

Käyttöohje

eHeat V3.0

Lämmityksen säädin

Sisältö

Ominaisuudet	3
Näppäimet	4
Sivuvaiikko	4
Käynnistys	5
Etusivun näkymät	5
Verkonäyttö	5
Kaukolämpö asetukset	6
Vesimäärä	7
Vesimäärä asetukset	7
Käyttövesi	8
Käyttövesi asetukset	8
Käyttöveden välipumppu	8
Käyttövesi asetukset	9
Lämmitys	10
Lämmitys asetukset	10
Lämmitysverkon säätökäyrä	11
Pumpun paine-ero säätö	11
Paine-ero otetaan käyttöön valitsemalla ”Paine-ero säätö” ON	11
Lämmityksen välipumppu	11
Lämmitys asetukset	12
Sähköpiste ohjaukset	13
Aikaohjelma	13
Ohjaustekstin muuttaminen	13
Ulkovalojen ohjaus (SJ01 ja SJ08)	13
Ulkovalo asetukset	14
Sulatus ohjaus (SJ02)	14
Aikaohjaus	14
Ohjaukset SJ03-SJ04	14
Ohjaukset SJ05-SJ06	14
Ohjaus SJ07	15
Huoltovalikko	16

Hälytysasetukset.....	16
Ulkolämpötila-asetukset.....	17
RTU asetukset.....	17
IP-asetukset	18
IO asetukset.....	18
Huoltovalikon asetukset.....	19
Kellon päivitys.....	20
Hälytykset	20
Parametrit.....	22
Lukitukset	22
Muut toiminnot	22
Kenttien syöttörajoitukset.....	22
Säätökäyrä hälytys.....	22
Menoveden etäkirjoitus	23
Ulkolämpötilan etäkirjoitus	23
WEB sivun käyttäminen.....	24
WEB – Hälytykset.....	25
WEB – Lämmitys 1 (2-4)	26
WEB – Yöpudotus	29
WEB – Asetukset.....	30
WEB – Ohjaukset	39
WEB – Huonemittaukset	44

Ominaisuudet

TUOTE LYHYESTI

- Käyttövesi säädetään kiinteällä asetusarvolla menoveden lämpötilan perusteella.
- Lämmitysverkostot ohjataan 4-piste säätökäyrällä menoveden lämpötilan perusteella tai menovesiarvo voidaan antaa pilvipalvelusta.
- Lämmitysverkostoja voidaan säätää kiinteällä ulkolämpötilan asetusarvolla. Ulkolämpötilan mittaus voi olla paikallinen mittaus, käsin annettu arvo tai välältä annettu arvo.
- Kaikissa lämpötilamittauksissa on anturivikahälytys.
- Verkostojen menovesimittauksissa aseteltavat säätöpoikkeamahälytykset.
- Verkostopumppujen vikahälytykset
- Verkostopumput pysähtyvät, jos verkostossa ei lämmitystarvetta. Pumppuja ja säätöventtiileitä verrytellään kerran viikossa pysähdysaikana.
- Verkoston painemittaukset tai painehälytykset
- Kaukolämmön meno ja paluu lämpötilamittaukset
- Kylmän vesimäärän laskuri ja vesivuotohälytys.
- Kaukolämmön tulolämpötilassa ja verkoston painemittauksissa aseteltavat ylä- ja alarajahälytykset.
- Verkostopumppujen ohjauksen ristiriitahälytykset.
- Ulkovalojen ohjaus astrokellolla
- Saattolämmityksen ohjaus
- 2 kpl vapaita ohjauksia tilatiedoilla
- 3 kpl vapaita aikaohjauksia
- 6 kpl vapaita hälytystuloja

TEKNISET OMINAISUUDET

- Selkeä graafinen näyttö ja viisi painiketta
- Ethernet RJ45 liitin (ei eHeat120M)
- 2 kpl RS485 väylä
- SD muistikorttipaikka
- Liitettävissä valvontajärjestelmiin tai pilvipalveluihin

Muut mahdolliset liitännät

- RS232
- Can
- Profibus
- LonWorks

SÄÄDINMALLIT

eHeat120M

- Lämminkäyttövesi ja lämmitys
- Sähköpisteohjaukset
- Vapaasti konfiguroitava IO
- Neljä IO-yksikköä
- 3 lisäverkostoa
- Modbus RTU
- Optiona MS/TP

eHeat120 lisäksi

- Sähköpostihälytykset
- WebVisu
- Modbus TCP/IP
- Optiona BACnet IP

eHeat130

- Lämminkäyttövesi ja 2 lämmitystä
- Sähköpisteohjaukset
- Vapaasti konfiguroitava IO
- 1 kpl pulssilaskuri
- Kolme IO-yksikköä
- 2 lisäverkostoa
- Sähköpostihälytykset
- WebVisu
- Modbus TCP/IP ja RTU
- Optiona BACnet IP ja MS/TP

Näppäimet

Kentänvaihto: Nuoli ylös ja alas

Seuraava näyttö: Nuoli oikealle

Paluu näytöstä: Paina paluu/nuoli vasen painiketta

Hyväksy valinta: OK painike



Asetusarvon muuttaminen

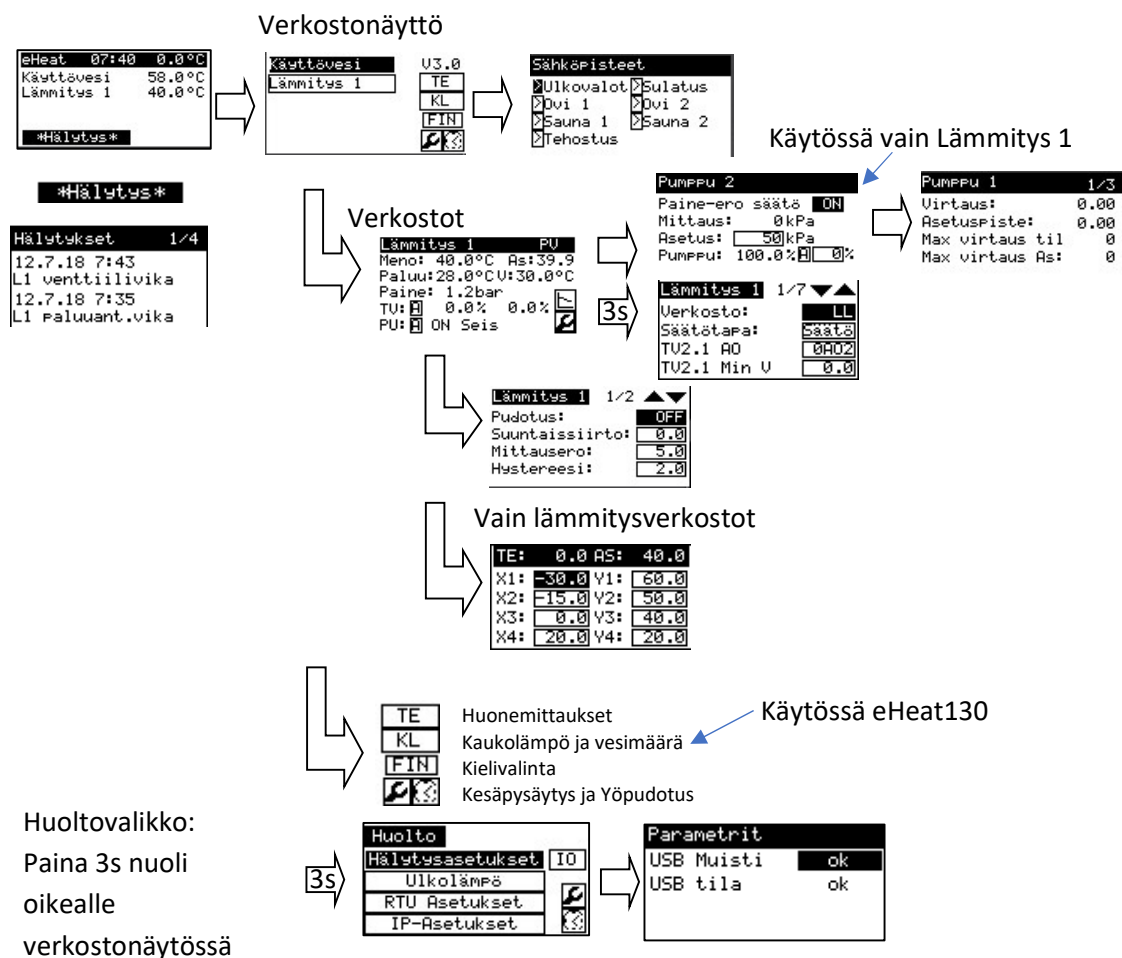
Valitse kenttä, jota haluat muuttaa ja paina OK painiketta.

Mene nuoli oikealle tai vasemmalle painikkeilla halutun numeron kohdalle ja muuta arvo nuoli ylös tai alas painikkeilla tai paina pitkään ylös tai alas nuolta, niin lukema rullaa.

Hyväksy muutos painamalla OK painiketta.

Kehystetyt kentät ovat käsin syötettäviä asetusarvoja ja ilman kehystä ovat mittausarvoja.

Sivuvalikko



Tämä käyttöohje on tarkoitettu laitteen käyttäjälle. Tässä käyttöohjeessa on ne säätimen toiminnot ja asetukset, joita voidaan asettaa käyttötoimenpiteinä. Laitteen huoltovalikko on tarkoitettu laitteen asentajalle ja käyttöönottajalle. Huoltovalikon asetusarvojen muuttamiseen tarvitaan syvällisempää säätöprosessin tuntemista.

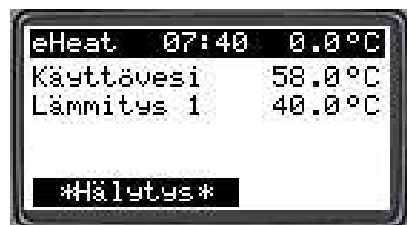
Käynnistys

Laite käynnistyy perusnäyttöön.

Laite palautuu perusnäyttöön, jos laitetta ei käytetä.

Etusivun näkymät

- Kellonaika
- Ulkolämpötila
- Käytössä olevien verkostojen menolämpötilat



Hälytykset

Jos joku hälytys on aktiivinen, tulee hälytys teksti painike perusnäyttöön.

Hälytysnäyttöön pääsee painamalla OK painiketta.

Hälytysnäyttöä voi selata ylös tai alas nuolilla.



Verkostonäyttö

Verkostonäytössä valitaan haluttu verkosto, kielivalinta, kesäpysäytys asetukset, yöpudotuksen aikaohjelma, huonemittaukset (TE) ja kaukolämpö (KL).

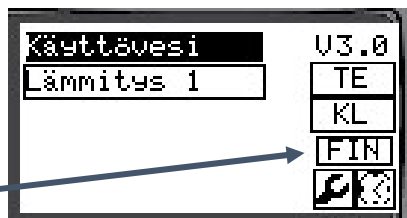
Kielen valinta:

Valitse kieli kenttä ja paina OK

Valitse haluamasi kieli ylös tai alas nuolilla

(FIN, ENG, SWE) ja paina OK

Laite palautuu kielenvaihdon jälkeen etusivulle



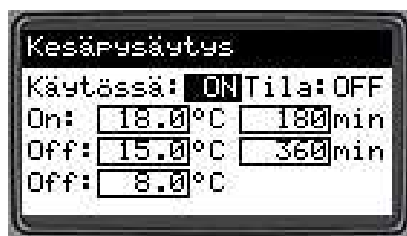
Kesäpysäytys (työkalu kuvake)

Valitse käytössä "On", jos haluat pumppujen kesäpysäytyksen käyttöön

Pumput pysähtyvät viiveen (180min) jälkeen,

kun ulkolämpötila ylittää On asetuksen (18,0°C).

Pumput lähtevät käyntiin viiveen (360min) jälkeen, kun ulkolämpötila on alittanut Off asetuksen (15,0°C) tai viiveettä jos alitetaan alempi Off asetusta (8,0°C).



Yöpudotus (kello kuvake)

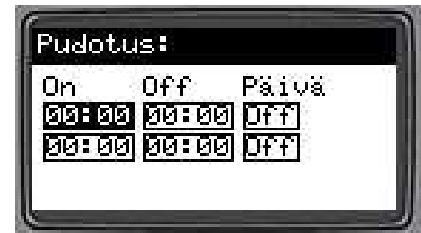
Yöpudotukselle on kaksi aikakanavaa.

Aseta aloitus ja lopetusaika esim. 22:00 ja 7:00

Verkoston menovesiasetusta pudotetaan verkostokotaisella asetuksella

Valitse haluttu päivä (Ma-Ti-Ke-To-Pe-La-Su) tai Ark = Ma-Pe tai

Vkl = La-Su tai Vko = Ma-Su. Off valinnalla aikakanava ei ole käytössä.

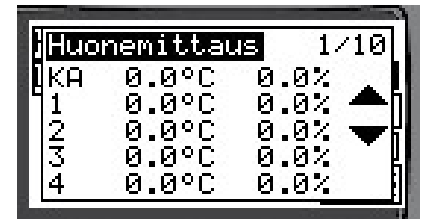


Huonemittaukset (TE painike)

Huonemittaukset näkyvät sen mukaan,

paljonko huoneita on käytössä.

Ensimmäisellä rivillä on huoneiden lämpötila ja kosteus keskiarvot.



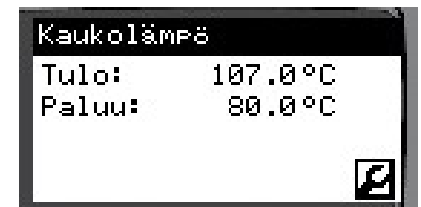
Kaukolämpö (KL painike)

Kaukolämmön tulo- ja paluulämpötilat.

Työkalukuvakkeella pääsee asetuksiin

eHeat130 on vesimäärä laskuri

Työkalukuvakkeella pääsee asetuksiin

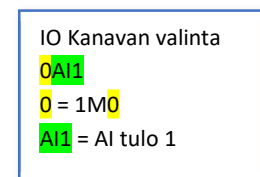


Kaukolämpö asetukset

Asetusarvo	Selitys	Tehdasasetus
Meno mittaus	Valitaan mihin AI tuloon mittaus on liitetty	0AI7
Paluumittaus	Valitaan mihin AI tuloon mittaus on liitetty	0AI8
* Yläraja meno	Suurin hyväksytty menovesilämpötila	120 °C
* Alaraja meno	Pienin hyväksytty menovesilämpötila	50 °C
* Hystereesi	Kuinka paljon lämpötila pitää olla ali/yli hälytysrajan, jotta hälytys poistuu	5 °C



*Asetus näkyy vain, jos toiminto on käytössä.



Vesimäärä

Vesimäärä m3 = Vesimittarin lukema (esim. kiinteistön kylmävesimäärä)

*Vuotomäärä l = Vesimäärä, joka on kertynyt mittausjakson aikana.

Määrä nollaantuu, kun mittausjakso käynnistyy.

*Mittaus näkyy vain, jos toiminto on käytössä.

Työkalukuvakkeella pääsee asetuksiin.

Vesimäärä mittaus on eHeat130 mallissa.



Vesimäärä asetukset

Asetusarvo	Selitys	Tehdasasetus
VM offset	Vesimäärän mittarilukema asetuksella voidaan asettaa paikallismittari ja säätimen lukema näyttämään samaa lukemaa	0
VM psuhde	Vesimäärän pulssisuhde asetuksella määritellään, montako pulssia tarvitaan 1MWh kohti. Esim. 1 pulssi 1kWh, pulssisuhde 1000	10
VM nollaus	Nollaa säätimen lämpömäärän mittarilukeman ja offset arvon	OFF
* Vuotoraja	Hälytysraja vesivuotomäärälle l	100
* Aloitus aika	Aika (h) jolloin aletaan laskemaan vuotomäärää	3
* Lopetus aika	Aika (h) jolloin lopetetaan vuotomäärän laskenta	5



*Asetus näkyy vain, jos toiminto on käytössä.

Käyttövesi

Lämminkäyttövesi menolämpötila

Lämminkäyttövesi paluulämpötila (jos käytössä)

Välipiirin lämpötila (jos käytössä)

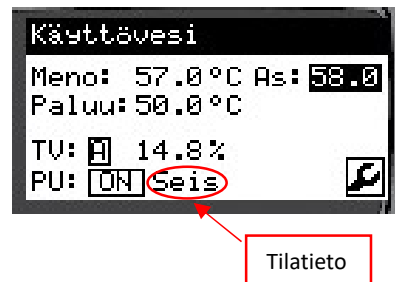
Menoveden asetusarvo (oletus 58°C)

Pumpun ohjaus ohjaa vain väyläpumppua (oletus ON)

Pumpun käyntitila (Käy/Seis)

Säätöventtiilin (TV01.1) säätöarvo tai

TV01.1 ja TV01.2 säätöarvot (jos 2 venttiiliä käytössä)



Säätöventtiilin käsikäyttö

- Valitse käsikäyttöön "K" (Oletus "A")
- Säätöventtiiliä voidaan ajaa 0-100% käsikäytöllä
- Jos on valittu 2-venttiiliä, käsiajo säätää 0-50% 1. venttiiliä ja 50-100% 2. venttiiliä

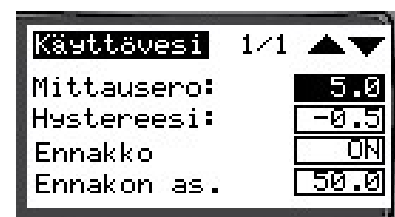
Asetuksiin pääsee valitsemalla työkalu kuvakkeen ja painamalla OK näppäintä.

Väyläpumppu näyttö aukeaa nuoli oikealle painikkeella.

Käyttövesi asetukset

Asetusarvo	Selitys	Tehdasasetus
Mittausero	Kuinka paljon menovesi voi poiketa asetusarvosta, tästä luodaan venttiilivikahälytys	5,0 °C
Hystereesi	Kuinka paljon lämpötila pitää olla ali/yli hälytysrajan, jotta hälytys poistuu	-0,5 °C
Ennakko	Ennako säätö käynnissä	OFF
*Ennakon as.	Kiertoveden raja ennakon säädölle	50,0 °C
*Kalibrointi	3-piste moottorin kalibrointi	OFF

*Asetus näkyy vain, jos toiminto on käytössä.



Käyttöveden väyläpumppu

Teksti	Selitys	Mittaus/asetus
Virtaus	Pumpun hetkellinen virtaus	0,0 m3/h
Asetuspiste	Pumpun asetuspiste	0,00 %
Max virtaus til	Maksimivirtauksen tilatieto	ON/OFF
Max viratus As	Maksimivirtauksen asetus	0,00 m3/h
Nostokorkeus	Nostokorkeuden luku	0,00 %
Nostokork.As	Nostokorkeuden asetus	0,00 %
Toimitila	Toimitilan luku	
Toimitila As	Toimitilan asetus	
Hälytyskoodi	Pumpun hälytyskoodi	
Häly.kuittaus	Hälytyksien kuittaus	ON/OFF
Kaukokäyttö	Kaukokäyttö päällä	ON/OFF
Pumppu	Pumpunmalli	



Verkon huoltoasetuksiin pääsee painamalla verkostonäytössä nuoli oikealle 3s yhtä jaksaisesti.

Käyttövesi asetukset

Asetusarvo	Selitys	Tehdasasetus
Säätötapa	Venttiilinmoottorin säätötapa	Säätö
TV1.1 AO	TV1.1 AO lähtö	0A01
TV1.2 Min V	TV1.1 säätölähdön minimi jännite	0,0V
*TV1.1 AO	TV1.2 AO lähtö	Off
*TV1.2 Min V	TV1.2 säätölähdön minimi jännite	0,0V
**TV Auki DO	Venttiilin auki ohjaus DO lähtö	Off
**TV Kiinni DO	Venttiilin kiinni ohjaus DO lähtö	Off
**Ajoaika	3-piste moottorin ajoaika	60s
**Hystereesi	Säädön muutos, jotta moottori ajaa	1,00%
**Säätöpoikkeama	Mittauksen ja asetuksen erotus pakkoajolle	5,0 °C
Vaihtoraja	Vahvistuksen vaihtoraja. Venttiilin asennon ollessa asetuksen alle käytetään alemmaa vahvistusta ja ollessa suurempi käytetään ylempää vahvistusta.	5,0 %
P1	Alempi vahvistus	0.10
P2	Ylempi vahvistus	0.80
I	Integrointiaika	20,0s
2-venttiiliä	Onko kaksi säätöventtiiliä käytössä	OFF
Meno valinta	Menolämpötila-anturin AI tulo	0AI1
Paluu valinta	Paluulämpötila-anturin AI tulo	0AI2
PU Häl.DI	Pumpun hälytyksen DI tulo	Off
PU Hälytys	Pumpun hälytyksen karkisyys NO/NC	NO
PU Tila DI	Pumpun tilatiedon DI tulo	0DI1
PU Tila	Pumpun tilatiedon karkisyys NO/NC	NO
Ristiriita	Pumpun ohjelmallinen ohjausristiriitahälytys käytössä	OFF
Modbus	Pumpun modbusväylä käytössä	OFF



*Asetus näkyy vain, jos toiminto on käytössä.

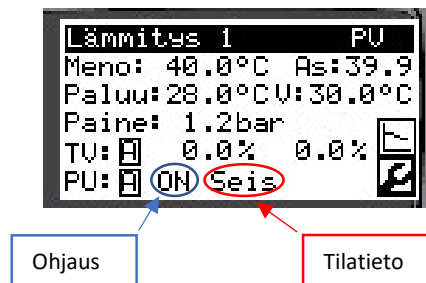
** Asetus näkyy, jos valittu säätötavaksi "3-pis"

Lämmitys

Valitse haluamasi lämmitysverkosto

Lämmitysverkosto menolämpötila
Lämmitysverkosto paluulämpötila (jos käytössä)
Välipiirin lämpötila "V:" (jos käytössä)
Menoveden säätökäyrältä laskettu asetusarvo
Verkon painemittaus (jos käytössä)
Säätöventtiilin TV02.1 säätöarvo tai
TV02.1 ja TV02.2 säätöarvot (jos 2 venttiiliä käytössä)
Säätöventtiilin käsikäyttö

- Valitse käsikäyttöön "K" (Oletus "A")
- Säätöventtiiliä voidaan ajaa 0-100% käsikäytöllä
- Jos on valittu 2-venttiiliä, käsiajo säätää 0-50% 1. venttiiliä ja 50-100% 2. venttiiliä



Pumpun ohjaus (ON/OFF) ja tilatieto (Käy/Seis)

Pumpun käsikäyttö Valitse käsikäyttöön "K", Pumpua voidaan ohjata ON/OFF

Asetuksiin pääsee valitsemalla työkalu kuvakkeen ja painamalla OK näppäintä.

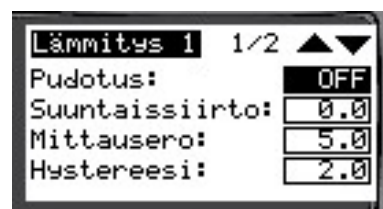
Säätökäyrään pääsee valitsemalla käyrä kuvakkeen ja painamalla OK näppäintä.

Lämmitys 1 verkostossa nuoli oikealle painikkeella avautuu pumpunsäätö näyttö ja väyläpumppu näyttö aukeaa nuoli oikealle painikkeella, muissa verkostoissa väyläpumppu näyttö aukeaa suoraan verkostonäytöstä.

Lämmitys asetukset

Asetusarvo	Selitys	Tehdasasetus
Pudotus	Yöpudotus asetus	0 °C
Suuntaissiirto	Säätökäyrän suuntaissiirto	0 °C
Mittausero	Kuinka paljon menovesi voi poiketa asetusarvosta, tästä luodaan venttiilivikahälytys	5 °C
Hystereesi	Kuinka paljon lämpötila pitää olla ali/yli hälytysrajan, jotta hälytys poistuu	-0,5 °C
* Paine yläraja	Suurin hyväksytty painearvo	9 bar
* Paine alaraja	Pienin hyväksytty painearvo	0 bar
Ant.vika TV As	Venttiilin asento, kun menovesianturivika päällä	0 %
*Pysäytysraja	Jos verkosto on lattialämmitys ja menovesi ylittää asetetun rajan pumppu pysäytetään. Tämä toiminto ei pois sulje verkoston mekaanista termostaattia.	40.0°C
*Kalibrointi	3-piste moottorin kalibrointi	OFF

*Asetus näkyy vain, jos toiminto on käytössä.



Lämmitysverkoston säätökäyrä

Säätökäyrällä asetellaan lämmityksen menoveden lämpötilan ulkolämpötilan mukaan.

X1 = ulkolämpötila piste 1 (-35...0)

Y1 = verkoston menolämpötila X1 ulkolämpötilassa (0...150)

X2 = ulkolämpötila piste 2 (-25...0)

Y2 = verkoston menolämpötila X2 ulkolämpötilassa (0...150)

X3 = ulkolämpötila piste 3 (-10...30)

Y3 = verkoston menolämpötila X3 ulkolämpötilassa (0...100)

X4 = ulkolämpötila piste 4 (0...300)

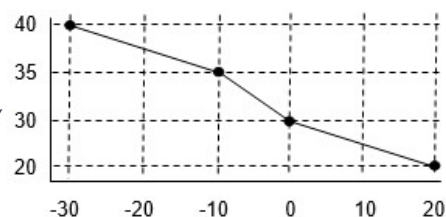
Y4 = verkoston menolämpötila X4 ulkolämpötilassa (0...100)

Esimerkiksi säätökäyrältä voi katsoa lämmityksen menolämpötilan arvon 10°C ulkolämpötilassa, joka on n. 25°C

Varmennettu
ulkolämpötila

Asetusarvo
käyrältä

TE:	0.0	AS:	40.0
X1:	-30.0	Y1:	60.0
X2:	-15.0	Y2:	50.0
X3:	0.0	Y3:	40.0
X4:	20.0	Y4:	20.0



Säätökäyrän ehdot: $X1 < X2 < X3 < X4$ ja $Y1 > Y2 > Y3 > Y4$

Pumpun paine-ero säätö

Paine-ero otetaan käyttöön valitsemalla "Paine-ero säätö" ON

Verkoston paine-ero mittaus

Paine-ero asetus

Pumpun säätöviesti 0-100%

Pumpun säätöviestin käsikäyttö

- Valitse käsikäyttöön "K" (Oletus "A")
- Säätöventtiiliä voidaan ajaa 0-100% käsikäytöllä

Paine-ero säätö on Lämmitys 1 verkostossa.

PUMPPU 2	
Paine-ero säätö	ON
Mittaus:	0 kPa
Asetus:	50 kPa
PUMPPU:	100.0% A 0%

Lämmityksen väyläpumppu

Teksti	Selitys	Mittaus/asetus
Virtaus	Pumpun hetkellinen virtaus	0,0 m3/h
Asetuspiste	Pumpun asetuspiste	0,00 %
Max virtaus til	Maksimivirtauksen tilatieto	ON/OFF
Max viratus As	Maksimivirtauksen asetus	0,00 m3/h
Nostokorkeus	Nostokorkeuden luku	0,00 %
Nostokork.As	Nostokorkeuden asetus	0,00 %
Toimitila	Toimitilan luku	
Toimitila As	Toimitilan asetus	
Hälytyskoodi	Pumpun hälytyskoodi	
Häly.kuittaus	Hälytyksien kuittaus	ON/OFF
Kaukokäyttö	Kaukokäyttö päällä	ON/OFF
Pumppu	Pumpunmalli	

PUMPPU 2		1/3
Virtaus:	0.0	
Asetuspiste:	0.00	
Max virtaus til	OFF	
Max virtaus As:	0.00	

Verkoston huoltoasetuksiin pääsee painamalla verkostonäytössä nuoli oikealle 3s yhtä jaksoisesti.

Lämmitys asetukset

Valitse lämmitysverkoston tyyppi.

- Käyttövesi (LKV) tai vakio menovesiasetus
- Lattialämmitys (LL)
- Patteriverkosto (PV)
- Ilmastointiverkosto (IV)

Asetusarvo	Selitys	Tehdasasetus
Verkosto	Lämmitysverkoston tyyppi	PV
Säätötapa	Moottorin ohjausviesti	Säätö
TV2.1 AO	TV1.1 AO lähtö	0A02
TV2.2 Min V	TV1.1 säätölähdön minimi jännite	0,0V
*TV2.1 AO	TV1.2 AO lähtö	Off
*TV2.2 Min V	TV1.2 säätölähdön minimi jännite	0,0V
**TV Auki DO	Venttiilin auki ohjaus DO lähtö	Off
**TV Kiinni DO	Venttiilin kiinni ohjaus DO lähtö	Off
**Ajoaika	3-piste moottorin ajoaika	180s
**Hystereesi	Säädön muutos, jotta moottori ajaa	1%
**Kalibrointi	Ajaa moottorin kiinni asentoon ja nollaa asentolaskurin	OFF
**Säätöpoikkeama	Mittauksen ja asetuksen erotus pakkoajolle	5,0 °C
2-venttiiliä	Onko kaksi säätöventtiiliä käytössä	OFF
P	Venttiilin vahvistus	0.50
I	Venttiilin integrointiaika	60,0s
Meno valinta	Menolämpötila-anturin AI tulo	0AI3
*Paluu valinta	Paluulämpötila-anturin AI tulo	0AI4
*Välip. valinta	Välipiirinlämpötila-anturin AI tulo	0AI5
Painemittaus	Verkoston painemittauksen AI tulo	OFF
*Painealue	Painemittauksen maksimi paine	10,0bar
PU DO	Pumpun ohjauksen DO lähtö	0DO4
PU Häl.DI	Pumpun hälytyksen DI tulo	Off
PU Hälytys	Pumpun hälytyksen karkisyys NO/NC	NO
PU Tila DI	Pumpun tilatiedon DI tulo	0DI2
PU Tila	Pumpun tilatiedon karkisyys NO/NC	NO
Ristiriita	Pumpun ohjelmallinen ohjausristiriitähälytys käytössä	OFF
Modbus	Pumpun modbusväylä käytössä	OFF
Paine-ero	Paine-ero mittauksen AI tulo	Off
*Paine-ero alue	Paine-eromittauksen alue	250kPa
PU AO	Pumpun säätölähdön AO lähtö	Off
*Pumpun P	Pumpun vahvistus	0,10
*Pumpun I	Pumpun integrointiaika	30,0s



*Asetus näkyy vain, jos toiminto on käytössä.

** Asetus näkyy, jos valittu säätötavaksi "3-pis"

Sähköpiste ohjaukset

Sähköpisteiden mittaustiedot ja asetukset

Valitse haluamasi ohjaus tekstin edessä olevasta painikkeesta.

Huomaa!

Ohjaus pitää ottaa käyttöön ensin huoltovalikosta, ennen kuin ohjaus näkyy tässä näytössä.



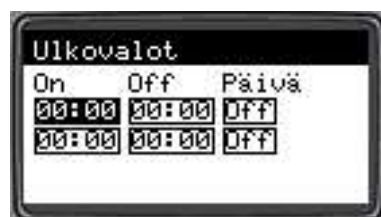
Aikaohjelma

Aseta aloitus ja lopetusaika esim. 7:00 ja 17:00

Valitse haluttu päivä (**Ma-Ti-Ke-To-Pe-La-Su**) tai

Ark = Ma-Pe tai **Vkl** = La-Su tai **Vko** = Ma-Su.

Off valinnalla aikakanava ei ole käytössä.



Jos haluat ohjauksen olevan aina päällä.

Aseta aloitusaika 00:00 ja lopetusaika 24:00 sekä valitse **Vko** käyttöön.

SJ01 aikaohjelmassa on 2 aikakanavaa ja

SJ03-SJ07 aikaohjelmissa on 8 aikakanavaa.

Ohjaustekstin muuttaminen

Mene ylös tai alas nuolipainikkeilla otsikon kohdalle, jolloin tekstin pohja muuttuu valkoiseksi.

Paina OK ja muuta teksti. Lopuksi paina OK.

Tämä toiminto on kaikissa sähköpisteissä.

Tekstin muuttaminen ei muuta mahdollista hälytystekstiä.



Ulkovalojen ohjaus (SJ01 ja SJ08)

SJ01 lähtöä ohjaa aikaohjelma ja astrokello

SJ08 lähtöä ohjaa astrokello

SJ01 ja SJ08 käsikäyttö

Valitse käsikäyttöön "K" (Oletus "A")

Valoja voidaan ohjata ON/OFF



"On" on ulkovalojen päälle meno aika

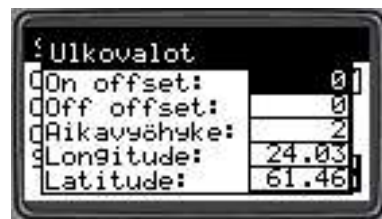
"Off" on ulkovalojen sammumisaika

Aikaohjelmiin pääsee valitsemalla "Kello" kuvake

Asetuksiin pääsee valitsemalla "Työkalu" kuvake

Ulkovalo asetukset

Asetusarvo	Selitys	Tehdasasetus
On offset	Päälle menoajan ajansiirto Negatiivinen asetus sytyttää valot aikaisemmin ja positiivinen asetus myöhemmin (-100...100 min)	0
Off offset	Sammutusajan ajansiirto Negatiivinen asetus sammuttaa valot aikaisemmin ja positiivinen asetus myöhemmin (-100...100 min)	0
Aikavyöhyke	Kohteen aikavyöhyke	2
Longitude	Kohteen leveysaste	24.03
Latitude	Kohteen pituusaste	61.46



Sulatus ohjaus (SJ02)

Sulatus ohjaus on päällä, jos suodatettu ulkolämpötila on alaraja- ja ylärajan välissä sekä aikaohjaus on päällä.

Ohjaus poistuu, kun lämpötila nousee tai laskee hystereesin verran asetellusta rajasta tai aikaohjelma ei voimassa.

Aikaohjelmaan pääsee valitsemalla "Kello" kuvake



Aikaohjaus

Aikaohjauksella voidaan rajoittaa ajankohdan, jolloin sulatuksen sallitaan toimivan.

On = aloitus ajankohta pp.kk (01.10)

Off = lopetusajankohta pp.kk (30.03)

Ohjaukset SJ03-SJ04

Ohjaus = Onko aikaohjelma aktiivinen

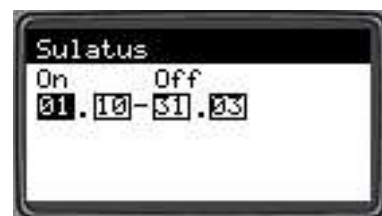
Tila = Onko tilatieto aktiivinen

Hälytys = Onko ristiriitahälytys aktiivinen

Aikaohjelma avautuu painikkeella

Ohjaustekstin muuttaminen, kuten ulkovalojen ohjauksessa

Aikaohjelmiin pääsee valitsemalla "Kello" kuvake



Ohjaukset SJ05-SJ06

Ohjaus = Onko aikaohjelma aktiivinen.

Ohjaus SJ15 = Seuraako lähtö SJ05/SJ06 lähtöä.

SJ15 lähtö päästää viiveen jälkeen, kun SJ05 tai SJ06 on päästänyt

Aikaohjelma avautuu painikkeella

Ohjaustekstin muuttaminen, kuten ulkovalojen ohjauksessa

Aikaohjelmiin pääsee valitsemalla "Kello" kuvake



Ohjaus SJ07

Ohjaus = Onko aikaohjelma aktiivinen.

Aikaohjelma avautuu painikkeella

Ohjaustekstin muuttaminen, kuten ulkovalojen ohjauksessa

Aikaohjelmiin pääsee valitsemalla "Kello" kuvake



SJ07 säätö asetukset tulevat näkyviin, kun huoltovalikosta on "SJ07 säätö" otettu käyttöön.

Puhaltimen tehostusnopeus haetaan 2-piste käyrältä ulkolämpötilan mukaan.

Puhallin pyöriin tehostusaikojen ulkopuolella Alempi asetusarvo Y1 nopeudella.

Tehostus toimii alla olevan kaavion mukaisesti.



Huoltovalikko

Huoltovalikossa tehdään verkostojen asetukset asennettujen laitteiden mukaisesti.

Hälytysasetukset [Hälytysasetukset] painikkeesta.
Ulkolämpötila asetukset [Ulkolämpö] painikkeesta.
Väyläasetukset [RTU asetukset] painikkeesta.
Verkkoasetukset avautuvat [IP-Asetukset] painikkeesta.
IO asetukset [IO] painikkeesta.

Asetuksiin pääsee valitsemalla ”Työkalu” kuvake
Aika-asetuksiin pääsee valitsemalla ”Kello” kuvake



Hälytysasetukset

Asetuksissa valitaan, onko sähköpostilähetys käytössä, jonka jälkeen muut valinnat tulevat näkyviin.

- Laita ”Email käyttöön” vasta käyttöönoton ja asetusten jälkeen, jolloin vältät turhien viestien lähettämisen



*DNS haku = näyttää DNS haun tilan

- Idle = ei hakua
- Start = Aloitetaan haku
- Search = Haetaan
- Search ok = haku onnistunut
- Timeout = Ei vastausta hakuajalla
- Error = Virhe haussa
- No Found = ei löytynyt

*Lähetys = näyttää sähköpostin lähetysten tilan

- Idle = ei lähetystä
- Start = Aloitetaan lähetys
- No File = Lähetettävää tiedostoa ei löydy
- Sending = Lähetys käynnissä
- Send ok = Lähetys onnistunut
- Timeout = Ei lähetystä lähetysajalla

Error = Virhe lähetyksessä

*Testi = Testihälytyksen lähetys

ON = lähettää ”toiminut” viestin

OFF = lähettää ”poistunut” viestin

*[Kello kuvake] = Aikaohjelmalla määritellään koska prioriteetti 2-hälytyksiä lähetetään.

*[Prio] = Hälytysprioriteetit

0 = Hälytystä ei lähetetä / hälytysrele ei vedä

1 = Hälytys lähetetään aina / hälytysrele vetää aina

2 = Hälytys lähetetään aikaohjelman mukaan /
hälytysrele vetää aikaohjelma mukaan



Ulkolämpötila-asetukset

Ulkolämpötila asetuksissa asetellaan ulkolämpötilan asetusarvot.

Asetusarvo	Selitys	Tehdasasetus
Valinta	Ulkolämpötilavalinta (Probe = Anturi, Hand = käsiasetus, Bus = väylämittaus)	Probe
KA Käytössä	Keskiarvo mittaus käytössä	ON
KA tallennus	Lämpötilan tallennusväli	10 min
Valinta	Ulkolämpötila mittauksen AI tulo	0AI6
Ala-alue	lämpötila mittauksen ala-alue	-50 °C
Yläalue	lämpötila mittauksen yläalue	50 °C
Mittaus	Ulkolämpötilan hetkellinen mittaus	X.X °C
Keskiarvo	Ulkolämpötilan keskiarvo	X.X °C
*Käsiasetus	Ulkolämpötilan käsiasetusarvo	0.0 °C



*Asetus näkyy vain, jos toiminto on käytössä.

Jos keskiarvomittaus on käytössä, tulee valinta KA tallennus näkyviin.
Asetuksella annetaan ulkolämpötilan tallennusväli minuutteina.

Esimerkki:

Jos tallennusväli on 10 min on ulkolämpötila 1h keskiarvo.
 $10 \text{ min} \times 6 = 1 \text{ h}$
 Jos tallennusväli on 30 min on ulkolämpötila 3h keskiarvo.
 $30 \text{ min} \times 6 = 3 \text{ h}$
 Asetusarvo voi olla 1-60 min

RTU asetukset

RTU asetukset vaikuttavat vain jos portti on Slave

Addr = Modbus osoite (1-255)
 DataBit = Data bitit (8)
 StopBit = Stop biti (1-2)
 Parity = Pariteetti (Null, Odd, Even)
 Baud = Nopeus (9600, 19200, 38400, 57600, 76800, 115200)
 100-sarjassa on kaksi RTU porttia (1. ja 2.)



IP-asetukset

IP Add = Laitteen IP-osoite

Mask = Aliverkon peite

PriDNS = Ensisijainen DNS palvelin

käytetään vain sähköpostihälytyksissä

DefGtw = Oletus yhdyskäytävä



HUOMAA!

Yhteysasetukset astuvat voimaan, kun säädin käynnistetään uudestaan.

IO asetukset

IO asetuksissa valitaan IO konfiguraatio

1MX Vikakoodi ilmoittaa, että analogi sisäänmenot on aseteltu väärin.

Anturiparit pitää olla samaa tyyppiä esim. NTC , Pt tai 0-10V

AI1 ja AI2 vikakoodi 0001

AI3 ja AI4 vikakoodi 0002

AI5 ja AI6 vikakoodi 0030

AI7 ja AI8 vikakoodi 0040

AI9 ja AI10 vikakoodi 0500

AI11 ja AI12 vikakoodi 0600

Jos useampi asetusvika, koodit lasketaan yhteen.

esim. AI1 ja AI2 vika sekä AI7 ja AI8 on koodi 0041



AI Sisäänmenon valinta

Valitse sopiva valinta (Off, DI, NTC10k, NTC1,8, 103AT, Pt1000, 0-10V, 4-20mA, 0-20mA, 0-5V)

0-20mA ja 0-5V valinnat käytössä vain 1M0 yksikössä

AO Säätlähtö valinta

Valitse sopiva valinta (Off, 0-10V, 4-20mA)

4-20mA valinta on käytössä vain 1M0 yksikössä

Jos halutaan IO-yksikkö käyttöön valitaan "1MX Käytössä" ON, jonka jälkeen näkyy AI ja AO valinnat

Anturivaihtoehdot

NTC10k (Schneider ST*200, Ouman, Qvantech)

NTC1,8 (Schneider ST*100)

103AT = NTC10k (Modicon anturit)

Huoltovalikon asetukset

Asetusarvo	Selitys	Oletus
LKV käytössä	Lämminkäyttövesiverkosto käytössä	ON
L1 käytössä	Lämmitys 1 verkosto käytössä	ON
L2 käytössä	Lämmitys 2 verkosto käytössä	OFF
L3 käytössä	Lämmitys 3 verkosto käytössä	OFF
L4 käytössä	Lämmitys 4 verkosto käytössä	OFF
KL Käytössä	Kaukolämpömittaus käytössä	OFF
TEH Käytössä	Huonemittausten lukumäärä 0 = ei käytössä	0
VM01 Käytössä	Vesimittari käytössä *	OFF
SJ01 Käytössä	Sähköjärjestelmä SJ01 käytössä, ulkovalo-ohjaus	OFF
SJ02 Käytössä	Sähköjärjestelmä SJ02 käytössä Sulatusohjaus	OFF
SJ03 Käytössä	Sähköjärjestelmä SJ03 käytössä, esim. oviohjaus	OFF
SJ03 Toiminto	Sisääntulon karkisyys NO tai NC	NO
SJ03 Hälytys	Ristiriitahälytyksen toiminnan valinta. Off = ei käytössä Open = Hälytys, jos ohjaus pois ja tila päällä Close = Hälytys, jos ohjaus päällä ja tila pois Both = Hälytys, jos tila poikkeaa ohjauksesta	Off
SJ04 Käytössä	Sähköjärjestelmä SJ04 käytössä, esim. oviohjaus	OFF
SJ04 Toiminto	Sisääntulon karkisyys NO tai NC	NO
SJ04 Hälytys	Ristiriitahälytyksen toiminnan valinta. Off = ei käytössä Open = Hälytys, jos ohjaus pois ja tila päällä Close = Hälytys, jos ohjaus päällä ja tila pois Both = Hälytys, jos tila poikkeaa ohjauksesta	Off
Häl.viive	SJ03 ja SJ04 hälytysviiveaika, jonka jälkeen ristiriitahälytys tulee	120s
SJ05 Käytössä	Sähköjärjestelmä SJ05 käytössä, esim. saunan ohjaus	OFF
SJ06 Käytössä	Sähköjärjestelmä SJ06 käytössä, esim. saunan ohjaus	OFF
SJ07 Käytössä	Sähköjärjestelmä SJ07 käytössä, esim. Ilmastoinnin tehostus	OFF
SJ07 Ulkoläm.	Pakkasraja, ohjaus ei mene päälle, kun ulkolämpötila on tämän rajan alle	-20°C
SJ07 Sääto	SJ07 säätölähtö käytössä	OFF
SJ09 Käytössä	Sähköjärjestelmä SJ09 hälytys käytössä,	OFF
SJ09 Toiminto	Sisääntulon karkisyys NO tai NC	NO
SJ10 Käytössä	Sähköjärjestelmä SJ10 hälytys käytössä,	OFF
SJ10 Toiminto	Sisääntulon karkisyys NO tai NC	NO
SJ11 Käytössä	Sähköjärjestelmä SJ11 hälytys käytössä,	OFF
SJ11 Toiminto	Sisääntulon karkisyys NO tai NC	NO
SJ12 Käytössä	Sähköjärjestelmä SJ12 hälytys käytössä,	OFF
SJ12 Toiminto	Sisääntulon karkisyys NO tai NC	NO
SJ13 Käytössä	Sähköjärjestelmä SJ13 hälytys käytössä,	OFF
SJ13 Toiminto	Sisääntulon karkisyys NO tai NC	NO
SJ14 Käytössä	Sähköjärjestelmä SJ14 hälytys käytössä,	OFF



Toiminnolla NC/NO valitaan, onko tila tai hälytys aktiivinen karkien ollessa auki (NC) tai kiinni (NO).

SJ14 Toiminto	Sisääntulon karkisyys NO tai NC	NO
SJ15 Toiminto	Seuraako ohjaus SJ05/SJ06 vai molempia	OFF
SJ15 Viive	Pysäytysviive, viive jonka jälkeen SJ15 päästää, kun SJ05 tai SJ06 ohjaus on päästänyt. esim. Saunan poistokone	60 min
TV 3P reset	3-piste moottoreiden resetoointiaika 00:00 = resetointi ei käytössä	00:00
ALM Vikaviive	Vikahälytysten viiveaika	30s
ALM Häl.Viive	Rajahälytysten viiveaika	300s

* Vain eHeat130

Kellon päivitys

Kellokuvakkeesta asetellaan säätimen kellonaika ja päivämäärä.

Aseta oikea kellonaika, viikonpäivä ja päivämäärä.

Lopuksi paina valitse Päivitä kuvake ja paina OK painiketta.

Toiminto sulkee kellonpäivitysikkunan.

Mikäli halutaan kellon siirtyvän automaattisesti

kesäaikaan, valitaan "ON" Kesäaika valintaan.



Hälytykset

Hälytyksen nimi	Hälytyksen ehto	Tehdasasetukset	Huomio
Ulkoanturivika	Jos ulkolämpötila on pienempi kuin "Alaraja" tai suurempi kuin "Yläraja"	Oletusarvot alaraja -50 °C yläraja +50 °C ei viivettä	Jos ulkoanturivika on päällä, käytetään lämmityksen säätöpiireissä tunnin keskiarvoa, joka on laskettu ajalta, jolloin ei ollut anturivikaa päällä
KV menoanturivika (KV=käyttövesi)	Jos menolämpötila on pienempi kuin "Alaraja meno" tai suurempi kuin "Yläraja meno"	alaraja meno 0 °C yläraja meno 100 °C vikaviive 30s	Asetukset vain väylän kautta
KV venttiilivika	Jos menolämpötila poikkeaa yli "Mittausero" asetusarvosta yli viiveen. Hälytys poistuu, kun menolämpötilan mittausero laskee alle hystereesin	mittausero 5 °C hystereesi -0,5 °C rajaviive 300s	Hälytys ei voi tulla voimaan, jos KV menoanturivika on voimassa
KV paluuanturivika	Jos paluulämpötila on pienempi kuin "Alaraja paluu" tai suurempi kuin "Yläraja paluu"	alaraja paluu 0 °C yläraja paluu 100 °C vikaviive 30s	Asetukset vain väylän kautta
Lämmitys 1-4 menoanturivika	Jos menolämpötila on pienempi kuin "alaraja meno" tai suurempi kuin "yläraja meno"	alaraja meno 0 °C yläraja meno 100 °C vikaviive 30s	Asetukset vain väylän kautta
Lämmitys 1-4 venttiilivika	Jos menolämpötila poikkeaa yli "Mittausero" asetusarvosta yli viiveen. Hälytys poistuu, kun menolämpötilan mittausero laskee alle hystereesin	mittausero 5 °C hystereesi 2 °C rajaviive 300s	Hälytys ei voi tulla voimaan, jos L1(L2-4) menoanturivika voimassa tai kesäpysäytys on päällä
Lämmitys 1-4 paluuanturivika	Jos paluulämpötila on pienempi kuin "Alaraja paluu" tai suurempi kuin "Yläraja paluu"	alaraja paluu 0 °C yläraja paluu 100 °C vikaviive 30s	Asetukset vain väylän kautta

Pumppu 1-5 vikahälytys	Jos pumpussa on hälytyslähde päällä yli viiveen	rajaviive 300s	Valitse oikea karkisyys NO/NC
Pumppu 1-5 ristiriita	Jos ohjaus ja tilatieto ristiriidassa yli viiveen	rajaviive 300s	Valitse ristiriitahälytys käyttöön verkosto kohtaisesti
Pumppu 1-5 Yhteysvika	Väyläpumppu ei vastaa säätimelle yli viiveen ajan	kiinteä viive 10s	
PE2-5 painemittaus alaraja	Jos paine on pienempi kuin "Alaraja" tai valittu kanavaksi DI ja hälytyskärki sulkeutunut	alaraja 0 bar rajaviive 300s	Valitse painemittaus käyttöön lämmitysverkosto kohtaisesti
PE2-5 painemittaus yläraja	Jos paine on suurempi kuin "Yläraja"	yläraja 9 bar rajaviive 300s	Valitse painemittaus käyttöön lämmitysverkosto kohtaisesti
KL menoanturivika (kaukolämpö)	Jos tulolämpötila on pienempi kuin 0 °C tai suurempi kuin +150 °C yli viiveen	vikaviive 30s	
KL tulo yläraja	Jos tulo lämpötila on suurempi kuin "yläraja meno" yli viiveen. Hälytys poistuu, kun lämpötila on hystereesin verran alle hälytysrajan	ylävikaraja 120 °C hystereesi 5 °C rajaviive 300s	Hälytys ei voi tulla voimaan, jos KL menoanturivika voimassa
KL tulo alaraja	Jos tulo lämpötila on pienempi kuin "alaraja paluu" yli viiveen. Hälytys poistuu, kun lämpötila on hystereesin verran alle hälytysrajan	alaraja 50 °C hystereesi 5 °C rajaviive 300s	Hälytys ei voi tulla voimaan, jos KL menoanturivika voimassa
KL paluuanturivika	Jos paluulämpötila on pienempi kuin 0 °C tai suurempi kuin 150 °C yli viiveen.	vikaviive 30s	
TE1K anturivika (välipiirin lämpötila)	Jos lämpötila on pienempi kuin "Alaraja välip." tai suurempi kuin "Yläraja välip." yli viiveen.	Alaraja välip. 0 °C yläraja välip. 100 °C vikaviive 30s	Asetukset vain väylän kautta
TE2K anturivika (välipiirin lämpötila)	Jos lämpötila on pienempi kuin "Alaraja välip." tai suurempi kuin "Yläraja välip." yli viiveen.	Alaraja välip. 0 °C yläraja välip. 100 °C vikaviive 30s	Asetukset vain väylän kautta
TE3K anturivika (välipiirin lämpötila)	Jos lämpötila on pienempi kuin "Alaraja välip." tai suurempi kuin "Yläraja välip." yli viiveen.	Alaraja välip. 0 °C yläraja välip. 100 °C vikaviive 30s	Asetukset vain väylän kautta
1M1-1M4 yhteysvika	Jos alakeskuksen IO-moduli ei vastaa yli viiveen ajan	kiinteä viive 10s	
SJ09-SJ14 Hälytystulot	Mikäli hälytys on päällä yli vikahälytys viiveen	vikaviive 30s	Valitse oikea karkisyys NO/NC
SJ03-SJ04 Ristiriita	Jos ohjaus ja tilatieto on ristiriidassa	viive 120s	viive asetellaan huoltovalikosta
Yhteishälytys	Jos joku hälytys on päällä		Hälytysrele vetää hälytyksen prioriteetin mukaisesti
Asetusvika 1M0-1M4	Analogisisäänmenot aseteltu virheellisesti	vikaviive 30s	

Parametrit

Toiminto	USB muistitikulle parametrien hallinnointi	
	ok	Muistitikun voi liittää tai irrottaa
	Lue	Lue parametrit muistitikulta
	Talleta	Kirjoittaa parametrit muistitikulle
USB Tila	ok	Ei toimintoa
	Data	Kirjoitus tai lukeminen käynnissä
	Fault	Toiminto epäonnistunut



Lukitukset

Käyttöveden säädin ei toimi, jos mittaus TE1A on vikatilassa

Lämmityksen säädin ei toimi, jos menovesimittaus (TE2A, TE3A, TE4A, TE5A) on vikatilassa.

Venttiili ajetaan asetuksen mukaiseen asentoon (oletus 0%).

Jos kesäpysäytys on pysäyttänyt lämmityssäädön, verrytellään pumppua ja venttiiliä kerran viikossa.

Verryttelyajo tapahtuu maanantaisin kello 12.

Pumppua pidetään käynnissä 5 min ja 1 min viiveen jälkeen venttiili(t) ajetaan auki ja kiinni.

Pumppu P2-5 pysähtyy, jos tyypiksi on valittu lattialämmitys ja menovesi ylittää asetellun rajan.

Mittausantureiden hälytykset on estetty, jos mittaus on pois käytöstä.

Muut toiminnot

Moottorin kalibrointiajo

Jos on valittu 3-piste ohjaus, säädin ajaa käynnistymisen jälkeen moottoria kiinnipäin ajoajan verran.

Tällä varmistutaan siitä, että säädin tietää missä asennossa moottori on.

Kalibrointi ajo voidaan käynnistää myös asetusten kautta.

Venttiilivika hälytys on estetty kalibrointiajon ajaksi.

Kenttien syöttörajoitukset

Kaikkiin asetusarvo kenttiin on laitettu syöttörajoitus estämään väärin arvojen asettamisen.

Jos kenttään yritetään asettaa epäsovelia arvoa, palautuu kenttään alkuperäinen arvo.

Syöttörajoitukset näkyvät modbus rekisterilistauksessa.

Säätökäyrä hälytys

Mikäli käyrähälytystoiminto laitetaan päälle ja säädin lähettää sähköposti hälytyksen

”Lämmityskäyrää muutettu”, jos säätökäyrää on muutettu.

Menoveden etäkirjoitus

Säätimeen voi kirjoittaa etäpalvelusta lämmitysverkostojen menovesiasetusarvoa.

Aseta etäsäätökäyttöön web käyttöliittymästä tai väylän kautta.

Jos arvo ei muutu viiveen aikana (oletus 240 min) palautuu säädin takaisin säätökäyrä asetukselle ja säädin lähettää sähköposti hälytyksen ”Yhteys palvelimelle poikki”.

Hälytystä ei tule, jos lämmityksen kesäpysäytys on toiminnassa.

Kun etäpalvelun kirjoitus taas muuttuu, palautuu säädin etäkirjoitukselle.

Ulkolämpötilan etäkirjoitus

Säätimeen voi kirjoittaa etäpalvelusta ulkolämpötilaa. Valitse ulkolämpötila-asetuksista ”Bus”, jonka jälkeen säädin alkaa käyttämään säätöön väylältä kirjoitettavaa lämpötilaa.

WEB sivun käyttäminen

Kirjoita selaimen laitteen IP- osoitteeseen (oletusosoite 10.0.0.100)



Seuraavaksi tulee sisään kirjautuminen

Anna käyttäjätunnus ja salasana (eHeat ja 200) ja napauta "Kirjaudu sisään".

Muista sallia käyttäjätunnuksen ja salasanan tallennus, niin selain muistaa salasanasi seuraavilla kerroilla.

A screenshot of a web browser displaying a login page. The page title is 'Kirjaudu sisään'. The URL bar shows 'http://10.0.0.100'. Below the URL, a message states: 'Sivustoon muodostamasi yhteys ei ole yksityinen.' There are two input fields: 'Käyttäjätunnus' (Username) with the value 'eHeat' and 'Salasana' (Password) with three dots. At the bottom right, there are two buttons: 'Kirjaudu sisään' (Login) and 'Peruuta' (Cancel).

Yläpalkissa IP osoite ja päivitysaika

 **Qvantech**

10.0.0.100
Yhteys

Last Updated Time : 23 Jan 2021, 23:10:08



Käyttöliittymässä on selkeä puuvalikko

WEB käyttöliittymää voit käyttää myös mobiililaitteilla

☐ A-HÄLYTYKSET

☐ B-HÄLYTYKSET

☒ LAMMITYS1 +

☐ LAMMITYS2 +

☐ LAMMITYS3 +

☐ LAMMITYS4 +

☐ YÖPUDOTUS

☐ ASETUKSET +

☐ OHJAUKSET +

☐ HUONEMITTAUKSET

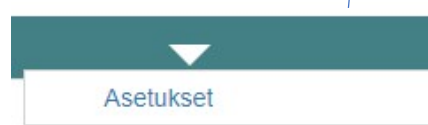
(Tablet ja älypuhelin).

WEB käyttöliittymässä on samat asetukset kuin käyttöpaneelissa.

WEB käyttöliittymässä näkyvät kaikki asetusarvot ja mittaukset, vaikka ne eivät olisi käytössä.

Vihreä ympyrä osoittaa mikä sivu on auki

+ merkistä avautuu sivun alisivut



Nuoli alas napsauttamalla ja valitsemalla haluamasi sivun pääset takaisin yläsivulle

WEB – Hälytykset

Hälytykset on jaettu kahteen ryhmään.

A- ja B-Hälytykset

Aktiiviset hälytykset valinnalla voidaan suodattaa näyttämään vain aktiiviset hälytykset (oletuksena päällä).

Hae hälytyksiä, voit hakea listasta hälytyksen sen nimen mukaan.

Hae hälytyksiä ☒ Aktiiviset hälytykset

Tila

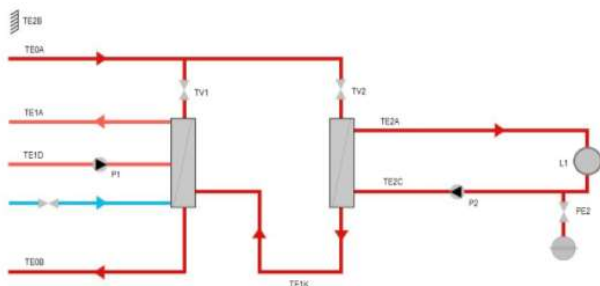
Lämminkäyttövesi kylmää



Hälytys

WEB – Lämmitys 1 (2-4)

Lämmitys sivulla on mittaus, säätö, tila ja ohjaus tietoja

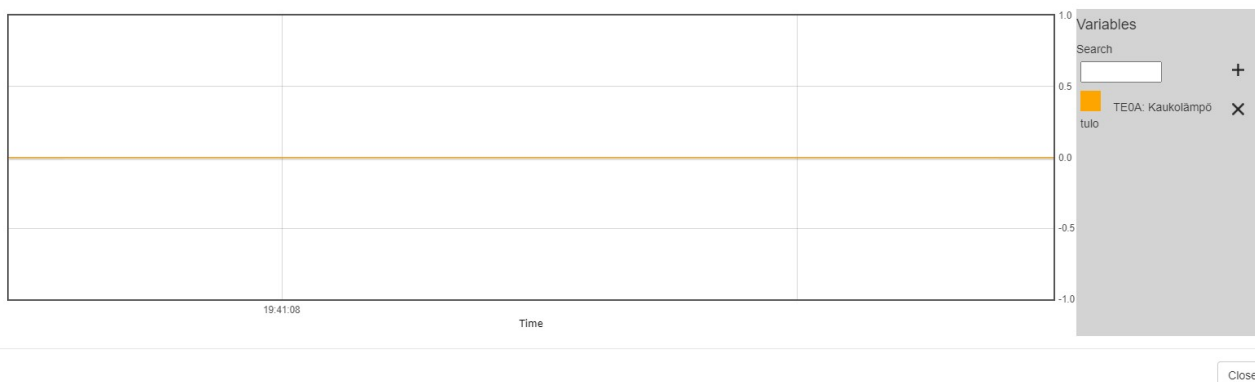


Mittaukset

TE0A: Kaukolämpö tulo	0.0	°C	
TE0B: Kaukolämpö paluu	0.0	°C	
TE1A: LKV meno	0.0	°C	
TE1D: LKV kierto	0.0	°C	
TE2A: Lämmitys meno	0.0	°C	
TE2C: Lämmitys paluu	0.0	°C	
TE1K: Välipiiri	0.0	°C	
PE2: Lämmitys paine	0.0	bar	
TE2B: Uikolämpötila	0.0	°C	
Menovesi säätökäyrältä	20.0	°C	
TV1.1: Venttiili %	0.0		
TV1.2: Venttiili %	0.0		
TV2.1: Venttiili %	0.0		
TV2.2: Venttiili %	0.0		
LKV asetusarvo °C	58.0		
P1: Tilatieto			
P2: Ohjaus			
P2: Tilatieto			



Kuvaketta napsauttamalla pääset mittauksen trendinäyttöön



Mittauksen lisääminen trendi näyttöön

Syötä "Search" kenttään mittauksen nimestä alkua,

jonka jälkeen tulee vaihtoehdot esiin.

Valitse haluamasi mittaust ja painamalla

+ merkkiä voit lisätä trendiin mittauksen

Search

TE

TE0A: Kaukolämpö tulo

TE0B: Kaukolämpö paluu

TE1A: LKV meno

TE1D: LKV kiertö

TE2A: Lämmitys meno

TE2C: Lämmitys paluu

TE1K: Välipiiri

TE2B: Ulkolämpötila

Lämmitys 1 alisivut

Asetukset LKV (vain Lämmitys 1)

Asetukset L1 (muissa Asetukset)

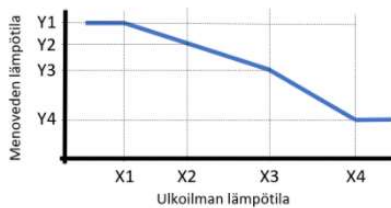
SÄÄTÖKÄYRÄ

ASETUKSET LKV

ASETUKSET L1

VÄYLÄPUMPUT

Säätökäyrä



Asetukset

Menovesi 20.0 °C

Varmennettu 32.4 °C

X1:Ulkolämpötila arvo -30.0

Y1:Lämminvesimeno arvo 60.0

X2:Ulkolämpötila arvo -15.0

Y2:Lämminvesimeno arvo 50.0

X3:Ulkolämpötila arvo 0.0

Y3:Lämminvesimeno arvo 40.0

X4:Ulkolämpötila arvo 20.0

Y4:Lämminvesimeno arvo 20.0

Käyttövesi asetukset

Käyttövesi

Nimi	Arvo	Yksikkö
Venttiilin käsikäyttö	☐	
Venttiilin käsikäytön asetusarvo	0.0	%
Vahvistuksen vaihtoraja	5.0	%
Alempi vahvistus	0.10	
Ylempi vahvistus	0.80	
integrointiaika	20.0	s
Menovesi erotus raja	5.0	°C
Menovesi erotus hystereesi	-0.5	°C
3-piste moottorin kalibrointi	☒ Off ☐ On	

Lämmitys asetukset

Paine-ero asetukset vain Lämmitys 1

Lämmitys 1

Nimi	Arvo	Yksikkö
Venttiilin käsikäyttö	☒	
Venttiilin käsikäytön asetusarvo	0.0	%
Pumpun käsikäyttö	☐	
Pumpun käsikäytön asetusarvo	☒ Off ☐ On	
Pumpun säädön käsikäyttö	☐	
Pumpun säädön käsikäytön asetusarvo	0	%
Paine-eromittauksen asetus	50	kPa
Käyrän suuntaissiirto asetus	0.0	°C
Venttiilin vahvistus	0.50	
Venttiilin integrointiaika	60.0	s
Paine-erosäädön vahvistus	0.10	
Paine-erosäädön integrointiaika	30.0	s
Menovesi erotus raja	5.0	°C
Menovesi erotus hystereesi	2.0	°C
Verkoston maksimi lämpötila (LL)	40.0	°C
Paine yläraja	3.1	bar
Paine alaraja	1.1	bar
3-piste moottorin kalibrointi	☒ Off ☐ On	

Väyläpumppu

Pumppu1

Nimi	Arvo	Yksikkö
Virtaus	0.0	m3/h
Asetuspiste	0.00	%
Max virtaus päällä	☐	
Max virtaus asetus	0.00	m3/h
Nostokorkeus	0.00	%
Nostokorkeuden asetusarvo	0.00	%
Toimitila	0	
Toimitilan asetus	0	
Hälytyskoodi	0	
Hälytysten kuittaus	☐	
Kaukokäyttö	☐	
Pumpun malli	0	

WEB – Yöpudotus

Yöpudotus sivulla on verkostojen yöpudotus asetukset ja aikaohjelmat

Nimi	Arvo	Yksikkö
Lämmitys 1 pudotus käytössä	☐	
Lämmitys 1 pudotus asetus	0.0	°C
Lämmitys 2 pudotus käytössä	☐	
Lämmitys 2 pudotus asetus	0.0	°C
Lämmitys 3 pudotus käytössä	☐	
Lämmitys 3 pudotus asetus	0.0	°C
Lämmitys 4 pudotus käytössä	☐	
Lämmitys 4 pudotus asetus	0.0	°C

Aikaohjelma

Nimi	Arvo	Yksikkö
1. Valinta	Off ▼	
1. Ohjaus päälle aika	00:00	hh:mm
1. Ohjaus pois aika	00:00	hh:mm
2. Valinta	Off ▼	
2. Ohjaus päälle aika	00:00	hh:mm
2. Ohjaus pois aika	00:00	hh:mm

WEB – Asetukset

Asetukset sivulla on kesäpysäytys ja etäohjaus asetukset

Nimi	Arvo	Yksikkö
Versionumero	23.0	
3-Piste moottoreiden resetointiaika (00:00= eiikäytössä)	00:00	

Lämmityspumppujen kesäpysäytys

Nimi	Arvo	Yksikkö
Kesäpysäytys käytössä	☐	
Kesäpysäytys päällä	☐	
Päälleraja	18.0	°C
Päällelviive	180	min
Poisraja	15.0	°C
Poisviive	360	min
Poisraja ilman viivettä	8.0	°C

Etäohjaus

Nimi	Arvo	Yksikkö
Käytössä lämmitys 1	☐	
Käytössä lämmitys 2-4	Off ▼	
Yhteyden hälytysviive	180	min

WEB - Asetusten alisivut

LKV, LÄMMITYS1, LÄMMITYS2, LÄMMITYS3 ja LÄMMITYS4 sivuilla on verkostojen asetukset. Asetukset ovat samat kuin käyttöpaneelin asetuksissa.

KAUKOLÄMPÖ sivulla on kaukolämpömittausten ja vesimäärä-laskurin asetukset.

ULKOLÄMPÖTILA sivulla on ulkolämpötilan asetukset ja mittaukset

TUNNUKSET välilehdellä vaihdetaan WEB Visun käyttäjätunnus ja salasana.

AIKA sivulla asetellaan säätimen aika ja päivämäärä.

VERKKO sivulla on laitteen verkkoasetukset.

SÄHKÖPOSTI sivulla määritellään sähköpostihälytysten asetukset.

HÄLYTYKSET sivulla on hälytysviiveet ja hälytysprioriteetit sekä määritellään yhteishälytyslähtö.

IO sivulla määritellään analogitulojen ja -lähtöjen asetukset.

LKV

LÄMMITYS1

LÄMMITYS2

LÄMMITYS3

LÄMMITYS4

KAUKOLÄMPÖ

ULKOLÄMPÖTILA

TUNNUKSET

AIKA

VERKKO

SÄHKÖPOSTI +

HÄLYTYKSET

IO

LKV asetukset

Lämmin käyttövesi

Nimi	Arvo	Yksikkö
Verkosto käytössä	☒	
Moottorin valinta	Säätö ▾	
2 venttiiliä	☐	
Venttiilin 1 moottorin AO	AO1 1M0 ▾	
Venttiilin 1 moottorin minimi V	0.0	V
Venttiilin 2 moottorin AO	AO1 1M1 ▾	
Venttiilin 2 moottorin minimi V	0.0	V
3-piste moottorin ajoaika	60.0	s
3-piste hystereesi	1.00	%
3-piste säätöpoikkeama	5.0	°C
Venttiilin aukiohjaus DO	Ei käytössä ▾	
Venttiilin kiinniohjaus DO	Ei käytössä ▾	
Menomittauksen vastus	AI1 1M0 ▾	
Paluumittauksen vastus	AI2 1M0 ▾	
Pumpun hälytyksen DI	Ei Käytössä ▾	
Pumpun hälytyksen karkisyys	☒ NO ☐ NC	
Pumpun tilatiedon DI	DI1 1M0 ▾	
Pumpun tilatiedon karkisyys	☒ NO ☐ NC	
Pumpun ohjausristiriita	☐	
Pumpun modbus	☐	
Ennakonsäätö käytössä	☐	
Ennakonsäätö asetus	50.0	°C

Lämmitys asetukset

Lämmitys 1

Nimi	Arvo	Yksikkö
Verkoston käytössä	☒	
Verkoston valinta	Patteriverkosto ▾	
Venttiilinmoottorin valinta	Säätö ▾	
2 venttiiliä	☒	
Venttiilin 1 moottorin AO	AO2 1M0 ▾	
Venttiilin 1 moottorin minimi V	0.0	V
Venttiilin 2 moottorin AO	AO2 1M1 ▾	
Venttiilin 2 moottorin minimi V	0.0	V
3-piste moottorin ajoaika	180.0	s
3-piste hystereesi	1.00	%
3-piste säätöpoikkeama	5.0	°C
Venttiilin aukiohjaus DO	Ei käytössä ▾	
Venttiilin kiinniohjaus DO	Ei käytössä ▾	
Menomittauksen valinta	AI3 1M0 ▾	
Paluumittauksen valinta	AI4 1M0 ▾	
Valiipirin mittauksen valinta	AI5 1M0 ▾	
Painemittauksen valinta	AI1 1M0 ▾	
Painemittauksen alue	10.0	bar

Paine-erosäätö vain Lämmitys 1

Paine-ero säätö	☐	
Paine-ero mittauksen valinta	Ei käytössä ▾	
Paine-eromittauksen alue	250	kPa
Pumpun AO	Ei käytössä ▾	
Pumpun minimi V	0.0	V
Pumpun DO	DO4 1M0 ▾	
Pumpun hälytyksen DI	Ei Käytössä ▾	
Pumpun hälytyksen karkisyys	☒ NO ☐ NC	
Pumpun tilatiedon DI	DI2 1M0 ▾	
Pumpun tilatiedon karkisyys	☒ NO ☐ NC	
Pumpun ohjausristiriita	☐	
Pumpun modbus	☐	

Kaukolämpö asetukset

Nimi	Arvo	Yksikkö
Tulomittauksen valinta	AI7 1M0 ▾	
Paluumittauksen valinta	AI8 1M0 ▾	

Ulkolämpö asetukset

Ulkolämpötila

Nimi	Arvo	Yksikkö
Mittaus valinta	Anturi ▾	
Mittauksen valinta	AI6 1M0 ▾	
Käsiasetusarvo	0.0	°C
Mittauksen ala-alue (0-10V)	-50.0	°C
Mittauksen ylä-alue (0-10V)	50.0	°C
Keskiarvomittaus käytössä	☒	
Keskiarvomittauksen tallennusväli	10	min

Tunnusten vaihto

Anna Käyttäjätunnus, Vanha salasana ja Uusi salasana ja valitse Vaihda
Vanha salasana pitää olla oikein, jotta salasanan vaihto onnistuu.

Nimi	Arvo	Yksikkö
Käyttäjätunnus	eHeat	
Vanha salasana	salasana	
Uusi salasana	salasana	
Vaihda salasana	☒ Ok ☐ Vaihda	

Aika-asetukset

Valitse Aseta, jonka jälkeen voit syöttää uudet aika-asetukset.

Valitse Päivitä, niin uudet asetukset tallentuvat.

Nimi	Arvo	Yksikkö
Kellon asetus	☒ ok ☐ Aseta ☐ Päivitä	
Tunnit	2	
Minuutit	57	
Viikonpäivä	☐ Su ☒ Ma ☐ Ti ☐ Ke ☐ To ☐ Pe ☐ La	
Päivä	1	
Kuukausi	8	
Vuosi	17	
Kesäaika	Käytössä ▼	

Verkkoasetukset

Nimi	Arvo	Yksikkö
IP-osoite 1	10	num
IP-osoite 2	0	num
IP-osoite 3	0	num
IP-osoite 4	100	num
Verkkomaski 1	255	num
Verkkomaski 2	255	num
Verkkomaski 3	255	num
Verkkomaski 4	0	num
Oletus yhdyskäytävä 1	10	num
Oletus yhdyskäytävä 2	0	num
Oletus yhdyskäytävä 3	0	num
Oletus yhdyskäytävä 4	1	num
Ensisijainen DNS palvelin 1	8	num
Ensisijainen DNS palvelin 2	8	num
Ensisijainen DNS palvelin 3	8	num
Ensisijainen DNS palvelin 4	8	num

Mikäli käytät verkko-osoitteessa DHCP hakua, niin päätelaitteen antama osoite näkyy DHCP IP-osoite kentissä

DHCP käytössä	☐	flag
DHCP IP-osoite 1	10	num
DHCP IP-osoite 2	0	num
DHCP IP-osoite 3	0	num
DHCP IP-osoite 4	100	num

Sähköpostiasetukset

Mikäli haluat lähettää sähköpostihälytyksiä, valitse sähköpostin lähetys päälle.

Syötä lähettäjän ja vastaanottajan sähköpostiosoitteet. Jotkut sähköpostipalvelimet vaativat, että lähettäjän osoite on oikeaa muotoa tai loppuosa pitää olla operaattorin mukaan esim. @elisanet.fi.

Jos käytät useampaa vastaanottajaa, pitää vastaanottajat täyttää järjestyksessä 1 eteenpäin.

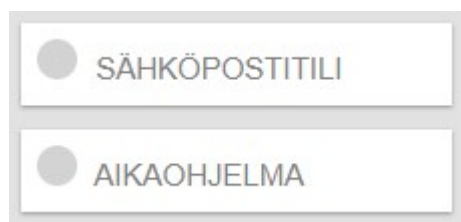
Testihälytys lähettää testihälytyksen tulevasta ja poistuvasta hälytyksestä.

DNS Haku ja Hälytyksen lähetyksestä voi seurata hälytyksen lähetystä.

Sähköpostiasetukset

Nimi	Arvo	Yksikkö
Sähköpostin lähetys	☐	
Lähettäjän sähköpostiosoite	eheat@eheat.fi	
Vastaanottaja 1 käytössä	☐	
Vastaanottaja 1 osoite	nimi.niminen@eheat.fi	
Vastaanottaja 2 käytössä	☐	
Vastaanottaja 2 osoite	nimi.niminen@email.com	
Vastaanottaja 3 käytössä	☐	
Vastaanottaja 3 osoite	nimi.niminen@email.com	
Vastaanottaja 4 käytössä	☐	
Vastaanottaja 4 osoite	nimi.niminen@email.com	
Vastaanottaja 5 käytössä	☐	
Vastaanottaja 5 osoite	nimi.niminen@email.com	
Kohteen osoite	Testikatu 10	
DNS Haku	☒ Idle ☐ Start ☐ Search ☐ Search ok ☐ Timeout ☐ Error ☐ No Found	
Hälytyksen lähetys	☒ Idle ☐ Start ☐ No file ☐ Sending ☐ Send ok ☐ Timeout ☐ Error	
Testihälytys	☒ Off ☐ On	

Sähköpostiasetusten alisivut



Sähköpostitiliasetukset

Säädin ei osaa lähettää kaikkien suojattujen sähköpostipalvelimen kautta. Käytä porttia 25 käyttävää sähköpostipalvelinta, tällöin ei tarvita Käyttäjä ja Salasana tietoja.

Tiliasetukset

Nimi	Arvo	Yksikkö
Portin numero	25	
Palvelimen nimi	mail.eheat.fi	
Käyttäjä	eheat@eheat.fi	
Salasana	12345678	

2. Prioriteetin aikaohjelma

Prioriteetin hälytykset lähetetään vain, jos aikaohjelma on voimassa.

Mikäli hälytys tulee aikaohjelman ulkopuolella, lähetetään hälytys, kun aikaohjelma tulee seuraavan kerran voimaan.

2. Prioriteetin aikaohjelma

Nimi	Arvo	Yksikkö
1. Valinta	Ark ▾	
1. Aloitusaika	07:00	hh:mm
1. Lopetusaika	15:00	hh:mm
2. Valinta	Off ▾	
2. Aloitusaika	00:00	hh:mm
2. Lopetusaika	00:00	hh:mm

Hälytysasetukset

Jokaisella hälytyksellä on prioriteetti.

Sivulla 16 tarkemmin prioriteeteista

Hälytysviiveet

Nimi	Arvo	Yksikkö
Vikahälytys viive	30	s
Rajahälytys viive	300	s
Yhteishälytys DO	DO3 1M0	

Hälytysprioriteetit

Nimi	Arvo	Yksikkö
Ulkolämpötila vika	1	
Kaukolämpötulo vika	1	
Kaukolämpötulo yläraja	2	
Kaukolämpötulo alaraja	2	
Kaukolämpöpaluu vika	1	
LKV menolämpötila vika	1	
LKV menolämpötila yläraja	1	
LKV menolämpötila alaraja	2	
LKV paluulämpötila vika	1	
L1 Välipiiri lämpötila vika	1	
L1 menolämpötila vika	1	
L1 menolämpötila yläraja	1	
L1 menolämpötila alaraja	2	

IO asetukset

Nimi	Arvo	Yksikkö
AI asetusvikakoodi 1M0	0	
AI1 1M0	NTC10k NK103 ▾	
AI2 1M0	NTC10k NK103 ▾	
AI3 1M0	NTC10k NK103 ▾	
AI4 1M0	NTC10k NK103 ▾	
AI5 1M0	NTC10k NK103 ▾	
AI6 1M0	NTC10k NK103 ▾	
AI7 1M0	NTC10k NK103 ▾	
AI8 1M0	NTC10k NK103 ▾	
AO1 1M0	0-10V ▾	
AO2 1M0	0-10V ▾	
1M1 yksikkö käytössä	☐	
AI asetusvikakoodi 1M1	0	
AI1 1M1	NTC10k NK103 ▾	
AI2 1M1	NTC10k NK103 ▾	
AI3 1M1	0-10V ▾	
AI4 1M1	0-10V ▾	
AO1 1M1	0-10V ▾	
AO2 1M1	0-10V ▾	
1M2 yksikkö käytössä	☐	

WEB – Ohjaukset

Nimi	Arvo	Yksikkö
Ulkovalojen pois aika	00:00	hh:mm
Ulkovalojen päälle aika	00:00	hh:mm
Ulkovalojen ohjaus (Astro ja aika)	☐ Off ☐ On	
Ulkovalojen ohjaus (Astro)	☐ Off ☐ On	
Ulkovalojen käsikäyttö	☐	
Ulkovalojen käsikäyttö asetus	☒ Off ☐ On	
Sulatusohjaus	☐ Off ☐ On	
SJ03 Ohjaus	☐ Off ☐ On	
SJ03 Tilatieto	☐ Off ☐ On	
SJ04 Ohjaus	☐ Off ☐ On	
SJ04 Tilatieto	☐ Off ☐ On	
SJ05 Ohjaus	☐ Off ☐ On	
SJ06 Ohjaus	☐ Off ☐ On	
SJ07 Säätölähtö	0.0	%
SJ07 Ohjaus	☐ Off ☐ On	
SJ15 Ohjaus	☐ Off ☐ On	

Ohjausten alisivut

☐ SJ01

☐ SJ02

☐ SJ03-SJ04 +

☐ SJ05-SJ06 +

☐ SJ07 +

☐ SJ09-SJ14

SJ01 (ulkovalot)

SJ01

Nimi	Arvo	Yksikkö
Ohjauskäytössä	☐	
Ohjauksen nimi	Ulkovalot	
SJ01 Ohjauksen DO	DO1 1M0	
SJ08 Ohjauksen DO	Ei käytössä	
Latitude	60.23	
Longitude	25.39	
Valot päälle siirto	0	min
Valojen sammutus siirto	0	min

Aikaohjelma

Nimi	Arvo	Yksikkö
Valinta 1	Off	
Ohjaus päälle aika 1	00:00	hh:mm
Ohjaus pois aika 1	00:00	hh:mm
Valinta 2	Off	
Ohjaus päälle aika 2	00:00	hh:mm
Ohjaus pois aika 2	00:00	hh:mm

SJ02 (sulatusohjaus)

SJ02

Nimi	Arvo	Yksikkö
Ohjauskäytössä	☐	
Ohjauksen nimi	Sulatus	
Ohjauksen DO	DO2 1M0	
Alaraja	-3.0	°C
Ylaraja	3.0	°C
Hystereesi	0.5	°C
Päälle päivä	31	pp
Päälle kuukausi	10	kk
Pois päivä	1	pp
Pois kuukausi	3	kk

SJ03 ja SJ04 (aikaohjaukset tilatiedoilla)

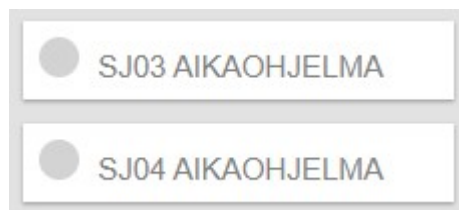
SJ03

Nimi	Arvo	Yksikkö
Ohjauksikäytössä	☐	
Ohjauksen nimi	Ovi 1	
Ristiriitahälytys	Ei käytössä ▼	
Ohjauksen DO	Ei käytössä ▼	
Tilatiedon DO	DI1 1M1 ▼	
Tilatiedon toimitusunta	☒ NO ☐ NC	

SJ04

Nimi	Arvo	Yksikkö
Ohjauksikäytössä	☐	
Ohjauksen nimi	Ovi 2	
Ristiriitahälytys	Ei käytössä ▼	
Ohjauksen DO	Ei käytössä ▼	
Tilatiedon DO	DI2 1M1 ▼	
Tilatiedon toimitusunta	☒ NO ☐ NC	
SJ03-04 Hälytysviive	120	s

SJ03 ja SJ04 alisivut



SJ03

Nimi	Arvo	Yksikkö
Valinta 1	Off ▼	
Ohjaus päälle aika 1	00:00	hh:mm
Ohjaus pois aika 1	00:00	hh:mm
Valinta 2	Off ▼	
Ohjaus päälle aika 2	00:00	hh:mm
Ohjaus pois aika 2	00:00	hh:mm
Valinta 3	Off ▼	
Ohjaus päälle aika 3	00:00	hh:mm
Ohjaus pois aika 3	00:00	hh:mm
Valinta 4	Off ▼	
Ohjaus päälle aika 4	00:00	hh:mm
Ohjaus pois aika 4	00:00	hh:mm

SJ05, SJ06 ja SJ15 (aikaohjaukset)

SJ05

Nimi	Arvo	Yksikkö
Ohjauksikäytössä	☐	
Ohjauksen nimi	Sauna 1	
Ohjauksen DO	DO5 1M0	

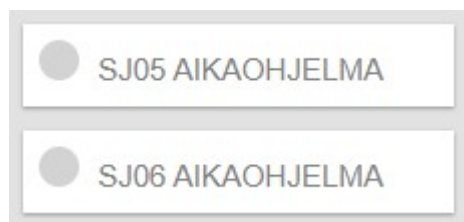
SJ06

Nimi	Arvo	Yksikkö
Ohjauksikäytössä	☐	
Ohjauksen nimi	Sauna 2	
Ohjauksen DO	DO6 1M0	

SJ15

Nimi	Arvo	Yksikkö
SJ15 Valinta	Off	
SJ15 Viive	60	min
Ohjauksen DO	Ei käytössä	

SJ05 ja SJ06 alisivut



SJ05

Nimi	Arvo	Yksikkö
Valinta 1	Off	
Ohjaus päälle aika 1	00:00	hh:mm
Ohjaus pois aika 1	00:00	hh:mm
Valinta 2	Off	
Ohjaus päälle aika 2	00:00	hh:mm
Ohjaus pois aika 2	00:00	hh:mm
Valinta 3	Off	
Ohjaus päälle aika 3	00:00	hh:mm
Ohjaus pois aika 3	00:00	hh:mm
Valinta 4	Off	
Ohjaus päälle aika 4	00:00	hh:mm
Ohjaus pois aika 4	00:00	hh:mm

SJ07 (aikaohjaus pakkasrajalla ja säätöviestillä)

SJ07

Nimi	Arvo	Yksikkö
Ohjauksikäytössä	☐	
Ohjauksen nimi	Tehostus	
Pakkaraja	-20.0	°C
Alempi ulkolämpötilaraja X1	-5.0	°C
Ylempi ulkolämpötilaraja X2	5.0	°C
Alempi asetusarvo Y1	70.0	%
Ylempi asetusarvo Y2	100.0	%
Säädön AO	Ei käytössä	
Säädön minimi V	0.0	V
Ohjauksen DO	Ei käytössä	

SJ07 alisivu



SJ07

Nimi	Arvo	Yksikkö
Valinta 1	Off	
Ohjaus päälle aika 1	00:00	hh:mm
Ohjaus pois aika 1	00:00	hh:mm
Valinta 2	Off	
Ohjaus päälle aika 2	00:00	hh:mm
Ohjaus pois aika 2	00:00	hh:mm
Valinta 3	Off	
Ohjaus päälle aika 3	00:00	hh:mm
Ohjaus pois aika 3	00:00	hh:mm
Valinta 4	Off	
Ohjaus päälle aika 4	00:00	hh:mm
Ohjaus pois aika 4	00:00	hh:mm

SJ09-14 (Hälytykset)

Nimi	Arvo	Yksikkö
SJ09 Käytössä	☐	
SJ09 nimi	Halytys1	
SJ09 Hälytyksen DI	DI3 1M1	
SJ09 Toimisuunta	☒ NO ☐ NC	
SJ10 Käytössä	☐	
SJ10 nimi	Halytys2	
SJ10 Hälytyksen DI	DI4 1M1	
SJ10 Toimisuunta	☒ NO ☐ NC	
SJ11 Käytössä	☐	
SJ11 nimi	PIA2	
SJ11 Hälytyksen DI	DI3 1M2	
SJ11 Toimisuunta	☒ NO ☐ NC	
SJ12 Käytössä	☐	
SJ12 nimi	Halytys4	
SJ12 Hälytyksen DI	DI4 1M2	
SJ12 Toimisuunta	☒ NO ☐ NC	
SJ13 Käytössä	☐	
SJ13 nimi	Halytys3	
SJ13 Hälytyksen DI	DI3 1M3	
SJ13 Toimisuunta	☒ NO ☐ NC	

WEB – Huonemittaukset

Nimi	Arvo	Yksikkö
Huoneiden määrä	0	kpl
Päivitysväli	60	s
Lämpötila keskiarvo	0.0	°C
Kosteus keskiarvo	0.0	%R.H.
Luettavan tilan numero	0	
Luettavan tilan lämpötila	0.0	°C
Luettavan tilan kosteus	0.0	%R.H.