

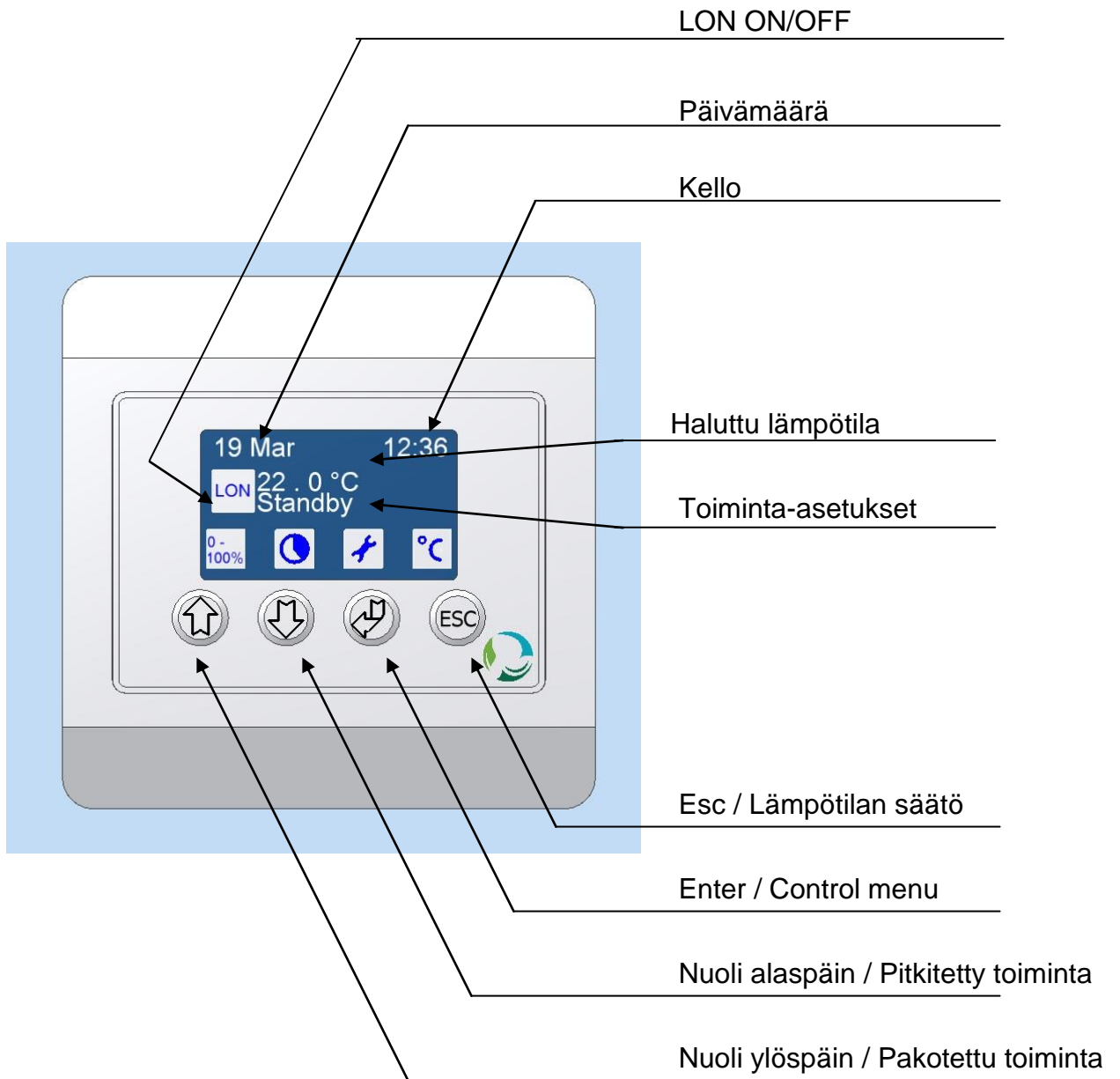
TX elektroninen ohjainyksikkö



1.0.0 Sisällysluettelo

1.0.0 Sisällysluettelo	2
2.0.0 Yhteenveto	3
3.0.0 Toimintojen kuvaus	4
3.1.0 Käyttäjäasetukset	4
3.1.1 Toiminta päivällä.....	4
3.1.2 Toiminta yöllä.....	4
3.1.3 Liiketunnistin	5
3.1.4 Valmiustila	5
3.1.5 Ohjelman pysäytys	5
3.1.6 Tehostettu toiminta	6
3.1.7 Jatkuva/pitkitetty toiminta.....	6
3.2.0 Automaattiset toiminnot.....	7
3.2.1 Tarpeen vaatima ilmanvaihto.....	7
3.2.2 Ohituspelti.....	7
3.2.3 Hiilidioksidianturi	8
3.3.0 Hälytykset.....	9
3.3.1 Hälytys A	10
3.3.2 Hälytys B	10
4.0.0 Toiminta	11
4.1.0 Valmiustila	11
4.2.0 Käyttöönotto	12
4.3.0 Tehostettu toiminta	113
4.4.0 Jatkuva/pitkitetty toiminta	14
4.5.0 Lämpötila.....	15
4.6.0 Ohjelman pysäytys	16
4.7.0 Kellon asetukset.....	17
4.8.0 Kalenterin asetukset.....	19
5.0.0 Kytkenkäkaavio	20

2.0.0 Yhteenveto



3.0.0 Toimintojen kuvaus

3.1.0 Käyttäjäasetukset

Toiminnot aktivoidaan seuraavaksi esitellyn näytön kautta.

3.1.1 Toiminta päivällä

Päiväkäyttö on toiminta-asetus, jota käytetään päivällä. Silloin kone tuottaa 100% ilmaa.

Ohjainyksikköön asetetaan haluttu tuloilman lämpötila. Ilmanvaihtokone ei ole lämmityslaite, eikä tuloilmaa suositella säädettäväksi senhetkistä huonelämpötilaa suuremmaksi.

3.1.2 Toiminta yöllä

Yökäyttö on toiminta-asetus, jota käytetään yöllä, jolloin ilmantarve on yleensä pienempi kuin päivisin. Silloin kone pienentää tuottamaansa ilmamäärä. Kone tuottaa silloin ilmaa n. 20 % kapasiteetistaan.

Säätämällä haluttu tuloilman lämpötila alemmaksi yön ajaksi saadaan huone viilennettyä yön aikana, jolloin se on viileämpi seuraavana päivänä. (hellejaksot)



3.1.3 Liiketunnistin

Tätä toimintoa varten pitää koneeseen liittää liiketunnistin.

Kun koneeseen on yhdistetty liiketunnistin, valitaan liiketunnistimen toiminta valikosta. Silloin kone toimii yökäytöllä ja muuttaa toimintansa päiväkäytölle saadessaan signaalin liiketunnistimelta. Kun liike tilassa loppuu, vaihtaa koneen toiminta-asetus takaisin yökäyttöön 30 minuutin kuluttua.



3.1.4 Valmiustila

Valmiustilassa kone ei ole toiminnassa. Sulkupellit ovat kiinni ja moottorit eivät ole päällä.



3.1.5 Ohjelman pysäytys

Ohjelman pysäytys on toiminto, jota käytetään huoltotoimenpiteiden aikana. Silloin koneen liikkuvat osat eivät käynnisty väärällä hetkellä.



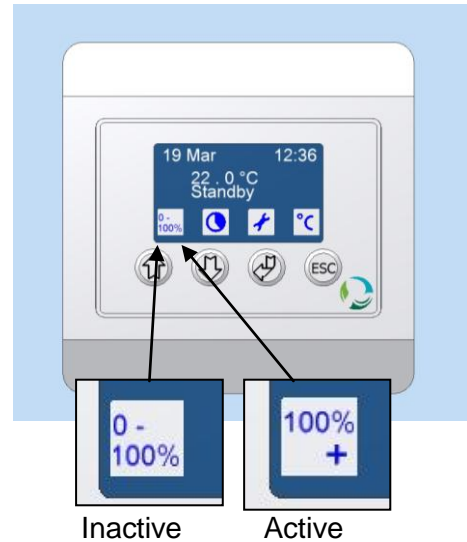
3.1.6 Tehostettu toiminta

Pakotetulla toiminnalla kone saadaan tuottamaan normaalikapasiteettiään suuremman ilmamäärän lyhyeksi ajaksi tilan nopeaa tuuletusta varten.

Kone kasvattaa tällöin sekä tulo- että poistoilman määrää.

Pakotettu toiminta kestää 10 minuuttia ja tämän jälkeen kone vaihtaa automaattisesti takaisin niille asetuksille, millä se toimi ennen pakotettua toimintaa.

Huomioi, että kone pitää huomattavasti enemmän ääntä pakotetun toiminnan aikana.

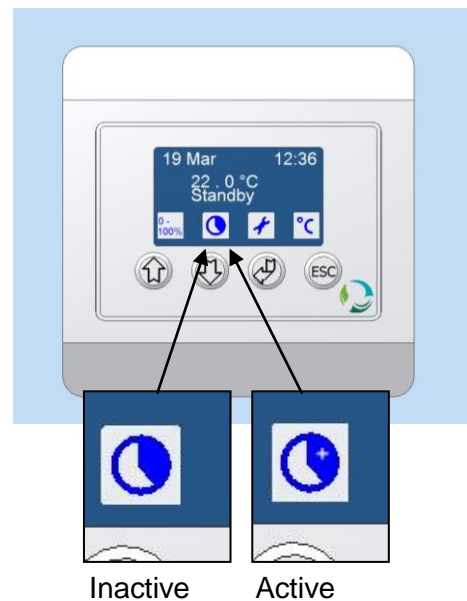


3.1.7 Pitkitetty toiminta

Pitkitetty toiminta aktivoidaan koneen ollessa yökäytöllä tai valmiustilassa.

Kone jatkaa päiväkäyttö-asetuksiaan 60 minuutin ajan.

Toiminto on helppo ja nopea käyttää, kun tila on käytössä tavanomaista myöhempään.



3.2.0 Automaattiset toiminnot

Kone on varustettu useilla automaattisilla toiminnoilla, jotka esitellään seuraavaksi.

3.2.1 Tarpeen vaatima ilmanvaihto

Järjestelmä on suunniteltu automaattisesti säätämään kummankin tuulettimen toimintaa pitääkseen tuloilman lämpötilan halutulla tasolla.

Jos yksikön lämmöntalteenoton ja jälkilämmityspatterin teho ei riitä pitämään ilmaa halutun lämpöisenä, kone vähentää ilmamäärää säilyttääkseen halutun tason.

3.2.2 Ohituspelti

Koneeseen on suunniteltu ohituspelti, jonka avulla ilma menee lämmöntalteenoton ohi.

Tämän toiminnon tarkoitus viilentää huonetta kevyesti, kun huonelämpötila nousee yli halutun tason ja ulkolämpötila sallii sen.

Ohituspellin toimintaa ohjaa kolme lämpötila-anturia, joiden tehtävä on vahtia, että ohituspeltiä käytetään vain edellä mainituissa olosuhteissa, eikä kylmää ilmaa puhalleta huoneeseen vahingossa.

3.2.3 Hiilidioksidianturi

Tämä toiminto vaatii hiilidioksidianturin yhdistämisen koneeseen. Ota yhteyttä jälleenmyyjään saadaksesi tietoa tästä toiminnosta.

Hiilidioksidianturilla varustettu kone säätelee koneen tuottamaa ilmamäärää huoneilman hiilidioksidipitoisuuden mukaan.

Jos huoneilman hiilidioksidipitoisuus on alle 500 ppm, kone sammuu päiväkäytöstä. Kone pyörii täydellä teholla, kun hiilidioksidipitoisuus on 1300 ppm.

Yökäyttö-asetuksilla kone toimii pienellä teholla hiilidioksidipitoisuuden ollessa alle 500 ppm, mutta nostaa ilmamäärän täyteen tehoon hiilidioksidipitoisuuden noustessa 1300 ppm.



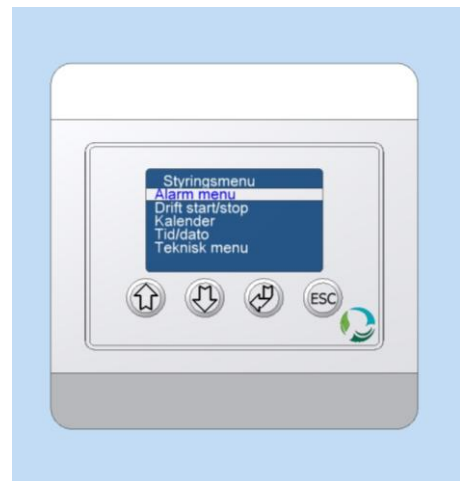
3.3.0 Hälytykset

Hälytykset A ja B ovat merkinä siitä, että kone tarvitsee huoltoa.



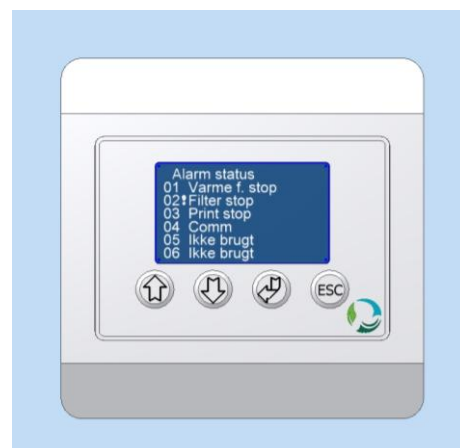
Kun hälytys aktivoidaan, valitaan näytöltä, minkä tyyppinen virhe aiheutti hälytyksen:

- Paina Enter valitaksesi ohjausvalikko (control menu)
- Valitse hälytysvalikko (alarm menu) nuolinäppäimillä
- Paina Enter



Näytössä näkyy nyt erityyppisiä vikatiloja. Huutomerkki osoittaa, mikä niistä on aktivoitu. (Viereisessä kuvassa on esitettyä suodattimen vaihdon tarve).

Jos koneeseen on kytketty orjakoneita, näytöstä voidaan selata, missä niistä on vika.



3.3.1 Hälytys A

Kun hälytystyyppi A on aktivoitu, kone sammuu automaattisesti, kunnes vika on korjattu.

Hälytys A on merkki vakavasta viasta, joka on korjattava ennenkuin kone käynnistetään uudelleen.

Jälkilämmityspatterin ylikuumentuminen aktivoidaan hälytys A:ksi.

Ota tässä tapauksessa yhteyttä jälleenmyyjään saadaksesi lisää tietoa.



3.3.2 Hälytys B

Hälytys B:n näkyessä näytöllä kone toimii tavallisesti. Vika ei ole vakava.

Hälytys B kuvaa erilaisia pikkuvikoja, kuten suodattimen vaihdon tarpeen, piirilevyn viat tai ongelman tiedon kulussa.



4.0.0 Toiminta

Kun kone on kytketty verkkovirtaan 230 V AC se on valmiustilassa. Käynnistettäessä se jatkaa toimintaansa samalla asetuksella kuin millä se toimi ennen sammuttamista.

Koneen käynnistyessä kestää hetki ennen kuin koneen asetukset tulevat ohjainyksikön näytölle.

4.1.0 Valmiustila

Kun kone on toiminnassa, se sammutetaan seuraavasti:

- Paina enter päästäksesi ohjausvalikkoon (control menu)

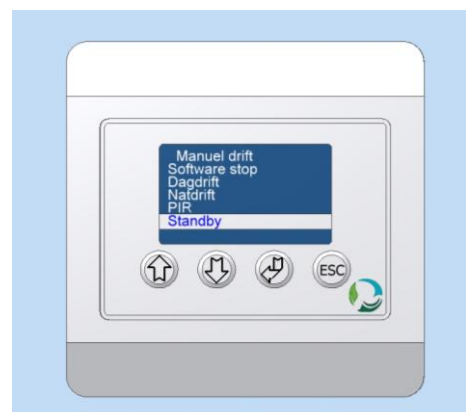
- Valitse nuolinäppäimillä toiminnan aloitus /lopetus (start/ stop)

- Paina Enter

- Valitse valmiustila (standby) nuolinäppäimillä

- Paina Enter (Paina Esc peruuttaaksesi)

Ennen valmiustilaan menoa kone toimii hetken yötoiminta-asetuksilla jäähdyttääkseen itsensä.



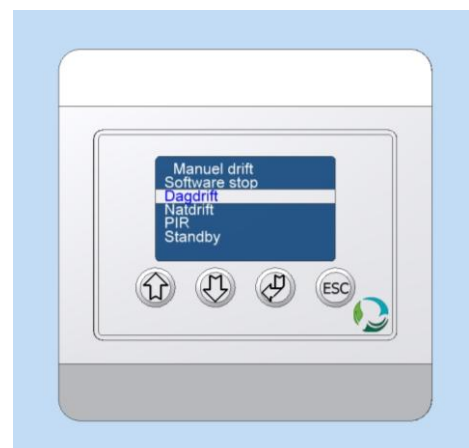
4.2.0 Käynnistys

Kun kone on valmiustilassa tai pysäytetty huoltoa varten, se käynnistetään seuraavasti:

- Paina Enter valitaksesi ohjausvalikon (control menu)

- Valitse toiminnan aloitus tai lopetus (start / stop) nuolinäppäimillä
- Paina Enter

- Valitse tila: päivätoiminta, yötoiminta, liiketunnistin (PIR) nuolinäppäimillä
- Paina Enter (Paina Esc peruuttaaksesi)



Kone toimii nyt halutuilla asetuksilla.

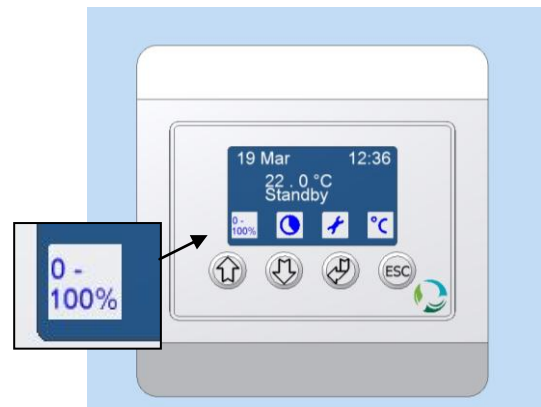
4.3.0 Tehostettu toiminta

Pakotetulla toiminnalla koneen ilmamääriä voidaan kasvattaa lyhyeksi ajaksi.

Pakotettu toiminta valitaan seuraavasti:

- Paina nuoli ylös (forced operation)

Kuvake muuttuu aktiiviseksi ja kone kasvattaa ilmamääräänsä kymmeneksi minuutiksi.



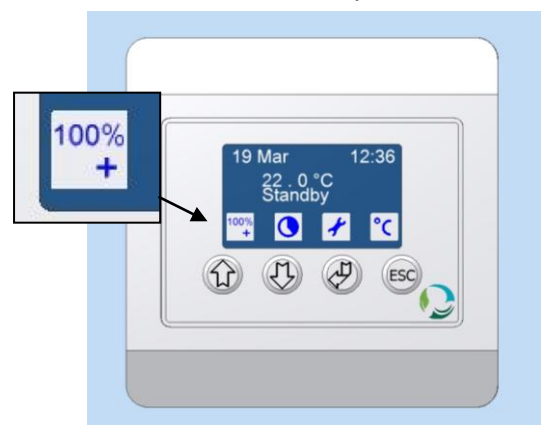
Pakotettu toiminto ei päällä

Pakotettu toiminta kestää 10 minuuttia. Jos se halutaan sammuttaa aikaisemmin, toimitaan seuraavasti:

- Paina nuoli ylöspäin (forced operation)

Kuvakkeeseen tulee takaisin se asetus, mikä siinä oli ennen pakotettua toimintaa. Kone jatkaa toimintaansa tällä asetuksella.

Kone siirtyy toimimaan sen kelloon tallennettujen asetusten mukaisesti automaattisesti.



Pakotettu toiminto päällä

Pakotettua toimintaa voidaan myös käyttää kauemmin kuin 10 minuuttia. Se tehdään seuraavasti:

- Paina nuoli ylöspäin pitkään
- Valitse pakotetun toiminnan pituus nuolinäppäimillä ja kuittaa enterillä

Pakotettu toiminta voi kestää maksimissaan 250 minuuttia.



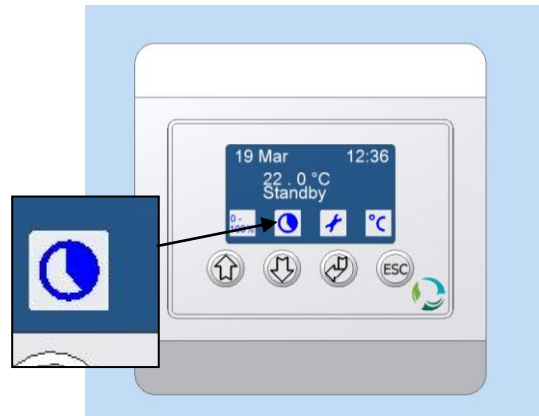
4.4.0 Pitkitetty toiminta

Pitkitetyllä toiminnalla kone toimii päiväkäyttö-asetuksilla päiväkäytön ulkopuolella halutun aikaa

Pitkitetty toiminta otetaan käyttöön seuraavasti:

- Paina nuoli alaspäin (prolonged operation)

Kuvake painikkeen yläpuolella muuttuu aktiiviseksi ja kone toimii päiväkäytön asetuksilla 60 minuuttia.



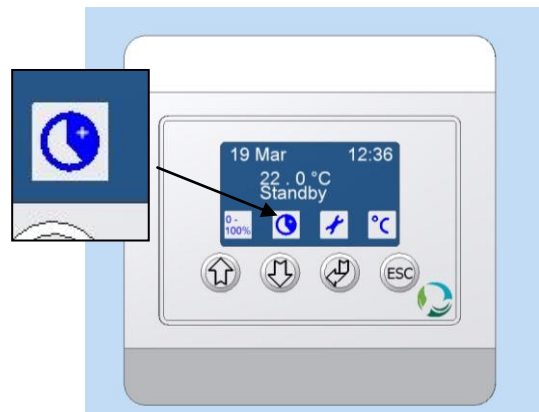
Pitkitetty toiminta ei päällä

Pitkitetty toiminta lopetetaan seuraavasti:

- Paina nuoli alaspäin (prolonged operation)

ja kuvake palaa aikaisempaan asetukseen.

Kone siirtyy toimimaan sen kellon tallennettujen asetusten mukaisesti automaattisesti.



Pitkitetty toiminta päällä

Pitkitettyä toimintaa voidaan käyttää yli 60 minuuttia. Se tehdään seuraavasti:

- Paina nuoli alaspäin pitkään
- Valitse pitkitetyn toiminnan pituus nuolilla ja kuittaa enterillä

Pitkitetty toiminto voi olla yhdellä asetuksella päällä maksimissaan 250 minuuttia.



4.5.0 Lämpötila

Näytöllä näkyvä lämpötila on haluttu huonelämpötila. **(Kone ei kuitenkaan ole lämmityslaite, eikä sillä voida tuottaa huonelämpötilaa lämpimämpää ilmaa. Lämpötilaksi suositellaan pari astetta todellista huonelämpötilaa alhaisempaa lämpöä.)**



Päivä- ja yölämpötila näkyvät näytössä.

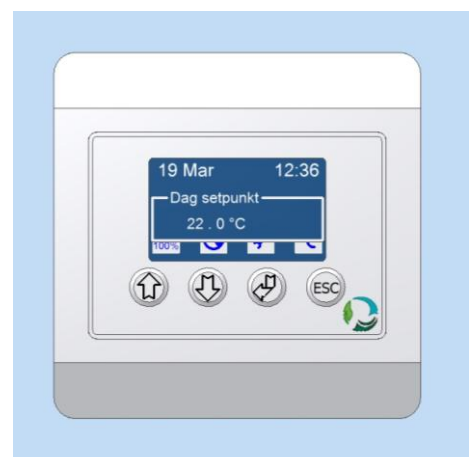
Säädä lämpötila seuraavasti:

- Paina Esc pitkään
- Valitse toiminto nuolilla

- Valitse haluttu lämpötila nuolilla kuittaa painamalla enter



Lämpötilan alentaminen yöksi viilentää huonetta lämpimällä jaksolla ja säästää energiaa.



4.6.0 Ohjelman pysäytys

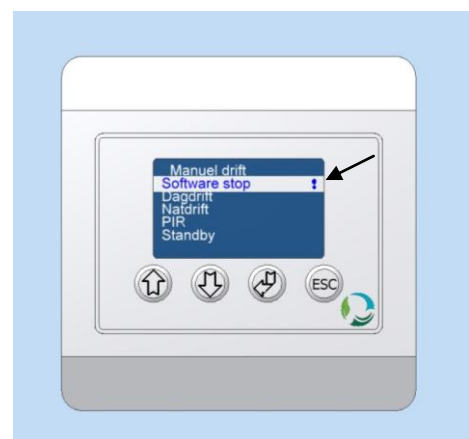
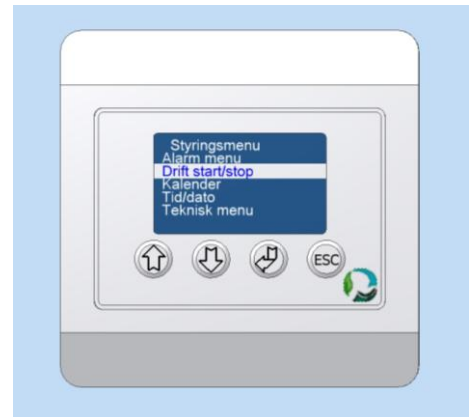
Ohjelman pysäytystä suositellaan käytettäväksi huollon aikana. Sillä estetään koneen käynnistyminen missään olosuhteissa. Kone täytyy aktivoida uudelleen tämän jälkeen.

Ohjelman pysäytyksen aktivointi:

- Paina Enter
 - Valitse toiminnan pysäytys / aloitus (start / stop) nuolinäppäimillä
-
- Paina Enter
 - Enter Valitse nuolinäppäimillä ohjelman pysäytys ja kuittaa enterillä

Ohjelman pysäytys on nyt aktivoitu ja näytössä on huutomerkki (!) merkinä tästä.

Näkymä näytöllä pysyy samana, kunnes seuraava toiminta-asetus on valittu



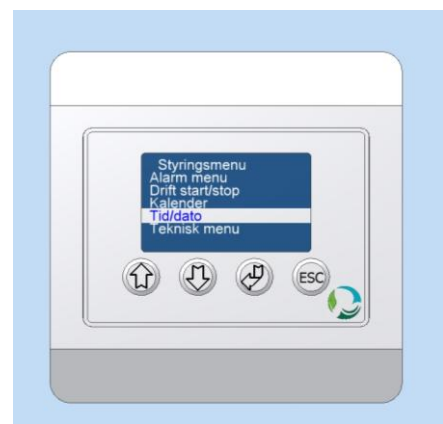
4.7.0 Kellon asetukset

Kellon asetukset tehdään seuraavasti:

- Paina Enter päästäksesi ohjausvalikkoon (control menu)



- Valitse aika ja päivämäärä nuolinäppäimillä
- Paina Enter

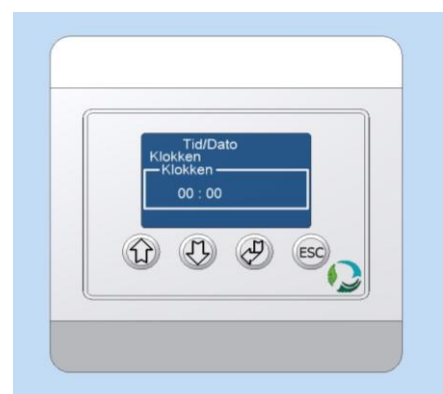


Päivämäärän ja kellonaikojen tulee olla määritetty, että ohjausyksikkö toimii halutusti



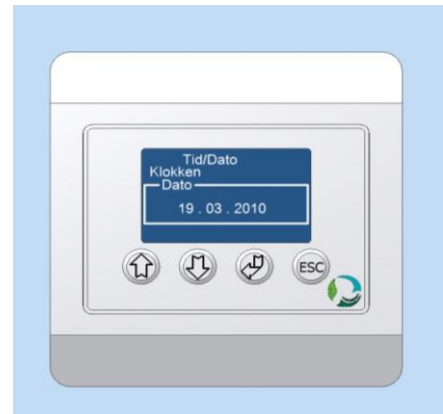
Kellonajan määrittäminen:

- Valitse kellonaika nuolinäppäimillä
- Paina Enter
- Määritä tunnit ja paina Enter
- Määritä minuutit ja paina Enter



Päivämäärän määrittäminen:

- Valitse päivämäärä nuolinäppäimillä
- Paina Enter
- Määritä päivät ja paina Enter
- Määritä kuukausi ja paina Enter
- Määritä vuosi ja paina Enter



Viikopäivän määrittäminen:

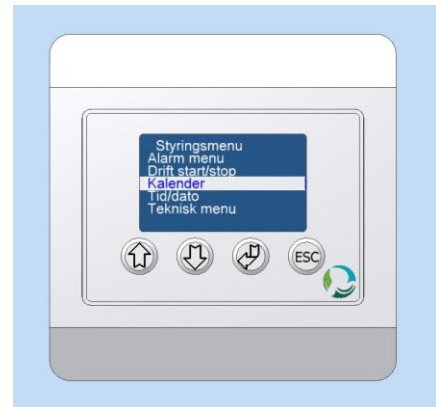
- Valitse viikopäivät
- Paina Enter
- Valitse oikea viikopäivä ja paina Enter



4.8.0 Viikkokellon asetukset

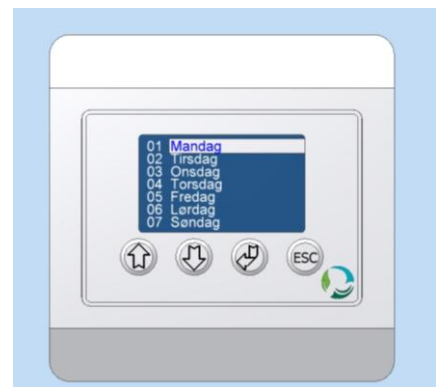
Viikkokellon asetukset tehdään seuraavasti:

- Paina Enter päästäksesi ohjausvalikkoon (control menu)
- Valitse kalenteri nuolinäppäimillä
- Paina Enter



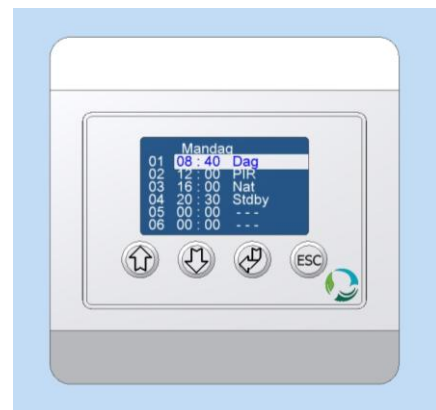
Kaikki viikonpäivät näkyvät näytöllä:

- Valitse haluamasi päivä nuolinäppäimillä
- Paina Enter



Ohjelma mahdollistaa kymmenen toimintoa päivässä:

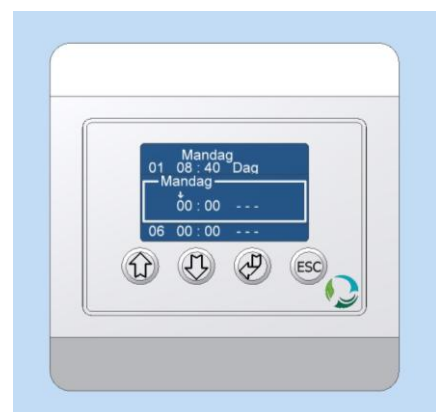
- Valitse haluamasi päivä nuolinäppäimillä
- Paina Enter



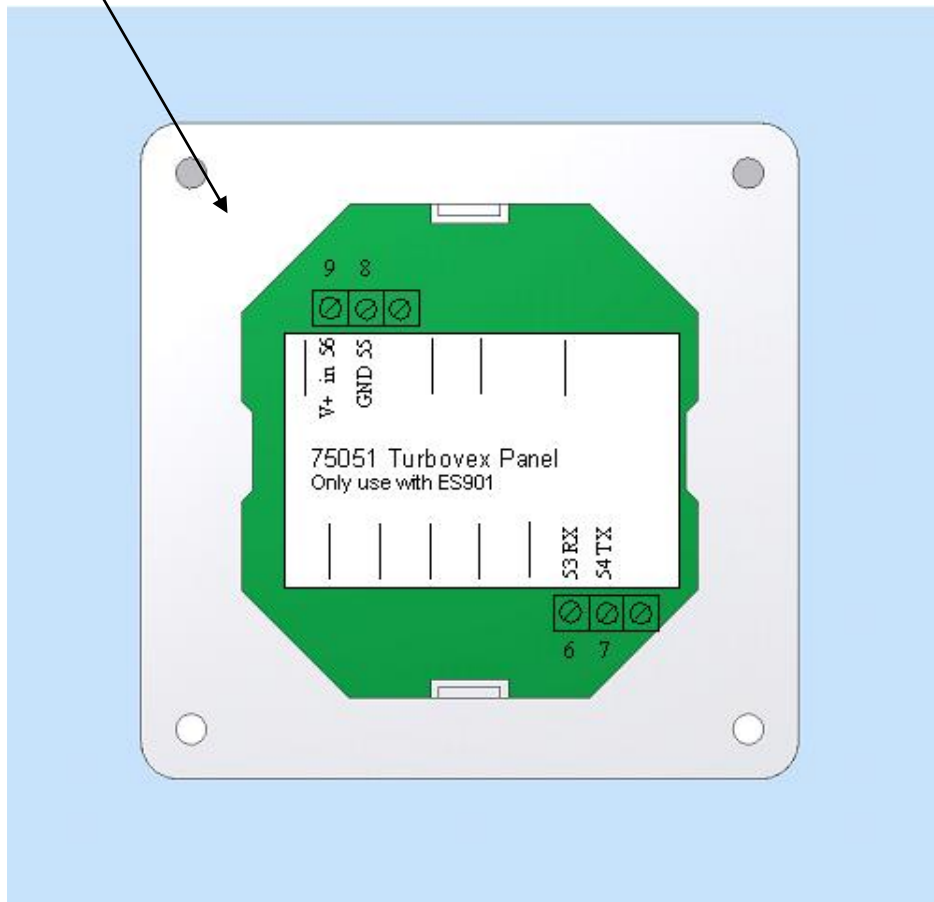
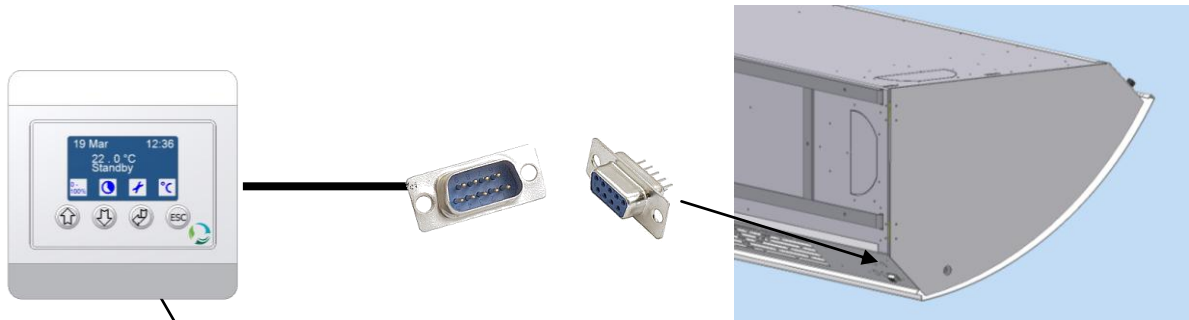
Aseta aika ja toiminta

- Aseta tunnit ja paina Enter
- Aseta minuutit ja paina Enter
- Aseta haluamasi toiminta ja paina Enter

Vaihtoehdot: Day = Päiväkäyttö
 Night = Yökäyttö
 PIR = Liiketunnistin
 Stdby = Valmiustila
 - - - = Ei toimintoa



5.0.0 Kytöntäkaavio



Nasta 9 – Ei kytketty – Control panel

6 – 53 Valkoinen
 7 – 54 Sininen
 8 – 55 Punainen
 9 – 56 Keltainen

