

eAir 100PK V3.1
Poistoilmakoneen säädin

Sisältö

Ominaisuudet	2
Käyttö	2
Mittaukset	4
IV Ohjaus.....	5
Aikaohjelma	5
Asetusarvot.....	6
Asetukset (Huoltovalikko)	7
Verkkoasetukset	7
RTU-asetukset.....	7
Hälytysasetukset.....	8
Järjestelmäasetukset	9
Huoltovalikon asetukset	9
Parametrit.....	11
Hälytykset	11
WEB sivun käyttäminen.....	12
WEB – Hälytykset.....	13
WEB – Mittaukset.....	13
WEB – IV Ohjaus	15
WEB - Aikaohjelma	16
WEB - Asetukset	17
WEB – Asetukset/Pellit.....	18
WEB – Asetukset/Mittaukset	19
WEB – Asetukset/Puhallin	20
WEB – Asetukset/Tunnukset.....	20
WEB – Asetukset/Aika	21
WEB – Asetukset/Verkko.....	22
WEB – Asetukset/Sähköposti	23
WEB – Asetukset/Sähköposti/Sähköpostitili	24
WEB – Asetukset/Hälytykset	24

Ominaisuudet

TUOTE LYHYESTI

- Poistopellin ohjaus
- Puhaltimet voivat olla 1-tai 2-nopeuksisia tai portaattomasti ohjattavia. Säädettäviä puhaltimia voidaan ohjata vakioviestillä, painesäätöisenä tai ilmamäärällä.

Laajat mittaukset

- Ulko- ja poistoilmanlämpötila
- Ulko- ja poistoilmankosteus
- Poistoilman hiilidoksidi
- Kanavapaine mittausta
- Paine-eromittaus puhaltimen yli
- Ilmavirtausmittaus
- Puhaltimen paine-erosta tai ilmavirtauksesta voidaan laskea ilmamäärä
- Lämpötila-, paine-, kosteus- ja paine-eromittauksissa on anturivikahälytykset
- Puhaltimen ristiriitahälytys
- Ohjattavissa Aika, DI-tulo ja väylän kautta

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

eAir100PK

- Laajat anturivalinnat
- 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.

Sivuvälikko

```
eAir100PK 17 34
Ulkoilma -1.0°C
Poistoilma 20.0°C
Ilmanvaihto Hidas
Poistoruhallin 0.0%
FIN
```

```
eAir100PK U2.1
Mittaukset
IU ohjaus
Asetusarvot
```



```
*Hälytys*
Hälytykset 1/1
19.12.21 18:05
Ulkoilma anturivika
```

Mittaukset

1.0°C	45 Pa
40.0%	45.0%
219 l/s	600 FPM
20.0°C	215 l/s
86.3%	



Tilat ja ohjaukset

PF01	Ohjaus	Tila
	Käy	Off
FE30	1.1 m/s	
PDE31	250 Pa	



Käsitäyttö

SC 0 0 0 0 0 0

IV Ohjaus

IU ohjaus	Aika on
Aikaohjelma	Käsi
Hidas 1-1	On Off
Nopea 2-5	Off Off
Tehos 0-0	Off Off

Asetusarvot

Hid.	Nopea	Teh.
60	80	100 Pa
CO2 kerroin	1.00	
ME kerroin	1.00	



Norean rajoitus

UlkoTE	As:	77 Pa
0.0°C		
-15.0°C		
60%		100%

Asetukset

Pellit	Vhitys
Mittaukset	
Puhallin	
Hälytykset	



Parametrit

USB Muisti	Ok
USB Tila	ok

Aikaohjelma

On	Off	Päivä
1 00:00	24:00	Jko
2 08:00	18:00	Ark
3 08:00	18:00	Su
4 00:00	00:00	Off



Aika-asetukset

02	: 02	: 22	Ke
02	/ 01	/ 19	Päivitä
Un			Kesäaika

Asetukset

Pellit	1/1
Pellit	Off



Mittaukset

Ulkoilma	10k
Ulkoilma alar.	50.0°C
Ulkoilma ylar.	50.0°C
Poistoilma	10k

Puhallin

Poistoruhallin	Paine
PF ristiriita	Off
Pakkasraja	-20.0°C
PF min U	0.0U



Hälytysasetukset

email käytössä	Off
----------------	-----

Hälytysasetukset

email käytössä	Off
----------------	-----



IP-asetukset

DHCP	Off			
IP Add	10	0	0	100
Mask	255	255	255	0
PrIDNS	8	8	8	8
DefGtw	10	0	0	1

IP-asetukset

DHCP	Off			
IP Add	10	0	0	100
Mask	255	255	255	0
PrIDNS	8	8	8	8
DefGtw	10	0	0	1



RTU Asetukset

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

RTU Asetukset

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



Asetukset

Uikaviive	30
Rajaviive	60
Suodatinviive	0

Asetukset

Uikaviive	30
Rajaviive	60
Suodatinviive	0

Näytöt

Etusivu

Etusivulla näkyy säätimen kellonaika, tärkeimmät lämpötilat ja puhaltimien tila.

Laite käynnistyy perusnäyttöön. Laite palautuu perusnäyttöön, jos laitetta ei käytetä.

```
eAir100PK      17 34
-----
Ulkoilma      -1.0°C
Poistoilma    20.0°C
Ilmanvaihto   Hidas
Poistopuhallin 0.0%
FIN      *Hälytys*  ▶
```

Hälytykset

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

Hälytysnäyttö avautuu painamalla "OK" painiketta.

Nuoli oikealle painikkeella pääsee toimintonäyttöön.

```
Hälytykset      1/1
19.12.21 18:05
Ulkoilma anturivika
```

Toiminto

Valitse haluamasi toiminto ja paina "OK" painiketta.

```
eAir100PK      U2.1
Mittaukset
IV ohjaus
Asetusarvot  ▶
```

Mittaukset

Kaavio

Kaavio on yksinkertainen kuvaus poistokoneen mittauksista.

Kaaviossa on esitetty mittaukset ja säätölähtö.

Nuoli oikealle painikkeella pääsee seuraavalle sivulle.

```
-1.0 °C   45 Pa
40.0 %   45.0 %
219 l/s   600 PPM
          20.0 °C
          215 l/s ▶
```

Tilat ja ohjaukset

Tilat ja ohjaukset sivulla näkyvät ohjaus ja tilatiedot.

Sivulla näkyy myös ilmavirtaus ja puhaltimen paine-ero, jos mittaukset on valittu käyttöön.

Nuoli oikealle painikkeella pääsee seuraavalle sivulle.

```
Tilat ja ohjaukset
Ohjaus Tila
PF01 Käy Off
FE30 1.1 m/s
PDE31 250 Pa ▶
```

Käsi käyttö

Käsi käyttö sivulla voidaan ohjata käsi käyttöllä ohjauksia ja säätölähtöjä.

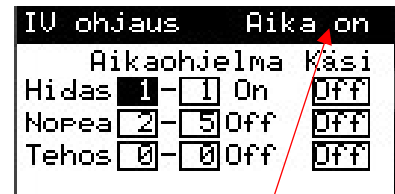
Valitse käsi käyttö päälle, jonka jälkeen voit asettaa käsi asetuksen lähdölle.

A = Automaattikäyttö, K = Käsi käyttö

```
Käsi käyttö
SC [A] Off [A] 60.0
```

IV Ohjaus

Puhaltimien nopeuksien aikakanavat asetellaan tällä sivulla. Kanavavalintojen oikealla puolella näkyy, onko aikaohjelma päällä. Käsi asetuksella voidaan poistokone laittaa halutulle nopeudelle, vaikka aikaohjelma ei olisikaan voimassa. Nämä asetukset voidaan ohjata myös väylän kautta. Off = Poistokone ei käynnissä
Aika On = Aikaohjelma tai Käsi (ulkoinen ohjaus) päällä
Yötuul. = Yötuuletus päällä

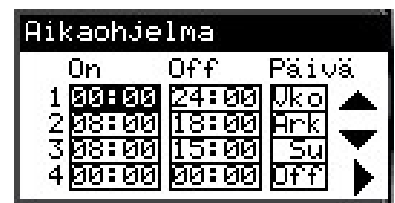


Off, Aika On, Yötuul.

Esim. Kuvassa Hidas nopeus seuraa aikaohjelmaa 1 ja Nopea nopeus aikaohjelmia 2-5

Aikaohjelma

Aikaohjelmia on kymmenen
Samaa aikaohjelmaa voidaan käyttää useammalla ohjauksella
Aseta aloitusaika (On) ja lopetusaika (Off)
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.
Aloitusaika voi olla suurempi kuin lopetusaika esim. On 22:00 ja Off 06:00
Aikaohjaus on päällä 22:00 => 06:00



HUOMAA!

Hidas aikaohjelma pitää olla voimassa, jotta nopea nopeus toimii
Aikaohjelma on aina päällä, jos On = 00:00 ja Off = 24:00 sekä valinta "Vko"

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".

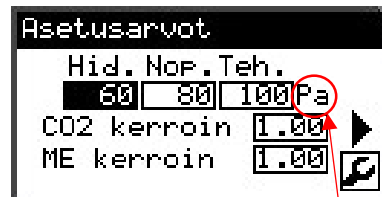


Asetusarvot

Asettele haluamasi hitaan, nopeaa ja tehostus asetukset.
Perässä näkyy yksikkö, jonka mukaan puhallinta säädetään.
Asetukset vaihtuvat aikaohjelman ja ohjausten mukaisesti.

Tehostus toimii vain säädettävillä puhaltimilla.

CO2 ja ME kertoimilla näytetään pitoisuuksien vaikutus ohjaukseen.



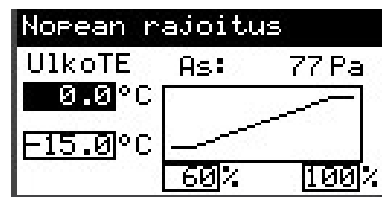
Esim. CO2 mittaus 1600 ppm, asetetus 1500 ppm ja kerroin 1.05
Kerroin asetetus asetellaan asetukset/puhallin valikosta
Korjaus lasketaan $1600/1500 * 1.05 = 1.12$
Jos paineasetus 60Pa on korjattu asetetus 67.2Pa

Nuoli oikealle painikkeella pääsee seuraavalle sivulle.

Nopean nopeuden rajoitus ulkolämpötilan mukaan

Säädin rajoittaa nopeaa nopeutta kuvan mukaisella käyrällä
säätävällä puhaltimella.

As: kentässä näkyy rajoitettu asetuservo, jonka mukaan säädin säätää
puhallinnopeutta.



Mikäli et halua rajoittaa nopeutta laita molempiin puhaltimen asetuskenttiin 100%.

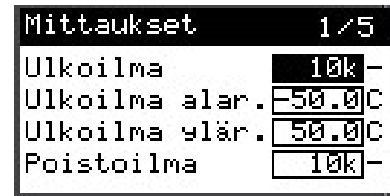
Asetukset (Huoltovalikko)

Asetukset sivulle pääsee asetusarvo näytössä painamalla työkalukuvaketta.

Asetusvalikossa asetellaan kaikki säätimet parametrit.
Parametrit ovat tarkemmin esitelty ohjeessa alkaen sivulta 9.
Valitse haluamasi parametri valikko ja paina "OK" painiketta.



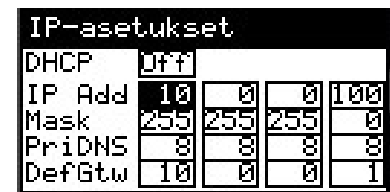
Esimerkkinä mittausten asetukset
Mene haluamasi asetuksen kohdalle ja muuta asetus.
Sivun oikeasta ylänurkassa on informaatio asetus sivujen
määrästä ja sivusta jolla sillä hetkellä olet.



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 DHCP, 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.
Web visu käyttää 80 porttia.
Sähköpostiasetukset asetellaan 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.



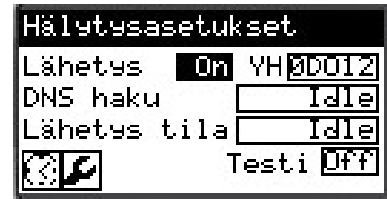
HUOMAA!

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

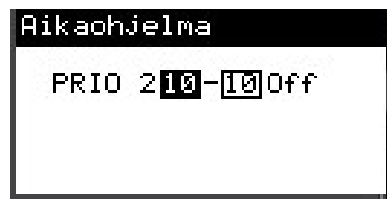
- Idle = ei hakua
- Start = Aloitetaan haku
- Search = Haetaan
- Search ok = haku onnistunut
- Timeout = Ei vastausta hakuajalla
- Error = Virhe haussa
- No Found = ei löytynyt

*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.

Asetuksissa valitaan mitä aikaohjelmia käytetään.

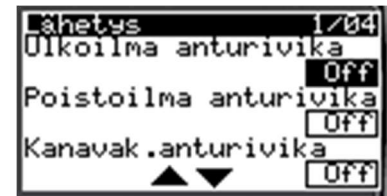


Hälytysten asetukset ikkunassa asetetaan hälytysviiveet ja prioriteetit
Viiveet annetaan sekunteina

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



AI Sisäänmenon valinta

Valitse sopiva valinta (Off, 10k, 1.8k, 103AT, PT1k, 0-10V, 4-20mA)

AO Säätolähtö valinta

AO lähtö on aina 0-10V

Vastusanturi vaihtoehdot

10k = NTC10k (Schneider ST*200, Ouman, Qvantech, NK103)

1.8k = NTC1,8 (Schneider ST*100)

103AT = NTC10 Modicon anturit

PT1k = Pt1000 anturit

Järjestelmäasetukset

Asetuksissa valitaan on hälytysten- ja näytön viiveet.

Vikaviive on anturivikojan ja vikahälytysten viive.

Rajaviive on ylä- ja alarajahälytysten viive.

HMI Taustav. on taustavalon sammumisviive

HMI Paluua. s on viive, jolloin näyttö suljetaan viimesien painikkeen painamisen jälkeen.



Huoltovalikon asetukset

Pellit

Asetus	yks	Selitys	Alue	Oletus
Pellit	-	Poistopelti käytössä	Off, OnOff	Off

Mittaukset

Asetus	yks	Selitys	Alue	Oletus
Ulkoilma	-	Anturin valinta	Off, 10k...	10k
Ulkoilma alar.	°C	Ulkoilma-anturin alaraja/ala-alue		-50,0
Ulkoilma ylä.	°C	Ulkoilma-anturin yläraja/ylä-alue		50,0
Poistoilma	°C	Anturin valinta	Off, 10k...	10k
Poistoil. alue.	°C	Poistoilma-anturin yläalue (ala-alue 0)		50,0
Poistoil. ylä.	°C	Poistoilma -anturin yläraja		50,0
Poistoil. alar.	°C	Poistoilma -anturin alaraja		-50,0
CO2 mittaus	-	CO2 mittaus käytössä	Off, On	Off
CO2 ala-alue	ppm	CO2 anturin alaalue		400
CO2 yläalue	ppm	CO2 anturin yläalue		2000
Kanavakosteus	-	Kanavakosteus käytössä	Off, On	Off
Kanavak.alue	%	Kanavakosteus anturin yläalue (ala-alue 0)		100.0
Kanavapaine	-	Kanavapaine käytössä	Off, On	Off
Kanavap.alue	Pa	Kanavapaine anturin yläalue (ala-alue 0)		1000
Virtaus	-	Virtausmittaus käytössä	Off, On	Off
Virtaus alue	m/s	Virtaus anturin yläalue (ala-alue 0)		20.0
Ulkokosteus	-	Ulkokosteus käytössä	Off, On	Off
Ulkok. alue	%	Ulkokosteus anturin yläalue (ala-alue 0)		100.0
Puh.paine-ero	-	Puhaltimen paine-eromittaus	Off, On	Off
Puh.p-e.alue	Pa	Puhaltimenpaine-ero anturin yläalue (ala-alue 0)		2500

Puhaltimet

Asetus	yks	Selitys	Alue	Oletus
Poistopuhallin	-	Poistopuhaltimen ohjauksen tyyppi	2-nop, Vakio, Paine, ilmam	Paine
PF Ristiriita	-	Poistopuhaltimen ohjausristiriita käytössä	Off, On	Off
Pakkasraja	°C	Ulkolämpötilaraja, jolla sallitaan nopea nopeus	-50,0...50,0	-20,0
PF min V	V	Säätölähdön minimijännite		0,0
PF int.aika	s	Poistopuhaltimen säädön integrointiaika	0...600,0	6,0
PF vahvistus	-	Poistopuhaltimen säädön vahvistus	0,01...3,00	0,30
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
CO2 asetus	ppm	Hiilidioksidimittauksen raja, jolloin aletaan nostamaan koneen nopeutta		1500
CO2 kerroin	-	Hiilidioksidimittauksen vahvistus kerroin		1.00
ME asetus	%	Poistokosteusmittauksen raja, jolloin aletaan nostamaan koneen nopeutta		90.0
ME kerroin	-	Poistokosteusmittauksen vahvistus kerroin		1.00
Kanava	-	Poistokanavan muoto (pyöreä, kantti)	Pyöre, Kantt	Pyöre
Halkaisija	m	Pyöreäkanavan sisähalkaisija		0.00
Pituus	m	Kanttikanava sisäpituus		0.00
Leveys	m	Kanttikanava sisäleveys		0.00
Virtaus ka	-	Virtausmittauksen keskiarvomittaus käytössä	Off, On	On
Virtaus tallen	s	Virtausmittauksen tallennusväli		60
K-Kerroin	-	Puhaltimen k-arvo ilmamäärälaskentaan		50.0
Tuuletus	-	Yötuuletus käytössä	Off, On	Off
Tuuletus as.	°C	Ulkolämpötilaraja yötuuletukselle		18.0
Puhallin	-	Puhallinvalmistaja ilmamäärälaskentaan	Off, Fläkt, Rosen, Nicot, Comef, Ziehl, Ebm, Gebha	Ziehl
Säätöanturi	-	Ilmamääräsäädön säätöanturin valinta FE30 = ilmavirtauksesta laskettu FE31 = puhaltimen paine-erosta laskettu	FE30, FE31	FE30
DI käynnistys	-	Säädin käynnistetään DI tuloilla, jos valittu säätävä puhallin (vakio, paine, ilmam)	Off, On	Off

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	
TE30 Anturivika	-100 < mittaus > 100	Poistoilma	
PE30 Anturivika	Puhallin käy ja mittaus < 5Pa	Poistokanavapaine	
ME00 Anturivika	Mittaus näyttää 0	Ulkokosteus	
ME30 Anturivika	Mittaus näyttää 0	Kanavakosteus	
PDE31 Anturivika	Puhallin käy ja mittaus = 0	Puhaltimen paine-ero	
TE30 Yläraja	TE30 > TE30 yläraja	Poistoilma	
TE30 Alaraja	TE30 < TE30 alaraja	Poistoilma	
ME30 Yläraja	ME30 > ME30 yläraja	Kanavakosteus	
PF hidas ristiriita	Tilatieto <> Ohjaus	Poistopuhallin	Tai SC/EC ristiriita
PF nopea ristiriita	Tilatieto <> Ohjaus	Poistopuhallin	
PF vikahälytys	SC/EC hälytys aktiivinen	Poistopuhallin	
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.

A screenshot of a web browser showing a login page. The page title is 'Kirjaudu sisään'. The URL is 'http://10.0.0.100'. Below the URL, there is a message: '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 blue) and 'Peruuta'.

Yläpalkissa IP osoite ja päivitysaika

A screenshot of the Qvantech web interface. The header is dark green and contains the Qvantech logo, a signal strength icon with '10.0.0.100 Yhteys', and a box with 'Last Updated Time : 21 Jun 2023, 12:54:55'. On the right side of the header, there is a dropdown menu icon (a white triangle in a dark green square) circled in blue. Below the header, on the left, is a vertical navigation menu with items: 'HÄLYTYKSET', 'MITTAUKSET' (with a gear icon), 'IV OHJAUS', 'AIKAOHJELMA', and 'ASETUKSET' (with a gear icon). To the right of the menu, there is text explaining the mobile app and the dropdown menu. At the bottom right, there is a screenshot of the dropdown menu showing 'Asetukset' and 'Sähköposti' with a downward arrow between them.

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 ylösivulle

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

12.10.23 8:08

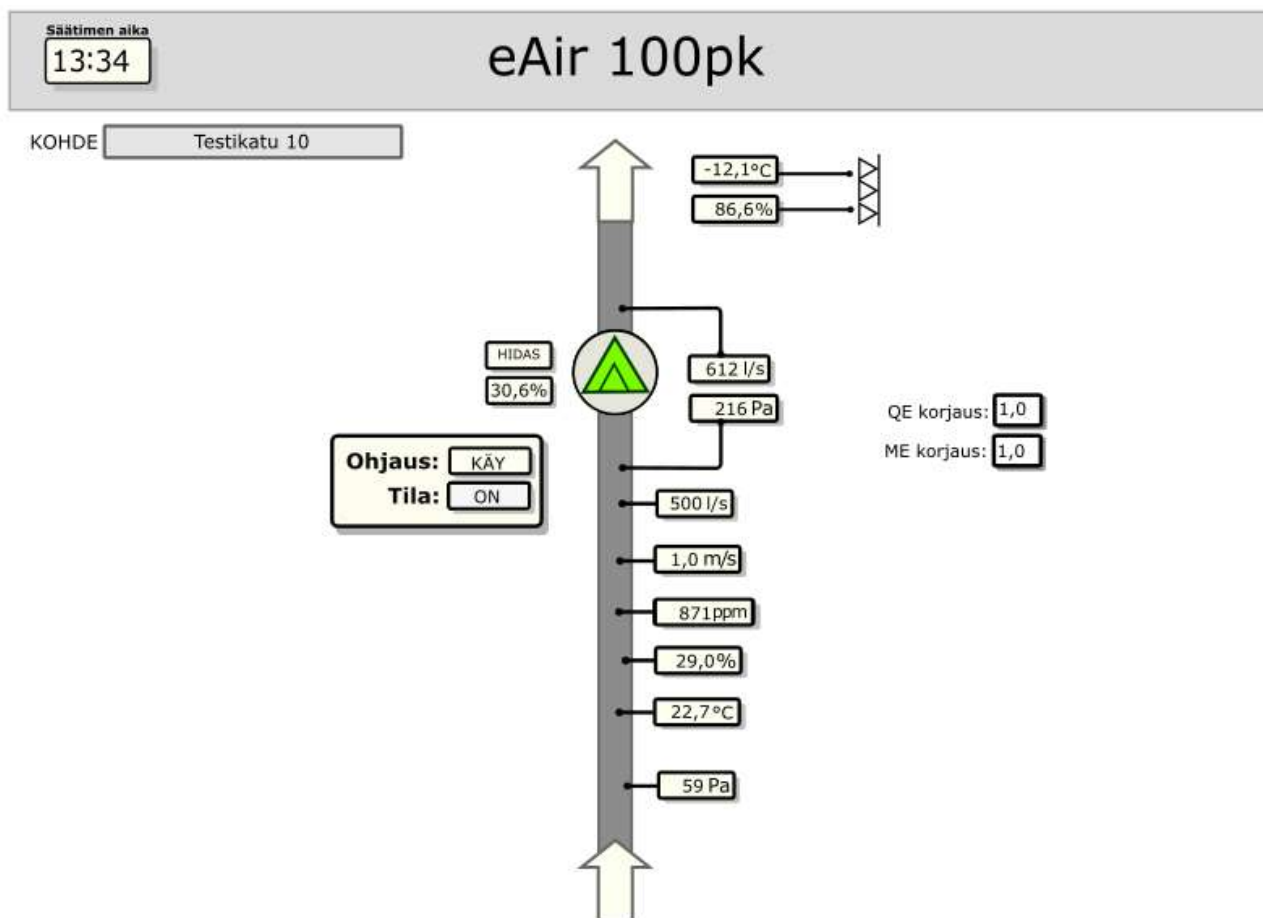
Poistoilmalämpötila anturivika



Hälytys

WEB – Mittaukset

Mittaukset sivulla on mittaus, säätö, tila ja ohjaus tietoja



Mittaukset alasivut



Asetukset

Puhaltimet

Nimi	Arvo	Yksikkö
Puhaltimen asetus hidas nopeus	<input type="text" value="60"/>	
Puhaltimen asetus nopea nopeus	<input type="text" value="80"/>	
Puhaltimen asetus tehostus	<input type="text" value="100"/>	
Asetuksen yksikkö	<input type="radio"/> Off <input type="radio"/> % <input checked="" type="radio"/> Pa <input type="radio"/> l/s	
Nopean rajoitus asetus	<input type="text" value="0.54"/>	
Nopean ulkolämpötilaraja	<input type="text" value="-20.0"/>	°C
Yötuuletus ulkoraja	<input type="text" value="18.0"/>	°C

Nopean nopeuden rajoitus

Nimi	Arvo	Yksikkö
Ylempi ulkoraja	<input type="text" value="0.0"/>	°C
Alempi ulkoraja	<input type="text" value="-15.0"/>	°C
Ylempi asetus	<input type="text" value="100"/>	%
Alempi asetus	<input type="text" value="60"/>	%

Rajat

Lämpötilat

Nimi	Arvo	Yksikkö
Lämpötilojen yläraja	<input type="text" value="50.0"/>	°C
Lämpötilojen alaraja	<input type="text" value="-50.0"/>	°C

Kosteus

Nimi	Arvo	Yksikkö
Poistokosteus yläraja	<input type="text" value="90.0"/>	%


WEB – IV Ohjaus

IV Ohjaus sivulla on puhaltimiin aikaohjauksiin liittyvät tiedot

Hidas nopeus

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

Tehostus nopeus

Nimi	Arvo	Yksikkö
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

Aikaohjelmia on kymmenen

Aikakanava	Valinta On - Off
Aikaohjelma 1	Viikko ▼ 00:00 - 24:00
Aikaohjelma 2	Arkisin ▼ 08:00 - 18:00
Aikaohjelma 3	Ei Käytössä ▼ 00:00 - 00:00
Aikaohjelma 4	Ei Käytössä ▼ 00:00 - 00:00
Aikaohjelma 5	Ei Käytössä ▼ 00:00 - 00:00
Aikaohjelma 6	Ei Käytössä ▼ 00:00 - 00:00
Aikaohjelma 7	Ei Käytössä ▼ 00:00 - 00:00
Aikaohjelma 8	Ei Käytössä ▼ 00:00 - 00:00
Aikaohjelma 9	Ei Käytössä ▼ 00:00 - 00:00
Aikaohjelma 10	Arkisin ▼ 08:00 - 16:00

WEB - Asetukset

Asetukset sivulla on ohjelmistoversio, kaikkien lähtöjen käsikäytöt ja viiveet

Nimi	Arvo	Yksikkö
Ohjelman versio	<input type="text" value="3.10"/>	

Pelti

Nimi	Arvo	Yksikkö
Poistopelti käyttö	<input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Käsi	
Poistopelti käsikäyttö	<input checked="" type="radio"/> Off <input type="radio"/> On	

Puhallin

Nimi	Arvo	Yksikkö
PF käyttö	<input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Käsi	
PF hidas käsikäyttö	<input checked="" type="radio"/> Off <input type="radio"/> On	
PF nopea käsikäyttö	<input checked="" type="radio"/> Off <input type="radio"/> On	
SC/EC ohjaus käyttö	<input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Käsi	
SC/EC ohjaus käsikäyttö	<input checked="" type="radio"/> Off <input type="radio"/> On	
SC/EC säätö käyttö	<input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Käsi	
SC/EC säätö käsiasetus	<input type="text" value="0.0"/>	%

Hälytysviiveet

Nimi	Arvo	Yksikkö
Anturivikaviive	<input type="text" value="30"/>	s
Raja- ja ristiriitahälytysviive	<input type="text" value="60"/>	s
Virtaushälytysviive	<input type="text" value="120"/>	s

WEB- Asetukset alisivut

Pellit, Mittaukset ja **Puhaltimet** sivulla on laitteistojen asetukset.

Tunnukset välilehdellä vaihdetaan WEB Visun käyttäjätunnus ja salasana.

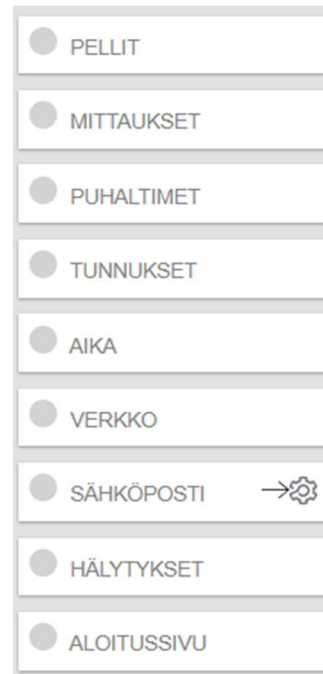
Aika sivulla asetellaan säätimen aika ja päivämäärä.

Verkko sivulla on laitteen verkkoasetukset.

Sähköposti sivulla määritellään sähköpostihälytysten asetukset.

Hälytykset sivulla on hälytysprioriteetit

Aloitussivulla pääset aloitusvalikkoon



WEB – Asetukset/Pellit

Asetussivuista esimerkkinä Pellit sivu

Nimi	Arvo	Yksikkö
Pellin valinta	Ei käytössä ▼	

WEB – Asetukset/Mittaukset

Nimi	Arvo	Yksikkö
Ulkolämpötila	0-10V <input type="text"/>	
Ulkolämpötila ala-alue	-50.0 <input type="text"/>	°C
Ulkolämpötila yläalue	50.0 <input type="text"/>	°C
Poistolämpötila	0-10V <input type="text"/>	
Poistolämpötila yläalue	50.0 <input type="text"/>	°C
Hiilidioksimittaus	Käytössä <input type="text"/>	
Hiilidioksimittaus ala-alue	400 <input type="text"/>	ppm
Hiilidioksimittaus yläalue	2000 <input type="text"/>	ppm
Kanavakosteusmittaus	Käytössä <input type="text"/>	
Kanavakosteusmittauksen mittausalue	100.0 <input type="text"/>	%
Ulkokosteusmittaus	Käytössä <input type="text"/>	
Ulkokosteusmittaus alue	100.0 <input type="text"/>	%
Virtausmittaus	Käytössä <input type="text"/>	
Virtausmittaus alue	20.0 <input type="text"/>	l/s
Kanavapaine	Käytössä <input type="text"/>	
Kanavapaine alue	1000 <input type="text"/>	Pa
Puhaltimen paine-ero	Käytössä <input type="text"/>	
Puhaltimen paine-ero alue	1000 <input type="text"/>	Pa

WEB – Asetukset/Puhallin

Nimi	Arvo	Yksikkö
PF asetus	Vakiokierrokset ▼	
PF01 Ohjausristiriitä	<input checked="" type="radio"/> Ei käytössä <input type="radio"/> Käytössä	
PFminimi jännite	<input type="text" value="0.0"/>	V
PF säätimen integrointi aika	<input type="text" value="10.0"/>	s
PF säätimen vahvistus	<input type="text" value="0.30"/>	
Hilidioksimittaus raja	<input type="text" value="1500"/>	ppm
Hilidioksimittaus kerroin	<input type="text" value="1.00"/>	
Kosteusmittaus raja	<input type="text" value="90.0"/>	%
Kosteusmittaus kerroin	<input type="text" value="1.00"/>	
Kanavan valinta	Pyöreä ▼	
Pyöreän kanavan halkaisija	<input type="text" value="0.00"/>	m
Kantti kanavan pituus	<input type="text" value="0.00"/>	m
Kantti kanavan leveys	<input type="text" value="0.00"/>	m
Virtausmittauksen keskiarvo käytössä	<input checked="" type="checkbox"/>	
Virtausmittauksen keskiarvon tallennusväli	<input type="text" value="30"/>	s
Puhaltimen Paine-ero mittauksen valinta	Off ▼	
Virtausmittauksen säätövalinta	FE30 ▼	
PF k-arvo	<input type="text" value="50.0"/>	
Puhaltimen valmistaja	Ziehl ▼	
Puhallin käynnistyy tilatiedoilla	<input checked="" type="radio"/> Off <input type="radio"/> On	

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	<input type="text" value="eAir"/>	
Vanha salasana	<input type="text" value="salasana"/>	
Uusi salasana	<input type="text" value="salasana"/>	
Vaihda salasana	<input type="checkbox"/>	

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
Kellon asetus	<input checked="" type="radio"/> Ok <input type="radio"/> Aseta <input type="radio"/> Päivitä
Tunnit	<input type="text" value="8"/>
Minuutit	<input type="text" value="22"/>
Viikonpäivä	<input type="radio"/> Su <input type="radio"/> Ma <input type="radio"/> Ti <input type="radio"/> Ke <input checked="" type="radio"/> To <input type="radio"/> Pe <input type="radio"/> La
Päivä	<input type="text" value="12"/>
Kuukausi	<input type="text" value="10"/>
Vuosi	<input type="text" value="23"/>
Kesäaika	<input type="text" value="Käytössä"/> ▼
Automaattinen päivitys	<input type="checkbox"/>
Aikapalvelin	<input type="text" value="time-a-g.nist.gov"/>
Aikapalvelimen portti	<input type="text" value="13"/>

WEB – Asetukset/Verkko

Verkkoasetukset

Nimi	Arvo	Yksikkö
DHCP käytössä	<input type="checkbox"/>	flag
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

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
Lähettäjän sähköpostiosoite	<input type="text" value="eAir@email.com"/>
Vastaanottaja	<input type="text" value="nimi.niminen@email.com"/>
Kohteen osoite	<input type="text" value="Testikatu 10"/>
Sähköpostin lähetys	<input type="checkbox"/>
DNS Haku	<input checked="" type="radio"/> Idle <input type="radio"/> Start <input type="radio"/> Searc <input type="radio"/> Searc 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="10"/>	
Viimeinen aikakanava	<input type="text" value="10"/>	

Sähköpostiasetusten alisivu

<input type="radio"/> SÄHKÖPOSTITILI
<input type="radio"/> ALOITUSSIVU

WEB – Asetukset/Sähköposti/Sähköpostitili

Säädin ei osaa lähettää kaikkien suojattujen sähköpostipalvelimen kautta.

Käytä porttia 25 käytävää sähköpostipalvelinta, tällöin ei tarvita Käyttäjä ja Salasana tietoja.

Tiliasetukset

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

WEB – Asetukset/Hälytykset

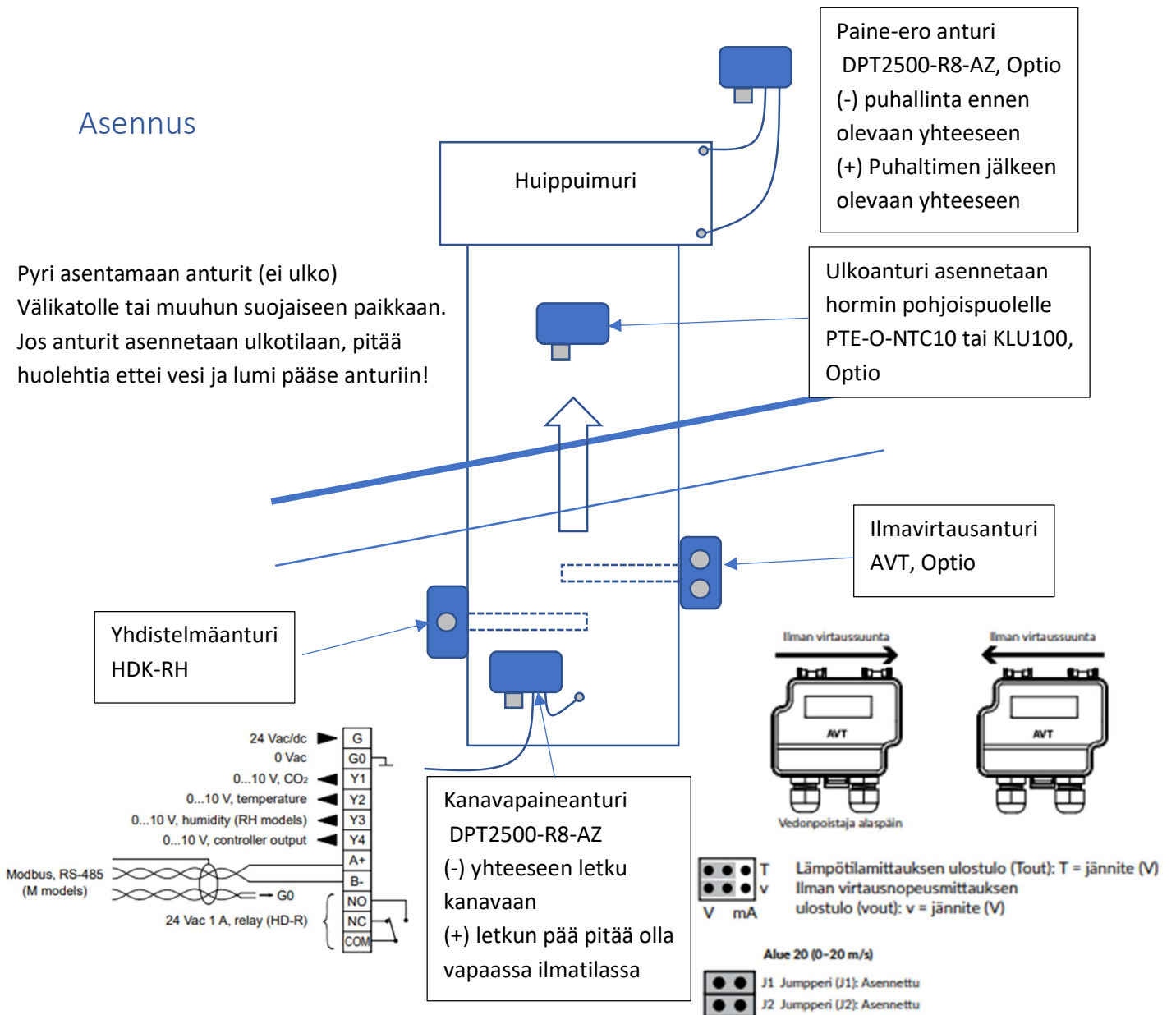
Jokaisella hälytyksellä on prioriteetti.

Sivulla 8 tarkemmin prioriteeteista

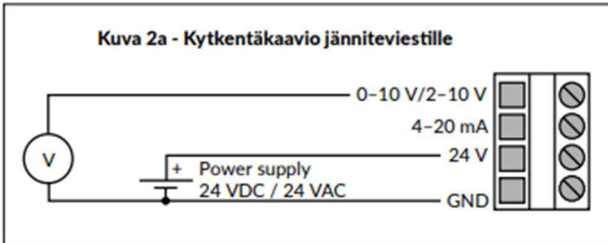
Nimi	Arvo
Ulkoilmalämpötila vika	<input type="text" value="Lähetetään aina"/>
Poistoilma lämpötila vika	<input type="text" value="Lähetetään aina"/>
Kanavakosteusmittaus vika	<input type="text" value="Aikaohjelmalla"/>
Poistopainemittaus vika	<input type="text" value="Lähetetään aina"/>
Puhallin paine-ero vika	<input type="text" value="Aikaohjelmalla"/>
Ulkokosteus vika	<input type="text" value="Aikaohjelmalla"/>
Poistoilma yläraja	<input type="text" value="Aikaohjelmalla"/>
Poistoilma alaraja	<input type="text" value="Aikaohjelmalla"/>
Kanavakosteus yläraja	<input type="text" value="Aikaohjelmalla"/>
Poistovirtaus	<input type="text" value="Aikaohjelmalla"/>
PF01 hidas ristiriita	<input type="text" value="Lähetetään aina"/>
PF01 nopea ristiriita	<input type="text" value="Lähetetään aina"/>
PF01 hälytys	<input type="text" value="Lähetetään aina"/>

Asennus

Pyri asentamaan anturit (ei ulko)
Välikatolle tai muuhun suojaiseen paikkaan.
Jos anturit asennetaan ulkotilaan, pitää
huolehtia ettei vesi ja lumi pääse anturiin!



DPT2500-R8-AZ



Taulukko 2

	Alue 1	Alue 2	Alue 3	Alue 4	Alue 5	Alue 6	Alue 7	Alue 8
Jumperi J1	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
Jumperi J2	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
Jumperi J3	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●

(Harmaa väri = jumperi asetettu)

Malli DPT2500-R8

	Alue 1	Alue 2	Alue 3	Alue 4	Alue 5	Alue 6	Alue 7	Alue 8
Pa	-100-100	0-100	0-250	0-500	0-1000	0-1500	0-2000	0-2500

AVT

