

eAir100PK

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 .....                          | 14 |
| 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. Säädetäviä 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 näytöstä: Nuoli vasen painiketta

Hyväksy valinta: OK painike



### Asetusarvon muuttaminen

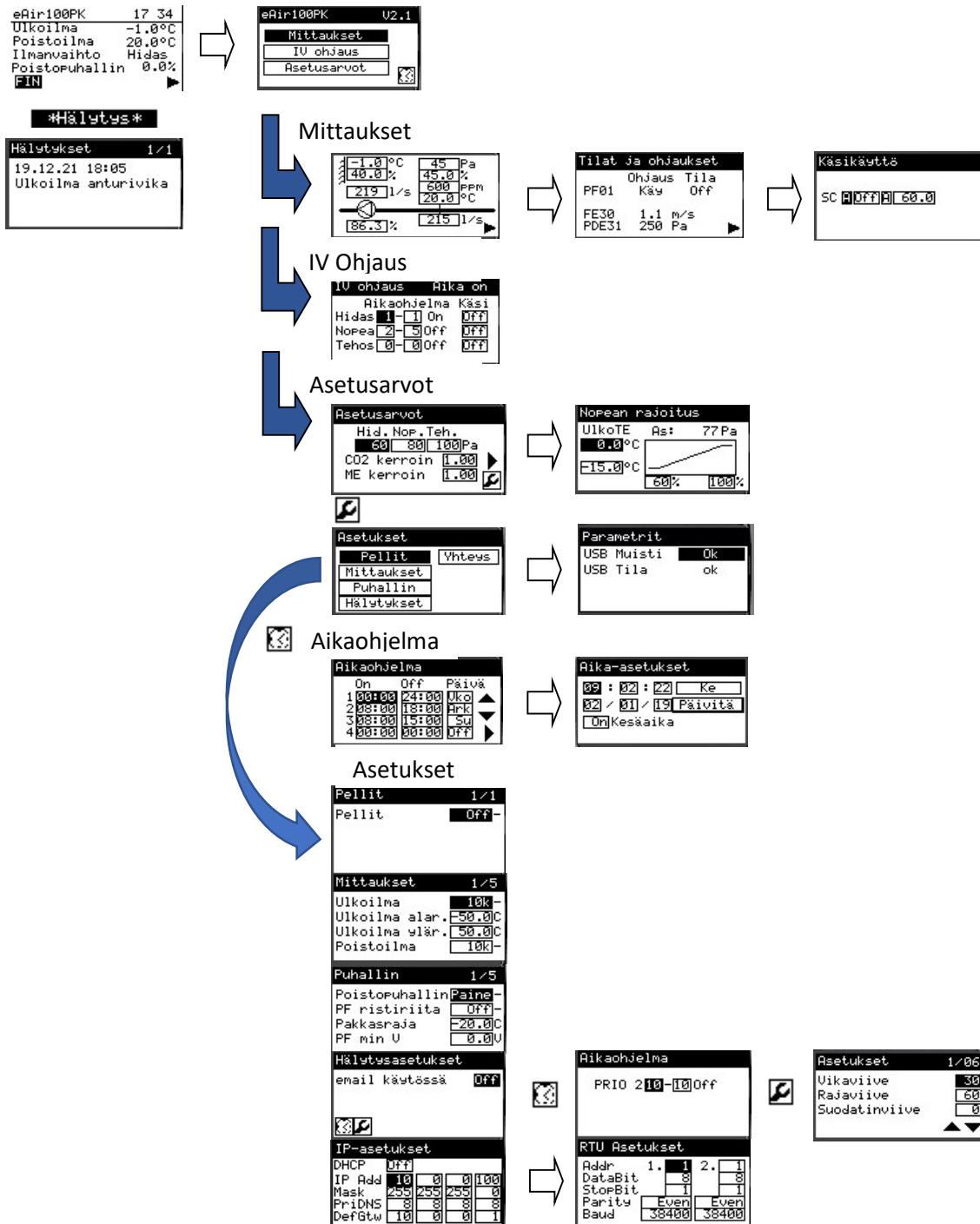
Valitse kenttä, jota haluat muuttaa ja paina OK painiketta.

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

Hyväksy muutos painamalla OK painiketta.

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

## Sivuvalikko



## 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 säätölähti.

Nuoli oikealle painikkeella pääsee seuraavalle sivulle.

```
-1.0°C   45 Pa
40.0%   45.0%
219 l/s  600 PPM
20.0°C
86.3%   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 säätölähtiä. Valitse käsi käyttö päälle, jonka jälkeen voit asettaa käsi asetuksen lähdele. A = Automaattikäyttö, K = Käsi käyttö

```
Käsi käyttö
SC [Off] [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

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

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

| Aikaohjelma |       |       |
|-------------|-------|-------|
| On          | Off   | Päivä |
| 1 00:00     | 24:00 | Vko   |
| 2 08:00     | 18:00 | Ark   |
| 3 08:00     | 15:00 | Su    |
| 4 00:00     | 00:00 | Off   |

### 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".

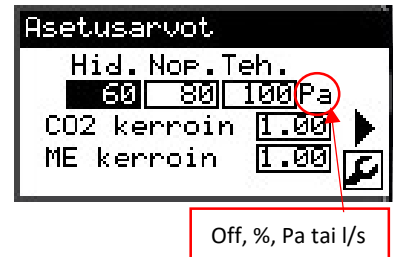
| Aika-asetukset |          |  |
|----------------|----------|--|
| 09 : 02 : 22   | Ke       |  |
| 02 / 01 / 19   | Päivitä  |  |
| On             | Kesäaika |  |

## 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.

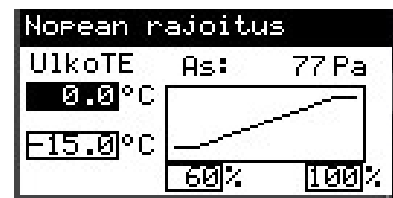


Esim. CO2 mittaus 1600 ppm, asetus 1500 ppm ja kerroin 1.05  
Kerroin asetus asetellaan asetukset/puhallin valikosta  
Korjaus lasketaan  $1600/1500 \cdot 1.05 = 1.12$   
Jos paineasetus 60Pa on korjattu asetus 67.2Pa

Nuoli oikealle painikkeella pääsee seuraavalle sivulle.

Nopean nopeuden rajoitus ulkolämpötilan mukaan  
Säädin rajoittaa nopeaa nopeutta kuvan mukaisella käyrällä  
säätävällä puhaltimella.

As: kentässä näkyy rajoitettu asetusarvo, jonka mukaan säädin  
säättää puhallinnopeutta.



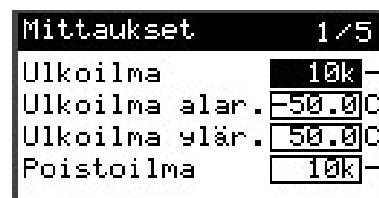
Mikäli et halua rajoittaa nopeutta laita molempiin puhaltimen asetuskenttiin 100%.

## 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.

## Verkoasetukset

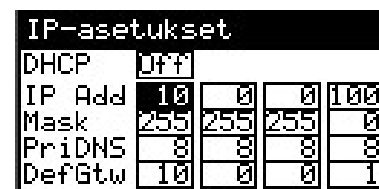
IP-asetuksissa asetellaan DHCP, IP-osoite(IP Add), maski(Mask) ja oletus yhdyskäytävä (DefGtw).

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!

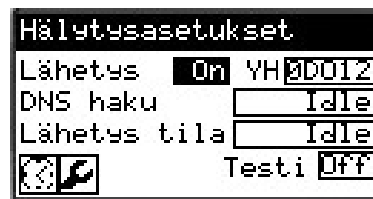
Yhteysasetukset astuvat voimaan, kun säädin käynnistetään uudestaan.



## 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

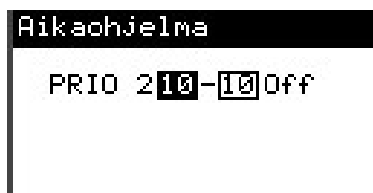
- Idle = ei hakua
- Start = Aloitetaan haku
- Search = Haetaan
- Search ok = haku onnistunut
- Timeout = Ei vastausta hakuajalla
- Error = Virhe haussa
- No Found = ei löytynyt

\*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.

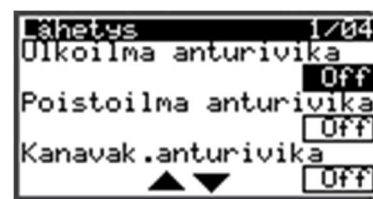


Hälytysten asetukset ikkunassa asetetaan hälytysviiveet ja prioriteetit. Viiveet annetaan sekunteina.

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 viimeisien painikkeen painamisen jälkeen.



| Asetukset 1/1 |     |
|---------------|-----|
| Vikaviive s   | 30  |
| Rajaviive s   | 60  |
| HMI Taustav.s | 60  |
| HMI Paluua.s  | 120 |

## 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<br>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<br>FE30 = ilmavirtauksesta laskettu<br>FE31 = puhaltimen paine-erosta laskettu          | FE30, FE31                                         | FE30   |
| DI käynnistys       | -   | Säädin käynnistetään DI tuloilla, jos valittu säätyvä 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        |

| Parametrit |    |
|------------|----|
| USB Muisti | ok |
| USB tila   | ok |

|          |       |                                   |
|----------|-------|-----------------------------------|
| 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

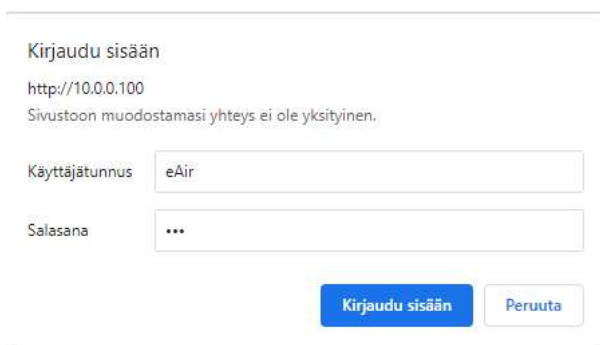
Kirjoita selaimen laitteen IP- osoitteeseen (oletusosoite 10.0.0.100)



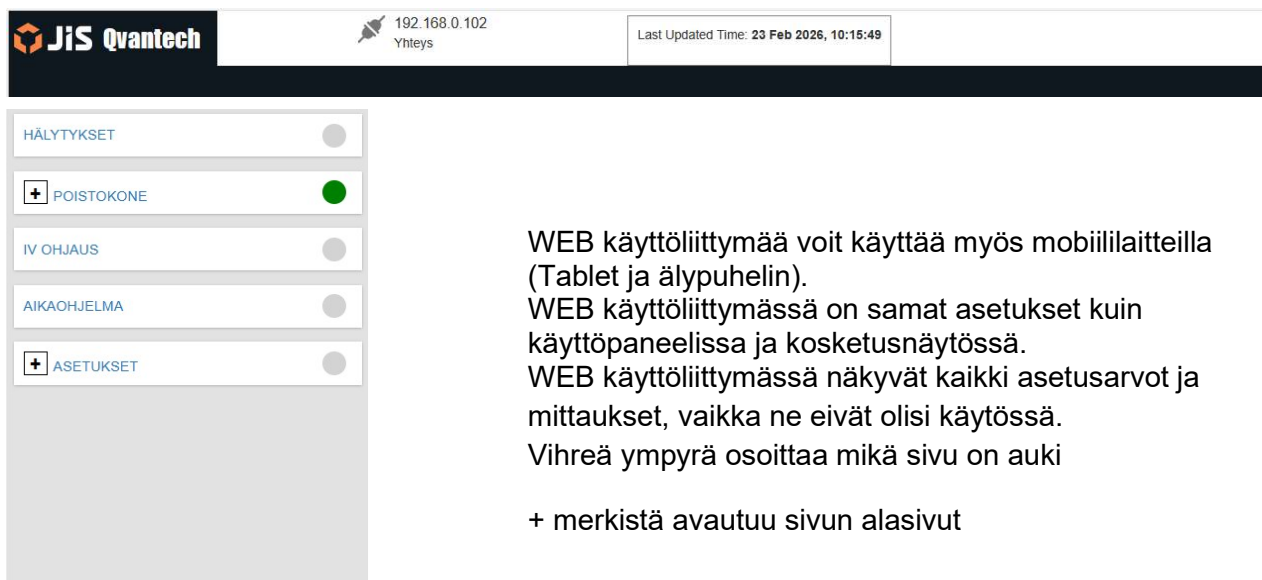
### Seuraavaksi tulee sisään kirjautuminen

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

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



### Yläpalkissa IP osoite ja päivitysaika



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

## 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

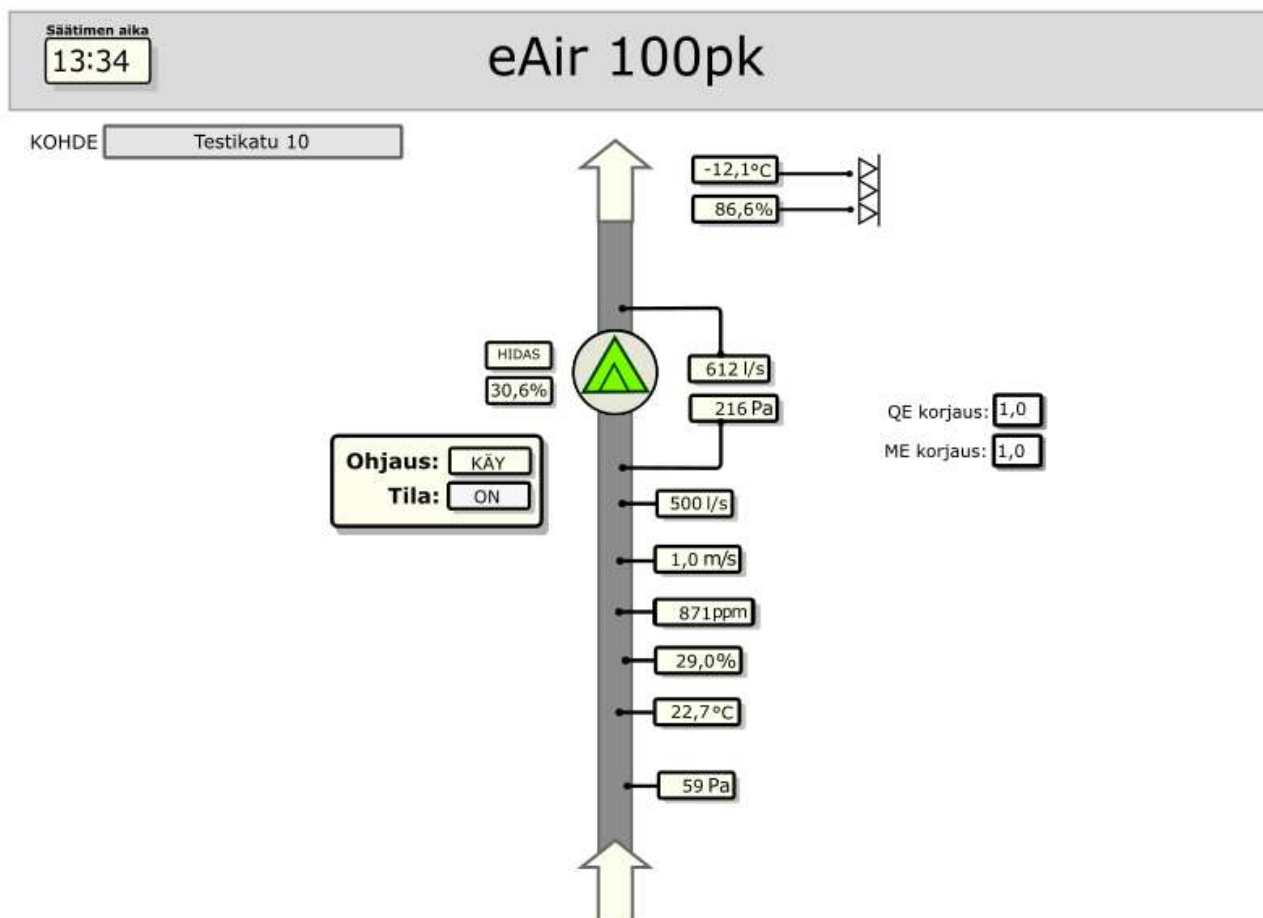
Poistoilmalämpötila anturivika



Hälytys

## WEB – Mittaukset

Mittaukset sivulla on mittaus, säätö, tila ja ohjaus tietoja



Mittaukset alasisivut

☐ ASETUKSET

☐ RAJAT

☐ ALOITUSSIVU

## 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 checked="" type="radio"/> % <input 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.

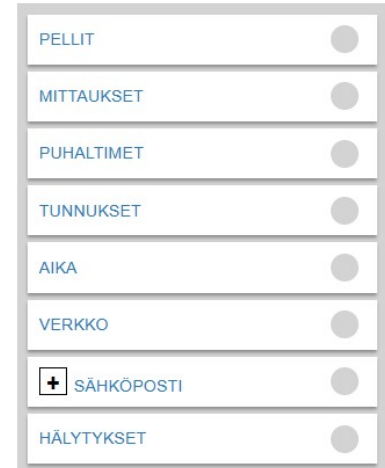
**Tunnukset** välilehdellä vaihdetaan WEB Visun käyttäjätunnus ja salasana.

**Aika** sivulla asetellaan säätimen aika ja päivämäärä.

**Verkko** sivulla on laitteen verkkoasetukset.

**Sähköposti** sivulla määritellään sähköpostihälytysten asetukset.

**Hälytykset** sivulla on hälytysprioriteetit



## WEB – Asetukset/Pellit

### Asetussivuista esimerkkinä Pellit sivu

| Nimi           | Arvo          | Yksikkö |
|----------------|---------------|---------|
| Pellin valinta | Ei käytössä ▼ |         |

## WEB – Asetukset/Mittaukset

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

## WEB – Asetukset/Puhallin

| Nimi                                       | Arvo                                                                        | Yksikkö |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------|
| PF asetus                                  | Vakiokierrokset ▼                                                           |         |
| PF01 Ohjausristiriita                      | <input checked="" type="radio"/> Ei käytössä <input type="radio"/> Käytössä |         |
| PFminimi jännite                           | <input type="text" value="0.0"/>                                            | V       |
| PF säätimen integrointiaika                | <input type="text" value="10.0"/>                                           | s       |
| PF säätimen vahvistus                      | <input type="text" value="0.30"/>                                           |         |
| Hiilidioksimittaus raja                    | <input type="text" value="1500"/>                                           | ppm     |
| Hiilidioksimittaus 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"/> 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="10"/> |         |
| Viimeinen aikakanava   | <input type="text" value="10"/> |         |



## Sähköpostiasetusten alasivu

☐ SÄHKÖPOSTITILI

☐ ALOITUSSIVU

## WEB – Asetukset/Sähköposti/Sähköpostitili

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

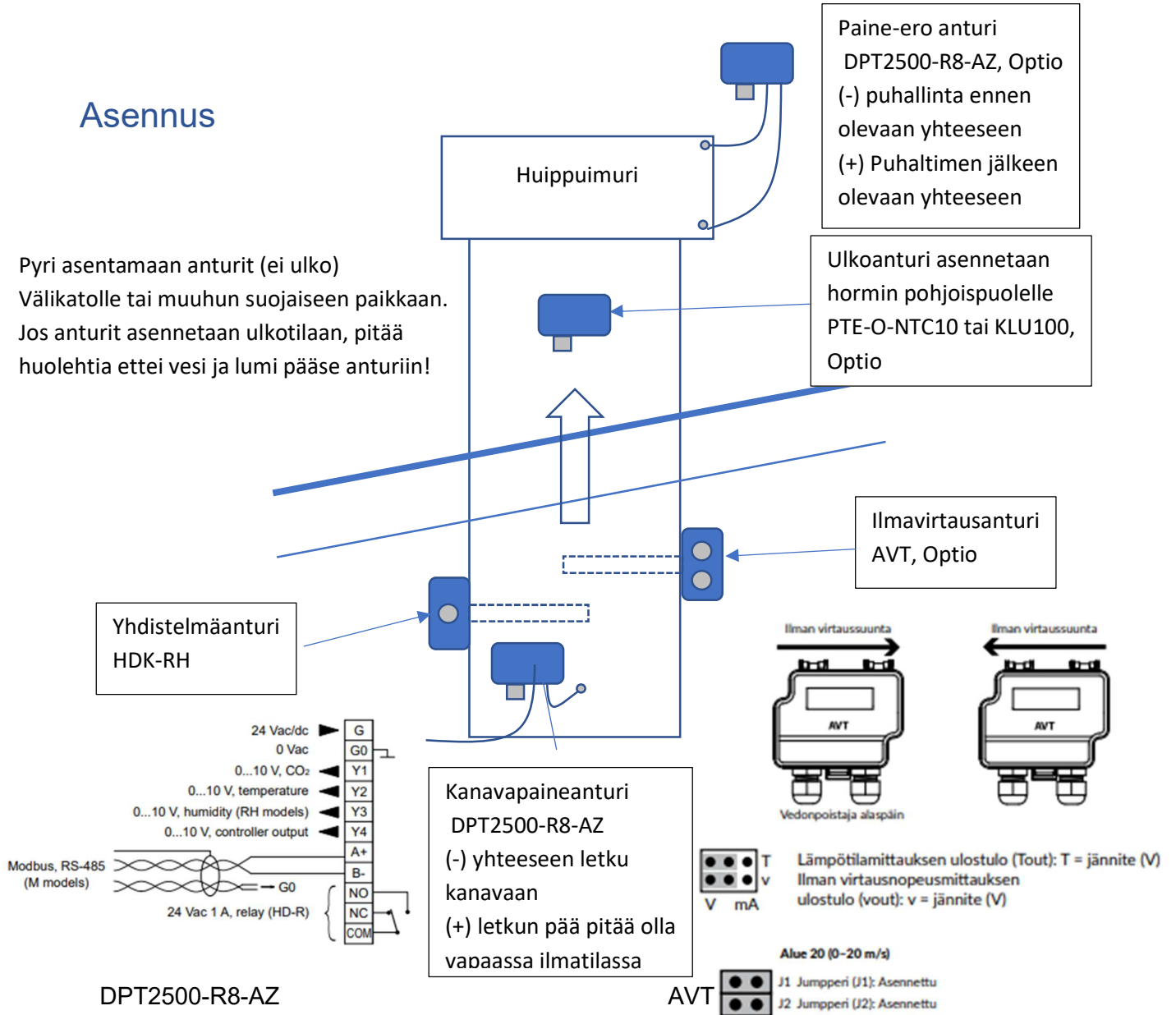
Jokaisella hälytyksellä on prioriteetti.

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"/> |

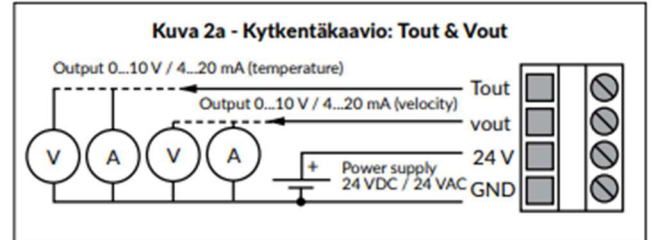
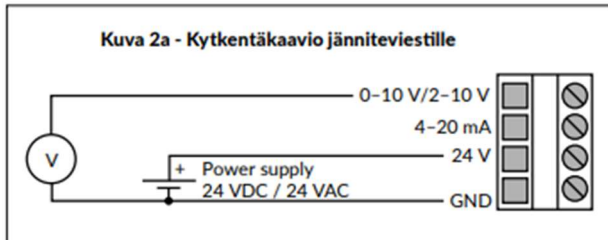
## Asennus

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

AVT



**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 |