

eAir 100 V3.1

Ilmanvaihtokoneen säädin

Sisältö

Ominaisuudet	3
Näytöt	5
Käyttö	5
Lämmitys	6
Ilmanvaihto.....	8
Aikaohjaus	11
Jäähdytys	12
ELP (Esilämmityspatteri).....	12
Energiamittari.....	13
Asetukset (Huoltovalikko)	14
Järjestelmäasetukset	14
Hälytysasetukset.....	15
Parametrit.....	16
IO asetukset.....	16
Energiamittari.....	17
Verkkoasetukset	17
RTU-asetukset.....	17
Sähköpiste ohjaukset (eAir100H)	18
Aikaohjaus	19
Astro-ohjaus	19
Sulatusohjaus.....	20
Alarajaohjaukset.....	20
Ylärajaohjaukset	20
Mittaukset ja tilat	21
Astroasetukset.....	23
Sulatus asetukset.....	23
Hälytykset	24
WEB sivun käyttäminen.....	26
WEB – Hälytykset.....	27
WEB – Ilmanvaihto	27
WEB – Ilmanvaihto/Säätökäyrä	30
WEB – Ilmanvaihto/Asetukset.....	31

WEB – Mittaukset.....	32
WEB – Etulämmitys	33
WEB- LTO.....	34
WEB- Jäähdytys	35
WEB- IV Ohjaus.....	35
WEB- Aikaohjelma	36
WEB- Energia	36
WEB- Asetukset	37
WEB – Ohjaukset (eAir100H malli).....	39
WEB – Tilatiedot (eAir100H malli).....	39
WEB – Ohjaukset/Säätölähdöt (eAir100H malli).....	40
WEB – Ohjaukset/TE Valvonta (eAir100H malli)	40
WEB – Asetukset/Rajat.....	42
WEB – Asetukset/Pellit.....	43
WEB – Asetukset/Tunnukset.....	43
WEB – Asetukset/Aika	44
WEB – Asetukset/Verkko.....	45
WEB – Asetukset/Sähköposti	46
WEB – Asetukset/Hälytykset.....	47
WEB – Asetukset/IO	49
WEB – Asetukset/Ohjaukset (eAir100H malli)	50
WEB – Asetukset/Ohjaukset/SJ01-10 (eAir100H malli).....	51
WEB – Asetukset/Tilatiedot (eAir100H malli)	51
WEB – Asetukset/Säätölähdöt (eAir100H malli)	52

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, painesäätöisenä 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 ristiriitahälytykset.
- Jäätymisvaaran kuittauspainike ja merkkivalo
- Etulämmityspatteri
- Levy LTO:n lohkosulatus

eAir100H 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
- 2 kpl RS485 väylä
- SD muistikorttipaikka
- Liitettävissä valvontajärjestelmiin tai pilvipalveluihin

Muut mahdolliset liitännät

- RS232
- Can
- Profibus
- LonWorks

SÄÄDINMALLIT

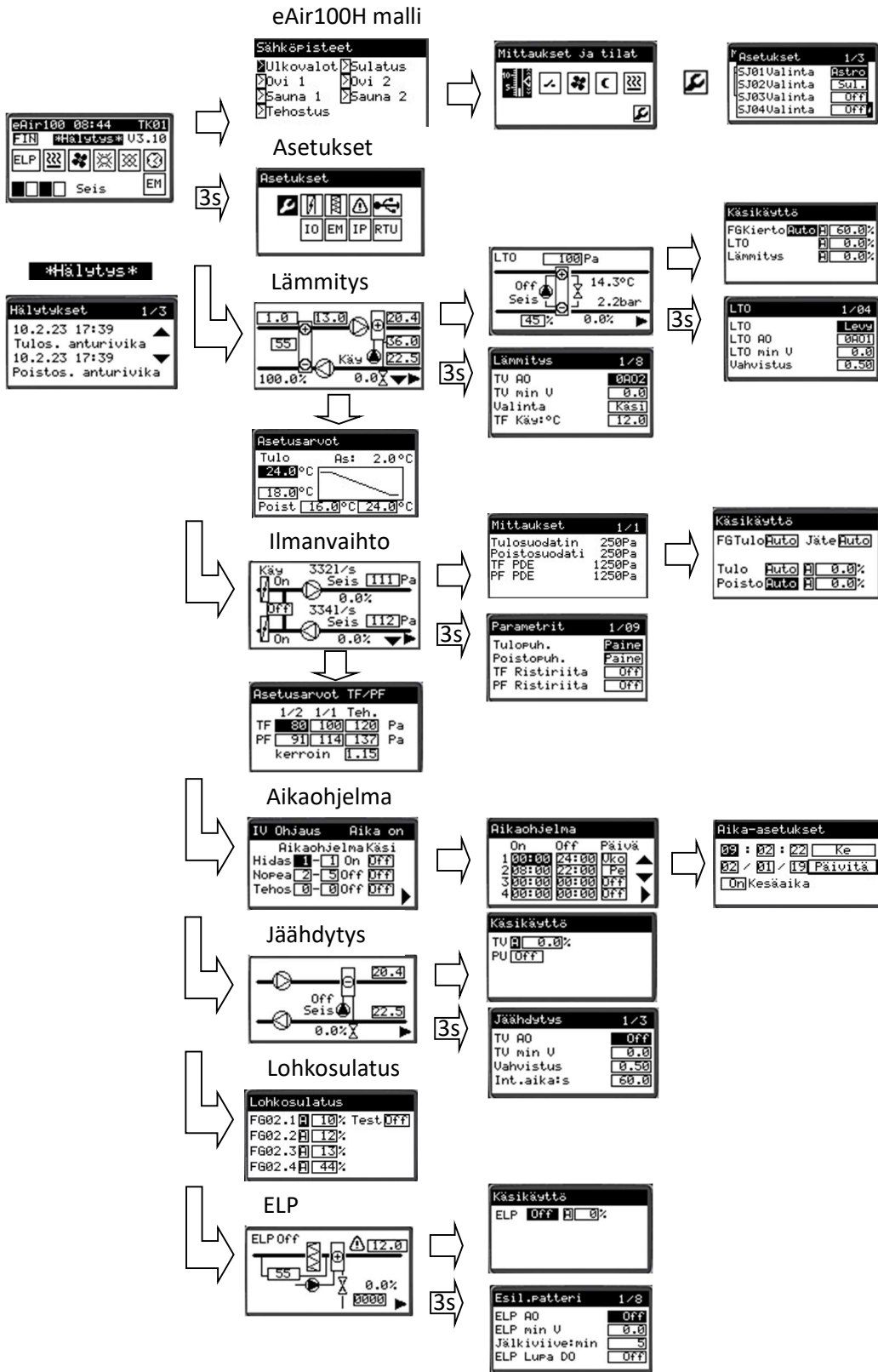
eAir100

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

eAir100H Lisäksi

- Sähköpisteohjaukset

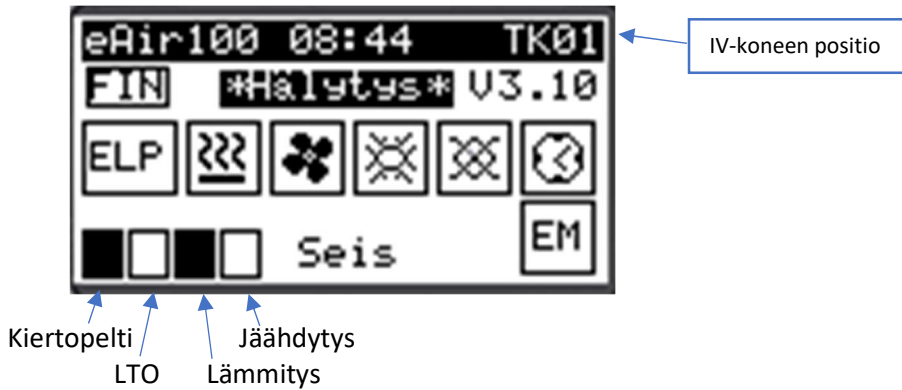
Sivuvaiikko



Näytöt

Etusivu

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



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.

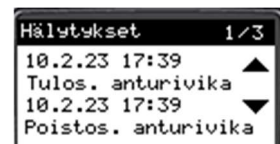
Hyväksy muutos painamalla OK painiketta.

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

Hälytykset

Jos joku hälytys on aktiivinen, tulee hälytys teksti etusivu näyttöön.

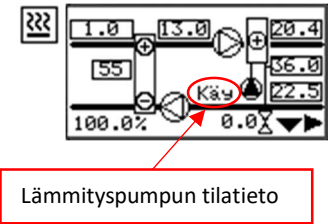
Hälytysnäyttö avautuu painamalla "OK" painiketta.



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.



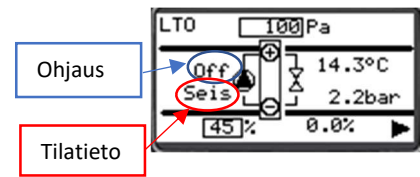
Paina 3s nuoli oikealle, niin pääset Lämmitysasetuksiin

Lämmitys asetukset

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
TF Käy	°C	Lämmityspatterin paluuveden käy ajan asetusarvo		12,0
TF Seis	°C	Lämmityspatterin paluuveden seis ajan asetusarvo		20,0
TF Käy P	-	Ennakkosäätimen käy ajan vahvistus	0,01...3,00	0,50
TF Käy Ti	s	Ennakkosäätimen käy ajan integrointiaika	0...600,0	60,0
TF Seis P	-	Ennakkosäätimen seis ajan vahvistus	0,01...3,00	0,50
TF Seis Ti	s	Ennakkosäätimen seis ajan integrointiaika	0...600,0	60,0
Tulo max ero	°C	Säätömittaus + asetus = Maksimirajoitus	0...20,0	20,0
Venttiili P	-	Lämmitysventtiilin säädön vahvistus	0,01...3,00	0,50
Venttiili Ti	s	Lämmitysventtiilin säädön integrointiaika	0...600	120,0
Raitisilma	-	Lämpötilamittauksen AI tulo	Off, 0AI1...	0AI1
Ulkoilma	-	Väylän kautta luettava ulkoilmanlämpötila	Off, On	Off
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 kärkisyys	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 kärkisyys	NO, NC	NC
JV Häl.valo DO	-	Jäätymisvaara merkkivalon DO lähtö	Off, 0DO1...	0DO11
JV Lukitus DO	-	Jäätymisvaara lukituksen DO lähtö	Off, 0DO1...	0DO8

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.



Paina 3s nuoli oikealle, niin pääset LTO asetuksiin

LTO asetukset

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	-	Lämpötila 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		10,0
LTO paine raja	bar	Neste LTO:n painemittauksen alahäytysraja		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		500
PDE 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 kärkisyys	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 kärkisyys	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 ohjauksessa käytössä	Off, On	Off
TE asetus	°C	Lämpötila ohjauksen asetusarvo		14,0
LTO ulk.		Lohkosulatuskäytössä LTO:n ulkoinen ohjaus	Off,On	Off
LTO ulk. AI		LTO:n ulkoisen ohjauksen AI tulo		Off

Väreillä merkityt rivit piiloutuvat LTO:n tyyppi valinnan mukaan.

Mikäli painemittaus on vain hälyttävä, aseta valittu AI-tulo DI:ksi. Hälytys tulee sulkeutuvalta kärjeltä.

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.

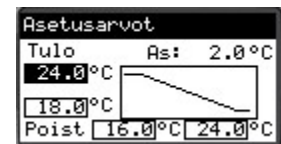
A = Automaattikäyttö, K = Käsi käyttö



Asetusarvot

Asetusarvosivulla näkyy puhalluslämpötilan asetuskaäyrä ja

kaäyrältä laskettu puhalluslämpötila.



Ilmanvaihto

Kaavio

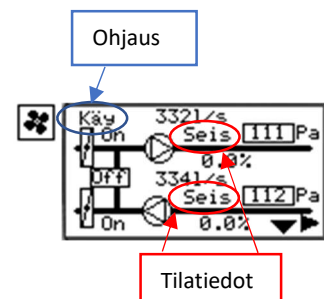
Kaavio on yksinkertainen kuvaus ilmanvaihtokoneen ilmanvaihdosta.

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.



Paina 3s nuoli oikealle, niin pääset Puhaltimien asetuksiin

Puhaltimien asetukset

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 mittausalue		1000
Poisto alue	Pa	Poistopainemittauksen mittausalue		1000

TF vahvistus	-	Tulopuhaltimen säädön vahvistus	0,01...3,00	0,10
TF int.aika	s	Tulopuhaltimen säädön integrointiaika	0...600,0	10,0
PF vahvistus	-	Poistopuhaltimen säädön vahvistus	0,01...3,00	0,10
PF int.aika	s	Poistopuhaltimen säädön integrointiaika	0...600,0	10,0
IVHS DI	-	IVHS DI tulo	Off, 0DI1...	Off
IVHS DI	-	IVHS DI tulon kärkeisyys	NO, NC	NO
HS20 DI	-	HS20 DI tulo	Off, 0DI1...	Off
HS20 DI	-	HS20 DI tulon kärkeisyys	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 mittausalue		2500
PF PDE alue	Pa	Poistopuhaltimen yli paine-ero mittausalue		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
Tulopuh.		Valmistajan valinta ilmamäärälaskentaan		Fläkt
Poistopuh.		Valmistajan valinta ilmamäärälaskentaan		Fläkt
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
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 kärkeisyys	NO, NC	NO
PF Tila DI	-	Poistopuhaltimen tilatiedon DI Tulo	Off, 0DI1...	0DI3
PF Tila DI	-	Poistopuhaltimen tilatiedon DI Tulon kärkeisyys	NO, NC	NO
TF HäI DI	-	Tulopuhaltimen hälytyksen DI Tulo	Off, 0DI1...	0DI2
TF HäI DI	-	Tulopuhaltimen hälytyksen DI Tulon kärkeisyys	NO, NC	NO
PF HäI DI	-	Poistopuhaltimen hälytyksen DI Tulo	Off, 0DI1...	0DI4
PF HäI DI	-	Poistopuhaltimen hälytyksen DI Tulon kärkeisyys	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 kärkeisyys	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 kärkeisyys	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 kärkeisyys	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 kärkeisyys	NO, NC	NO

Väreillä merkityt rivit piiloutuvat puhaltimen tyyppi valinnan mukaan

Mittaukset

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

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

Paina 3s nuoli oikealle, niin pääset Pitoisuusmittausten asetuksiin

Pitoisuusmittausten asetukset

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

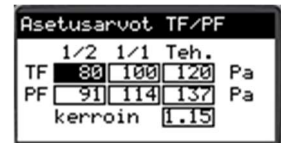
Käsi käyttö

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

Käsi käyttö	
FG Tulo	Auto
Jäte	Auto
Tulo	Auto 0.0%
Poisto	Auto 0.0%

Asetusarvot

Puhaltimien asetusarvot, jos valittu käyttöön vakio, paine tai ilmamäärä 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 riville annetaan asetusarvo ja säädin laskee PF asetuksen kertoimen mukaan. TF ja PF perässä näkyy yksikkö, jonka mukaan puhallinta säädetään. Sääto asetusarvo määräytyy sen mukaan, säädetäänkö puhallinta kanavapaineen vai ilmamäärän mukaan.

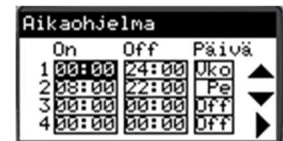


Aikaohjaus

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 **nuoli oikealle** painikkeesta.



Aikaohjelmia on yhteensä 10 kpl
Aikakanavat 1-10
Aikakanavia selataan nuoli ylös/alas painikkeilla
Aikakanava sivuilla liikutaan nuoli oikea/vasen painikkeilla



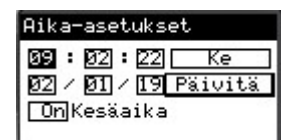
Aseta aloitus ja lopetusaika esim. 7:00 ja 17:00
Valitse haluttu päivä (**Ma-Ti-Ke-To-Pe-La-Su**) tai **Ark** = Ma-Pe tai **Vkl** = La-Su tai **Vko** = Ma-Su.
Off valinnalla aikakanava ei ole käytössä.

Jos haluat ohjauksen olevan aina päällä.
Aseta aloitusaika 00:00 ja lopetusaika 24:00 sekä valitse **Vko** käyttöön.

Eri ohjaukset voivat käyttää samoja aikaohjelmia.
Säätimen aika-asetukset avautuvat **nuoli oikealle** painikkeesta

Säätimen aika-asetukset

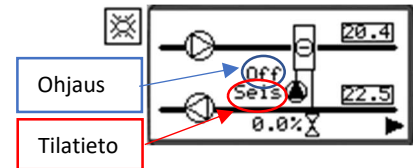
Aseta oikea kellonaika, viikonpäivä ja päivämäärä. Lopuksi valitse "Päivitä" painiketta ja paina "OK" näppäintä. Jos haluat ajan siirtyvän automaattisesti kesä/talviaikaan, laita asetus "On".



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.



Paina 3s nuoli oikealle, niin pääset Jäähdytys asetuksiin

Jäähdytys

Asetus	yks	Selitys	Alue	Oletus
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
Jäädyt.raja raja	°C	Raitis/ulkoilma 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
Lupa hyst.	°C	Hystereesi jäähdytyksen poiskytkemiseen		2,0

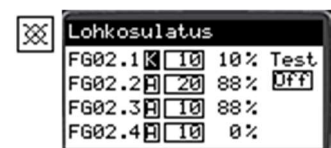
Käsi käytöt

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



Lohkosulatus

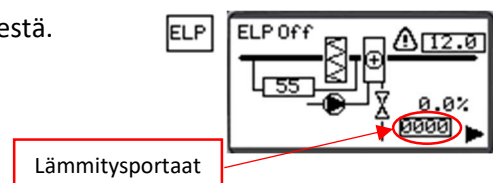
Käsi käytöllä voidaan peltejä ohjata yksitellen haluttuun asentoon. Laittamalla "Test" asentoon "On" ajetaan kaikki pellit 50% asentoon. Automaattikäytöllä pellit seuraavat LTO:n säätöviestiä. A = Automaattikäyttö, K = Käsi käyttö



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.



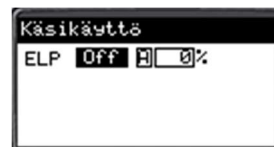
Paina 3s nuoli oikealle, niin pääset ELP asetuksiin

ELP Asetukset (Etulämmityspatteri)

Asetus	yks	Selitys	Alue	Oletus
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, sarjasäätö tai Binäärisäätö	Sarja, Bin	Sarja
ELP jälkeen	-	Lämpötila ELP jälkeen mittauksen valinta	Off, 0AI1...	Off
ELP Häl. DI	-	Häilytyksen DI tulo	Off, 0DI1...	Off
ELP Häl. DI	-	Häilytyksen DI tulon kärkeisyys	NO, NC	NO
TS Häl. DI	-	Yliämpöhäilytyksen DI tulo	Off, 0DI1...	Of
TS Häl. DI	-	Yliämpöhäilytyksen DI tulon kärkeisyys	NO, NC	NO
Virt.häl. DI	-	Virtaushäilytyksen DI tulo	Off, 0DI1...	Off
Virt.häl. DI	-	Virtaushäilytyksen DI tulon kärkeisyys	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

Käsi käyttö

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



Energiamittari

Säätimeen voi liittää modbus väylällä energiamittarin, joka mittaa IV-koneen käyttämää lämpöenergiaa.

Energia	
Lämpöenergia	0.00MWh
Hetk.teho	0.00kW
Virtaus	0.01/s
Tulolämpö	0.00°C
Paluulämpö	0.00°C

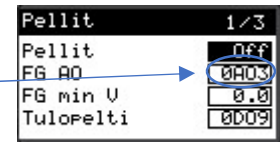
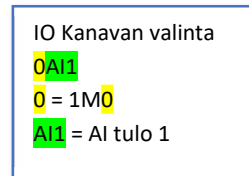
Asetukset (Huoltovalikko)

Asetukset sivulle pääsee toimintonäytössä painamalla nuoli oikealle yli 3s.

Asetusvalikossa asetellaan kaikki säätimet parametrit.
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.

Järjestelmäasetukset

Järjestelmäasetuksissa asetellaan hälytysviiveet, ELP, Jäähdytys, hälytysrele ja näytön asetukset.



Asetusarvo	Selitys	Oletus
Vikaviive:s	Vikahälytysten viiveaika	On
Rajaviive:s	Rajahälytysten viiveaika	On
ELP	ELP valinta , Off, Sääto, Digit	Off
Jäähdytys	Jäähdytys käytössä	Off
Hälytysrele	Hälytysreleen DO lähtö	Off
HMI Taustav.s	Taustavalon palamisen viive	120s
HMI Paluua.s	Palautumisaika päänäytölle (aika / ikkuna)	120s

Peltien asetukset

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 integrointi-aika	0...600,0	120,0
Minimi raitis	%	Minimi raitisilmapellin asento	0...100,0	50,0
Valinta		Valitaan minkä mukaan kiertopeltiä ohjataan	TE10, QE30, QE20	TE10

Suodattimien asetukset

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
Suodatinviive	s	Suodatinhälytyksen viiveaika		180
Virtausviive	s	Virtaushälytysten viiveaika		120

Mikäli suodatinvahdit on vain hälyttävät, aseta valittu AI-tulo DI:ksi. Hälytys tulee sulkeutuvalla kärjeltä.

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

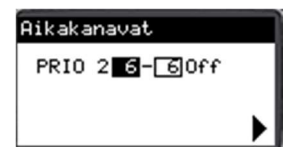
- Idle = ei hakua
- Start = Aloitetaan haku
- Search = Haetaan
- Search ok = haku onnistunut
- Timeout = Ei vastausta hakuajalla
- Error = Virhe haussa
- No Found = ei löytynyt

*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.

Nuoli oikealle painikkeella avautuu aikaohjelmat



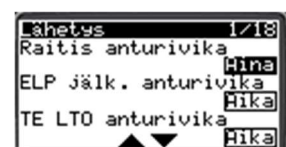
Hälytysten asetukset ikkunassa asetetaan hälytysviiveet ja prioriteetit

Viiveet annetaan sekunteina

Off = hälytystä ei lähetetä ollenkaan ja hälytysrele ei vedä

Aina = Hälytys lähetetään aina ja hälytysrele vetää aina

Aika = Hälytys lähetetään ja hälytysrele vetää aikaohjelman ollessa voimassa



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	



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 (NTC10 Modicon anturit)

Energiamittari

Energiamittarin asetukset

Rekisterit ovat muotoa 32 bit Signed Integer

Kuvassa Kamstrupin mittarin rekisterit

Modbus asetukset: 19200, Even, 8 bata bits, 1 stop bit

EM

Energia		On
Modbus osoite		10
Määrä rekist.		174
Teho rekist.		158
Virt. rekist.		154
Lämpöt. rekist.		160

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.

IP

IP-asetukset	
DHCP	<input type="checkbox"/>
IP Add	10 0 0 100
Mask	255 255 255 0
PriDNS	8 8 8 8
DefGtw	10 0 0 1

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.


RTU

RTU Asetukset	
Addr	1. 1 2. 1
DataBit	8 8
StopBit	1 1
Parity	Even Even
Baud	38400 38400

HUOMAA!

Yhteysasetukset astuvat voimaan, kun säädin käynnistetään uudestaan.

Sähköpiste ohjaukset (eAir100H)

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. Ylilämmön poisto, pakkasraja
- Ai&Al = Aikaohjelma ja alaraja
- Ai&Yr = Aikaohjelma ja yläraja



Ohjaus asetukset

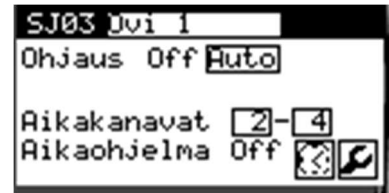
Asetusarvo	Selitys	Tehdasasetus
DO	Valitaan ohjauslähtö esim. ODO1	Off
AI	Valitaan mittaus, jonka mukaan ohjataan (AI1-20, Ulko, UI KA)	Off
DI	Valitaan tilantiedon tulo esim. ODI1	Off
DIK	Tilatiedon kärkeisyys (NO/NC)	NO
Hälytys	Hälytyksen valinta Off = Ei hälytystä O0&T1 = Ohjaus Off ja Tila On O1&T0 = 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.

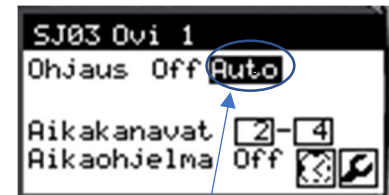
Ohjaus näyttää ohjauksen tilan

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 sekä 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

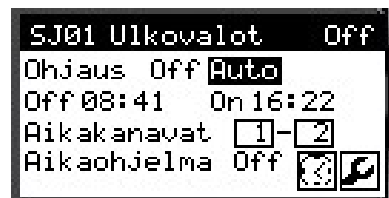
Off = Ulkovalojen sammumisaika

On = Ulkovalojen syttymisaika

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

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

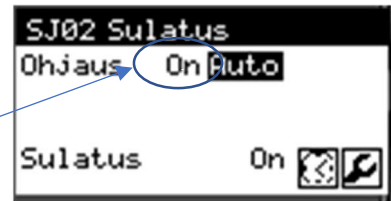
Aikaohjelmalla voi esimerkiksi yöaikaan sammuttaa valot.




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

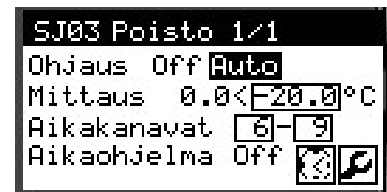
Asetukset avautuvat  kuvakkeesta

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.

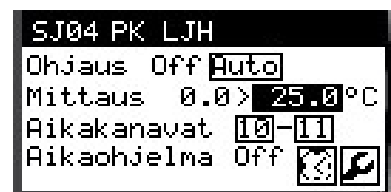


Ylärajaohjaukset

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 asetesarvon 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.

Säätölähti 2 avautuu nuoli oikealle painikkeella.

Aikakanavilla valitaan mitä aikaohjelmaa ohjaus seuraa.

Aikakanavissa näkyy, onko kyseinen aikaohjelma voimassa.



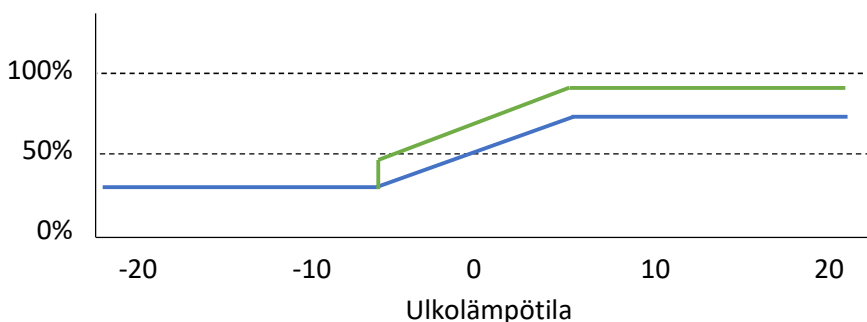
Puhaltimen perusnopeus haetaan 2-piste käyrältä ulkolämpötilan mukaan (sininen viiva).

Alemmalla ulkoilma-asetuksella puhallin pyörii minimi ilmamäärällä.

Tehostus asetus lisätään perusnopeuteen (vihreä viiva).

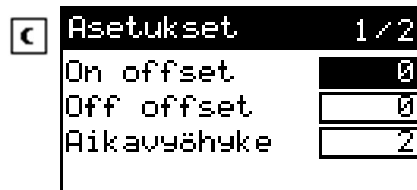
Tehostus ei ole sallittu, jos ulkolämpötila alle alemman asetusarvon.

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



Astroasetukset

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

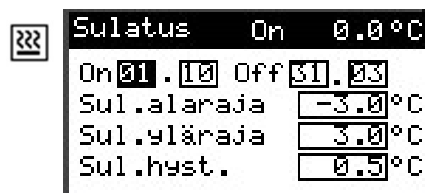


*) Valinta menee "Off" minuutin viiveen jälkeen

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

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	Apuyksikkö 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	
eAir100H malli			
SJ11-SJ20 Hälytystulot	Mikäli hälytys on päällä yli vikahälytys viiveen	aseteltava vikaviive oletus 30s	Valitse oikea karkisyys NO/NC
SJ01-SJ10 Ohjausristiriita	Jos ohjaus ja tilatieto on ristiriidassa	aseteltava rajaviive oletus 120s	viive asetellaan huoltovalikosta

WEB sivun käyttäminen

Kirjoita selaimen laitteen IP- osoitteeseen (oletusosoite 10.0.0.100)



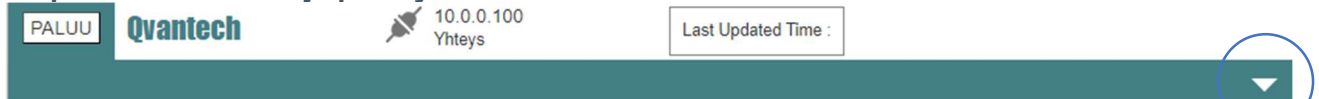
Seuraavaksi tulee sisään kirjautuminen

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

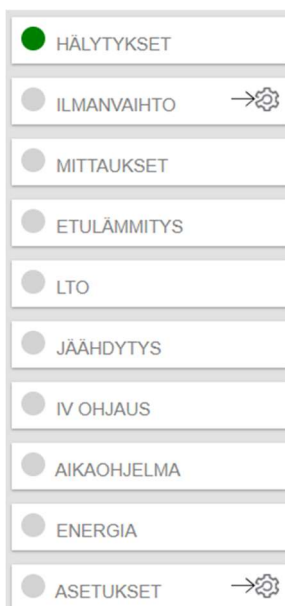
Muista sallia käyttäjätunnuksen ja salasanan tallennus, niin selain muistaa salasanasi seuraavilla kerroilla.

A screenshot of a login page. At the top, it says 'Kirjaudu sisään' and 'http://10.0.0.100'. Below that, a message reads 'Sivustoon muodostamasi yhteys ei ole yksityinen.' There are two input fields: 'Käyttäjätunnus' with the value 'eAir' and 'Salasana' with three dots. At the bottom, there are two buttons: 'Kirjaudu sisään' (highlighted in yellow) and 'Peruuta'.

Yläpalkissa IP osoite ja päivitysaika



Käyttöliittymässä on selkeä puuvalikko



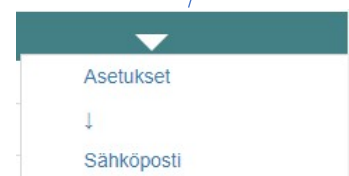
WEB käyttöliittymää voit käyttää myös mobiililaitteilla (Tablet ja älypuhelin).

WEB käyttöliittymässä on samat asetukset kuin käyttöpaneelissa 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.

Testikatu 10

Hae hälytyksiä



Aktiiviset hälytykset

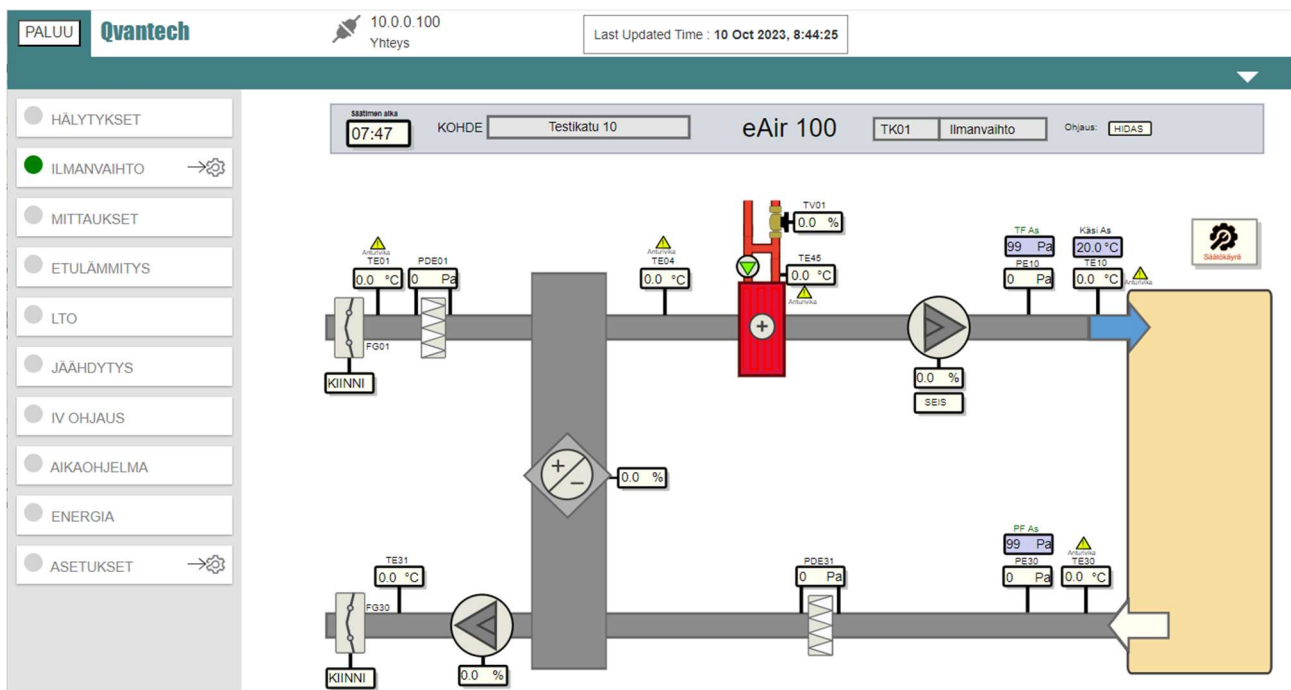
Tila

3.4.23 6:55	Raitisilma anturivika		Hälytys
3.4.23 6:55	LTO jälkeen anturivika		Hälytys
3.4.23 6:55	Tuloilma anturivika		Hälytys
3.4.23 6:55	Poistoilma anturivika		Hälytys
3.4.23 6:55	Paluuvesi anturivika		Hälytys
3.4.23 6:55	Lämmityspumppu ohjausristiriita		Hälytys

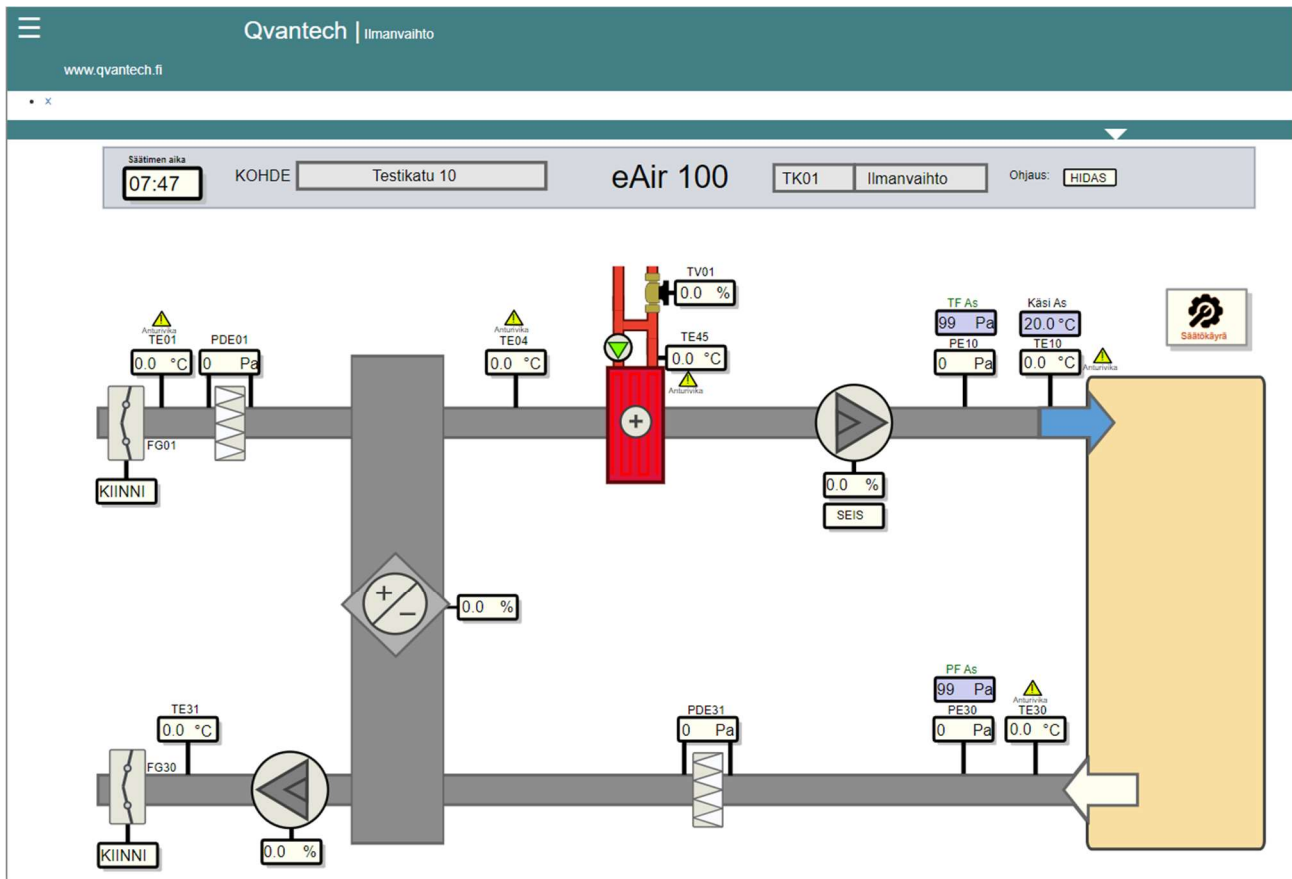
WEB – Ilmanvaihto

Ilmanvaihto sivulla on mittaus, säätö, tila ja ohjaus tietoja

Näyttö näkymä tietokoneella



Mobiililaitte näyttö, kun mobiililaitte vaaka asennossa



Mobiililaite näyttö, kun mobiililaite pysty asennossa

Ilmanvaihto
www.qvantech.fi

Kuvakkeesta avautuu sivuvalikko

10.0.0.100
Qvantech
Last Updated Time :10 Oct 2023, 8:46:17

Raitisilma	0.0 °C	
LTO jälkeen	0.0 °C	
Tuloilma	0.0 °C	
Poistoilma	0.0 °C	
Patterin paluovesi	0.0 °C	
LTO	0.0 %	
Lämmitysventtiili	0.0 %	
Tulopuhallin	0.0 %	
Poistopuhallin	0.0 %	
Asetusarvo käyrältä	20.0 °C	
Säätimen aika	07:48	
Tulopelti		
Poistopelti		
Hidas nopeus		
Nopea nopeus		
Lämmityspumppu		

Hälytykset

Ilmanvaihto

Mittaukset

Etulämmitys

LTO

Jäähdytys

IV Ohjaus

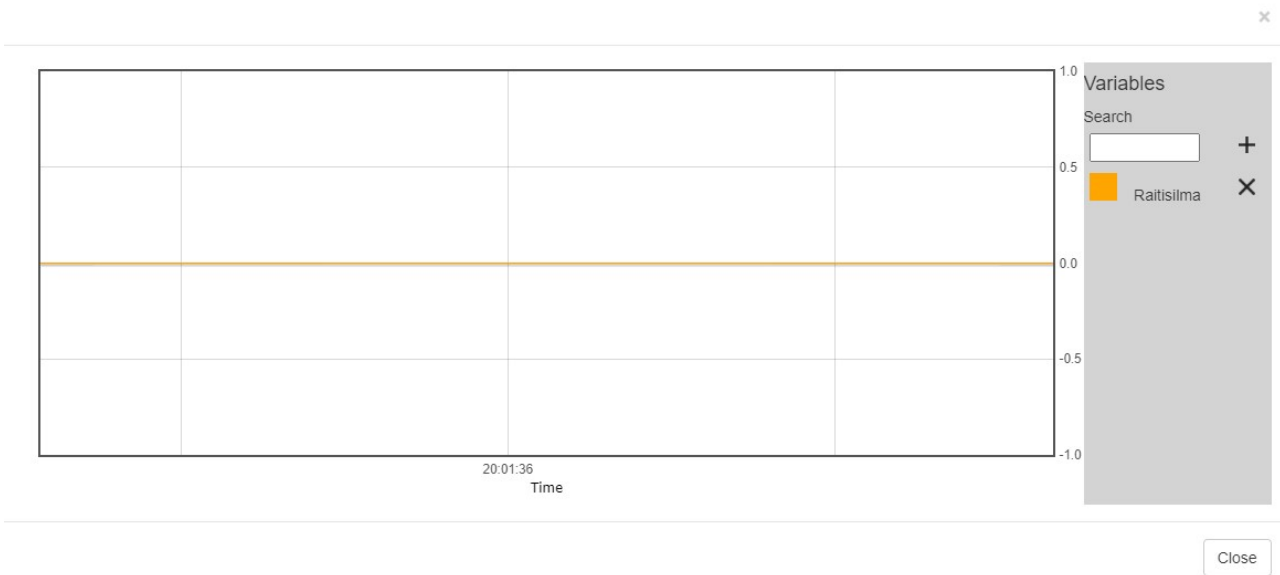
Aikaohjelma

Energia

Asetukset

Kuvaketta napsauttamalla pääset mittauksen trendinäyttöön

Nämä näkyvät vain pystynäytöllä tai jos kaventaa ikkunaa



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



WEB – Ilmanvaihto/Säätökäyrä

Säätökäyrä sivulla asetellaan tuloilman asetus, joko säätökäyrällä tai vakioasetuksella

Säätökäyrä

Asetus	Poisto/huonelämpötila	Tuloilma asetus
Asetuspiste 1	<input type="text" value="24.0"/> °C	<input type="text" value="16.0"/> °C
Asetuspiste 2	<input type="text" value="18.0"/> °C	<input type="text" value="24.0"/> °C
Asetusarvo käyrältä	<input type="text" value="0.0"/> °C	

Vakioasetus

Asetus	Tuloilma asetus
Asetusarvo	<input type="text" value="20.0"/> °C
Korjattu asetusarvo	<input type="text" value="20.0"/> °C

WEB – Ilmanvaihto/Asetukset

Asetukset sivulla asetellaan tuloilman puhaltimen nopeudet. Poistokertoimella määritellään poistopuhaltimen nopeudet, lasketut nopeudet näkyvät kentissä.

Tulopuhallin

Nimi	Arvo	Yksikkö
Hidas nopeus	<input type="text" value="51"/>	
Nopea nopeus	<input type="text" value="71"/>	
Tehostus nopeus	<input type="text" value="91"/>	
Asetuksen yksikkö	<input type="radio"/> Off <input type="radio"/> % <input checked="" type="radio"/> Pa <input type="radio"/> l/s	

Poistopuhallin

Nimi	Arvo	Yksikkö
Kerroin	<input type="text" value="1.05"/>	
Hidas nopeus	<input type="text" value="53"/>	
Nopea nopeus	<input type="text" value="74"/>	
Tehostus nopeus	<input type="text" value="95"/>	
Asetuksen yksikkö	<input type="radio"/> Off <input type="radio"/> % <input checked="" type="radio"/> Pa <input type="radio"/> l/s	

WEB – Mittaukset

Mittaukset sivulla on mittaukset ja käsikytkimen tilatieto


Mittaukset

Tulopaine	<input type="text" value="0"/>	Pa	
Poistopaine	<input type="text" value="0"/>	Pa	
Tulovirtaus	<input type="text" value="0"/>	l/s	
Poistovirtaus	<input type="text" value="0"/>	l/s	
Tulosuodatin	<input type="text" value="0"/>	Pa	
Poistosuodatin	<input type="text" value="0"/>	Pa	
Tulopuhaltimen paine-ero	<input type="text" value="0"/>	Pa	
Poistopuhaltimen paine-ero	<input type="text" value="0"/>	Pa	
Huonelämpötila	<input type="text" value="0.0"/>	°C	
Jäteilma	<input type="text" value="0.0"/>	°C	
Huone hiilidioksidi	<input type="text" value="0"/>	ppm	
Kanava hiilidioksidi	<input type="text" value="0"/>	ppm	
Huonekosteus	<input type="text" value="0"/>	%	
Kanavakosteus	<input type="text" value="0"/>	%	
Pitoisuuden korjaus	<input type="text" value="1.00"/>		
Ulkokosteus	<input type="text" value="0"/>	%	
Lisäaika			


WEB – Etulämmitys

Etulämmitys sivulla on etulämmitykseen liittyvät mittaukset, tilatiedot ja asetukset

Mittaukset

Lämpötila ELP jälkeen °C 

Säätö % 

Ohjausreleet 

Pumpun ohjaus

Patterin käyntilupa

Lämmityksen asetusarvo °C

Jäähdytyksen asetusarvo °C

Jälkipuhallusaika min

Ohjausreleiden indikointi

1 = Porras 1 päällä

10 = Porras 2 päällä

100 = Porras 3 päällä











1000 = Porras 4 päällä

Jos kaikki portaat päällä, niin lukema 1111

WEB- LTO

LTO sivulla on lämmöntalteenottoon liittyvät mittaukset, tilatiedot ja asetukset

Mittaukset


Paine-ero	<input type="text" value="0"/>	Pa	
Lämpötila	<input type="text" value="0.0"/>	°C	
Paluuveden lämpötila	<input type="text" value="0.0"/>	°C	
Paluuveden paine	<input type="text" value="0.0"/>	Bar	
LTO	<input type="text" value="0.0"/>	%	
Lohkopelti 1	<input type="text" value="0"/>	%	
Lohkopelti 2	<input type="text" value="0"/>	%	
Lohkopelti 3	<input type="text" value="0"/>	%	
Lohkopelti 4	<input type="text" value="0"/>	%	
Kiertopelti	<input type="text" value="0.0"/>	%	
Pumpun ohjaus	<input type="radio"/>		
Pumpun tilatieto	<input type="radio"/>		
Lohkosulatus käynnissä	<input type="radio"/>		
Paine-eron pysäytysraja Pa	<input type="text" value="450"/>		
Paine-eron rajoitusraja Pa	<input type="text" value="350"/>		
Paluuveden pysäytysraja °C	<input type="text" value="0.0"/>		
Paluuveden rajoitusraja °C	<input type="text" value="5.0"/>		


WEB- Jäähdytys

Jäähdytys sivulla on jäähdytykseen liittyvät mittaukset, tilatiedot ja ohjaukset

Mittaukset

Jäähdytysventtiili % 

Jäähdytyspumpun ohjaus 

Jäähdytyspumpun tilatieto 

WEB- IV Ohjaus

IV Ohjauksella määritellään mitä aikakanavia nopeus noudattaa. Näin saadaan vapaasti päättää montako aikaohjelmaa milläkin nopeudella on käytettävissä.

Hidas nopeus

Nimi	Arvo
Ensimmäinen aikakanava	<input type="text" value="1"/>
Viimeinen aikakanava	<input type="text" value="1"/>
Aikaohjelma	
Ulkoinen ohjaus	<input checked="" type="radio"/> Off <input type="radio"/> On

Nopea nopeus

Nimi	Arvo
Ensimmäinen aikakanava	<input type="text" value="2"/>
Viimeinen aikakanava	<input type="text" value="5"/>
Aikaohjelma päällä	
Ulkoinen ohjaus	<input checked="" type="radio"/> Off <input type="radio"/> On

Tehostus nopeus

Nimi	Arvo
Ensimmäinen aikakanava	<input type="text" value="0"/>
Viimeinen aikakanava	<input type="text" value="0"/>
Aikaohjelma	
Ulkoinen ohjaus	<input checked="" type="radio"/> Off <input type="radio"/> On

WEB- Aikaohjelma

Aikaohjelma sivulla on koneen käyntiä ohjaavat aikaohjelmat
Aikaohjelmassa on 10 aikakanavaa

Aikaohjelma 1	<input type="text" value="Viikko"/>	<input type="text" value="00:00"/>	-	<input type="text" value="24:00"/>
Aikaohjelma 2	<input type="text" value="Viikko"/>	<input type="text" value="08:00"/>	-	<input type="text" value="16:00"/>
Aikaohjelma 3	<input type="text" value="Viikonloppuna"/>	<input type="text" value="10:00"/>	-	<input type="text" value="18:00"/>
Aikaohjelma 4	<input type="text" value="Off"/>	<input type="text" value="00:00"/>	-	<input type="text" value="00:00"/>
Aikaohjelma 5	<input type="text" value="Off"/>	<input type="text" value="00:00"/>	-	<input type="text" value="00:00"/>
Aikaohjelma 6	<input type="text" value="Viikonloppuna"/>	<input type="text" value="18:00"/>	-	<input type="text" value="20:00"/>
Aikaohjelma 7	<input type="text" value="Off"/>	<input type="text" value="00:00"/>	-	<input type="text" value="00:00"/>
Aikaohjelma 8	<input type="text" value="Off"/>	<input type="text" value="00:00"/>	-	<input type="text" value="00:00"/>
Aikaohjelma 9	<input type="text" value="Off"/>	<input type="text" value="00:00"/>	-	<input type="text" value="00:00"/>
Aikaohjelma 10	<input type="text" value="Off"/>	<input type="text" value="00:00"/>	-	<input type="text" value="00:00"/>

WEB- Energia

Energia sivulla on IV-koneen energiamittarin mittaukset

Mittaukset

Lämpöenergia	<input type="text" value="0.00"/>	MWh	
Hetkellinen teho	<input type="text" value="0.00"/>	kW	
Virtaama	<input type="text" value="0.00"/>	l/h	
Tulolämpötila	<input type="text" value="0.00"/>	°C	
Paluulämpötila	<input type="text" value="0.00"/>	°C	

WEB- Asetukset

Asetukset sivulla on ohjelmistoversio ja kaikkien lähtöjen käsikäytöt

Relelähdöt ohjataan suoraan Off-Käsi-Auto valinnalla

Säätölähdöissä valitaan, onko käsi vai auto säätö, jos käsi säätö, niin silloin annetaan käsiasetus asetus.

Nimi	Arvo	Yksikkö
Ohjelmaversio	<input type="text" value="3.16"/>	
Tulopelti ohjaus	<input type="radio"/> Off <input type="radio"/> Käsi <input checked="" type="radio"/> Auto	
Kiertopelti ohjaus	<input type="radio"/> Off <input type="radio"/> Käsi <input checked="" type="radio"/> Auto	
Poistopelti ohjaus	<input type="radio"/> Off <input type="radio"/> Käsi <input checked="" type="radio"/> Auto	
Säätöpeltien käyttö	<input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Käsi	
Säätöpeltien käsiasetus	<input type="text" value="0.0"/>	%
LTO käsikäyttö	<input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Käsi	
LTO käsiasetus	<input type="text" value="0.0"/>	%
LTO pumppu ohjaus	<input type="radio"/> Off <input type="radio"/> Käsi <input checked="" type="radio"/> Auto	
Lämmitysventtiili käyttö	<input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Käsi	
Lämmitysventtiili käsiasetus	<input type="text" value="0.0"/>	%
Jäähdytysventtiili käyttö	<input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Käsi	
Jäähdytysventtiili käsiasetus	<input type="text" value="0.0"/>	%
2-nopeus hidas ohjaus	<input type="radio"/> Off <input type="radio"/> Käsi <input checked="" type="radio"/> Auto	
2-nopeus nopea ohjaus	<input type="radio"/> Off <input type="radio"/> Käsi <input checked="" type="radio"/> Auto	
Tulopuhallin ohjaus	<input type="radio"/> Off <input type="radio"/> Käsi <input checked="" type="radio"/> Auto	
Tulopuhaltimen säädön käyttö	<input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Käsi	
Tulopuhaltimen säädön käsiasetus	<input type="text" value="0.0"/>	%
Poistopuhallin ohjaus	<input type="radio"/> Off <input type="radio"/> Käsi <input checked="" type="radio"/> Auto	
Poistopuhaltimen säädön käyttö	<input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Käsi	
Poistopuhaltimen säädön käsiasetus	<input type="text" value="0.0"/>	%

Lohkopellin 1 käyttö

Auto Käsi

Lohkopellin 1 käsisetus

Lohkopellin 2 käyttö

Auto Käsi

Lohkopellin 2 käsisetus

Lohkopellin 3 käyttö

Auto Käsi

Lohkopellin 3 käsisetus

Lohkopellin 4 käyttö

Auto Käsi

Lohkopellin 4 käsisetus

WEB – Ohjaukset (eAir100H 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 (eAir100H 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 (eAir100H malli)

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 (eAir100H malli)

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 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.

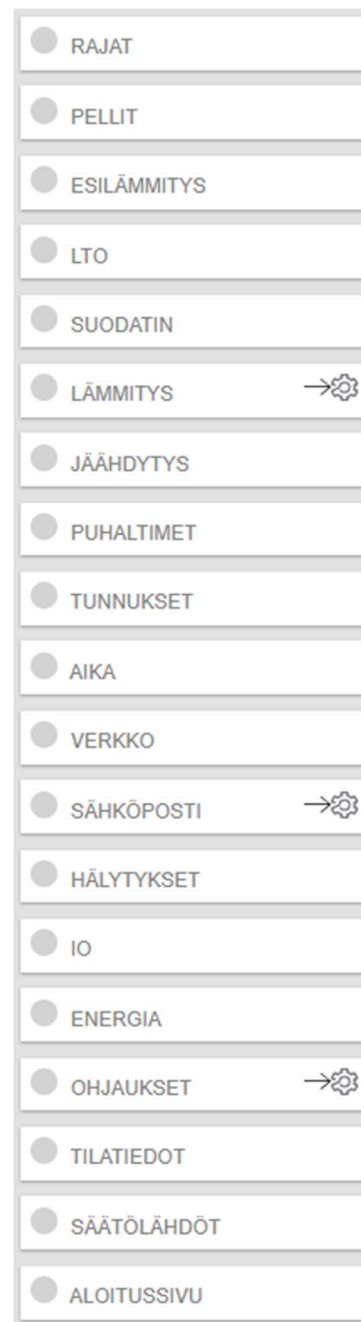
Hälytykset sivulla on hälytysviiveet ja hälytysprioriteetit sekä määritellään yhteishälytyslähtö.

IO sivulla määritellään analogitulojen ja -lähtöjen asetukset.

Energia sivulla määritellään energiamittarin asetukset.

Ohjaukset, Tilatiedot ja Säätolähdöt sivuilla määritellään ohjauksien, tilatietojen ja säätolähtöjen asetukset. Nämä asetukset ovat vain eAir100H mallissa.

Aloitussivulla pääset aloitusvalikkoon



WEB – Asetukset/Rajat

Rajat sivulla annetaan kaikki säätimen raja asetusarvot

Nimi	Arvo	Yksikkö
Lämpötilojen yläraja	<input type="text" value="45.0"/>	°C
Säätävien antureiden alaraja	<input type="text" value="5.0"/>	°C
Jäätymisvaara-anturin alaraja	<input type="text" value="7.0"/>	°C
Tulovirtaus hidas nopeus	<input type="text" value="50"/>	Pa
Tulovirtaus nopea nopeus	<input type="text" value="100"/>	Pa
Tulosuodatinhälytys hidas nopeus	<input type="text" value="400"/>	Pa
Tulosuodatinhälytys nopea nopeus	<input type="text" value="450"/>	Pa
Poistovirtaus hidas nopeus	<input type="text" value="50"/>	Pa
Poistovirtaus nopea nopeus	<input type="text" value="100"/>	Pa
Poistosuodatinhälytys hidas nopeus	<input type="text" value="400"/>	Pa
Poistosuodatinhälytys nopea nopeus	<input type="text" value="450"/>	Pa
LTO huurtumisraja	<input type="text" value="250"/>	Pa
LTO paine alaraja	<input type="text" value="2.0"/>	bar
Hälytysraja hidas nopeus	<input type="text" value="400"/>	Pa
Hälytysraja nopea nopeus	<input type="text" value="450"/>	Pa
Huonehiilidioksimittauksen raja	<input type="text" value="1500"/>	ppm
Huonekosteusmittauksen raja	<input type="text" value="90"/>	%
Poistohiilidioksimittauksen raja	<input type="text" value="1500"/>	ppm
Poistokosteusmittauksen raja	<input type="text" value="90"/>	%

WEB – Asetukset/Pellit

Asetussivuista esimerkkinä Pellit sivu

Nimi	Arvo	Yksikkö
Peltien valinta	On/Off ▼	
FG AO	Ei Käytössä ▼	
FG01 DO	DO9 1M0 ▼	
FG03 DO	Ei käytössä ▼	
FG30 DO	DO10 1M0 ▼	
FG min V	0.0	V
Pellin säätimen vahvistus	60.0	s
Pellin säätimen integrointi aika	0.50	
Minimi raitisilmapellin asento	30.0	%
Saadon valinta	Jaahdytys ▼	

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	eAir	
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	<input type="text" value="7"/>	
Minuutit	<input type="text" value="42"/>	
Viikonpäivä	<input type="radio"/> Su <input checked="" type="radio"/> Ma <input type="radio"/> Ti <input type="radio"/> Ke <input type="radio"/> To <input type="radio"/> Pe <input type="radio"/> La	
Päivä	<input type="text" value="3"/>	
Kuukausi	<input type="text" value="4"/>	
Vuosi	<input type="text" value="23"/>	
Kesäaika	<input type="text" value="Ei käytössä"/> ▼	
Automaattinen päivitys	<input type="checkbox"/>	
Aikapalvelin	<input type="text" value="time-a-g.nist.gov"/>	
Aikapalvelimen portti	<input type="text" value="13"/>	
Aikavyöhyke	<input type="text" value="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 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.

Prioriteetin 2 lähetys valitaan, millä aikakanavilla hälytykset lähetetään

Prioriteetin hälytykset lähetetään vain, jos aikaohjelma on voimassa.

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

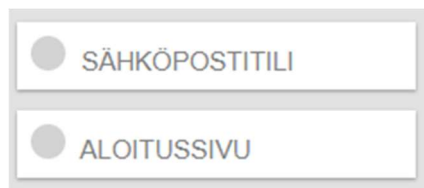
Sähköpostiasetukset

Nimi	Arvo
Sähköpostin lähetys	<input type="checkbox"/>
Lähettäjän sähköpostiosoite	<input type="text" value="eAir@email.com"/>
Vastaanottaja 1 käytössä	<input type="checkbox"/>
Vastaanottaja 1 osoite	<input type="text" value="nimi.niminen@email.com"/>
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
Hälytyksen 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
Lähetys käynnissä	<input checked="" type="radio"/> Off <input type="radio"/> On
Testihälytys	<input checked="" type="radio"/> Off <input type="radio"/> On

Prioriteetti 2

Nimi	Arvo	Yksikkö
Ensimmäinen aikakanava	<input type="text" value="6"/>	
Viimeinen aikakanava	<input type="text" value="6"/>	

Sähköpostiasetusten alisivut



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	<input type="text" value="25"/>	
Palvelimen nimi	<input type="text" value="smtp.email.com"/>	
Käyttäjä	<input type="text" value="nimi.niminen@email.com"/>	
Salasana	<input type="text" value="Salasana"/>	

WEB – Asetukset/Hälytykset

Hälytysviiveet ja hälytysreleen asetukset.

Hälytysrele vetää hälytysprioriteettien mukaisesti.

Hälytysviiveet

Nimi	Arvo	Yksikkö
Vikahälytys viive	<input type="text" value="30"/>	s
Rajahälytys viive	<input type="text" value="60"/>	s
Suodatinhälytys viive	<input type="text" value="180"/>	s
Virtaushälytys viive	<input type="text" value="120"/>	s
Yhteishälytys DO	<input type="text" value="DO12 1M0"/> ▼	

Jokaisella hälytyksellä on prioriteetti.

Sivulla 7 tarkemmin prioriteeteista

Hälytysprioriteetit

Nimi	Arvo	Yksikkö
Raitisilmalämpötila vika	Aikaohjelmalla ▼	
ELP jälkeen lämpötila vika	Ei lähetetä ▼	
LTO lämpötila vika	Aikaohjelmalla ▼	
LTO:n jälkeen lämpötila vika	Aikaohjelmalla ▼	
Tuloilma lämpötila vika	Lähetetään aina ▼	
Huoneilma lämpötila vika	Aikaohjelmalla ▼	
Poistoilma lämpötila vika	Lähetetään aina ▼	
Jäteilma lämpötila vika	Aikaohjelmalla ▼	
Patteri paluuviesilämpötila vika	Lähetetään aina ▼	
LTO paluuviesilämpötila vika	Aikaohjelmalla ▼	
LTO painemittaus vika	Aikaohjelmalla ▼	
Tulopainemittaus vika	Lähetetään aina ▼	
Poistopainemittaus vika	Lähetetään aina ▼	
Tulosuodatin paine-ero vika	Aikaohjelmalla ▼	
Poistosuodatin paine-ero vika	Aikaohjelmalla ▼	
LTO paine-ero vika	Aikaohjelmalla ▼	
Tuloilma yläraja	Lähetetään aina ▼	
Tuloilma alaraja	Lähetetään aina ▼	

WEB – Asetukset/IO

Sivulla on AI asetusvikakoodit ja AI/AO/1M1/1M2 asetukset

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	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	<input type="checkbox"/>	

WEB – Asetukset/Ohjaukset (eAir100H malli)

Hälytysasetukset

Nimi	Arvo	Yksikkö
Ohjausristiriita 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
Latitide	<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 ohjausajat. 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 (eAir100H 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 (eAir100H 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 (eAir100H 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