

eHeat V3.1
Lämmityksen säädin

Sisältö

Ominaisuudet	3
Näppäimet	4
Sivuvalikko	4
Käynnistys	5
Etusivun näkymät	5
Kaukolämpö asetukset	6
Vesimäärä (VM painike)	6
Vesimäärä asetukset	6
Välipiirin mittaukset (VP painike)	7
Aikaohjelma	7
Käyttövesi	8
Käyttövesi asetukset	8
Käyttöveden väyläpumppu	8
Käyttövesi asetukset	9
Lämmitys	10
Lämmitysverkoston säätökäyrä	10
Lämmitys asetukset	11
Kesäpysäytys (lämpötila kuvake)	11
Pumpun paine-ero säätö	11
Lämmityksen väyläpumppu	12
Lämmitys asetukset	13
Huoltovalikko	14
IO asetukset	14
IP-asetukset	15
RTU asetukset	15
Hälytysasetukset	16
Ulkolämpötila-asetukset	17
Huoltovalikon asetukset	17
Kellon päivitys	18
Parametrit	18
Hälytykset	19

Lukitukset	21
Muut toiminnot	21
Kenttien syöttörajoitukset.....	21
Säätökäyrä hälytys.....	21
Menoveden etäkirjoitus	21
Ulkolämpötilan etäkirjoitus	21
Sähköpiste ohjaukset (eHeat130H).....	22
Aikaohjaus	23
Astro-ohjaus	23
Sulatusohjaus.....	24
Alarajaohjaukset.....	24
Ylärajaohjaukset	24
Mittaukset ja tilat	25
Astroasetukset.....	27
Sulatus asetukset.....	27
WEB sivun käyttäminen.....	28
WEB – Hälytykset.....	30
WEB – LKV ja Lämmitys 1	30
WEB – Lämmitys 2-4.....	36
WEB – Mittaukset.....	37
WEB – Pudotus	37
WEB – Aikaohjelmat	38
WEB – Ohjaukset (vain eHeat130H malli)	39
WEB – Tilatiedot (vain eHeat130H malli)	39
WEB – Ohjaukset/Säätölähdöt	40
WEB – Ohjaukset/TE Valvonta.....	40
WEB – Asetukset.....	41

Ominaisuudet

TUOTE LYHYESTI

- Käyttövesi säädetään kiinteällä asetusarvolla menoveden lämpötilan perusteella.
- Lämmitysverkostot ohjataan 5-piste säätökäyrällä menoveden lämpötilan perusteella, vakioasetuksella tai menovesiasetus voidaan antaa pilvipalvelusta.
- Lämmitysverkostoja voidaan säätää kiinteällä ulkolämpötilan asetusarvolla. Ulkolämpötilan mittaus voi olla paikallinen mittaus, käsin annettu arvo tai väylältä 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.
- Energiamittarin liittäminen väylällä (Kamstrup)
- Pumppujen liittäminen väylällä (Grundfos)
- Lämminvesivaraajan lataus

eHeat130H malli

- 10 kpl konfiguroitavia ohjauksia tilatiedoilla
- 10 kpl hälytys tai tilatietoja
- 2 kpl säätölähtöjä
- 2 kpl lämpötila valvonta

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 4 lämmitystä
- Vapaasti konfiguroitava IO
- 1 kpl pulssilaskuri
- Kolme IO-yksikköä
- Modbus RTU
- Optiona MS/TP

eHeat120 lisäksi

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

eHeat130

- Lämminkäyttövesi ja 4 lämmitystä
- Vapaasti konfiguroitava IO
- 1 kpl pulssilaskuri
- Kaksi IO-yksikköä
- Sähköpostihälytykset
- WebVisu
- Modbus TCP/IP ja RTU
- Optiona BACnet IP ja MS/TP

eHeat130H Lisäksi

- Sähköpisteohjaukset

Näppäimet

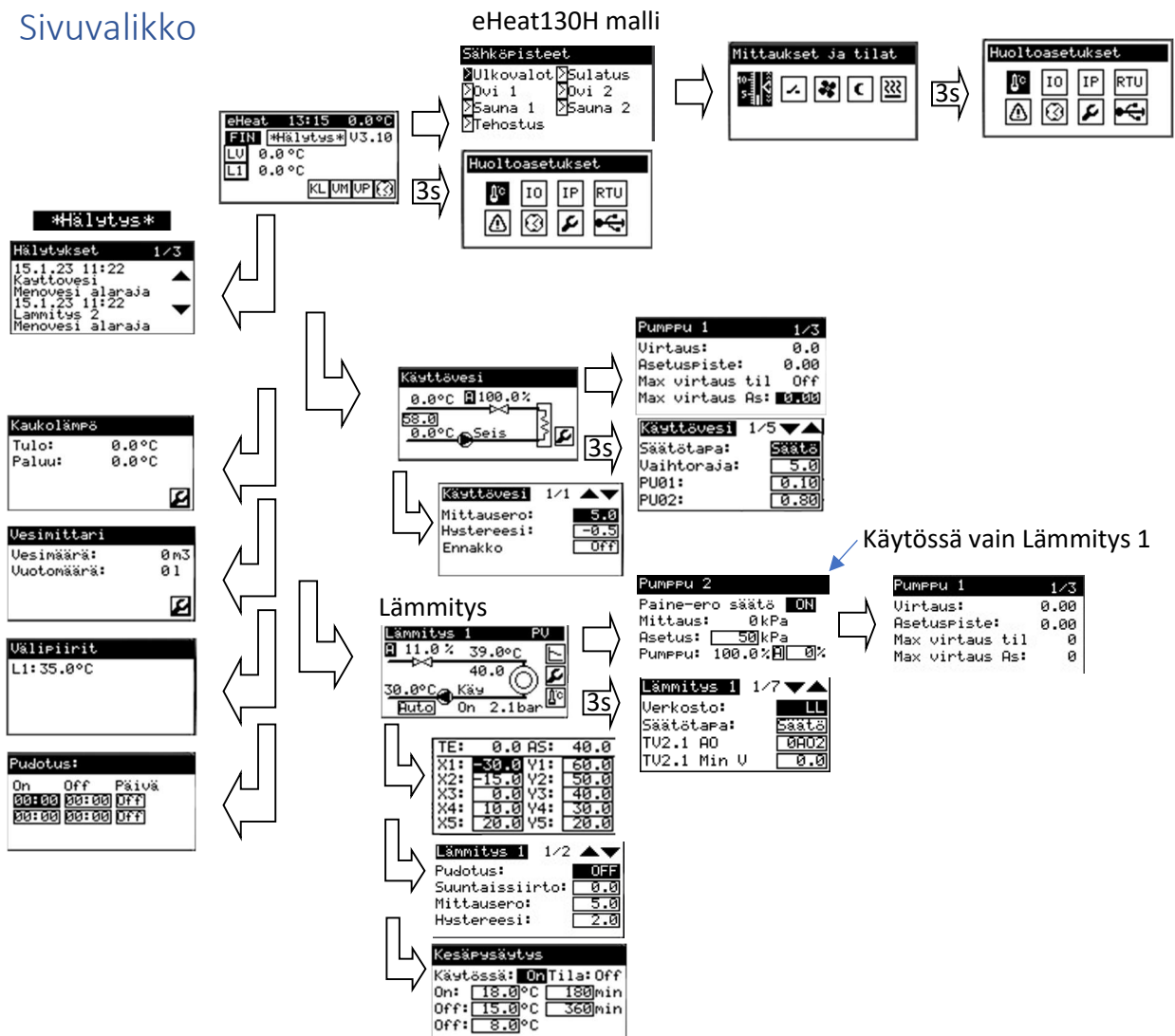
Kentänvaihto: Nuoli ylös ja alas
Seuraava näyttö: Nuoli oikealle
Paluu näytöstä: Paina paluu/nuoli vasen painiketta
Hyväksy valinta: OK painike



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.

Sivuvälikkö




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.

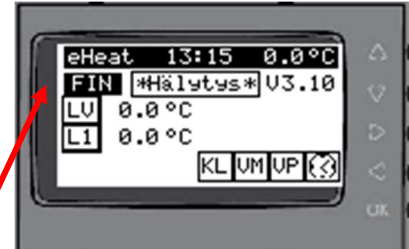
Käynnistys

Laite käynnistyy perusnäyttöön.

Laite palautuu perusnäyttöön, jos laitetta ei käytetä.

Etusivun näkymät

- Kellonaika
- Ulkolämpötila
- Käytössä olevien verkostojen menolämpötilat
- Valitaan haluttu verkosto
- Kielivalinta,
- Lämpötilan pudotuksen aikaohjelma 
- Kaukolämpö [KL]
- Vesimittari [VM]
- Välipiirinlämpötilat [VP]



Kielen valinta:

Valitse kieli kenttä ja paina OK

Valitse haluamasi kieli ylös tai alas
nuolilla

Hälytykset

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

Hälytysnäyttöön pääsee painamalla OK painiketta.

Hälytysnäyttöjä voi selata ylös tai alas nuolilla.



Kaukolämpö (KL painike)

Kaukolämmön tulo- ja paluulämpötilat.

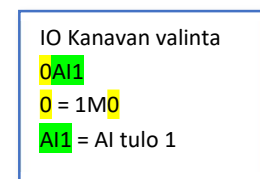
Työkalukuvakkeella pääsee asetuksiin



Kaukolämpö asetukset

Asetusarvo	Selitys	Tehdasasetus
Energiamittari	Valitaan, onko energiamittari käytössä	Off
Menomittaus	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
Tulopaine	Valitaan mihin AI tuloon mittaus on liitetty	Off
Paluupaine	Valitaan mihin AI tuloon mittaus on liitetty	Off

*Asetus näkyy vain, jos toiminto on käytössä.



Vesimäärä (VM painike)

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	03:00
* Lopetus aika	Aika (h) jolloin lopetetaan vuotomäärän laskenta	05:00

*Asetus näkyy vain, jos toiminto on käytössä.



Välipiirin mittaukset (VP painike)

Näytössä näkyvät lämmityssiirtimien välipiirien mittaukset, jos ne on otettu käyttöön.



Pudotus (kello kuvake)

Aikakanavilla valitaan, mitä aikaohjelmia ohjaus seuraa.

Aikaohjelmat avautuvat  kuvakkeesta



Aikaohjelma

Aikaohjelmia on yhteensä 20 kpl

Aikakanavat 1-10 (1/4), Aikakanavat 11-20 (2/4),

Aikakanavia selataan nuoli ylös/alas painikkeilla

Aikakanava sivuilla liikutaan nuoli oikea/vasen painikkeilla

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.

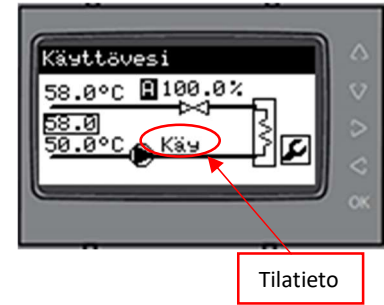
Eri ohjaukset voivat käyttää samoja aikaohjelmia.



Esim. kiuas ja saunan poiston tehostus voivat käyttää samaa aikaohjelmaa
Saunan poiston tehostukselle voidaan lisäksi antaa ulkolämpötilaraja lisäehdoksi

Käyttövesi

Lämminkäyttövesi menolämpötila
Lämminkäyttövesi paluulämpötila (jos käytössä)
Menoveden asetusarvo (oletus 58°C)
* Pumpun ohjaus ohjaa vain väyläpumpppua (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	Ennakon 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 jaksoisesti.

Käyttövesi asetukset

Asetusarvo	Selitys	Tehdasasetus
Säätötapa	Venttiilinmoottorin säätötapa	Säätö
Vaihtoraja	Vahvistuksen vaihtoraja. Venttiilin asennon ollessa asetuksen alle käytetään alempaa vahvistusta ja ollessa suurempi käytetään ylempää vahvistusta.	5,0 %
P1	Alempi vahvistus	0.10
P2	Ylempi vahvistus	0.80
I	Integrointiaika	20,0s
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 pakkoajolle	1,00%
**	Mittauksen ja asetuksen erotus	5,0 °C
Säätöpoikkeama		
2-venttiiliä	Onko kaksi säätöventtiiliä käytössä	OFF
Menomittaus	Menolämpötila-anturin AI tulo	0AI1
Paluumittaus	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
TV40	Varaajan venttiili käytössä	Off
*TV40 AI	Varaajan lämpötilan valinta	Off
*TV40 AO	Varaajan venttiilin valinta	Off
*TV40 Min V	Varaajan venttiilin min säätöjännite	0.0

*Asetus näkyy vain, jos toiminto on käytössä.

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



Lämmitys

Valitse haluamasi lämmitysverkosto

Lämmitysverkosto menolämpötila

Lämmitysverkosto paluulämpötila (jos käytössä)

Menoveden säätökäyrältä laskettu asetusarvo (alapuolella)

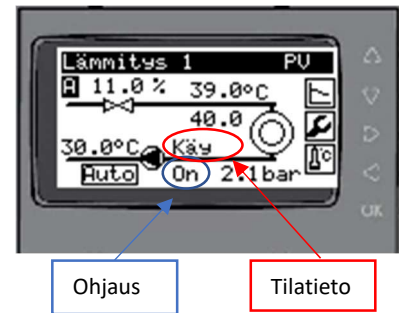
Verkoston painemittaus (jos käytössä)

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 Off (pumppu seis), Käsi (pumppu käy), Auto (automaattinen ohjaus)

Säätökäyrään pääsee valitsemalla käyrä kuvakkeen ja painamalla OK näppäintä.

Asetuksiin pääsee valitsemalla työkalu kuvakkeen ja painamalla OK näppäintä.

Kesäpysäytykseen pääsee valitsemalla lämpötila 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.

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)

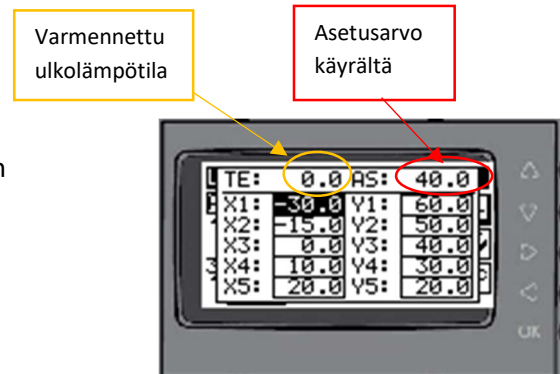
X4 = ulkolämpötila piste 4 (0...300)

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

X5 = ulkolämpötila piste 5 (0...300)

Y5 = verkoston menolämpötila X4 ulkolämpötilassa (0...100)

Säätökäyrän ehdot: $X1 < X2 < X3 < X4 < X5$ ja $Y1 > Y2 > Y3 > Y4 > Y5$



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

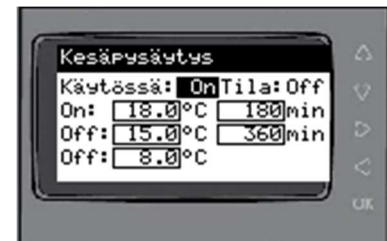
*Asetus näkyy vain, jos toiminto on käytössä.



Kesäpysäytys (lämpötila 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 asetus (8,0°C).



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.



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	



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

Lämmitys asetukset

Valitse lämmitysverkoston tyyppi.

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

Asetusarvo	Selitys	Tehdasasetus
Verkosto	Lämmitysverkoston tyyppi	PV
P	Venttiilin vahvistus	0.50
I	Venttiilin integrointiaika	60,0s
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 nolaa asentolaskurin	OFF
**Säätöpoikkeama	Mittauksen ja asetuksen erotus pakkoajolle	5,0 °C
2-venttiiliä	Onko kaksi säätöventtiiliä käytössä	OFF
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 kärkeisyys NO/NC	NO
PU Tila DI	Pumpun tilatiedon DI tulo	0DI2
PU Tila	Pumpun tilatiedon kärkeisyys NO/NC	NO
Ristiriita	Pumpun ohjelmallinen ohjausristiriitahälytys 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"

Huoltovalikko

Huoltovalikossa tehdään verkostojen asetukset asennettujen laitteiden mukaisesti.

IO asetukset [IO] painikkeesta.
Verkkoasetukset avautuvat [IP] painikkeesta.
Väyläasetukset [RTU] painikkeesta.
Hälytysasetukset [Kolmio] painikkeesta.
Ulkolämpötila asetukset [Lämpötila] painikkeesta.
Järjestelmäasetuksiin pääsee valitsemalla [Työkalu] kuvake
Aika-asetuksiin pääsee valitsemalla [Kello] kuvake
Näytön sivussa on kuvake, jolla näyttö aukeaa



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 Säätolähtö 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)

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.



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.)



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 lähetyksen 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 lähetyksen tila

ON = lähettää "toiminut" viestin

OFF = lähettää "poistunut" viestin

Aikakanavilla määritellään koska prioriteetti 2-hälytyksiä lähetetään. Kellokuvakkeesta aukeaa aikaohjelmat

Hälytysprioriteetit

Off = Hälytystä ei lähetetä / hälytysrele ei vedä

Aina = Hälytys lähetetään aina / hälytysrele vetää aina

Aika = Hälytys lähetetään aikaohjelman mukaan / hälytysrele vetää aikaohjelma mukaan



Ulkolämpötila-asetukset

Ulkolämpötila asetuksissa asetellaan ulkolämpötilan asetusarvot.

Asetusarvo	Selitys	Tehdasasetus
Valinta	Ulkolämpötilavalinta (Ant. = Anturi, Käsi = käsiasetus, Väylä = väylämittaus)	Ant.
Mittaus	Ulkolämpötilan hetkellinen mittaus	X.X °C
*Käsiasetus	Ulkolämpötilan käsiasetusarvo	0.0 °C
KA Käytössä	Keskiarvo mittaus käytössä	On
Keskiarvo	Ulkolämpömittauksen keskiarvo	X.X °C
KA tallennus	Lämpötilan tallennusväli	10 min
Valinta	Ulkolämpötila mittauksen AI tulo	0AI6
Ala-alue	lämpötila mittauksen ala-alue (ei vastusanturit)	-50 °C
Yläalue	lämpötila mittauksen yläalue (ei vastusanturit)	50 °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 min x 6 = 1h

Jos tallennusväli on 30 min on ulkolämpötila 3h keskiarvo.

30 min x 6 = 3h

Asetusarvo voi olla 1-60 min

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
VM Käytössä	Vesimittari käytössä	OFF
TV 3P nollaus	Kolmepistemoottoareiden kalibrointi aika, jos aika 00:00, niin ei käytössä.	00:00
ALM Vikaviiv.s	Anturivikojen hälytysviive	30s
ALM Häl.viiv.s	Rajahälytysten hälytysviive	300s
Hälytysrele	Hälytysreleen DO lähtö	Off
HMI Taustav.s	Taustavalon palamisen viive	120s
HMI Paluaa.s	Palautumisaika päänäytölle (aika / ikkuna)	120s



*) Asetus näkyy, jos toiminto otettu käyttöön

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

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.



Säätimen aika voidaan hakea automaattisesti palvelimelta, mikäli säädin on liitetty internetiin. Asetukset voidaan tehdä vain WEB visusta.

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



Säätölähtöjen asetukset (vain eHeat130H)

Säätölähtöjen asetuksista valitaan säätölähtö ja säätölähdön minimijännite. Jos laitetta ohjataan esimerkiksi 0,5-10V, aseta minimijännite 0,5V.



Hälytykset

Hälytyksen nimi	Hälytyksen ehto	Tehdasasetukset	Huomio
Järjestelmä 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
Käyttövesi 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
Käyttövesi Menovesi yläraja/ Menovesi alaraja	Jos menolämpötila poikkeaa yli "Mittausero" asetusravosta 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
Käyttövesi Kiertoanturivika	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 Menovesi yläraja/ Menovesi alaraja	Jos menolämpötila poikkeaa yli "Mittausero" asetusravosta 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
Lämmitys 1-4 Pumppu vikahälytys	Jos pumpussa on hälytyslähtö päällä yli viiveen	rajaviive 300s	Valitse oikea karkisyys NO/NC
Lämmitys 1-4 Pumppu ristiriita	Jos ohjaus ja tilatieto ristiriidassa yli viiveen	rajaviive 300s	Valitse ristiriitahälytys käyttöön verkosto kohtaisesti
Lämmitys 1-4 Pumppu yhteysvika	Väyläpumppu ei vastaa säätimelle yli viiveen ajan	kiinteä viive 10s	
Lämmitys 1-4 Paine alaraja	Jos paine on pienempi kuin "Alaraja" tai valittu kanavaksi DI ja hälytyskärki sulkeutunut	alaraja 0 bar rajaviive 300s	Valitse painemittaus käyttöön lämmitysverkosto kohtaisesti
Lämmitys 1-4 Paine yläraja	Jos paine on suurempi kuin "Yläraja"	yläraja 9 bar rajaviive 300s	Valitse painemittaus käyttöön lämmitysverkosto kohtaisesti
Kaukolämpö menoanturivika	Jos tulolämpötila on pienempi kuin 0 °C tai suurempi kuin +150 °C yli viiveen	vikaviive 30s	
Kaukolämpö Meno 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
Kaukolämpö Meno alaraja	Jos tulo lämpötila on pienempi kuin "alaraja paluu" yli viiveen. Hälytys poistuu, kun lämpötila	alaraja 50 °C hystereesi 5 °C rajaviive 300s	Hälytys ei voi tulla voimaan, jos KL menoanturivika voimassa

	on hystereesin verran alle hälytysrajan		
Kaukolämpö Paluuanturivika	Jos paluulämpötila on pienempi kuin 0 °C tai suurempi kuin 150 °C yli viiveen.	vikaviive 30s	
Lämmitys 1-3 Välipiiri anturivika	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
Energiamittari Yhteysvika	Jos energiamittari ei vastaa yli viiveen ajan	kiinteä viive 10s	
Järjestelmä Sähköpostivika	Jos sähköpostin lähetys epäonnistuu	300s	
Pilvipalvelu Yhteysvika	Jos etäpalvelun kirjoitus ei ole muuttunut viiveen aikana	aseteltava viive	Säätö palautuu säätökäyrän asetukselle
Vesimittari Vuotohälytys	Jos vesimäärä ylittyy aseteltuna aikavälillä		Hälytys nollaantuu, kun menee seuraavan kerran päälle
1M1-1M2 yksikkö yhteysvika	Jos alakeskuksen IO-moduli ei vastaa yli viiveen ajan	kiinteä viive 10s	
1M0-1M3 yksikkö Asetusvika	Analogisisäänmenot aseteltu virheellisesti	vikaviive 30s	
Yhteishälytys	Jos joku hälytys on päällä		Hälytysrele vetää hälytyksen prioriteetin mukaisesti
eHeat130H malli			
SJ11-SJ20 Hälytystulot	Mikäli hälytys on päällä yli vikahälytys viiveen	vikaviive 30s	Valitse oikea karkisyys NO/NC
SJ01-SJ10 Ristiriita	Jos ohjaus ja tilatieto on ristiriidassa	viive 120s	viive asetellaan huoltovalikosta

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 epäsovivaa 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.
Lämpötila voidaan kirjoittaa Modbus TCP/IP tai RTU väylällä
- Rekisteri on 8979 (INT, FC03)
- Skaalaus 10 (lämpötila 10,0 kirjoitetaan rekisteriin arvona 100)

Sähköpiste ohjaukset (eHeat130H)

Sähköpisteiden tilatiedot, mittaustiedot ja asetukset
Valitse haluamasi ohjaus tekstin edessä olevasta painikkeesta.
Huomaa!
Ohjaus pitää ottaa käyttöön ensin Asetukset valikosta,
joka avautuu  kuvakkeesta,
ennen kuin ohjaus näkyy tässä näytössä.
Sivu 2 tulee näkyviin, jos on yli 5 ohjausta käytössä.



Valinnat:

- Off = Ei käytössä
- Aika = Ohjataan aikaohjelmalla
- Astro = Ohjataan astrokellolla (hämäräkytkin)
- Ai&As = Ohjataan aikaohjelmalla ja astrokellolla
- Sul. = Sulatusohjaus
- Alar. = Alaraja ohjaus, esim. Lämmitys
- Ylar. = Yläraja ohjaus, esim. Ylälämmön poisto, pakkasraja
- Ai&Al = Aikaohjelma ja alaraja
- Ai&Yr = Aikaohjelma ja yläraja



Ohjaus asetukset

Asetusarvo	Selitys	Tehdasasetus
DO	Valitaan ohjauslähtö esim. ODO1	Off
AI	Valitaan mittaustulo, jonka mukaan ohjataan (Mit1-4, Ulko, UI KA)	Off
DI	Valitaan tilantiedon tulo esim. ODI1	Off
DIK	Tilantiedon kärkeisyys (NO/NC)	NO
Hälytys	Hälytyksen valinta Off = Ei hälytystä O0&T1 = Ohjaus Off ja Tila On O1&T0 = Ohjaus On ja Tila Off O<>T = Ohjaus <> Tilatieto	Off
Esto lähtö	Jos valittu lähtö päällä, ohjaus ei sallittu esim. SJ01, voidaan käyttää esim. 2-nopeus ohjauksessa	Off
Esto hälytys	Jos valittu hälytys päällä, ohjaus ei sallittu esim. SJ10, voidaan käyttää esim. IVHS lukituksessa	Off



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

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.



Aikaohjaus

Aikaohjausta voidaan käyttää kaikkiin ohjauksiin, joita ohjataan kellonaikojen mukaan.

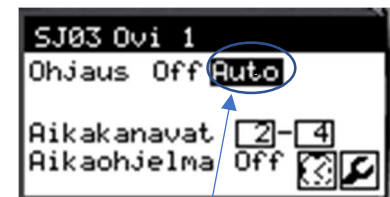
Ohjaus näyttää ohjauksen tilan

Aikakanavilla valitaan, mitä aikaohjelmia ohjaus seuraa.

Aikaohjelma (On/Off) näyttää onko valitut aikakanavat voimassa.

Aikaohjelmat avautuvat  kuvakkeesta

Asetukset avautuvat  kuvakkeesta



Käytön valinta
Off = Ohjaus pois
Käsi = Ohjaus päällä
Auto = Autokäyttö

Astro-ohjaus

Astro ohjausta voidaan käyttää esimerkiksi ulkovalojen ohjaukseen. Säädin laskee auringon nousun ja laskun ajat ja näillä tiedoilla ohjaa ulkovalaistusta. Ohjauksesta näet selkeästi koska valot syttyvät ja sammuvat. Astro asetuksissa voi tehdä ajan siirron syttymis- ja sammumisaikoihin.

Ohjaus näyttää ohjauksen tilan

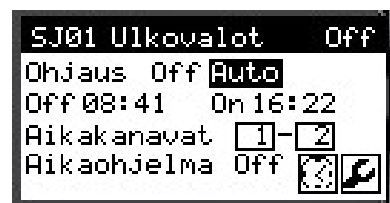
Off = Ulkovalojen sammumisaika

On = Ulkovalojen syttymisaika

Aikakanavilla valitaan, mitä aikaohjelmia ohjaus seuraa (jos valittu astro ja aika).

Aikaohjelma (On/Off) näyttää onko valitut aikakanavat voimassa.

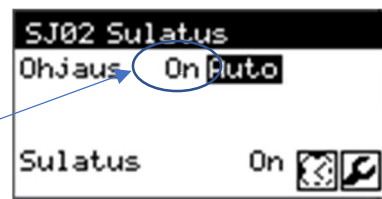
Aikaohjelmalla voi esimerkiksi yöaikaan sammuttaa valot.





Sulatusohjaus

Sulatusohjausta voidaan käyttää esimerkiksi rännien sulatuksessa. Ohjaus on päällä asetellun kalenteriajan sekä asetellulla ulkolämpötilalla. Sulatus asetuksia voidaan muuttaa sulatuksen asetuksissa

Ohjaus näyttää ohjauksen tilan
Sulatus (On/Off) näyttää onko sulatusehdot voimassa.



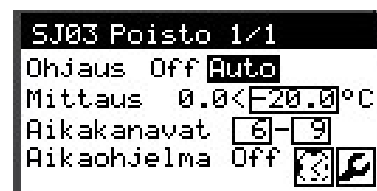
Aikaohjelmat avautuvat  kuvakkeesta
Asetukset avautuvat  kuvakkeesta

Alarajaohjaukset

Ohjauksella voi ohjata esimerkiksi varaajaa yms.
Kun valittu mittaus on alle asetusarvon, niin ohjaus on päällä.

Ohjaus näyttää ohjauksen tilan

Aikakanavilla valitaan, mitä aikaohjelmia ohjaus seuraa (jos valittu alaraja ja aika).
Aikaohjelma (On/Off) näyttää onko valitut aikakanavat voimassa.

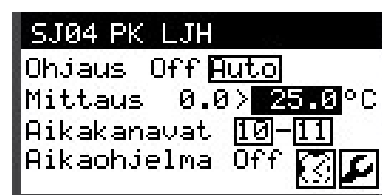


Ylärajaohjaukset

Ohjauksella voi ohjata esimerkiksi poistokonetta yms.
Kun valittu mittaus on yli asetusarvon, niin ohjaus on päällä.

Ohjaus näyttää ohjauksen tilan

Aikakanavilla valitaan, mitä aikaohjelmia ohjaus seuraa (jos valittu yläraja ja aika).
Aikaohjelma (On/Off) näyttää onko valitut



Esim. Poistokoneen 1/1-ohjaus pakkasrajalla
Aikaohjelmalla määritellään käyntiajat, valitse mittaukseksi UI KA (ulko keskiarvo) ja rajaksi esim. -10.
Poistokone käy aina kun aikaohjelma voimassa ja ulkolämpötila yli 10 astetta

Mittaukset ja tilat

Näytön sivussa on kuvake, jolla näyttö aukeaa



Lämpötilavalvonta

Lämpötilavalvonnalla valvotaan ohjauksen toimintaa.

Ohjaus = valittu ohjaus

Mittaus = valittu mittausarvo

Asetus = Aseteltu lämpötilaraja

Häl.viive = Hälytysviive



Esim. Jos saunan lämpötila ei ylitä aseteltua arvoa viiveen kuluessa tai lämpötila ei putoa alle asetusrvon viiveen kuluessa, annetaan hälytys.

Asetuksiin pääsee  kuvakkeella.

TE Valvonta 2 avautuu nuoli oikealle painikkeella.

Lämpötilavalvonta asetukset

Lämpötilavalvonta asetuksista valitaan käytettävä mittaus ja ohjauslähtö.



Tilatiedot

Tilatietoja voidaan käyttää esimerkiksi poistopuhaltimen tilatietona tai hälytystulona.

Tilatiedot SJ11-SJ20 = Tilatiedon hetkellinen tilatieto

Tilatieto näkyy, jos se on valittu asetuksista käyttöön.

Tilatietoja voidaan selata nuoli ylös/alas painikkeilla

Tilatietojen asetuksiin mennään  kuvakkeella.



Tilatietojen asetukset

Tilatiedon valinta:

- Off = Ei käytössä
 - **Tila** = Käytetään tilatietona
- HäINO = Hälytys, kun tilatieto tulee
- HäINC = Hälytys, kun tilatieto poistuu

DI Tulo: valitaan sisääntulon input

Kärki: valitaan tilatiedon toiminto

- NO = Tilatieto tulee, kun kosketin sulkeutuu
- NC = Tilatieto tulee, kun kosketin avautuu

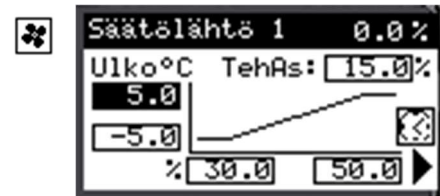


Säätölähdöt

Puhaltimen nopeutta voidaan säätää käyrällä valitun lämpötilamittauksen mukaan.

Yläpalkissa näkyy puhaltimen säätöarvo.

TehAs: Asetellaan tehostus lisäys.

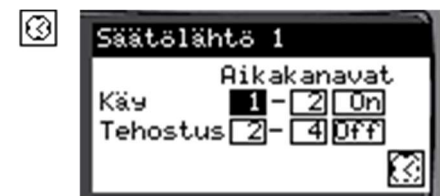


Aikaohjelmiin pääsee kello kuvakkeella.

Säätölähtö 2 avautuu nuoli oikealle painikkeella.

Aikakanavilla valitaan mitä aikaohjelmaa ohjaus seuraa.

Aikakanavissa näkyy, onko kyseinen aikaohjelma voimassa.



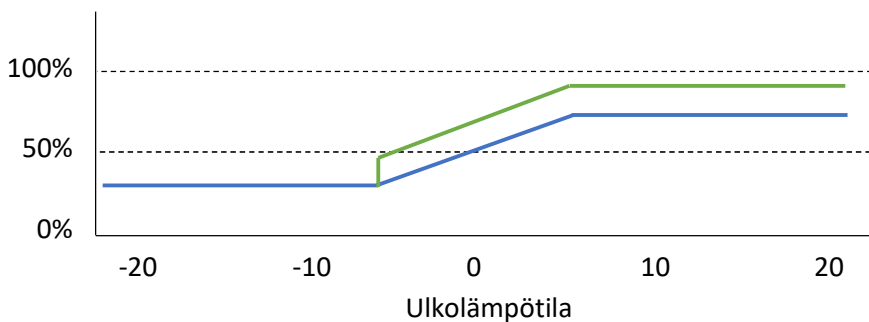
Puhaltimen perusnopeus haetaan 2-piste käyrältä ulkolämpötilan mukaan (sininen viiva).

Alemmalla ulkoilma-asetuksella puhallin pyörii minimi ilmamäärällä.

Tehostus asetus lisätään perusnopeuteen (vihreä viiva).

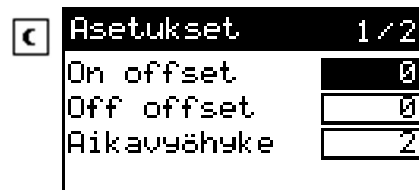
Tehostus ei ole sallittu, jos ulkolämpötila alle alemman asetusarvon.

Kierrosnopeuden säätö vähentää vedon tunnetta asunnoissa ja lämmitysenergian tarve vähenee lämmityskaudella.



Astroasetukset

Asetusarvo	Selitys	Tehdasasetus
On offset	Päälle menoajan ajansiirto Negatiivinen asetus syyttää 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
Laske aika	Laskee kellonajat manuaalisesti*)	Off



*) Valinta menee "Off" minuutin viiveen jälkeen

Astropainike näkyy, jos johonkin ohjaukseen on valittu astro-ohjaus

Sulatus asetukset

Aikaohjauksella asetellaan aikaväli, jolloin sulatuksen sallitaan toimivan.
On = aloitus ajankohta pp.kk (01.10)
Off = lopetusajankohta pp.kk (30.03)



Ohjaus on päällä, jos suodatettu ulkolämpötila on alaraja- ja ylärajan välissä sekä aikaohjaus on voimassa.

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

Sulatuspainike näkyy, jos johonkin ohjaukseen on valittu sulatusohjaus

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.

Kirjaudu sisään

http://10.0.0.100

Sivustoon muodostamasi yhteys ei ole yksityinen.

Käyttäjätunnus

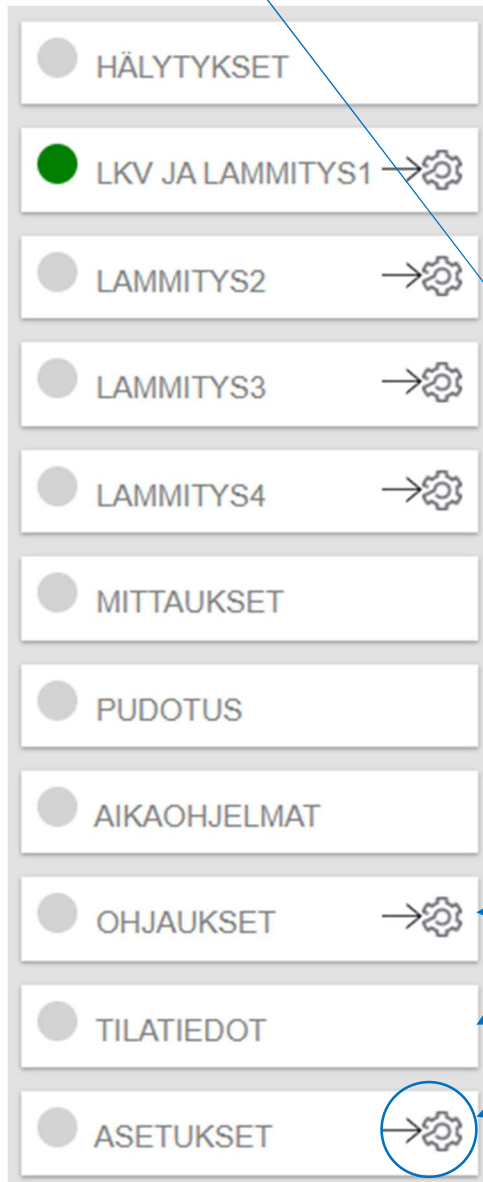
Salasana

Yläpalkissa IP osoite ja päivitysaika



Käyttöliittymässä on selkeä puuvalikko

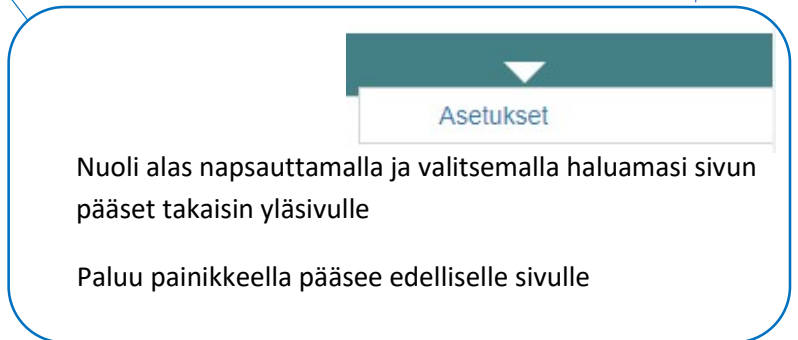
WEB käyttöliittymää voit käyttää myös mobiililaitteilla (Tablet ja älypuhelin).



WEB käyttöliittymässä on samat asetukset kuin käyttöpaneelissa.

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

Vihreä ympyrä osoittaa mikä sivu on auki



Ohjaukset ja tilatiedot vain eHeat130H mallissa

Ratas painikkeella avautuu sivun asetukset

WEB – Hälytykset

Aktiiviset hälytykset valinnalla voidaan suodattaa näyttämään vain aktiiviset hälytykset (oletuksena päällä). Näyttämällä kaikki hälytykset, näyttää aikaleima ajan, kun hälytys on poistunut. Hae hälytyksiä, voit hakea listasta hälytyksen sen nimen mukaan. Otsikkona on kohteen osoite.

Testikatu 10

Hae hälytyksiä

Aktiiviset hälytykset

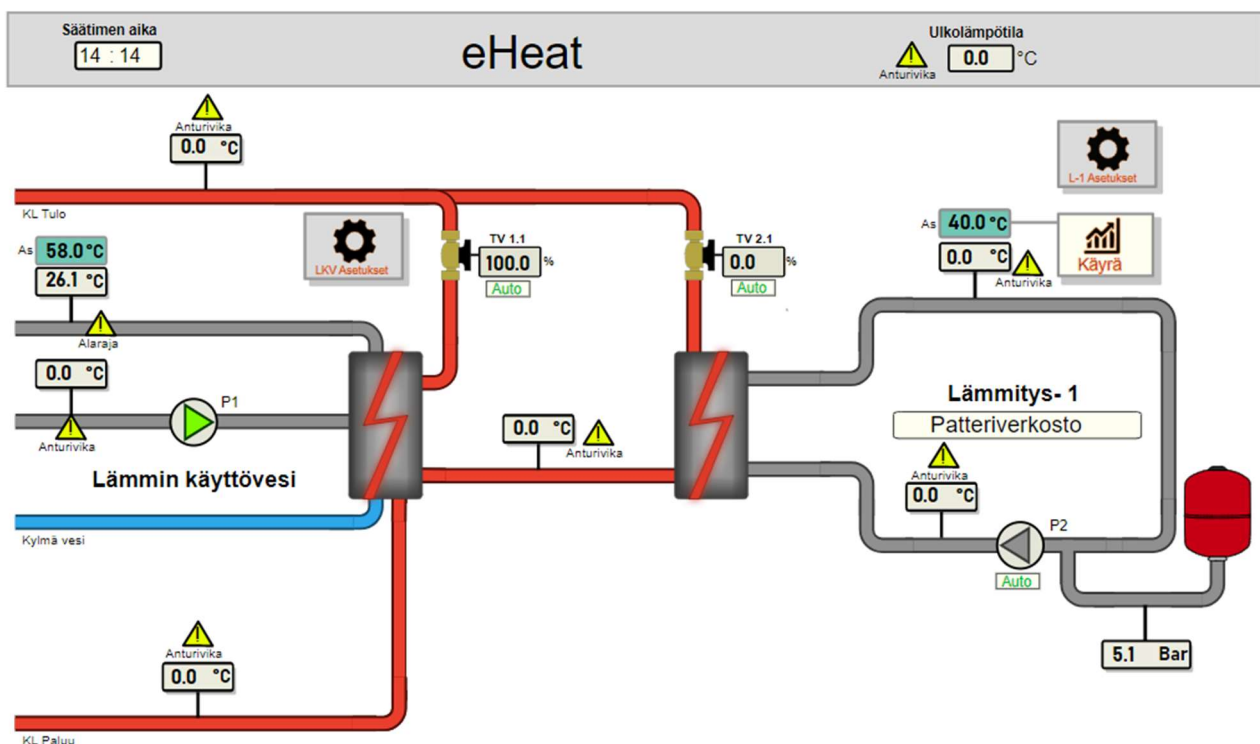
Tila

22.1.23 13:47	Kaukolämpötulo anturivika		Hälytys
22.1.23 13:47	Kaukolämpöpaluu anturivika		Hälytys

WEB – LKV ja Lämmitys 1

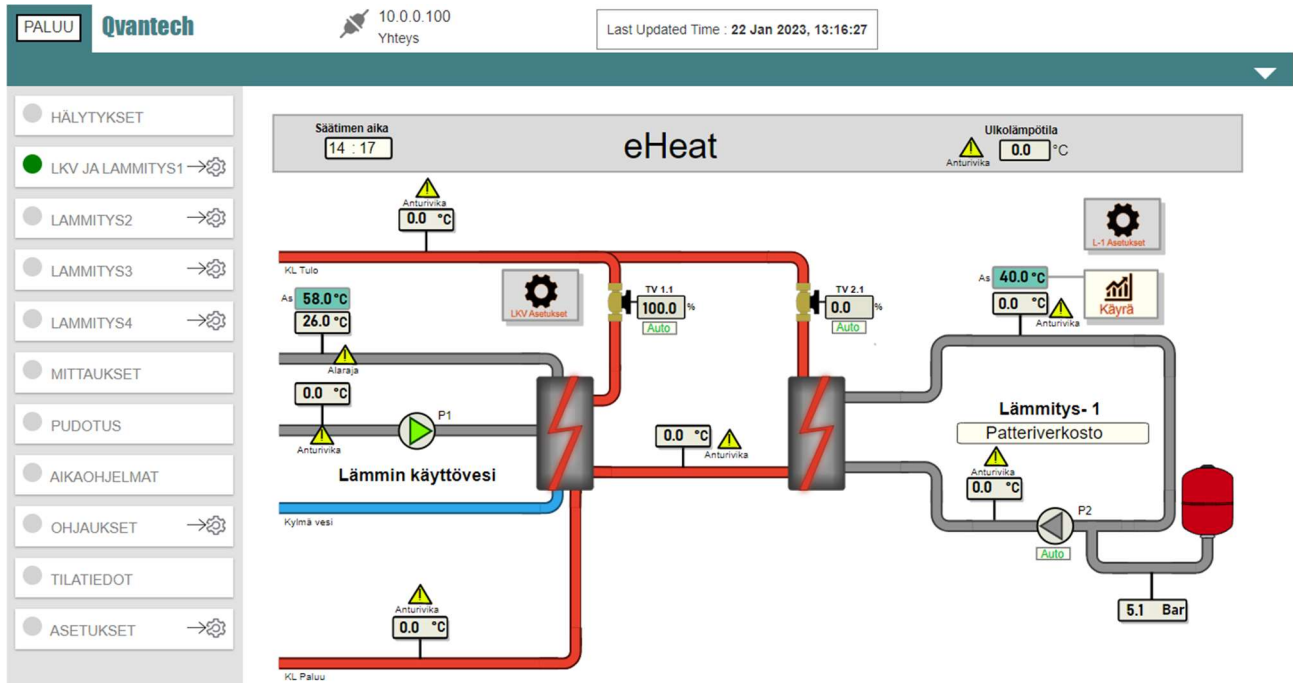
Sivulla esitetään lämpöisen käyttöveden ja lämmitys 1 prosessikaaviot

Prosessikuvassa näkyy myös hälytykset ja kuva muokkautuu valintojen mukaisesti.

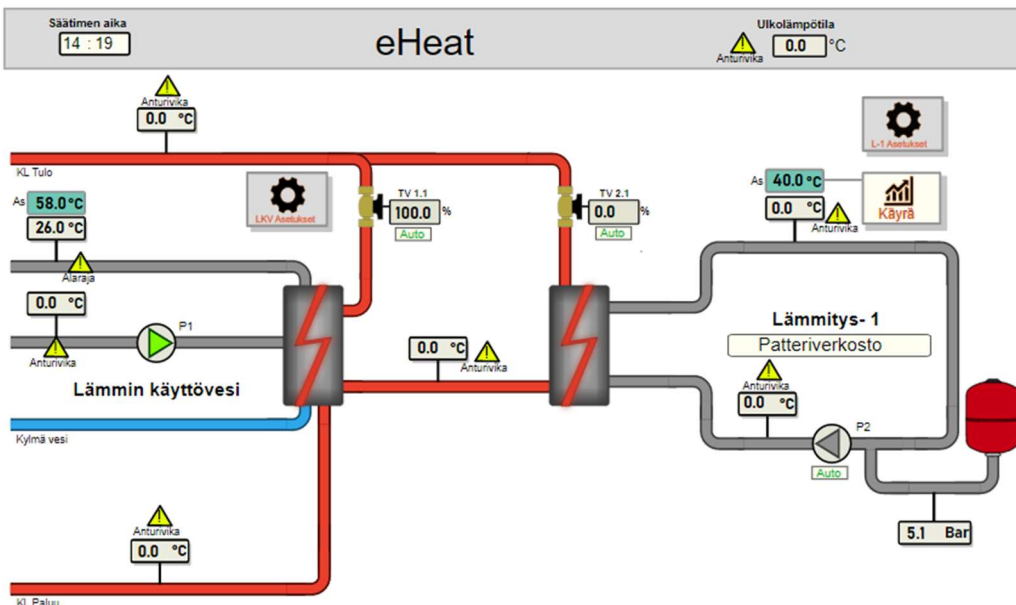
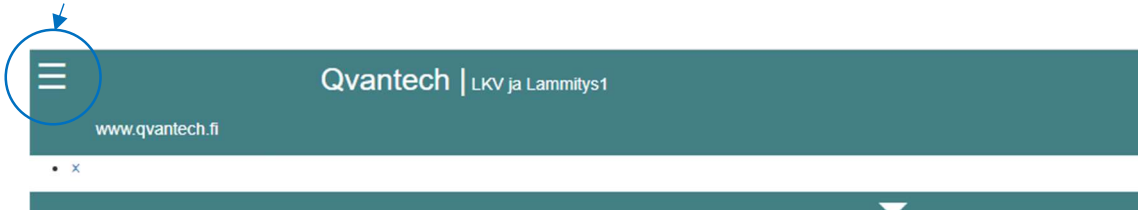


Verkostönäytöt eri näyttöresoluutiolla

Korkealla resoluutiolla puuvalikko näkyy näytön vasemmassa reunassa



Pienemmällä resoluutiolla ja vaakänäytöllä puuvalikko menee piiloon, joka avautuu **napsauttamalla 3 viivaa**. Esimerkiksi mobiililaitteet vaakasäätimessä.



Pienellä vaakaresoluutiolla näkymä muuttuu taulukko muotoon ja puuvalikko menee piiloon, joka avautuu napsauttamalla 3 viivaa. Esimerkiksi mobiililaitteet pysty asennossa.

LKV ja Lammitys1

www.qvantech.fi

• x

LKV meno	26.0	°C	
LKV kierto	0.0	°C	
Lämmitys1 meno	0.0	°C	
Lämmitys1 paluu	0.0	°C	
Välipiiri1	0.0	°C	
Lämmitys1 paine	5.1	bar	
LKV Venttiili1	100.0	%	
LKV Venttiili2	0.0	%	
Lämmitysventtiili1	0.0	%	
Lämmitysventtiili2	0.0	%	
Ukolämpötila °C	0.0		
Menovesi säätökäyrältä °C	40.0		
LKV asetusarvo °C	58.0		
LKV pumppu tilatieto			
L1 pumppu ohjaus			
L1 pumppu tilatieto			

10.0.0.100
Qvantech

Last Updated Time :22 Jan 2023, 17:16:35

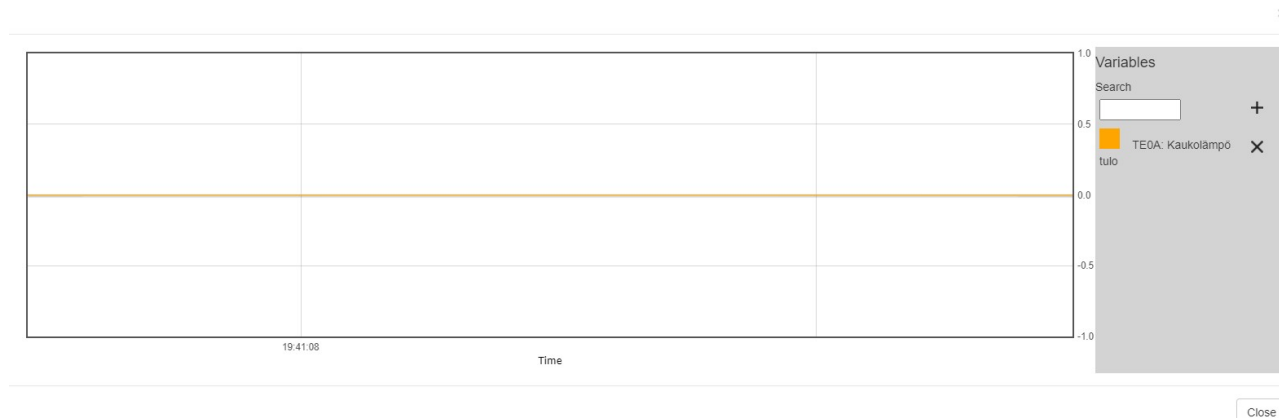
Hälytykset

LKV ja Lammitys1	→	25.6	°C	
Lammitys2	→	0.0	°C	
Lammitys3	→	0.0	°C	
Lammitys4	→	0.0	°C	
Mittaukset		0.0	°C	
Pudotus		5.1	bar	
Aikaohjelmat		0.0	%	
Ohjaukset	→	0.0	%	
Tilatiedot		0.0	%	
Asetukset	→	0.0		
		40.0		
		58.0		

www.qvantech.fi



Kuvaketta napsauttamalla pääset mittauksen trendinäyttöön



Mittauksen lisääminen trendi näyttöön

Syötä "Search" kenttään mittauksen nimestä alkua, jonka jälkeen tulee vaihtoehdot esiin.

Valitse haluamasi mittaus ja painamalla

+ merkillä voidaan lisätä trendiin mittauksen



LKV ja Lämmitys 1 alisivut

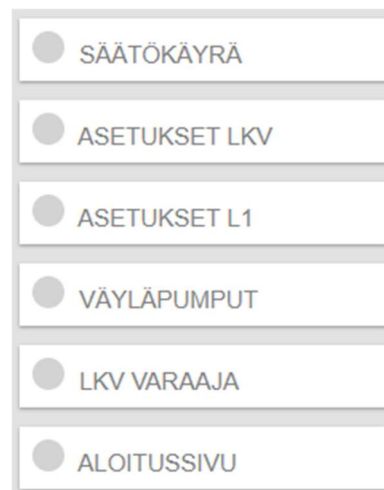
Säätökäyrä

Asetukset LKV

Asetukset L1

Väyläpumput

LKV varaaja



Huomaa!

Säätökäyrä ja Asetukset sivuille pääsee myös suoraan prosessikuvasta

Säätökäyrä

Säätökäyrä	Ulkolämpötila	Asetusarvo
Asetuspiste 1	<input type="text" value="-30.0"/> °C	<input type="text" value="60.0"/> °C
Asetuspiste 2	<input type="text" value="-15.0"/> °C	<input type="text" value="50.0"/> °C
Asetuspiste 3	<input type="text" value="0.1"/> °C	<input type="text" value="40.0"/> °C
Asetuspiste 4	<input type="text" value="10.0"/> °C	<input type="text" value="30.0"/> °C
Asetuspiste 5	<input type="text" value="20.0"/> °C	<input type="text" value="20.0"/> °C
Varmennettu ulkolämpötila	<input type="text" value="0.0"/> °C	
Asetusarvo käyrältä	<input type="text" value="40.2"/> °C	

Käyttövesi asetukset

Käyttövesi

Nimi	Arvo	Yksikkö
Venttiilin käyttö	<input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Käsi	
Venttiilin käsikäytön asetusarvo	<input type="text" value="10.0"/>	%
Vahvistuksen vaihtoraja	<input type="text" value="5.0"/>	%
Alempi vahvistus	<input type="text" value="0.10"/>	
Ylempi vahvistus	<input type="text" value="0.80"/>	
integrointiaika	<input type="text" value="20.0"/>	s
Menovesi erotus raja	<input type="text" value="5.0"/>	°C
Menovesi erotus hystereesi	<input type="text" value="-0.5"/>	°C
3-piste moottorin kalibrointi	<input checked="" type="radio"/> Off <input type="radio"/> On	
Menovesiasetus	<input type="text" value="58.0"/>	°C

Lämmitys asetukset

Pumpun paine-ero asetukset vain Lämmitys 1

Lämmitys 1

Nimi	Arvo	Yksikkö
Venttiilin käyttö	<input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Käsi	
Venttiilin käsikäytön asetusarvo	<input type="text" value="0.0"/>	%
Pumpun ohjaus	<input type="radio"/> Off <input type="radio"/> Käsi <input checked="" type="radio"/> Auto	
Pumpun säädön käsikäyttö	<input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Käsi	
Pumpun säädön käsikäytön asetusarvo	<input type="text" value="0"/>	%
Käyrän suuntaissiirto asetus	<input type="text" value="0.0"/>	°C
Venttiilin vahvistus	<input type="text" value="0.50"/>	
Venttiilin integrointi aika	<input type="text" value="60.0"/>	s
Paine-erosäädön vahvistus	<input type="text" value="0.10"/>	
Paine-erosäädön integrointi aika	<input type="text" value="30.0"/>	s
Menovesi erotus raja	<input type="text" value="5.0"/>	°C
Menovesi erotus hystereesi	<input type="text" value="2.0"/>	°C
Verkoston maksimi lämpötila (LL)	<input type="text" value="40.0"/>	°C
Paine yläraja	<input type="text" value="9.0"/>	bar
Paine alaraja	<input type="text" value="0.0"/>	bar
3-piste moottorin kalibrointi	<input checked="" type="radio"/> Off <input type="radio"/> On	
Kiinteä menovesiasetus	<input type="text" value="40.0"/>	°C
Paine-eromittauksen asetus	<input type="text" value="50"/>	kPa

Väyläpumppu

Pumppu1

Nimi	Arvo	Yksikkö
Virtaus	<input type="text" value="0.0"/>	m3/h
Asetuspiste	<input type="text" value="0.00"/>	%
Max virtaus päällä	<input type="checkbox"/>	
Max virtaus asetus	<input type="text" value="0.00"/>	m3/h
Nostokorkeus	<input type="text" value="0.00"/>	%
Nostokorkeuden asetusarvo	<input type="text" value="0.00"/>	%
Toimitila	<input type="text" value="0"/>	
Toimitilan asetus	<input type="text" value="0"/>	
Hälytyskoodi	<input type="text" value="0"/>	
Hälytysten kuittaus	<input type="checkbox"/>	
Kaukokäyttö	<input type="checkbox"/>	
Pumpun malli	<input type="text" value="0"/>	

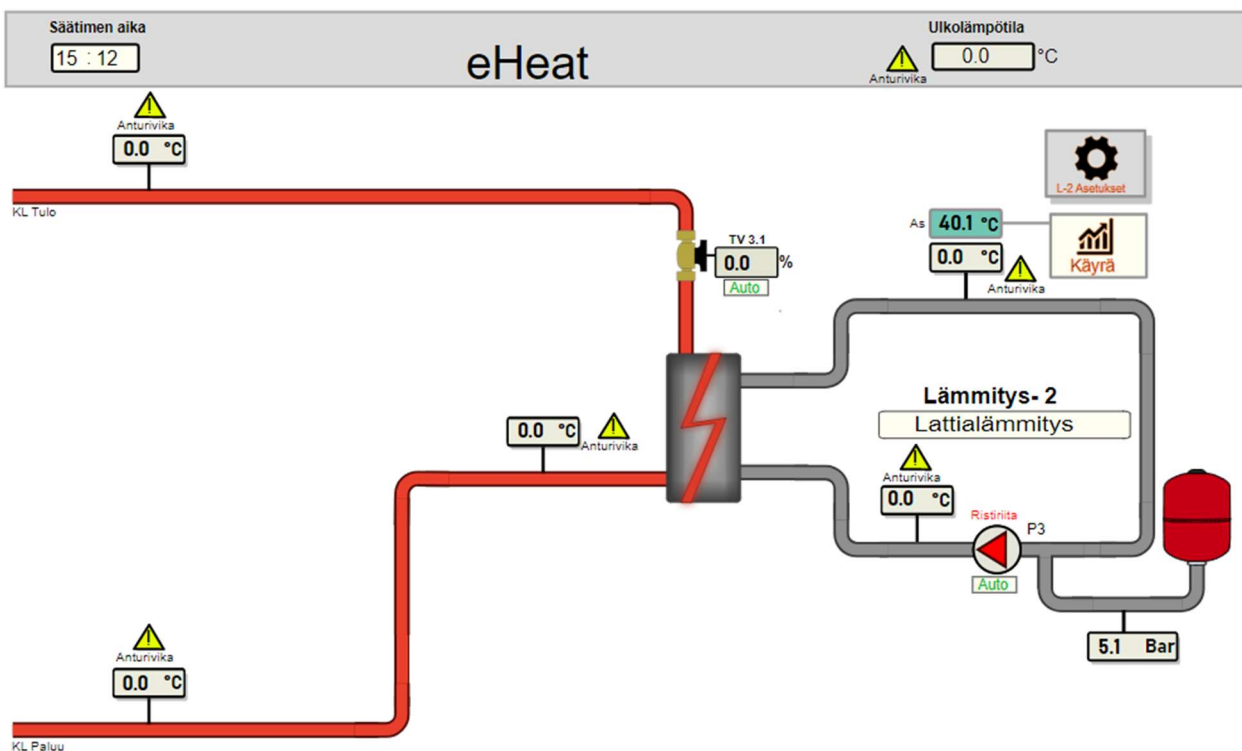
LKV Varaaja

Mittaukset

Varaajan lämpötila	0.0 °C
Venttiilin asento	0.0 %
Lämpötila alempi	20.0
Lämpötila ylempi	50.0
Venttiili alempi	0.0
Venttiili ylempi	80.0

WEB – Lämmitys 2-4

Lämmitys 2-4 prosessikaaviossa lämmitysverkoston prosessi. Alasivuilla on lämmitysverkoston asetukset.



WEB – Mittaukset

Kaukolämpö

Nimi	Arvo	Yksikkö
Tulolämpötila	<input type="text"/>	°C
Paluulämpötila	<input type="text"/>	°C
Tulopaine	<input type="text"/>	bar
Paluupaine	<input type="text"/>	bar
Lämpöenergia	<input type="text"/>	MWh
Teho	<input type="text"/>	kW
Virtaama	<input type="text"/>	l/h

Pulssilaskuri

Nimi	Arvo	Yksikkö
Laskuri	<input type="text"/>	m3
Vuotovahtilaskuri	<input type="text"/>	

WEB – Pudotus

Pudotus sivulla on verkostojen lämpötilanpudotus asetukset ja aikakanava asetukset

Nimi	Arvo	Yksikkö
Lämmitys 1 pudotus käytössä	<input type="checkbox"/>	
Lämmitys 1 pudotus asetus	<input type="text" value="0.0"/>	°C
Lämmitys 2 pudotus käytössä	<input type="checkbox"/>	
Lämmitys 2 pudotus asetus	<input type="text" value="0.0"/>	°C
Lämmitys 3 pudotus käytössä	<input type="checkbox"/>	
Lämmitys 3 pudotus asetus	<input type="text" value="0.0"/>	°C
Lämmitys 4 pudotus käytössä	<input type="checkbox"/>	
Lämmitys 4 pudotus asetus	<input type="text" value="0.0"/>	°C
Aikakanavat	<input type="text" value="1"/> - <input type="text" value="2"/>	

WEB – Aikaohjelmat

Aikaohjelmat sivulla on laitteen aikaohjelmat. Aikaohjelmia on 10 kpl ja eHeat130H mallissa 20 kpl. Samaa aikaohjelmaa voidaan käyttää useassa ohjauksessa.

Aikaohjelma 1	Off ▼	00:00	-	00:00
Aikaohjelma 2	Off ▼	00:00	-	00:00
Aikaohjelma 3	Off ▼	00:00	-	00:00
Aikaohjelma 4	Off ▼	00:00	-	00:00
Aikaohjelma 5	Off ▼	00:00	-	00:00
Aikaohjelma 6	Off ▼	00:00	-	00:00
Aikaohjelma 7	Off ▼	00:00	-	00:00
Aikaohjelma 8	Off ▼	00:00	-	00:00
Aikaohjelma 9	Off ▼	00:00	-	00:00
Aikaohjelma 10	Off ▼	00:00	-	00:00

WEB – Ohjaukset (vain eHeat130H malli)

Tunnus	Nimi	Ohjaus	Tilatieto	Hälytys	Mittaus	Valinta	Aikakanavat	Aikaohjelma
SJ01	<input type="text" value="Ulkovalot"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="text" value="0.0"/> °C	<input checked="" type="radio"/> Off <input type="radio"/> Kasi <input type="radio"/> Auto	<input type="text" value="1"/> - <input type="text" value="2"/>	<input type="radio"/>
SJ02	<input type="text" value="Sulatus"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="text" value="0.0"/> °C	<input checked="" type="radio"/> Off <input type="radio"/> Kasi <input type="radio"/> Auto	<input type="text" value="0"/> - <input type="text" value="0"/>	<input type="radio"/>
SJ03	<input type="text" value="Ovi 1"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="text" value="0.0"/> °C	<input checked="" type="radio"/> Off <input type="radio"/> Kasi <input type="radio"/> Auto	<input type="text" value="0"/> - <input type="text" value="0"/>	<input type="radio"/>
SJ04	<input type="text" value="Ovi 2"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="text" value="0.0"/> °C	<input checked="" type="radio"/> Off <input type="radio"/> Kasi <input type="radio"/> Auto	<input type="text" value="0"/> - <input type="text" value="0"/>	<input type="radio"/>
SJ05	<input type="text" value="Sauna 1"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="text" value="0.0"/> °C	<input checked="" type="radio"/> Off <input type="radio"/> Kasi <input type="radio"/> Auto	<input type="text" value="0"/> - <input type="text" value="0"/>	<input type="radio"/>
SJ06	<input type="text" value="Sauna 2"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="text" value="0.0"/> °C	<input checked="" type="radio"/> Off <input type="radio"/> Kasi <input type="radio"/> Auto	<input type="text" value="0"/> - <input type="text" value="0"/>	<input type="radio"/>
SJ07	<input type="text" value="Tehostus"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="text" value="0.0"/> °C	<input checked="" type="radio"/> Off <input type="radio"/> Kasi <input type="radio"/> Auto	<input type="text" value="0"/> - <input type="text" value="0"/>	<input type="radio"/>
SJ08	<input type="text" value="Ulkovalot"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="text" value="0.0"/> °C	<input checked="" type="radio"/> Off <input type="radio"/> Kasi <input type="radio"/> Auto	<input type="text" value="0"/> - <input type="text" value="0"/>	<input type="radio"/>
SJ09	<input type="text" value="1/2 nopeus"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="text" value="0.0"/> °C	<input checked="" type="radio"/> Off <input type="radio"/> Kasi <input type="radio"/> Auto	<input type="text" value="0"/> - <input type="text" value="0"/>	<input type="radio"/>
SJ10	<input type="text" value="1/1 nopeus"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="text" value="0.0"/> °C	<input checked="" type="radio"/> Off <input type="radio"/> Kasi <input type="radio"/> Auto	<input type="text" value="0"/> - <input type="text" value="0"/>	<input type="radio"/>

WEB – Tilatiedot (vain eHeat130H malli)

Tunnus	Nimi	Tilatieto	Hälytys
SJ11	<input type="text" value="Halytys1"/>	<input type="radio"/>	
SJ12	<input type="text" value="Halytys2"/>	<input type="radio"/>	
SJ13	<input type="text" value="Halytys3"/>	<input type="radio"/>	
SJ14	<input type="text" value="Halytys4"/>	<input type="radio"/>	
SJ15	<input type="text" value="Halytys5"/>	<input type="radio"/>	
SJ16	<input type="text" value="Tilatieto1"/>	<input type="radio"/>	
SJ17	<input type="text" value="Tilatieto2"/>	<input type="radio"/>	
SJ18	<input type="text" value="Tilatieto3"/>	<input type="radio"/>	
SJ19	<input type="text" value="Tilatieto4"/>	<input type="radio"/>	
SJ20	<input type="text" value="Tilatieto5"/>	<input type="radio"/>	

WEB – Ohjaukset/Säätölähdöt

Säätölähtö 1 -

Säätökäyrä	Ulkolämpötila	Asetusarvo
Asetuspiste 1	<input type="text" value="-5.0"/> °C	<input type="text" value="70.0"/> %
Asetuspiste 2	<input type="text" value="5.0"/> °C	<input type="text" value="100.0"/> %
Asetusarvo käyrältä	<input type="text" value="0.0"/> %	
Tehostus asetus	<input type="text" value="0.0"/> %	

Säätölähtö 2 -

Säätökäyrä	Ulkolämpötila	Asetusarvo
Asetuspiste 1	<input type="text" value="-5.0"/> °C	<input type="text" value="70.0"/> %
Asetuspiste 2	<input type="text" value="5.0"/> °C	<input type="text" value="100.0"/> %
Asetusarvo käyrältä	<input type="text" value="0.0"/> %	
Tehostus asetus	<input type="text" value="0.0"/> %	

WEB – Ohjaukset/TE Valvonta

Lämpötilan valvonta 1

Nimi	Arvo	Yksikkö
Lähdön valinta	<input type="text" value="Ei käytössä"/> ▼	
Mittauksen valinta	<input type="text" value="Ei käytössä"/> ▼	
Mittaus	<input type="text" value="0.0"/>	°C
Asetusarvo	<input type="text" value="50.0"/>	°C
Hälytysviive	<input type="text" value="60"/>	min
Alarajahälytys		
Ylärajahälytys		

Lämpötilan valvonta 2

Nimi	Arvo	Yksikkö
Lähdön valinta	<input type="text" value="Ei Käytössä"/> ▼	
Mittauksen valinta	<input type="text" value="Ei käytössä"/> ▼	
Mittaus	<input type="text" value="0.0"/>	°C
Asetusarvo	<input type="text" value="50.0"/>	°C
Hälytysviive	<input type="text" value="60"/>	min
Alarajahälytys		
Ylärajahälytys		

WEB – Asetukset

Asetukset sivulla on kesäpysäytys ja etäohjaus asetukset

Etäsäätö voidaan asettaa päälle verkostokohtaisesti

Nimi	Arvo	Yksikkö
Versionumero	3.10	
3-Piste moottoreiden resetointiaika (00:00= eikäytössä)	00:00	

Lämmityspumppujen kesäpysäytys

Nimi	Arvo	Yksikkö
Kesäpysäytys käytössä	<input type="checkbox"/>	
Kesäpysäytys päällä	<input checked="" type="radio"/>	
Päälleraja	18.0	°C
Päälle viive	180	min
Poisraja	15.0	°C
Pois viive	360	min
Poisraja ilman viivettä	8.0	°C

Etäohjaus

Nimi	Arvo	Yksikkö
Käytössä lämmitys 1	<input type="checkbox"/>	
Käytössä lämmitys 2	<input type="checkbox"/>	
Käytössä lämmitys 3	<input type="checkbox"/>	
Käytössä lämmitys 4	<input type="checkbox"/>	
Yhteyden hälytysviive	240	min

WEB - Asetusten alisivut

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

MITTAUKSET sivulla on kaukolämpömittausten ja pulssilaskurin 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.

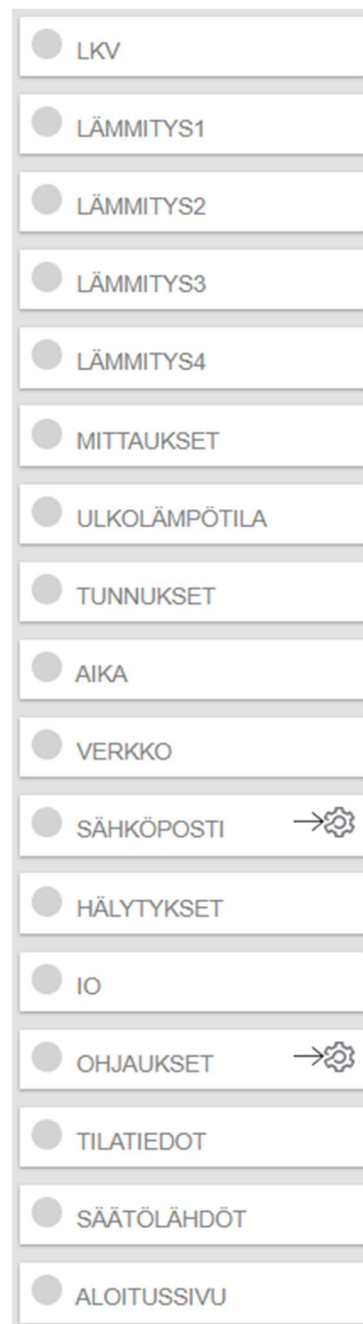
SÄHKÖPOSTI sivulla määritellään sähköpostihälytysten asetukset.

HÄLYTYKSET sivulla on hälytysviiveet ja hälytysprioriteetit sekä määritellään yhteishälytyslähtö.

IO sivulla määritellään analogitulojen ja -lähtöjen asetukset.
IO asetukset ovat hieman erilaiset eHeat120 ja eHeat130 malleissa.

Ohjaukset, Tilatiedot ja Säätlähdöt sivuilla määritellään ohjauksien, tilatietojen ja säätlähtöjen asetukset.
Nämä asetukset ovat vain eHeat130H mallissa.

Aloitussivulla pääset aloitusvalikkoon



WEB - Asetukset/LKV

Lämmin käyttövesi

Nimi	Arvo	Yksikkö
Verkosto käytössä	<input checked="" type="checkbox"/>	
Moottorin valinta	Säätö ▾	
2 venttiiliä	<input type="checkbox"/>	
Venttiilin 1 moottorin AO	AO1 1M0 ▾	
Venttiilin 1 moottorin minimi V	0.0	V
Venttiilin 2 moottorin AO	AO2 1M0 ▾	
Venttiilin 2 moottorin minimi V	0.0	V
Venttiilin aukiohjaus DO	Ei käytössä ▾	
Venttiilin kiinniohjaus DO	Ei käytössä ▾	
Menomittauksen vastus	AI1 1M0 ▾	
Paluumittauksen vastus	AI2 1M0 ▾	
Pumpun hälytyksen DI	DI4 1M0 ▾	
Pumpun hälytyksen karkisyys	<input checked="" type="radio"/> NO <input type="radio"/> NC	
Pumpun tilatiedon DI	DI3 1M0 ▾	
Pumpun tilatiedon karkisyys	<input checked="" type="radio"/> NO <input type="radio"/> NC	
Pumpun ohjausristiriita	<input checked="" type="checkbox"/>	
Pumpun modbus	<input type="checkbox"/>	
Ennakonsäätö käytössä	<input type="checkbox"/>	
LKV Varaaja käytössä	<input type="checkbox"/>	
Varaajan venttiilin AO	Ei käytössä ▾	
Varaajan venttiilin min V	0.0	V

WEB - Asetukset/Lämmitys1-4

Paine-erosäätö vain Lämmitys 1

Nimi	Arvo	Yksikkö
Verkoston valinta	Patteriverkosto	
Venttiilimoottorin valinta	Säätö	
2 venttiiliä	<input type="checkbox"/>	
Venttiilin 1 moottorin AO	AO3 1M0	
Venttiilin 1 moottorin minimi V	0.0	V
Venttiilin 2 moottorin AO	AO4 1M0	
Venttiilin 2 moottorin minimi V	0.0	V
3-piste moottorin ajoaika	180.0	s
3-piste hystereesi	1.00	%
Venttiilin aukiohjaus DO	Ei käytössä	
Venttiilin kiinniohjaus DO	Ei käytössä	
Menomittauksen valinta	AI3 1M0	
Paluumittauksen valinta	AI4 1M0	
Välipiirin mittauksen valinta	AI5 1M0	
Painemittauksen valinta	AI11 1M0	
Painemittauksen alue	10.0	bar
Paine-ero säätö	<input type="checkbox"/>	
Pumpun AO	Ei käytössä	
Pumpun minimi V	0.0	V
Pumpun DO	Ei käytössä	
Pumpun hälytyksen DI	DI6 1M0	
Pumpun hälytyksen karkisyys	<input checked="" type="radio"/> NO <input type="radio"/> NC	
Pumpun tilatiedon DI	DI5 1M0	
Pumpun tilatiedon karkisyys	<input checked="" type="radio"/> NO <input type="radio"/> NC	
Pumpun ohjausristiriita	<input checked="" type="checkbox"/>	
Pumpun modbus	<input type="checkbox"/>	

WEB - Asetukset/Mittaukset

Kaukolämpö

Nimi	Arvo	Yksikkö
Tulolämpötila valinta	AI7 1M0	
Tulolämpötila alaraja	50.0	°C
Tulolämpötila yläaraja	120.0	°C
Tulolämpötila hystereesi	5.0	°C
Paluulämpötila valinta	AI8 1M0	
Tulopaine valinta	Ei käytössä	
Tulopaine alue	16.0	bar
Paluupaine valinta	Ei käytössä	
Paluupaine alue	16.0	bar
Energiamittari käytössä	<input type="checkbox"/>	

Pulssilaskuri

Nimi	Arvo	Yksikkö
Pulssilaskuri käytössä	<input type="checkbox"/>	
Pulssilaskurin offset	0	m3
Pulssilaskurin pulssisuhde	10	l/p
Pulssilaskurin nollaus	<input checked="" type="radio"/> Off <input type="radio"/> On	
Vuotovalvonta käytössä	<input type="checkbox"/>	
Vuotovalvonnan aloitusaika	03:00	hh.mm
Vuotovalvonnan lopetusaika	05:00	hh.mm
Vuotovalvonnan vuotoasetus	100	l

WEB - Asetukset/Uikolämpötila

Uikolämpötila

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	<input checked="" type="checkbox"/>	
Keskiarvomittauksen tallennusväli	10	min

WEB - Asetukset/Tunnukset

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	<input checked="" type="radio"/> Ok <input type="radio"/> Vaihda	

WEB - Asetukset/Aika

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

Valitse Päivitä, niin uudet asetukset tallentuvat.

Aika voidaan päivittää automaattisesti, kun valitset "Automaattinen päivitys" valinnan ja syötetään asetukset.

Nimi	Arvo	Yksikkö
Kellon asetus	<input checked="" type="radio"/> Ok <input type="radio"/> Aseta <input type="radio"/> Päivitä	
Tunnit	15	
Minuutit	30	
Viikonpäivä	<input checked="" type="radio"/> Su <input type="radio"/> Ma <input type="radio"/> Ti <input type="radio"/> Ke <input type="radio"/> To <input type="radio"/> Pe <input type="radio"/> La	
Päivä	22	
Kuukausi	1	
Vuosi	23	
Kesäaika	Käytössä	
Automaattinen päivitys	<input type="checkbox"/>	
Aikapalvelin	time-a-g.nist.gov	
Aikapalvelimen portti	13	
Aikavyöhyke	2	

WEB - Asetukset/Verkko

Nimi	Arvo	Yksikkö
IP-osoite 1	<input type="text" value="10"/>	num
IP-osoite 2	<input type="text" value="0"/>	num
IP-osoite 3	<input type="text" value="0"/>	num
IP-osoite 4	<input type="text" value="100"/>	num
Verkkomaski 1	<input type="text" value="255"/>	num
Verkkomaski 2	<input type="text" value="255"/>	num
Verkkomaski 3	<input type="text" value="255"/>	num
Verkkomaski 4	<input type="text" value="0"/>	num
Oletus yhdyskäytävä 1	<input type="text" value="10"/>	num
Oletus yhdyskäytävä 2	<input type="text" value="0"/>	num
Oletus yhdyskäytävä 3	<input type="text" value="0"/>	num
Oletus yhdyskäytävä 4	<input type="text" value="1"/>	num
Ensisijainen DNS palvelin 1	<input type="text" value="8"/>	num
Ensisijainen DNS palvelin 2	<input type="text" value="8"/>	num
Ensisijainen DNS palvelin 3	<input type="text" value="8"/>	num
Ensisijainen DNS palvelin 4	<input type="text" value="8"/>	num

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

DHCP käytössä	<input type="checkbox"/>	flag
DHCP IP-osoite 1	<input type="text" value="10"/>	num
DHCP IP-osoite 2	<input type="text" value="0"/>	num
DHCP IP-osoite 3	<input type="text" value="0"/>	num
DHCP IP-osoite 4	<input type="text" value="100"/>	num

WEB - Asetukset/Sähköposti

Mikäli haluat lähettää sähköpostihäilytyksiä, 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.

Testihäilytys lähettää testihäilytyksen tulevasta ja poistuvasta häilytyksestä.

DNS Haku ja Häilytyksen lähetyksestä voi seurata häilytyksen lähetystä.

Prioriteetin 2 lähetys valitaan, millä aikakanavilla häilytykset lähetetään

Prioriteetin häilytykset lähetetään vain, jos aikaohjelma on voimassa.

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

Sähköpostiasetukset

Nimi	Arvo
Sähköpostin lähetys	<input type="checkbox"/>
Lähettäjän sähköpostiosoite	<input type="text" value="eheat@email.fi"/>
Vastaanottaja 1 käytössä	<input type="checkbox"/>
Vastaanottaja 1 osoite	<input type="text" value="eheat@email.fi"/>
Vastaanottaja 2 käytössä	<input type="checkbox"/>
Vastaanottaja 2 osoite	<input type="text" value="nimi.niminen@email.com"/>
Vastaanottaja 3 käytössä	<input type="checkbox"/>
Vastaanottaja 3 osoite	<input type="text" value="nimi.niminen@email.com"/>
Vastaanottaja 4 käytössä	<input type="checkbox"/>
Vastaanottaja 4 osoite	<input type="text" value="nimi.niminen@email.com"/>
Vastaanottaja 5 käytössä	<input type="checkbox"/>
Vastaanottaja 5 osoite	<input type="text" value="nimi.niminen@email.com"/>
Kohteen osoite	<input type="text" value="Testikatu 10"/>
DNS Haku	<input checked="" type="radio"/> Idle <input type="radio"/> Start <input type="radio"/> Search <input type="radio"/> Search ok <input type="radio"/> Timeout <input type="radio"/> Error <input type="radio"/> No Found
Häilytyksen lähetys	<input checked="" type="radio"/> Idle <input type="radio"/> Start <input type="radio"/> No file <input type="radio"/> Sending <input type="radio"/> Send ok <input type="radio"/> Timeout <input type="radio"/> Error
Testihäilytys	<input checked="" type="radio"/> Off <input type="radio"/> On
Aikaohjelma ensimmäinen kanava	<input type="text" value="0"/>
Aikaohjelma viimeinen kanava	<input type="text" value="0"/>

WEB - Asetukset/Sähköposti/Sähköpostitili

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	<input type="text" value="25"/>	
Palvelimen nimi	<input type="text" value="mail.eheat.fi"/>	
Käyttäjä	<input type="text" value="eheat@eheat.fi"/>	
Salasana	<input type="text" value="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.

Jokaisella hälytyksellä on prioriteetti.

Sivulla 16 tarkemmin prioriteeteista

Hälytysviiveet

Nimi	Arvo	Yksikkö
Vikahälytys viive	<input type="text" value="3"/>	s
Rajahälytys viive	<input type="text" value="3"/>	s
Yhteishälytys DO	<input type="text" value="DO8 1M0"/>	

Hälytysprioriteetit

Nimi	Arvo
Ulkolämpötila vika	<input type="text" value="Lähetetään aina"/>
Kaukolämpötulo vika	<input type="text" value="Lähetetään aina"/>
Kaukolämpötulo yläraja	<input type="text" value="Aikaohjelmalla"/>
Kaukolämpötulo alaraja	<input type="text" value="Lähetetään aina"/>
Kaukolämpöpaluu vika	<input type="text" value="Lähetetään aina"/>
LKV menolämpötila vika	<input type="text" value="Lähetetään aina"/>
LKV menolämpötila yläraja	<input type="text" value="Lähetetään aina"/>
LKV menolämpötila alaraja	<input type="text" value="Lähetetään aina"/>
LKV paluulämpötila vika	<input type="text" value="Lähetetään aina"/>

WEB - IO

IO asetukset vaihtelevat laitekohtaisesti

Nimi	Arvo	Yksikkö
AI asetusvikakoodi 1M0	<input type="text" value="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 ▼	
AI9 1M0	NTC10k NK103 ▼	
AI10 1M0	NTC10k NK103 ▼	
AI11 1M0	0-10V ▼	
AI12 1M0	0-10V ▼	
AO1 1M0	0-10V ▼	
AO2 1M0	0-10V ▼	
AO3 1M0	0-10V ▼	
AO4 1M0	0-10V ▼	
AO5 1M0	0-10V ▼	
AO6 1M0	0-10V ▼	
1M1 yksikkö käytössä	<input type="checkbox"/>	
AI asetusvikakoodi 1M1	<input type="text" value="0"/>	
AI1 1M1	NTC10k NK103 ▼	
AI2 1M1	NTC10k NK103 ▼	

WEB - Asetukset/Ohjaukset (eHeat130H malli)

Hälytysasetukset

Nimi	Arvo	Yksikkö
Ohjauksistiriita hälytysviive	<input type="text" value="120"/>	s
Mittausohjausten hystereesi	<input type="text" value="1.0"/>	°C

Astrokello

Nimi	Arvo	Yksikkö
Ulkovalojen pois aika	<input type="text" value="06:44"/>	hh:mm
Ulkovalojen päälle aika	<input type="text" value="17:25"/>	hh:mm
Astro ohjaus	<input checked="" type="radio"/>	
Valot päälle siirtoaika	<input type="text" value="0"/>	min
Valojen sammutus siirtoaika	<input type="text" value="0"/>	min
Latitude	<input type="text" value="60.23"/>	
Longitude	<input type="text" value="25.39"/>	
Laske astroaika	<input checked="" type="radio"/> Off <input type="radio"/> On	

Laske astroaika valinnalla, voidaan manuaalisesti laskea ohjauksajat. Älä jätä valintaa "On" asentoon.

Sulatus

Nimi	Arvo	Yksikkö
Sulatus ohjaus	<input checked="" type="radio"/>	
Alaraja	<input type="text" value="-3.0"/>	°C
Ylaraja	<input type="text" value="3.0"/>	°C
Hystereesi	<input type="text" value="0.5"/>	°C
Päälle päivä	<input type="text" value="1"/>	pp
Päälle kuukausi	<input type="text" value="10"/>	kk
Pois päivä	<input type="text" value="31"/>	pp
Pois kuukausi	<input type="text" value="3"/>	kk

WEB - Asetukset/Ohjaukset/SJ01-10 (eHeat130H malli)

Nimi	Arvo	Yksikkö
Käytössä	Astrokello	
Nimi	Ulkovalot	
Lämpötila asetus	-20.0	°C
Mittauksen valinta	Ei käytössä	
Ohjauksen DO	DO3 1M0	
Tilatiedon DI	DI3 1M0	
Hälytyksen valinta	Tila poikkeaa ohjauksesta	
Esto lähtö	Ei Käytössä	
Esto hälytys	Ei käytössä	

WEB - Asetukset/Tilatiedot SJ11-20 (eHeat130H malli)

Nimi	Arvo	Yksikkö
SJ11 Käytössä	Hälytys poistuvasta tilasta	
SJ11 Nimi	IV Hätaseis	
SJ11 DI valinta	DI12 1M0	
SJ11 Toimisuunta	<input type="radio"/> NO <input checked="" type="radio"/> NC	
SJ12 Käytössä	Ei Käytössä	
SJ12 Nimi	Halytys2	
SJ12 DI valinta	Ei Käytössä	
SJ12 Toimisuunta	<input checked="" type="radio"/> NO <input type="radio"/> NC	
SJ13 Käytössä	Ei Käytössä	
SJ13 Nimi	Halytys3	
SJ13 DI valinta	Ei Käytössä	
SJ13 Toimisuunta	<input checked="" type="radio"/> NO <input type="radio"/> NC	
SJ14 Käytössä	Ei Käytössä	
SJ14 Nimi	Halytys4	
SJ14 DI valinta	Ei Käytössä	
SJ14 Toimisuunta	<input checked="" type="radio"/> NO <input type="radio"/> NC	
SJ15 Käytössä	Ei Käytössä	
SJ15 Nimi	Halytys5	
SJ15 DI valinta	Ei Käytössä	
SJ15 Toimisuunta	<input checked="" type="radio"/> NO <input type="radio"/> NC	

WEB - Asetukset/Säätölähdöt (eHeat130H malli)

Säätölähtö 1

Nimi	Arvo	Yksikkö
Nimi	<input type="text" value="Asunnot"/>	
Säädön AO	<input type="text" value="Ei Käytössä"/>	
Säädön minimi jännite	<input type="text" value="0.0"/>	V

Säätölähtö 2

Nimi	Arvo	Yksikkö
Nimi	<input type="text" value="Yleiset tilat"/>	
Säädön AO	<input type="text" value="Ei Käytössä"/>	
Säädön minimi jännite	<input type="text" value="0.0"/>	V