Paina uudelleen **MODE**
- Sitten paina nuolinäppäimiä muuttaaksesi RH-arvoa.
- Uuden arvon vahvistamiseksi paina **MODE**

**Lämpötilan muuttaminen:**

- Aktivoi säädin painamalla **MODE**
- Varmista, että lämpötilan arvo näkyy painamalla 
- Paina uudelleen **MODE**
- Sitten paina nuolinäppäimiä muuttaaksesi lämpötilan arvoa
- Uuden arvon vahvistamiseksi **MODE**

**Toimintojen valikko (huomautus: kostutin ei muutu toimintoa vaihtamalla jäähdyttimeksi):**

- Paina **MODE**
- Paina uudelleen **MODE**
- Valitse nuolinäppäimellä toiminto:

Kostutin	
Jäähdytin	
Combi Comfort	


Huomio, vain mallia vastaavat toiminnot voi valita!

## Tekninen valikko

Teknisessä valikossa voit katsoa integroidun lämpötilan ja suhteellisen kosteuden (RH) mittauksia. Tässä valikossa saat myös nollata hälytyksen ja muuttaa säätöpisteitä. Tätä valikkoa voi käyttää pitämällä **MODE**-nappia alhaalla 2 sekuntia.

Päävalikko	Alavalikko	Kuvaus	Toiminto	
SETPNT	SP01	Kostuttimesta poistuvan ilman lämpötilan säätöarvo	Vakioarvo on 18°C	Valvoo lämmitystoimintoa
SP02	Säätöarvo RH, ilmakehässä	Vakioarvo on 78%		
TEMP	TS01	Ilmakehän lämpötila, kostuttimen/jäähdyttäjän jälkeen	Mitataan T1 sensorilla (SHC080)	
TS02	Lämpötila ennen kostutinta/jäähdytintä	Mitataan T2 sensorilla		
TS03	Mitattu ulkolämpötila T3	Ilman yhteyttä on vakio 50°C	Vain Combi Comfort	
TS04	Kostuttimen lämpötilan säätöarvo	Vakioarvo on 12°C	Kostuttimen on sallittua toimia alle tämän arvon	Vain Combi Comfort
TS05	Välillisen jäähdyttimen lämpötilan säätöarvo	Vakioarvo on 18°C	Välillisen jäähdyttimen on sallittua toimia yli tämän arvon	Vain Combi Comfort
TS06	Suoran jäähdyttimen lämpötilan säätöarvo	Vakioarvo on 22°C	Suoran jäähdyttimen on sallittua toimia yli tämän arvon	Vain Combi Comfort
TS07	Tuloilman lämpötilan minimisäätöarvo	Vakioarvo on 14°C	Tämän arvon alapuolella laite pysähtyy	
TS08	Paluuilman lämpötila	Vain yhdessä paluusensorin kanssa		
HUM	RH01	Mitattu kosteus kostuttimen/jäähdyttimen jälkeen		
RHo2	Paluuilman kosteus	Vain yhdessä paluusensorin kanssa		
COUNTR	CT01	Kostuttimen/jäähdyttimen laskentaventtiili		
CTO02	Välillisen jäähdyttimen laskentaventtiili	Vain Combi Comfort		
ALARM	AL01	Huoltohälytyksen päältä kytkentä		
AL02	Hälytyksen päältä kytkentä			

### Teknisessä valikossa liikkuminen

1. Käytä nuolinäppäimiä liikkuaaksesi päävalikossa
2. Paina **MODE** valitaksesi alavalikko
3. Käytä nuolinäppäimiä alavalikossa liikkumiseen
4. Paina **MODE** valitaksesi alavalikko
5. Käytä nuolinäppäimiä arvon muuttamiseen
6. Valikon vahvistamiseksi valitse **MODE**
7. Takaisin liikkumiseen paina 

### Esimerkki siitä, miten ilmanakanavan RH:n (kosteus) ja lämpötilan säätöarvoja muutetaan

- Paina **MODE** nappia 2 sekuntia.
- Selaa nuolinäppäinten avulla SETPNT.
- Valikon valitsemiseksi paina **MODE**.
- Valitse nuolinäppäinten avulla SP01 lämpötilaa ja SP02 ja RH:ta varten.
- Paina **MODE**, valitaksesi alavalikosta SP01 tai SP002.
- Arvojen muuttamiseen käytä nuolinäppäimiä.
- Arvon vahvistamiseksi paina **MODE**.

### Nollaa häiriöt

- Paina **MODE**-nappia 2 sekuntia.
- Selaa nuolinäppäimillä ALARM.
- Valikon valitsemiseksi paina **MODE**.
- Valitse nuolinäppäinten avulla joko AL01 huoltohälytys tai muiden hälytysten yhteydessä AL02.
- Alavalikon valitsemiseksi paina **MODE**.
- Valitse nuolinäppäinten avulla **Rst**.
- Arvon vahvistamiseksi paina **MODE**.

## VIAT JA HÄLYTYKSET

Hälytyksen LED	Teksti näytössä	Merkitys	Keinot
Hälytyksen LED palaa	M OFF	”Main enable contact” poikki, laite kytkeytyy pois päältä	Palauta ”main enable contact”, ks. tarkastuskaavio.
Hälytyksen LED vilkkuu x3	SENSUP	Puuttuu yhteys SHC80 sensoriin	Tarkasta SHC80 johdot ja tarvittaessa korjaa. Varmista, että SCH80 sensorin valo vilkkuu säännöllisesti, muuten vaihda viallinen sensori.
Hälytyksen LED vilkkuu x5	OUTDEF	Viallinen ulkoilman sensori T3	Tarkasta johdon viallisuus tai kuluminen. Sensorin voi tarkastaa vain 8°C tai viileämmässä ympäristössä (ilmassa tai vedessä), siinä tapauksessa laitteen käynnistämisen yhteydessä vesiventtiili avautuu.
Hälytyksen LED vilkkuu x9	WATER	RH-arvo ilmakehässä ei kohoa	Tarkasta, että vesihaka on auki • Jos hana on auki ja laite tarvitsee vettä (ulkoilma alle 12°C), irrota musta letku polvinivelen kohdalta ja aktivoi vesiventtiili kytkemällä virta pois päältä ja uudelleen päälle. Letkusta pitää nyt virrata vettä, muuten vaihda viallinen venttiili. Jos venttiili toimii, mutta kostutuskenno ei muutu märäksi, kenno on tukossa ja se tulee vaihtaa. Tilaa uusi kenno (koodi 351025) jälleenmyyjältä.
Hälytyksen LED vilkkuu x11	NOAIR	Jäähdyttimessä ei ole ilmavirtaa	Tarkasta toimiiko tuuletinlaite.
Hälytyksen LED vilkkuu x13	NOCOOL	Jäähdyttimessä ei ole vettä	Katso vika WATER
Hälytyksen LED vilkkuu x15	HEATER	Viallinen lämmitin	Tarkasta kostuttimesta tulevan ilman lämpötila, sen tulee olla korkeampi kuin 8 °C, muuten lämmitin on viallinen ja se tulee vaihtaa.
Hälytyksen LED vilkkuu x17	AIRFLW	Ilmavirta puuttuu	Tarkasta toimiiko tuuletinlaite.
Hälytyksen LED vilkkuu x19	T2Def	Viallinen ulkoilman sensori T2	Katso vika OUTDEF
Hälytyksen LED palaa	Service		Asenna kostutuskenno

## ESIMERKKI


Näytössä on teksti "WATER" ja hälytyskolmio.

Laite: kostutin.

Syy: laite ei saa vettä tai SHC80 sensori ei osoita RH-arvon kohoamista.

Keinot: tarkasta, että vesihana on auki ja vesiventtiili toimii kytkemällä järjestelmästä virta pois päältä ja takaisin päälle. Kuuntele vuotaako vettä vähintään 20 sekuntia.

### Hälytyksen nollaaminen

- Aktivoi näyttö painamalla **MODE**, odota 2 sekuntia ja pitele **MODE** nappia alhaalla 2 sekuntia.
- Näytössä on teksti **STPT**.
- Käytä valikossa liikkumiseen nuolinäppäimiä.
- Jos näyttöön tulee teksti **ALARM**, paina **MODE**. Näyttö näyttää **AL01**, paina nuolinäppäintä valitaksesi **AL02**. Paina **MODE**, näyttöön tulee teksti **NO**.
- Paina nuolinäppäintä, jotta näyttöön tulisi teksti **Rst**.
- Vahvasta nollaus painamalla **MODE** ja sitten nappia 
- Tarkasta hälytys painamalla uudelleen **MODE**.
- Tekstin "WATER" ja hälytyskolmion pitäisi nyt olla kadonneet.



## Ohje säätimen laitteeseen ja laitteesta kytkemisestä

HomEvap-laitteiden käyttämiseksi tulee johdoton säädin liittää HomEvap-laitteeseen.

Tämä ohje auttaa vaihteittain liittämään uuden tai olemassa olevan säätimen.

**HomEvap-laitteen säätämiseksi tulee säädin ja laite liittää keskenään.**

### Säädin

- Irrota pieni ruuvi säätimen takaa.
- Irrota säätimen takapaneeli.
- Näkyviin tulee säätimen kytkentälevy. Tässä levyssä on painettava nappi, ks. punaista nuolta.




### HomEvap

- Laitteen alla on levy, joka on kiinnitetty ruuvilla. Avaa levy ja irrota tiiviste.
- Samanlainen painettava nappi on myös tässä kytkentälevyssä, ks. punaista nuolta.
- Paina nappia 1 sekunti, virran LED alkaa vilkkua.



### Säädin

- Paina säätimessä olevaa nappia, hetkeksi syttyy vihreä LED.
- Tarkasta yhteys laitteen ja säätimen välillä painamalla **MODE**-nappia.
- Säätimen näytössä on onnistuneen yhteyden merkinä näkyvissä RF-symboli 

**Huomio! Yhdellä säätimellä voi ohjata vain yhtä laitetta!**