

Käyttöohje

eAir 100 V3.0

Ilmanvaihtokoneen säädin

Sisältö

Ominaisuudet	2
Käyttö	2
Näytöt	4
Lämmitys	4
Ilmanvaihto.....	5
Aikaohjelma	5
Jäähdytys	7
ELP (Esilämmityspatteri).....	7
Asetukset (Huoltovalikko)	7
Verkkoasetukset	8
RTU-asetukset.....	8
Hälytysasetukset.....	8
IO asetukset	9
Huoltovalikon asetukset	10
Parametrit.....	15
Hälytykset	15
WEB sivun käyttäminen.....	16
WEB – Hälytykset.....	17
WEB – Ilmanvaihto	18
WEB – Puhaltimet.....	20
WEB – Etulämmitys	21
WEB- LTO	21
WEB- Lämpöpumppu.....	22
WEB- Aikaohjelma	22
WEB- Asetukset	23
WEB- Pellit	25
WEB- Tunnukset	25
WEB- Aika	25
WEB- Verkko	26
WEB- Sähköposti	27
WEB- Hälytykset	29
WEB- IO.....	30

Ominaisuudet

TUOTE LYHYESTI

- Pellinmoottorit voivat olla kaksiasentoisia tai säädettäviä.
- Suodatinvahdit voivat olla hälyttäviä tai mittaavia. Mittaavilla suodatinvahdeilla saadaan myös virtaushälytys. Liukuvat rajat.
- LTO voi olla pyörivä (kiekko), Levy (kuutio) tai neste (glykooli).
- Puhaltimet voivat olla 1-tai 2-nopeudella toimivia tai portaattomasti ohjattavia (SC tai EC). Säädettäviä puhaltimia voidaan ohjata vakioviestillä, painesäättöisenä tai ilmamäärällä.
- Lämmitysportaita on kolme. Kiertopelti, LTO ja lämmityspatteri.
- Jäähdytyspatterin ohjaus ja säätö.
- Huonelämpötila-, hiilidoksidi- ja kosteusmittaus.
- Lisäaikapainike, tehostus ja yölämmitys toiminto.
- Lämpötila-, paine- ja paine-eromittauksissa on anturivikahälytykset sekä ylä- tai alarajahälytykset.
- Puhaltimien ja pumppujen ristiiriitähälytykset.
- Jäätymisvaaran kuittauspainike ja merkkivalo
- Etulämmityspatteri
- Levy LTO:n lohkosulatus

TEKNISET OMINAISUUDET

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

Muut mahdolliset liitännät

- RS232
- Can
- Profibus
- LonWorks

SÄÄDINMALLIT

eAir100

- Vapaasti konfiguroitava IO
- Kaksi IO-yksikköä
- Sähköpostihälytykset
- WebVisu
- Modbus RTU
- Modbus TCP/IP
- Optiona BACnet IP ja MS/TP

Käyttö

Näppäimet

Kentänvaihto: Nuoli ylös ja alas

Paluu näyttöä: Nuoli vasen painiketta

Hyväksy valinta: OK painike



Asetusarvon muuttaminen

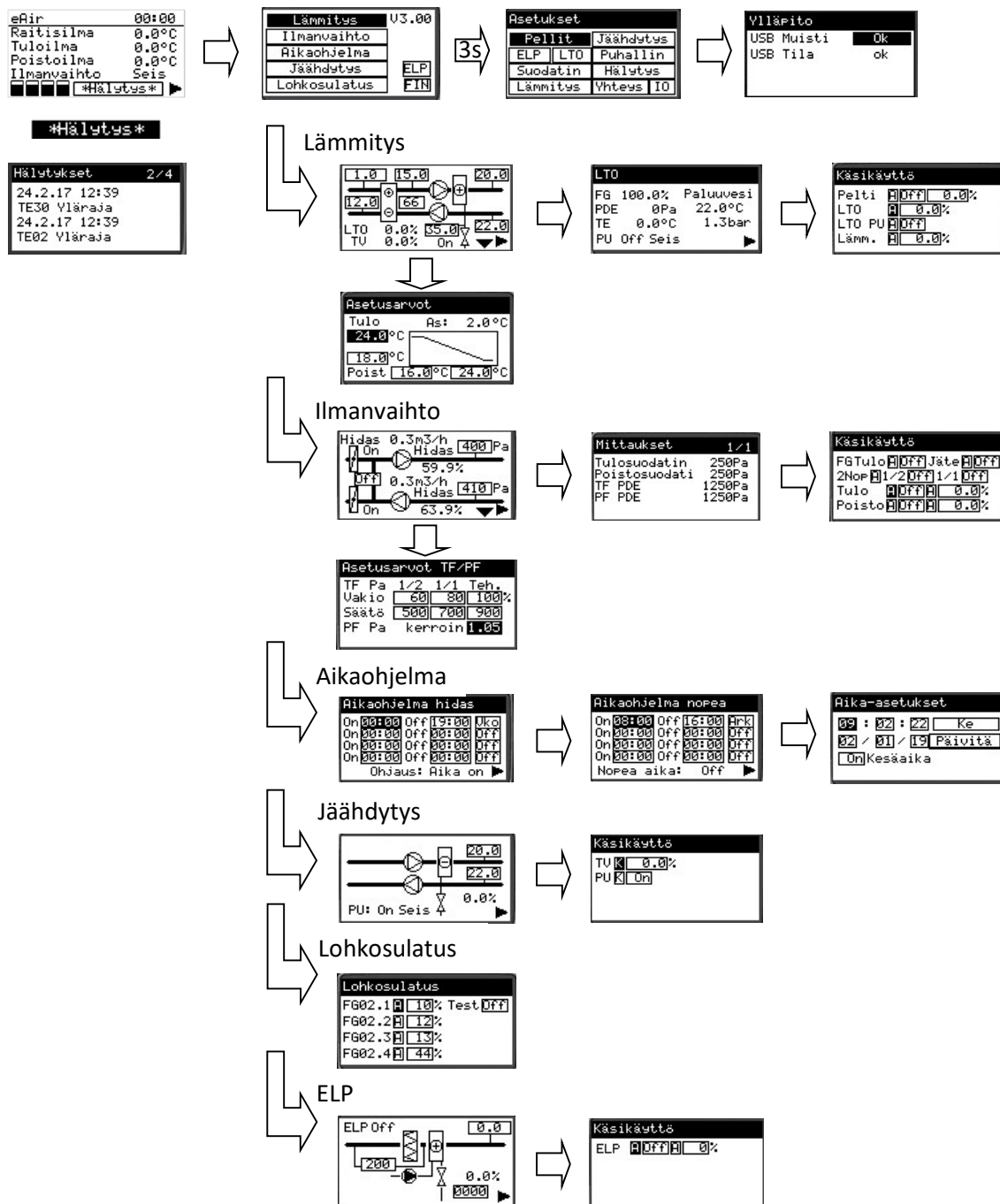
Valitse kenttä, jota haluat muuttaa ja paina OK painiketta.

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



Näytöt

Etusivu

Etusivulla näkyy säätimen kellonaika, tärkeimmät lämpötilat ja puhaltimien tila. Laite käynnistyy perusnäyttöön. Laite palautuu perusnäyttöön, jos laitetta ei käytetä.

eAir	00:00
Raitisilma	0.0°C
Tuloilma	0.0°C
Poistoilma	0.0°C
Ilmanvaihto	Seis
Hälytys	

Kiertopelti
LTO
Jäähdytys
Lämmitys

Hälytykset

Jos joku hälytys on aktiivinen, tulee hälytys teksti etusivu näyttöön. Hälytysnäyttö avautuu painamalla "OK" painiketta. Nuoli oikealle painikkeella pääsee toimintonayttöön.

Hälytykset	2/4
24.2.17 12:39	
TE30 Yläraja	
24.2.17 12:39	
TE02 Yläraja	

Toiminto

Valitse haluamasi toiminto ja paina "OK" painiketta.

Lämmitys

Kaavio

Kaavio on yksinkertainen kuvaus ilmanvaihtokoneen lämmityksestä. Kaaviossa on esitetty mittaukset, säätölähdöt ja LTO:n hyötysuhde. Arvot näkyvät kaaviossa, jos toiminto on valittu käyttöön. LTO:n päälle tulee teksti "Sulatus", jos lohkosulatus on käynnissä. Nuoli oikealle painikkeella pääsee seuraavalle sivulle. Asetusarvo sivulle pääsee nuoli alas painikkeella.

Lämmitys	U3.00
Ilmanvaihto	
Aikaohjelma	
Jäähdytys	ELP
Lohkosulatus	FIN

1.0	15.0	20.0
0.0	0	
LTO	0.0%	35.0%
TU	0.0%	22.0%

Lämmityspumpun tilatieto

LTO

LTO sivulla näkyy LTO:n tiedot, joita ei ole kaaviossa. Arvot näkyvät kaaviossa, jos toiminto on valittu käyttöön. Nuoli oikealle painikkeella pääsee seuraavalle sivulle.

LTO	
FG 100.0%	Paluuvesi
PDE 0Pa	22.0°C
TE 0.0°C	1.3bar
PU Off	Seis

Ohjaus

Tilatieto

Käsi käyttö

Käsi käyttö sivulla voidaan ohjata käsi käyttöllä ohjauksia ja säätölähtöjä. Valitse käsi käyttö päälle, jonka jälkeen voit asettaa käsi asetuksen lähdölle. Kiertopellin käsi käyttö on lämmityksessä ja muut ilmanvaihdossa. A = Automaattikäyttö, K = Käsi käyttö

Käsi käyttö	
Pelti	A Off 0.0%
LTO	A 0.0%
LTO PU	A Off
Lämm.	A 0.0%

Asetusarvot

Asetusarvosivulla näkyy puhalluslämpötilan asetuskäyrä ja käyrältä laskettu puhalluslämpötila.

Asetusarvot	
Tulo	As: 2.0°C
24.0°C	
18.0°C	
Poist	16.0°C 24.0°C

Ilmanvaihto

Kaavio

Kaavio on yksinkertainen kuvaus ilmanvaihtokoneen ilmanvaihdosta. Kaaviossa on esitetty mittaukset, säätölähdöt ja ohjaustiedot. Arvot näkyvät kaaviossa, jos toiminto on valittu käyttöön. Nuoli oikealle painikkeella pääsee seuraavalle sivulle. Asetusarvo sivulle pääsee nuoli alas painikkeella.

Mittaukset

Mittaukset sivulla on ilmanvaihdon mittaukset, joita ei ole kaaviossa. Arvot näkyvät sivulla, jos mittaus on valittu käyttöön.

Käsi käyttö

Käsi käyttö sivulla voidaan ohjata käsi käytöllä ohjauksia ja säätölähtöjä. Valitse käsi käyttö päälle, jonka jälkeen voit asettaa käsi asetuksen lähdölle. A = Automaattikäyttö, K = Käsi käyttö

Asetusarvot

Puhaltimien asetusarvot, jos valittu käyttöön vakio tai paine asetus. Asettele haluamasi hitaat, nopeat ja tehostus asetukset. Asetukset vaihtuvat aikaohjelman mukaisesti. Tehostus voidaan laittaa päälle HS20 painikkeella tai väylän kautta. Tehostus toimii vain säädettävillä puhaltimilla. PF kertoimella asetellaan tulo- ja poistoilman painesuhde. TF ja PF perässä näkyy yksikkö, jonka mukaan puhallinta säädetään. Sääto asetusarvo määräytyy sen mukaan, säädetäänkö puhallinta kanavapaineen vai ilmamäärän mukaan.

Aikaohjelma

Aikaohjelma hidas

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. Sivun alareunassa näkyy aikaohjelman tila. Hitaalle nopeudelle on neljä aikakanavaa.

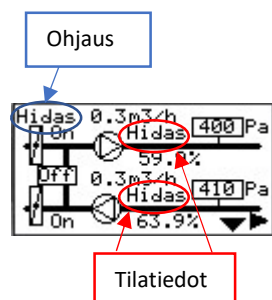
Hidas aikaohjelma pitää olla voimassa, jotta nopea aikaohjelma toimii.
Aikaohjelma on aina päällä, jos On = 00:00 ja Off = 24:00 sekä valinta "Vko"
Nuoli oikealle painikkeella pääsee seuraavalle sivulle.

Aikaohjelma nopea

Sivun alareunassa näkyy aikaohjelman tila. Nopealle nopeudelle on neljä aikakanavaa. Nuoli oikealle painikkeella pääsee seuraavalle sivulle.

Säätimen aika-asetukset

Aseta oikea kellonaika, viikonpäivä ja päivämäärä. Lopuksi valitse "Päivitä" painiketta ja paina "OK" näppäintä. Jos haluat ajan siirtyvän automaattisesti kesä/talviaikaan, laita asetus "On".



Mittaukset	1/1
Tulosuodatin	250Pa
Poistosuodatin	250Pa
TF PDE	1250Pa
PF PDE	1250Pa

Käsi käyttö
FGTulo ☐ Off Jäte ☐ Off
2Nop ☐ 1/2 ☐ Off 1/1 ☐ Off
Tulo ☐ Off ☐ 0.0%
Poisto ☐ Off ☐ 0.0%

Asetusarvot TF/PF
TF Pa 1/2 1/1 Teh.
Vakio 60 80 100%
Sääto 500 700 900
PF Pa kerroin 1.05

2-nop, %, Pa tai m³/h

Aikaohjelma hidas
On 00:00 Off 19:00 Uko
On 00:00 Off 00:00 Off
On 00:00 Off 00:00 Off
On 00:00 Off 00:00 Off
Ohjaus: Aika on ▶

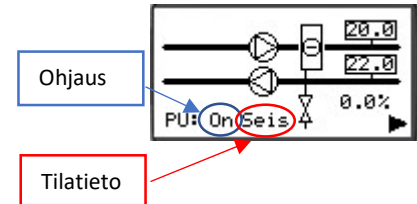
Aikaohjelma nopea
On 00:00 Off 16:00 Ark
On 00:00 Off 00:00 Off
On 00:00 Off 00:00 Off
On 00:00 Off 00:00 Off
Nopea aika: Off ▶

Aika-asetukset
09 : 02 : 22 Ke
02 / 01 / 19 Päivitä
On Kesäaika

Jäähdytys

Kaavio

Kaavio on yksinkertainen kuvaus ilmanvaihtokoneen jäähdytyksestä. Kaaviossa on esitetty mittaukset, säätölähdöt ja ohjaustiedot. Arvot näkyvät kaaviossa, jos toiminto on valittu käyttöön. Nuoli oikealle painikkeella pääsee seuraavalle sivulle.



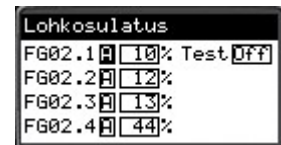
Käsitkäytöt

Käsitkäytöt sivulla voidaan ohjata käsitkäytöllä ohjauksia ja säätölähtöjä. Valitse käsitkäyttö päälle, jonka jälkeen voit asettaa käsitäsetuksen lähdölle. A = Automaattikäyttö, K = Käsitkäyttö



Lohkosulatus

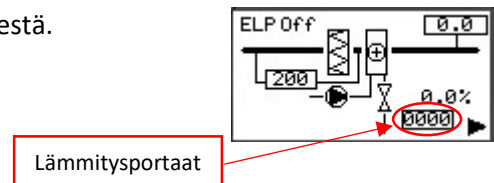
Käsitkäytöllä voidaan peltejä ohjata yksitellen haluttuun asentoon. Laittamalla "Test" asentoon "On" ajetaan kaikki pellit 50% asentoon. Automaattikäytöllä pellit seuraavat LTO:n säätöviestiä. A = Automaattikäyttö, K = Käsitkäyttö



ELP (Esilämmityspatteri)

Kaavio

Kaavio on yksinkertainen kuvaus ilmanvaihtokoneen esilämmityksestä. Kaaviossa on esitetty mittaukset, säätölähdöt ja ohjaustiedot. Arvot näkyvät kaaviossa, jos toiminto on valittu käyttöön. Nuoli oikealle painikkeella pääsee seuraavalle sivulle.



Käsitkäytöt

Käsitkäytöt sivulla voidaan ohjata käsitkäytöllä ohjauksia ja säätölähtöjä. Valitse käsitkäyttö päälle, jonka jälkeen voit asettaa käsitäsetuksen lähdölle. A = Automaattikäyttö, K = Käsitkäyttö



Asetukset (Huoltovalikko)

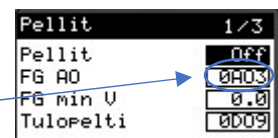
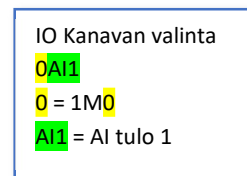
Asetukset sivulle pääsee toimintonäytössä painamalla nuoli oikealle yli 3s.

Asetusvalikossa asetellaan kaikki säätimet parametreit. Parametrit ovat tarkemmin esitelty ohjeessa alkaen sivulta 7. Valitse haluamasi parametri valikko ja paina "OK" painiketta.



Esimerkkinä peltien asetukset

Mene haluamasi asetuksen kohdalle ja muuta asetus. Sivun oikeasta ylänurkassa on informaatio asetus sivujen määrästä ja sivusta jolla sillä hetkellä olet.



Mikäli otat käyttöön jonkin toiminnon, niin toiminnot muut asetukset tulevat näkyviin kun palaat edelliselle sivulle ja tämän jälkeen menet sivulle, jossa asetukset ovat.

Verkkoasetukset

IP-asetuksissa asetellaan IP-osoite(IP Add), maski(Mask) ja oletus yhdyskäytävä (DefGtw).
Ensisijainen DNS osoite (PriDNS) käytetään vain sähköpostin lähetyksessä. TCP/IP verkossa laitteen modbusosoite on 255 ja portti 502. Sähköpostiasetukset asetellaan pääosin WebVisussa.



RTU-asetukset

Paina nuoli oikealle, jolloin avautuu RTU asetukset
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)
Kaksi RTU porttia (1. ja 2.)
Molemmat portit ovat oletuksena "Slave" tilassa.



HUOMAA!

Yhteysasetukset astuvat voimaan, kun säädin käynnistetään uudestaan.

Hälytysasetukset

Asetuksissa valitaan on sähköpostilähetys käytössä, jonka jälkeen muut valinnat tulevat näkyviin. DNS haku kentässä näkee DNS haun tilan ja lähetys kentässä näkee lähetysten tilan. Testi kenttä laittamalla "On" asentoon, lähettää laite testi hälytyksen.



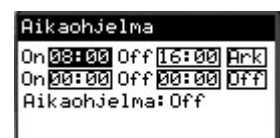
*DNS haku = näyttää DNS haun tilan

- 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

Aikaohjelmalla astellaan koska lähetetään 2-prioriteetin hälytykset ja hälytysrele vetää.



Hälytysten asetukset ikkunassa asetetaan hälytysviiveet ja prioriteetit
Viiveet annetaan sekunteina

0 = hälytystä ei lähetetä ollenkaan ja hälytysrele ei vedä

1 = Hälytys lähetetään aina ja hälytysrele vetää aina

2 = Hälytys lähetetään ja hälytysrele vetää aikaohjelman ollessa voimassa



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



IO asetukset	1/04
1M0 Vikakoodi	0
1M0 AI1	NTC10k
1M0 AI2	NTC10k
1M0 AI3	NTC10k

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 (NTC10 Modicon anturit)

Huoltovalikon asetukset

Pellit

Asetus	yks	Selitys	Alue	Oletus
Tulopelti	-	Tulopelti käytössä / pellin ohjauksen tyyppi	Off, OnOff, Sääto	OnOff
FG AO	-	Säätölähdön AO lähtö	Off, 0AO1...	0AO3
FG min V	V	Säätölähdön minimijännite		0,0
Tulopelti	-	Tulopellin ohjaus DO lähtö	Off, 0DO1...	0DO9
Kiertopelti	-	Kiertopellin ohjaus DO lähtö	Off, 0DO1...	Off
Poistopelti	-	Poistopellin ohjaus DO lähtö	Off, 0DO1...	0DO10
Vahvistus	-	Pellin säätimen vahvistus	0,01...3,00	0,50
Int. aika	s	Pellin säätimen integrointiaika	0...600,0	120,0
Minimi raitis	%	Minimi raitisilmapellin asento	0...100,0	50,0

ELP (Etulämmityspatteri)

Asetus	yks	Selitys	Alue	Oletus
Käyttö	-	ELP käytössä	Off, Sääto, Digit	Off
ELP AO	-	Säätölähdön AO lähtö	Off, 0AO1...	Off
ELP min V	V	Säätölähdön minimijännite		0,0
Jälkiviive	min	Puhaltimen jälkikäynti lämmityksen jälkeen		5
ELP Lupa DO	-	Käyntiluvan ohjaus DO lähtö	Off, 0DO1...	Off
ELP 1. DO	-	1. Portaan ohjaus DO lähtö	Off, 0DO1...	Off
ELP 2. DO	-	2. Portaan ohjaus DO lähtö	Off, 0DO1...	Off
ELP 3. DO	-	3. Portaan ohjaus DO lähtö	Off, 0DO1...	Off
ELP 4. DO	-	4. Portaan ohjaus DO lähtö	Off, 0DO1...	Off
PU DO	-	Pumpun ohjaus DO lähtö	Off, 0DO1...	Off
Lämmitystapa		Lämmitysmuodon valinta	Sähkö, Neste	Sähkö
Valinta		Valinta lämmitys tai lämmitys ja jäähdytys	Lämm. , L + J	Lämm.
Asetus	°C	TE02 mittauksen asetusarvo lämmitykselle		-20,0
J-asetus	°C	TE02 mittauksen asetusarvo jäähdytykselle		20,0
Vahvistus	-	ELP:n säädön vahvistus	0,01...3,00	0,50
Int.aika	s	ELP:n säädön integrointiaika	0...600,0	90,0
Porras lkm	-	Sähköpattereiden lukumäärä (Digit)	1...4	1
On viive	s	Vastuksen päälle meno viive (Digit)	0...600	2
Off viive	s	Vastuksen sammutus viive (Digit)	0...600	2
Digit	-	Digit ohjaustapa, sarjasääto tai Binäärisääto	Sarja, Bin	Sarja
ELP jälkeen	-	Lämpötila ELP jälkeen mittauksen valinta	Off, 0AI1...	Off
ELP Häl. DI	-	Hälytyksen DI tulo	Off, 0DI1...	Off
ELP Häl. DI	-	Hälytyksen DI tulon karkisyys	NO, NC	NO
TS Häl. DI	-	Yliämpöhälytyksen DI tulo	Off, 0DI1...	Of
TS Häl. DI	-	Yliämpöhälytyksen DI tulon karkisyys	NO, NC	NO
Virt.häl. DI	-	Virtaushälytyksen DI tulo	Off, 0DI1...	Off
Virt.häl. DI	-	Virtaushälytyksen DI tulon karkisyys	NO, NC	NO
Esis. mittaus	-	Esisuodattimen mittauksen AI tulo	Off, 0AI1...	Off
Esis. alue	Pa	Esisuodattimen mittauksen alue		500
Esis. hidas	Pa	Esisuodattimen mittauksen asetus hidas nopeus	0...5000	400
Esis. nopea	Pa	Esisuodattimen mittauksen asetus nopea nopeus	0...5000	450

LTO

Asetus	yks	Selitys	Alue	Oletus
LTO	-	LTO:n tyyppi	Off, Pyör., Levy, Neste	Off
LTO AO	-	Säätölähdön AO lähtö	Off, 0AO1...	0AO1
LTO min V	V	Säätölähdön minimijännite		0,0
Vahvistus	V	LTO:n säädön vahvistus	0,01...3,00	0,50
Int.aika	s	LTO:n säädön integrointiaika	0...600,0	120,0
LTO lämpötila	-	Levy LTO:n lämpötilamittaus AI tulon valinta	Off, 0AI1...	Off
LTO jälkeen	-	Lämpötilamittaus LTO:n jälkeen mittaus AI tulon valinta	Off, 0AI1...	0AI3
LTO paluuvesi	-	Neste LTO:n lämpötilamittaus AI tulon valinta	Off, 0AI1...	Off
LTO paine	bar	Neste LTO:n painemittaus AI tulon valinta	Off, 0AI1...	Off
LTO paine alue	bar	Neste LTO:n painemittauksen mittausalue PE52		10,0
LTO paine raja	bar	Neste LTO:n painemittauksen alahäytysraja PE52		2,0
LTO paine-ero	-	Pyörivän tai levy LTO:n paine-eromittaus AI tulon valinta	Off, 0AI1...	0AI8
LTO PDE alue	Pa	Pyörivän tai levy LTO:n painemittauksen mittausalue PDE02		500
PDE02 yläraja	Pa	Pyörivän tai levy LTO:n painemittauksen ylähäytysraja		400
PU DO	-	Pumpun ohjaus DO lähtö	Off, 0DO1...	Off
PU DI	-	Pumpun tilatiedon DI tulo	Off, 0DI1...	Off
PU DI	-	Pumpun tilatiedon DI tulon karkisyys	NO, NC	NO
LTOP Ristiriita	-	Neste LTO:n pumpun ristiriitahälytys käytössä	Off, On	Off
Pysäytysraja	Pa	Pyörivän tai levy LTO:n paine-eromittauksen raja-arvo, jolla pysäytetään LTO		400
Rajoitusraja	Pa	Pyörivän tai levy LTO:n paine-eromittauksen raja-arvo, jolla aletaan rajoittaa LTO:n tehoa		350
Pysäytysraja	°C	Neste LTO:n paluuvedenmittauksen raja-arvo, jolla pysäytetään LTO		15,0
Rajoitusraja	°C	Neste LTO:n paluuvedenmittauksen raja-arvo, jolla aletaan rajoittaa LTO:n tehoa		18,0
LTOA DI	-	LTO:n vikahälytyksen DI tulo	Off, 0DI1...	Off
LTOA DI	-	LTO:n vikahälytyksen DI tulon karkisyys	NO, NC	NO
Lohkosulatus	-	Lohkosulatus käytössä (Vain Levy talteenotolla)	Off, On	Off
FG21 AO	-	Säätölähdön AO lähtö	Off, 0AO1...	Off
FG22 AO	-	Säätölähdön AO lähtö	Off, 0AO1...	Off
FG23 AO	-	Säätölähdön AO lähtö	Off, 0AO1...	Off
FG24 AO	-	Säätölähdön AO lähtö	Off, 0AO1...	Off
FG21 AO min	V	Säätölähdön minimijännite		0,0
FG22 AO min	V	Säätölähdön minimijännite		0,0
FG23 AO min	V	Säätölähdön minimijännite		0,0
FG24 AO min	V	Säätölähdön minimijännite		0,0
Peltien määrä	kpl	Lohkosulatuspeltien määrä	2...4	1
Sulatusaika	min	Lohkon sulatusaika	1...20	10
Sulatus viive	min	Sulatuksen lopetusviive	0...20	10
TE käytössä	-	Lämpötila TE04 ohjaus käytössä	Off, On	Off
TE asetus	°C	Lämpötila ohjauksen asetusarvo		14,0

Suodatin

Asetus	yks	Selitys	Alue	Oletus
Tulosuodatin	-	Tulosuodatin mittaus AI tulo	Off, 0AI1...	0AI11
Poistosuodatin	-	Poistosuodatin mittaus AI tulo	Off, 0AI1...	0AI12
Tulos. alue	Pa	Tulosuodattimen mittausalue		500
Poistos. alue	Pa	Poistosuodattimen mittausalue		500
Tulovir.hidas	Pa	Tulosuodattimen virtausraja hitaalla nopeudella	0...5000	50
Tulovir.nopea	Pa	Tulosuodattimen virtausraja nopealla nopeudella	0...5000	100
Tulos. hidas	Pa	Tulosuodattimen virtausraja hitaalla nopeudella	0...5000	400
Tulos. nopea	Pa	Tulosuodattimen virtausraja nopealla nopeudella	0...5000	450
Poistov.hidas	Pa	Poistosuodattimen virtausraja hitaalla nopeudella	0...5000	50
Poistov.nopea	Pa	Poistosuodattimen virtausraja nopealla nopeudella	0...5000	100
Poistos. hidas	Pa	Poistosuodattimen virtausraja hitaalla nopeudella	0...5000	400
Poistos. nopea	Pa	Poistosuodattimen virtausraja nopealla nopeudella	0...5000	450

Lämmitys

Asetus	yks	Selitys	Alue	Oletus
TV AO	-	Säätölähdön AO lähtö	Off, 0AO1...	0AO2
TV min V	V	Säätölähdön minimijännite		0,0
Valinta	-	Lämpötilan säädön valinta	Käsi, TE30, TE20	Käsi
TE45 Käy	°C	Lämmityspatterin paluuveden käy ajan asetusarvo		12,0
TE45 Seis	°C	Lämmityspatterin paluuveden seis ajan asetusarvo		20,0
TE45 Käy P	-	Ennakkosäätimen käy ajan vahvistus	0,01...3,00	0,50
TE45 Käy Ti	s	Ennakkosäätimen käy ajan integrointiaika	0...600,0	60,0
TE45 Seis P	-	Ennakkosäätimen seis ajan vahvistus	0,01...3,00	0,50
TE45 Seis Ti	s	Ennakkosäätimen seis ajan integrointiaika	0...600,0	60,0
TE10 Max ero	°C	Säätömittaus + asetus = Maksimirajoitus	0...20,0	20,0
TV01 P	-	Lämmitysventtiilin säädön vahvistus	0,01...3,00	0,50
TV01 Ti	s	Lämmitysventtiilin säädön integrointiaika	0...600	120,0
Raitisilma	-	Lämpötilamittauksen AI tulo	Off, 0AI1...	0AI1
Tuloilma	-	Lämpötilamittauksen AI tulo	Off, 0AI1...	0AI14
Huoneilma	-	Lämpötilamittauksen AI tulo	Off, 0AI1...	Off
Poistoilma	-	Lämpötilamittauksen AI tulo	Off, 0AI1...	0AI15
Jäteilma	-	Lämpötilamittauksen AI tulo	Off, 0AI1...	Off
Patteri paluu	-	Lämpötilamittauksen AI tulo	Off, 0AI1...	0AI16
TE yläraja	°C	Lämpötilamittausten ylähälytysraja		45,0
TE alaraja	°C	Lämpötilamittausten alahälytysraja (ei TE45)		5,0
Jäätymisvaara	°C	Lämpötilamittauksen alahälytysraja TE45		7,0
PU DI	-	Pumpun tilatiedon DI tulo	Off, 0DI1...	0DI5
PU DI	-	Pumpun tilatiedon DI tulon karkisyys	NO, NC	NO
LP Ristiriita	-	Lämmityspumpun ristiriitahälytys käytössä	On, Off	Off
Yölämmitys	-	Yölämmitys käytössä	On, Off	Off
Yö siirto	°C	Yölämmityksen asetuksen suuntaissiirto	-5,0 ... 5,0	-2,0
JV kuittaus DI	-	Jäätymisvaara kuittauspainikeen DI tulo	Off, 0DI1...	0DI6
JV kuittaus DI	-	Jäätymisvaara kuittauspainikeen DI tulon karkisyys	NO, NC	NC
JV Häl.valo DO	-	Jäätymisvaara merkkivalon DO lähtö	Off, 0DO1...	0DO11
JV Lukitus DO	-	Jäätymisvaara lukituksen DO lähtö	Off, 0DO1...	0DO8

Jäähdytys

Asetus	yks	Selitys	Alue	Oletus
Jäähdytys	-	Jäähdytys käytössä	Off, On	Off
TV AO	-	Säätölähdön AO lähtö	Off, 0AO1...	Off
TV min V	V	Säätölähdön minimijännite		0,0
Vahvistus	-	Jäähdytysventtiilin säädön vahvistus	0,01...3,00	0,50
Int.aika	s	Jäähdytysventtiilin säädön integrointiaika	0...600,0	120,0
TE01 raja	°C	Raitisilma lämpötilaraja jäähdytykselle		22,0
PU DO	-	Pumpun ohjaus DO lähtö	Off, 0DO1...	Off
PU DI	-	Pumpun tilatiedon DI tulo	Off, 0DI1...	Off
PU DI	-	Pumpun tilatiedon DI tulon karkisyys	NO, NC	NO
JP Ristiriita	-	Jäähdytyspumpun ristiriitahälytys käytössä	Off, On	Off

Puhaltimet

Asetus	yks	Selitys	Alue	Oletus
Tulopuh.	-	Tulopuhaltimen ohjauksen tyyppi	2-nop, Vakio, Paine, Ilmam	Paine
Poistopuh.	-	Poistopuhaltimen ohjauksen tyyppi	2-nop, Vakio, Paine, Ilmam	Paine
TF Ristiriita	-	Tulopuhaltimen ohjausristiriita käytössä	Off, On	Off
PF Ristiriita	-	Poistopuhaltimen ohjausristiriita käytössä	Off, On	Off
Pakkasraja	°C	Ulkolämpötilaraja, jolla sallitaan nopea nopeus	-50,0...50,0	-20,0
TF AO	-	Säätölähdön AO lähtö	Off, 0AO1...	0AO5
PF AO	-	Säätölähdön AO lähtö	Off, 0AO1...	0AO6
TF AO min V	V	Säätölähdön minimijännite		0,0
TF AO min V	V	Säätölähdön minimijännite		0,0
Tulopaine		Tulopainemittauksen AI tulo	Off, 0AI1...	0AI19
Poistopaine		Poistopainemittauksen AI tulo	Off, 0AI1...	0AI110
Tulo alue	Pa	Tulopainemittauksen mittaalue		1000
Poisto alue	Pa	Poistopainemittauksen mittaalue		1000
TF01 vahvistus	-	Tulopuhaltimen säädön vahvistus	0,01...3,00	0,10
TF01 int.aika	s	Tulopuhaltimen säädön integrointiaika	0...600,0	10,0
PF01 vahvistus	-	Poistopuhaltimen säädön vahvistus	0,01...3,00	0,10
PF01 int.aika	s	Poistopuhaltimen säädön integrointiaika	0...600,0	10,0
IVHS DI	-	IVHS DI tulo	Off, 0DI1...	Off
IVHS DI	-	IVHS DI tulon karkisyys	NO, NC	NO
HS20 DI	-	HS20 DI tulo	Off, 0DI1...	Off
HS20 DI	-	HS20 DI tulon karkisyys	NO, NC	NO
HS20	-	HS20 toiminnan valinta, Lisäaika tai Tehostus	Lisää, Tehos	Lisää
TF PDE	-	Tulopuhaltimen yli paine-ero AI tulo	Off, 0AI1...	Off
PF PDE	-	Poistopuhaltimen yli paine-ero AI tulo	Off, 0AI1...	Off
TF PDE alue	Pa	Tulopuhaltimen yli paine-ero mittaalue		2500
PF PDE alue	Pa	Poistopuhaltimen yli paine-ero mittaalue		2500
Tulovirtaus	-	Mittauksen valinta paine-ero tai ilmamäärä	PDE, FE	PDE
Poistovirtaus	-	Mittauksen valinta paine-ero tai ilmamäärä	PDE, FE	PDE
TF K-arvo	-	Tulopuhaltimen K-arvo		3,36
PF K-arvo	-	Poistopuhaltimen K-arvo		3,36

Pitoisuuden valinta	-	Säätävän pitoisuusanturin valinta Joko anturi kohtainen tehostus tai tilakohtainen (Huone QE20 * ME20, Poist QE30 * ME30)	Off, QE20, ME20, Huone, QE30, ME30, Poist	Off
Pit. kerroin QE	-	Säätökerroin QE pitoisuuskorjaukselle		1,00
Pit. kerroin ME	-	Säätökerroin ME pitoisuuskorjaukselle		1,00
QE20 mittaus	-	Hiilidioksidimittaus AI tulo	Off, 0AI1...	Off
QE20 ala	ppm	Hiilidioksidimittauksen mittaus ala-alue		400
QE20 ylä	ppm	Hiilidioksidimittauksen mittaus yläalue		2000
QE20 asetus	ppm	Hiilidioksidimittauksen raja, jolloin aletaan nostamaan koneen nopeutta		1500
QE30 mittaus	-	Hiilidioksidimittaus AI tulo	Off, 0AI1...	Off
QE30 ala	ppm	Hiilidioksidimittauksen mittaus ala-alue		400
QE30 ylä	ppm	Hiilidioksidimittauksen mittaus yläalue		2000
QE30 asetus	ppm	Hiilidioksidimittauksen raja, jolloin aletaan nostamaan koneen nopeutta		1500
Ulkokosteus	-	Ulkokosteusmittauksen AI tulo	Off, 0AI1...	Off
Ulkok. alue	%	Ulkokosteusmittauksen alue		100
Huonekosteus	-	Huonekosteusmittauksen AI tulo	Off, 0AI1...	Off
Huonek. alue	%	Huonekosteusmittauksen alue		100
Huonek. asetus	%	Huonekosteusmittauksen raja, jolloin aletaan nostamaan koneen nopeutta		90
Kanavakosteus	-	Kanavakosteusmittauksen AI tulo	Off, 0AI1...	Off
Kanavak. alue	%	Kanavakosteusmittauksen alue		100
Kanavak. asetus	%	Kanavakosteusmittauksen raja, jolloin aletaan nostamaan koneen nopeutta		90
TF DO	-	Tulopuhaltimen ohjauksen DO lähtö	Off, 0DO1...	0DO1
PF DO	-	Poistopuhaltimen ohjauksen DO lähtö	Off, 0DO1...	0DO2
TF Tila DI	-	Tulopuhaltimen tilatiedon DI Tulo	Off, 0DI1...	0DI1
TF Tila DI	-	Tulopuhaltimen tilatiedon DI Tulon karkisyys	NO, NC	NO
PF Tila DI	-	Poistopuhaltimen tilatiedon DI Tulo	Off, 0DI1...	0DI3
PF Tila DI	-	Poistopuhaltimen tilatiedon DI Tulon karkisyys	NO, NC	NO
TF Häl DI	-	Tulopuhaltimen hälytyksen DI Tulo	Off, 0DI1...	0DI2
TF Häl DI	-	Tulopuhaltimen hälytyksen DI Tulon karkisyys	NO, NC	NO
PF Häl DI	-	Poistopuhaltimen hälytyksen DI Tulo	Off, 0DI1...	0DI4
PF Häl DI	-	Poistopuhaltimen hälytyksen DI Tulon karkisyys	NO, NC	NO
TF/PF 1/2 DO	-	Puhaltimen ohjauksen 1/2 nopeus DO lähtö	Off, 0DO1...	0DO11
TF/PF 1/1 DO	-	Puhaltimen ohjauksen 1/1 nopeus DO lähtö	Off, 0DO1...	0DO11
TF 1/2 DI	-	Tulopuhaltimen 1/2 tilatiedon DI Tulo	Off, 0DI1...	Off
TF 1/2 DI	-	Tulopuhaltimen 1/2 tilatiedon DI karkisyys	NO, NC	NO
TF 1/1 DI	-	Tulopuhaltimen 1/1 tilatiedon DI Tulo	Off, 0DI1...	Off
TF 1/1 DI	-	Tulopuhaltimen 1/1 tilatiedon DI karkisyys	NO, NC	NO
PF 1/2 DI	-	Poistopuhaltimen 1/2 tilatiedon DI Tulo	Off, 0DI1...	Off
PF 1/2 DI	-	Poistopuhaltimen 1/2 tilatiedon DI karkisyys	NO, NC	NO
PF 1/1 DI	-	Poistopuhaltimen 1/1 tilatiedon DI Tulo	Off, 0DI1...	Off
PF 1/1 DI	-	Poistopuhaltimen 1/1 tilatiedon DI karkisyys	NO, NC	NO

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

Hälytykset

Hälytys	Hälytyksen ehto	Huomio	Toiminto
TE01 Anturivika	-100 < mittaus > 100	Raitisilma	
TE02 Anturivika	-100 < mittaus > 100	ELP:n jälkeen	
TE03 Anturivika	-100 < mittaus > 100	Levy LTO	
TE04 Anturivika	-100 < mittaus > 100	LTO:n jälkeen	
TE10 Anturivika	-100 < mittaus > 100	Tuloilma	Pysäyttää puhaltimet
TE20 Anturivika	-100 < mittaus > 100	Huoneilma	
TE30 Anturivika	-100 < mittaus > 100	Poistoilma	
TE45 Anturivika	-100 < mittaus > 100	Lämmityspatteri paluu	Pysäyttää puhaltimet
TE52 Anturivika	-100 < mittaus > 100	LTO patteri paluu	
PE52 Anturivika	Jos mittaus alueen ulkopuolella	LTO paine	
PT10 Anturivika	Puhallin käy ja mittaus < 5Pa	Tulo kanavapaine	
PT30 Anturivika	Puhallin käy ja mittaus < 5Pa	Poisto kanavapaine	
PDE00 Anturivika	Puhallin käy ja mittaus < 3Pa	Esisuodatin	
PDE01 Anturivika	Puhallin käy ja mittaus < 3Pa	Tulosuodatin	
PDE02 Anturivika	Puhallin käy ja mittaus < 3Pa	LTO paine-ero	
PDE31 Anturivika	Puhallin käy ja mittaus < 3Pa	Poistosuodatin	
Palovaara	TE10 > TE yläraja	Tuloilma	Pysäyttää puhaltimet
TE10 Alaraja	TE10 < TE alaraja	Tuloilma	Pysäyttää puhaltimet
TE20 Yläraja	TE20 > TE yläraja	Huoneilma	
TE20 Alaraja	TE20 < TE alaraja	Huoneilma	
TE30 Yläraja	TE30 > TE yläraja	Poistoilma	
TE30 Alaraja	TE30 < TE alaraja	Poistoilma	
Jäätymisvaara	TE45 < Jäätymisvaara	Lämmityspatteri paluu	Pysäyttää puhaltimet
TE03 Yläraja	TE03 > TE yläraja	LTO	
TE03 Alaraja	TE03 < -50,0	LTO	
PE52 Alaraja	PE52 < LTO paine raja	LTO	
Tulosuodatin likainen	PDE01 > Raja	Tulosuodatin	
Tulovirtaushälytys	PDE01 < Raja	Tulosuodatin	
Poistosuodatin likainen	PDE31 > Raja	Poistosuodatin	
Poistovirtaushälytys	PDE31 < Raja	Poistosuodatin	
LTO Huurtunut	PDE02 > Raja	LTO paine-ero	

PU01 tilatieto	Tilatieto = 0	Lämmityspatteri	Pysäyttää puhaltimet
PU01 Ristiriita	Tilatieto <> Ohjaus	Lämmityspatteri	
PU50 Ristiriita	Tilatieto <> Ohjaus	Jäähdytyspatteri	
PU52 Ristiriita	Tilatieto <> Ohjaus	LTO patteri	
TF01 hidas ristiriita	Tilatieto <> Ohjaus	Tulopuhallin	Tai SC/EC ristiriita
TF01 nopea ristiriita	Tilatieto <> Ohjaus	Tulopuhallin	
SC01 vikahälytys	SC/EC hälytys aktiivinen	Tulopuhallin	
PF01 hidas ristiriita	Tilatieto <> Ohjaus	Poistopuhallin	Tai SC/EC ristiriita
PF01 nopea ristiriita	Tilatieto <> Ohjaus	Poistopuhallin	
SC02 vikahälytys	SC/EC hälytys aktiivinen	Poistopuhallin	
1M1 tai 1M2 Yhteysvika	Apuysikkö ei vastaa	Järjestelmä	
TZA painike vika	Virtapiiri auki yli 30s	Järjestelmä	Pysäyttää puhaltimet
IVHS toiminut	IVHS painike painettu	Järjestelmä	Pysäyttää puhaltimet
Yliämpöhälytys	ELP ylikuumentunut	Esilämmitys	Pysäyttää lämmityksen
Virtaushälytys	Ei virtausta kanavassa	Sähköpatterit	Pysäyttää lämmityksen
Esilämmityspatteri	Vikahälytys	Esilämmityspatteri	Pysäyttää lämmityksen
Sähköpostivika	Lähetys epäonnistunut	Järjestelmä	

WEB sivun käyttäminen

Kirjoita selaimen laitteen IP- osoitteeseen (oletusosoite 10.0.0.100)



Seuraavaksi tulee sisään kirjautuminen

Anna käyttäjätunnus ja salasana (eAir 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

Kirjaudu sisään

Peruuta

Yläpalkissa IP osoite ja päivitysaika

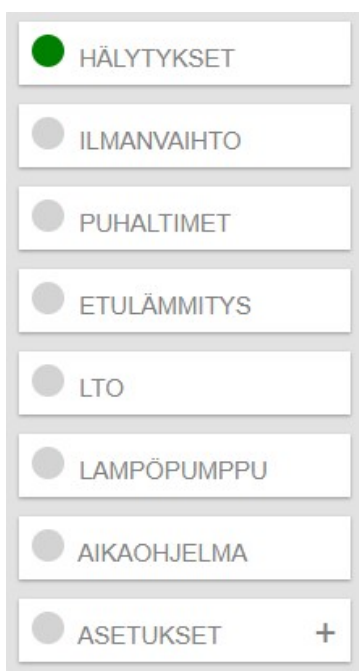

Qvantech


 10.0.0.100
 Yhteys

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



Käyttöliittymässä on selkeä puuvalikko



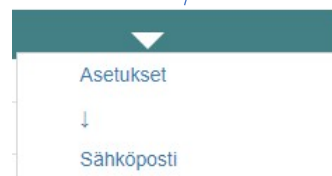
WEB käyttöliittymää voit käyttää myös mobiililaitteilla (Tablet ja älypuhelin).

WEB käyttöliittymässä on samat asetukset kuin käyttöpaneelissa ja kosketusnäytössä.

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

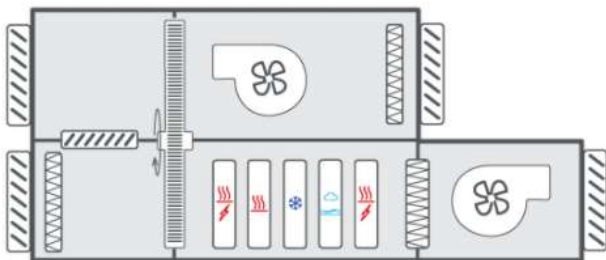
Hälytykset

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
Raitisilma anturivika		Hälytys
LTO jälkeen anturivika		Hälytys
Tuloilma anturivika		Hälytys
Poistoilma anturivika		Hälytys
Paluuvesi anturivika		Hälytys

WEB – Ilmanvaihto

Ilmanvaihto sivulla on mittaus, säätö, tila ja ohjaus tietoja

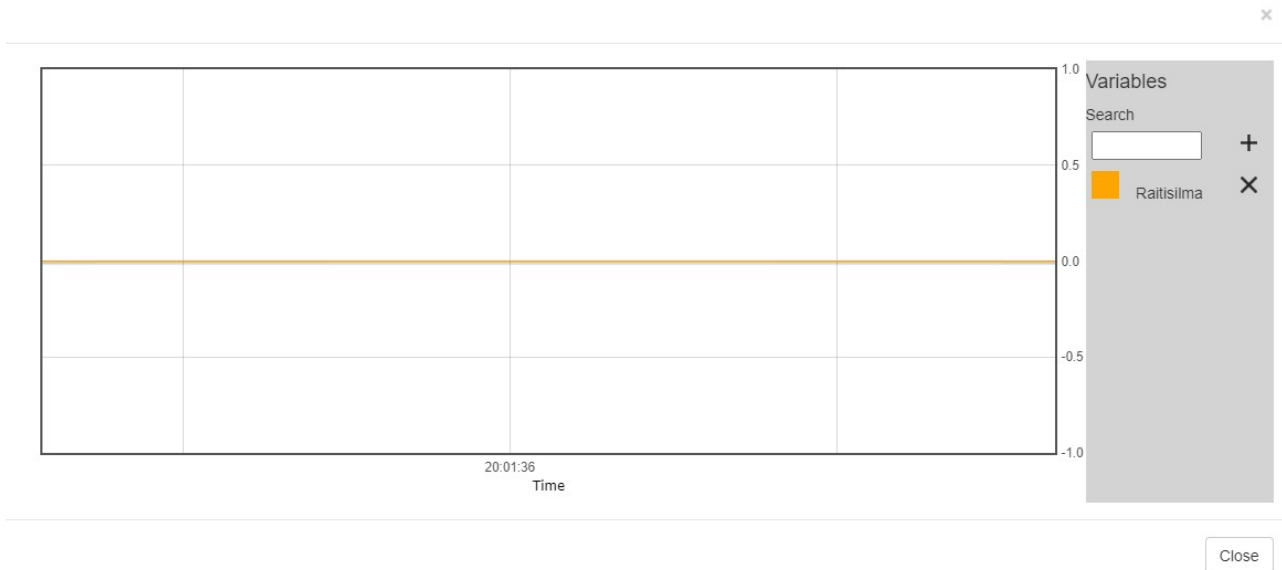


Mittaukset

Raitisilma	0.0	°C	
LTO jälkeen	0.0	°C	
Tuloilma	0.0	°C	
Poistoilma	0.0	°C	
Patterin paluuvesi	0.0	°C	
LTO	0.0	%	
Lämmitysventtiili	0.0	%	
Tulopuhallin	0.0	%	
Poistopuhallin	0.0	%	
Asetusarvo käyrältä	20.0	°C	
Tuloilma alempi asetusarvo	16.0		
Tuloilma ylempi asetusarvo	24.0		
Poisto/huone alempi asetusarvo	24.0		
Poisto/huone ylempi asetusarvo	18.0		
Vakiosisäänpuhallus asetusarvo	20.0		
Tulopelti			
Poistopelti			
Hidas nopeus			



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

+ merkkiä voit lisätä trendiin mittauksen



WEB – Puhaltimet

Puhaltimet sivulla on puhaltimiin liittyvät mittaukset ja tilatiedot

Mittaukset

Tulopaine	0	Pa	
Poistopaine	0	Pa	
Tulovirtaus	0.0	m3/s	
Poistovirtaus	0.0	m3/s	
Tulosuodatin	0	Pa	
Poistosuodatin	0	Pa	
Huonelämpötila	0.0	°C	
Jäteilma	0.0	°C	
Huone hiilidioksidi	0	ppm	
Kanava hiilidioksidi	0	ppm	
Huonekosteus	0	%	
Kanavakosteus	0	%	
Pitoisuuden korjaus	1.00		
Ulkokosteus	0	%	
Jäähdytysventtiili	0.0	%	
Kiertopelti	0.0	%	
Jäähdytyspumpun ohjaus			
Jäähdytyspumpun tilatieto			

WEB – Etulämmitys

Etulämmitys sivulla on etulämmitykseen liittyvät mittaukset, tilatiedot ja asetukset

Mittaukset

Lämpötila ELP jälkeen	0.0 °C 
Säätö	0.0 % 
Ohjausreleet	0 
Pumpun ohjaus	
Patterin käyntilupa	
Lämmityksen asetusarvo	-20.0
Jäähdytyksen asetusarvo	20.0
Jälkipuhallusaika	5

WEB- LTO

LTO sivulla on lämmöntalteenottoon liittyvät mittaukset, tilatiedot ja asetukset

Mittaukset

Paine-ero	0 Pa 
Lämpötila	0.0 °C 
Paluuveden lämpötila	0.0 °C 
Paluuveden paine	0.0 Bar 
Pumpun ohjaus	
Pumpun tilatieto	
Paine-eron pysäytysraja	400
Paine-eron rajoitusraja	350
Paluuveden pysäytysraja	15.0
Paluuveden rajoitusraja	18.0

WEB- Lämpöpumppu

Lämpöpumppu sivulla on lämpöpumppuun liittyvät mittaukset, tilatiedot ja asetukset
Sivu on suojattu salasanalla

Mittaukset

Poisto patterin jälkeen	0.0 °C 
Poisto LTO:n jälkeen	0.0 °C 
Lämmityspatteri	0.0 % 
Lämpöpumppu ohjaus	
Lämpöpumppu tilatieto	
Lämmityspumppu ohjaus	
Lämmityspumppu tilatieto	
Asetusarvo poistoilmalle	20.0
Asetusarvo raitisilmalle	15.0

WEB- Aikaohjelma

Aikaohjelma sivulla on koneen käyntiä ohjaavat aikaohjelmat
Aikaohjelmia on 4 hitaalle ja 4 nopealle nopeudelle

Hidas nopeus

Nimi	Arvo	Yksikkö
1. Valinta	Viikko	
1. Aloitusaika	00:00	hh:mm
1. Lopetusaika	24:00	hh:mm
2. Valinta	Off	
2. Aloitusaika	00:00	hh:mm
2. Lopetusaika	00:00	hh:mm
3. Valinta	Off	
3. Aloitusaika	00:00	hh:mm
3. Lopetusaika	00:00	hh:mm
4. Valinta	Off	
4. Aloitusaika	00:00	hh:mm
4. Lopetusaika	00:00	hh:mm

WEB- Asetukset

Asetukset sivulla on ohjelmistoversio ja kaikkien lähtöjen käsikäytöt

Nimi	Arvo	Yksikkö
Ohjelmaversio	3.00	
Tulopelti käsikäyttö	☐	
Tulopelti käsiasetus	☒ Off ☐ On	
Kierto/säätöpelti käsikäyttö	☐	
Kiertopelti käsiasetus	☒ Off ☐ On	
Säätöpellien käsiasetus	0.0	%
Poistopelti käsikäyttö	☐	
Poistopelti käsiasetus	☒ Off ☐ On	
LTO käsikäyttö	☐	
LTO käsiasetus	0.0	%
LTO pumppu käsikäyttö	☐	
LTO pumppu käsiasetus	0	
Lohkopellin 1 käsikäyttö	☐	
Lohkopellin 1 käsiasetus	0	
Lohkopellin 2 käsikäyttö	☐	
Lohkopellin 2 käsiasetus	0	
Lohkopellin 3 käsikäyttö	☐	
Lohkopellin 3 käsiasetus	0	
Lohkopellin 4 käsikäyttö	☐	
Lohkopellin 4 käsiasetus	0	

WEB- Asetukset alisivut

Rajat sivulla on raja asetusarvot

Pellit, Esilämmitys, LTO, Suodatin, Lämmitys, Jäähdytys ja

Puhaltimet sivulla on laitteistojen asetukset.

Tunnukset välilehdellä vaihdetaan WEB Visun käyttäjätunnus ja salasana.

Aika sivulla asetellaan säätimen aika ja päivämäärä.

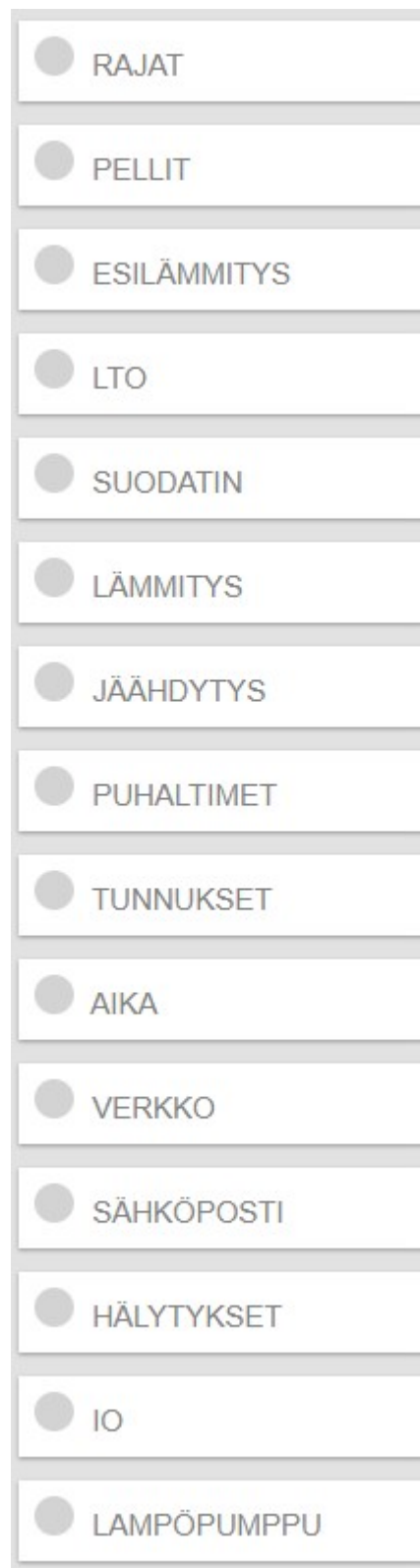
Verkko sivulla on laitteen verkkoasetukset.

Sähköposti sivulla määritellään sähköpostihälytysten asetukset.

Hälytykset sivulla on hälytysviiveet ja hälytysprioriteetit sekä määritellään yhteishälytyslähtö.

IO sivulla määritellään analogitulojen ja -lähtöjen asetukset.

Lämpöpumppu välilehdellä määritellään lämpöpumpun asetukset. Sivu on suojattu salasanalla.



WEB- Pellit

Asetussivuista esimerkkinä Pellit sivu

Nimi	Arvo	Yksikkö
Peltien valinta	Off ▼	
FG AO	AO3 1M0 ▼	
FG01 DO	DO9 1M0 ▼	
FG03 DO	Ei käytössä ▼	
FG30 DO	DO10 1M0 ▼	
FG min V	0.0	V
Pellin säätimen vahvistus	120.0	s
Pellin säätimen integrointi aika	0.50	
Minimi raitisilmapellin asento	50.0	%

WEB- Tunnukset

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

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

WEB- Aika

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

Nimi	Arvo	Yksikkö
Kellon asetus	☒ Ok ☐ Aseta ☐ Päivitä	
Tunnit	23	
Minuutit	18	
Viikonpäivä	☐ Su ☐ Ma ☐ Ti ☐ Ke ☐ To ☒ Pe ☐ La	
Päivä	3	
Kuukausi	8	
Vuosi	16	
Kesäaika	Käytössä ▼	

WEB- Verkko

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

WEB- Sähköposti

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	eAir@email.com	
Vastaanottaja 1 käytössä	☐	
Vastaanottaja 1 osoite	nimi.niminen@email.com	
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 ☐ Searc ☐ Searc ok ☐ Timeout ☐ Error ☐ No Found	
Hälytyksen lähetys	☒ Idle ☐ Start ☐ No file ☐ Sending ☐ Send ok ☐ Timeout ☐ Error	
Testihälytys	☒ Off ☐ On	

Sähköpostiasetusten alisivut

☐ SÄHKÖPOSTITILI

☐ AIKAOHJELMA

Sähköpostitiliasetukset

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

Tiliasetukset

Nimi	Arvo	Yksikkö
Portin numero	25	
Palvelimen nimi	smtp.email.com	
Käyttäjä	nimi.niminen@email.com	
Salasana	Salasana	

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	Arkisin	
1. Aloitus aika	08:00	hh:mm
1. Lopetus aika	16:00	hh:mm
2. Valinta	Off	
2. Aloitus aika	00:00	hh:mm
2. Lopetus aika	00:00	hh:mm

WEB- Hälytykset

Jokaisella hälytyksellä on prioriteetti.

Sivulla 7 tarkemmin prioriteeteista

Hälytysviiveet

Nimi	Arvo	Yksikkö
Vikahälytys viive	30	s
Rajahälytys viive	60	s
Suodatinhälytys viive	180	s
Virtaushälytys viive	120	s
Yhteishälytys DO	DO12 1M0	

Hälytysprioriteetit

Nimi	Arvo	Yksikkö
Raitisilmalämpötila vika	1	
ELP jälkeen lämpötila vika	2	
LTO lämpötila vika	2	
LTO:n jälkeen lämpötila vika	2	

WEB- IO

Sivulla on AI asetusvikakoodit ja AI/AO/1M1/1M2 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	Ei käytössä ▼	
AI8 1M0	0-10V ▼	
AI9 1M0	0-10V ▼	
AI10 1M0	0-10V ▼	
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 käytössä	☐	