

TX electronic controller



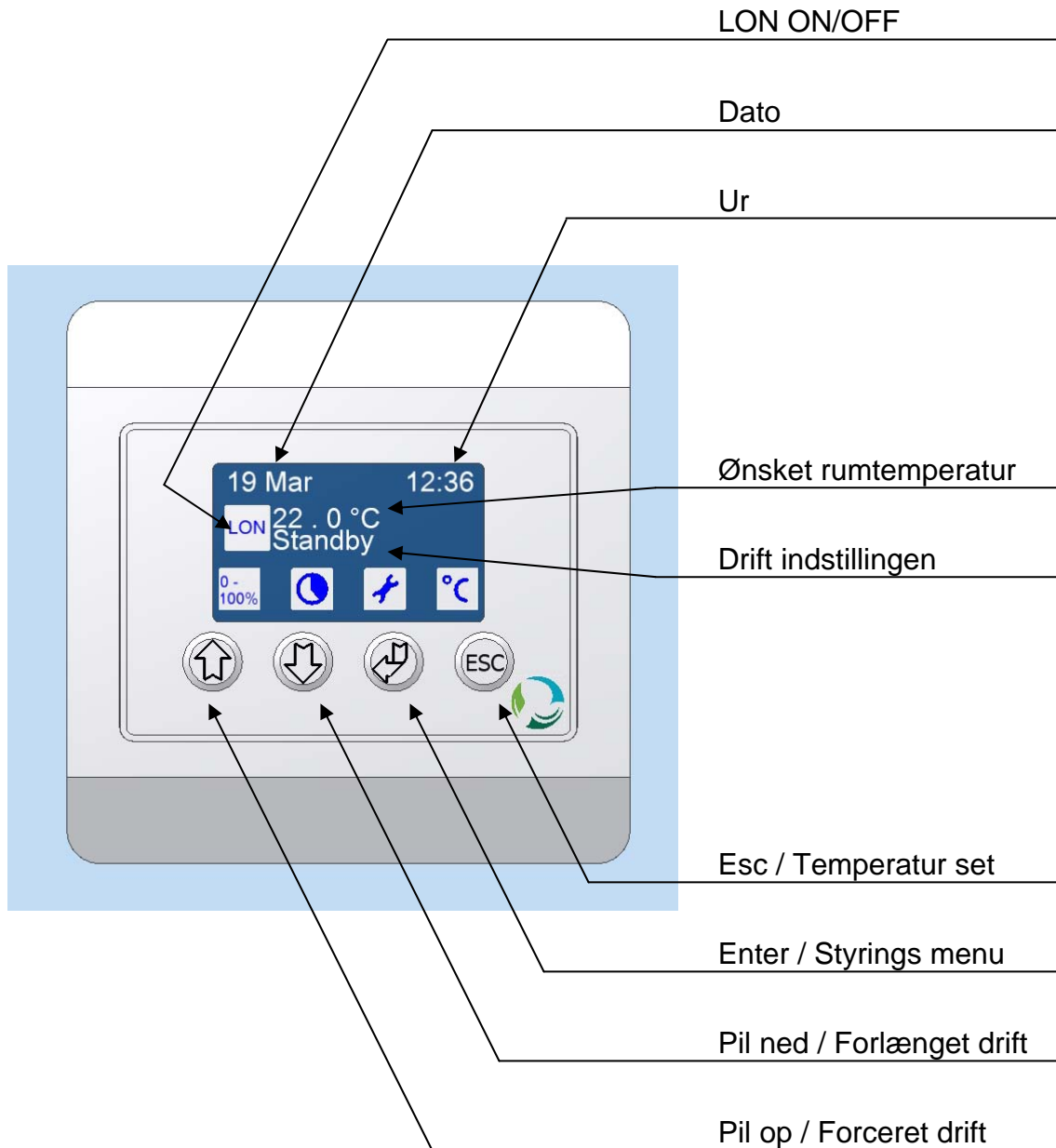
Version 1.1

Rev. 14. Dec. 2011

1.0.0 Indhold

1.0.0 Indhold	2
2.0.0 Oversigt	3
3.0.0 Funktionsbeskrivelse	4
3.1.0 Bruger funktioner.....	4
3.1.1 Dagsdrift	4
3.1.2 Natdrift	4
3.1.3 PIR.....	5
3.1.4 Standby	5
3.1.5 Software stop.....	5
3.1.6 Forceret drift	6
3.1.7 Forlænget drift	6
3.2.0 Automatiske funktioner	7
3.2.1 Behovstyret ventilation.....	7
3.2.2 Bypass.....	7
3.2.3 CO ²	8
3.3.0 Alarmer.....	9
3.3.1 Alarm A.....	10
3.3.2 Alarm B.....	10
4.0.0 Betjening	11
4.1.0 Standby	11
4.2.0 Start af anlæg.....	12
4.3.0 Kør forceret drift	13
4.4.0 Kør forlænget drift	14
4.5.0 Temperatur.....	15
4.6.0 Kør software stop	16
4.7.0 Ur indstilling.....	17
4.8.0 Kalender indstilling	19
5.0.0 El diagram	20

2.0.0 Oversigt



3.0.0 Funktionsbeskrivelse

3.1.0 Bruger funktioner

I følgende afsnit vil blive beskrevet de funktioner som brugeren kan benytte sig af via displayet.

3.1.1 Dagsdrift

Dagsdriften er det mode, som er tiltænkt den daglige drift af anlægget. Anlægget vil yde et luftskifte svarende til 100 %.

Der er mulighed for at indstille den ønskede temperatur, som anlægget skal køre efter at opnå i lokalet (Anlægget er dog ikke tænkt som den primære opvarmingskilde, og det anbefales, at man ikke sætter den højere end den aktuelle temperatur i rummet).



3.1.2 Natdrift

Natdriften er det mode som er tiltænkt at køre om natten. Om natten er der som regel ikke brug for samme luftskifte som om dagen, derfor giver natdriften mulighed for at ventilere mindre. Anlægget vil yde ca. 20 % af sin kapacitet.

Der er mulighed for, at indstille den ønskede nattemperatur, hvilket giver mulighed for at køle rummet lidt ned, inden solen står op om sommeren, og dermed opretholde et bedre indeklima i løbet af dagen.



3.1.3 PIR

For at kunne benytte denne drift skal man have koblet en PIR sensor til anlægget.

Når PIR sensoren er sat til, kan man gå ind og vælge PIR drift og anlægget vil gå i natdrift indtil PIR sensoren fortæller, at der er nogen i rummet og anlægget vil slå over i dagsdrift. Når anlægget ikke længere modtager signal fra PIR sensoren, vil anlægget efter 30 min. gå tilbage til natdrift.



3.1.4 Standby

Når anlægget står på standby, er anlægget ikke i drift. Spjældene er lukkede og motorerne er slukket.



3.1.5 Software stop

Software stop er en funktion, man kan bruge ved service. Funktionen sikrer, at blæsere og andre bevægelige dele ikke pludselig starter.



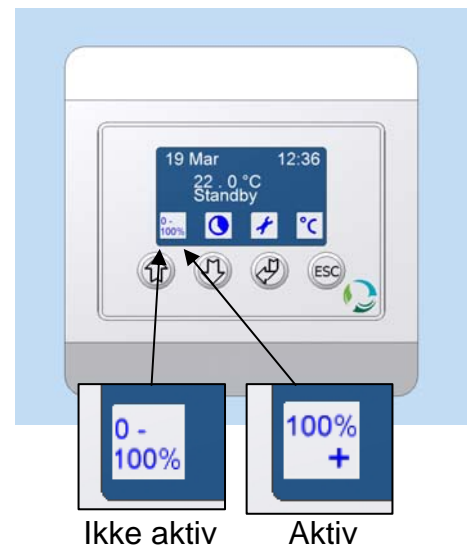
3.1.6 Forceret drift

Den forcerede drift giver mulighed for at køre en ekstra mængde luft igennem anlægget i en kortere periode, hvis man ønsker en hurtig udluftning.

Anlægget øger både indblæsningen og udsugningen.

Den forcerede drift vil som standard køre i 10 minutter og derefter vende tilbage til den drift anlægget kørte inden funktionen blev aktiveret.

Man skal være opmærksom på, at anlægget giver betydeligt mere støj under den forcerede drift.

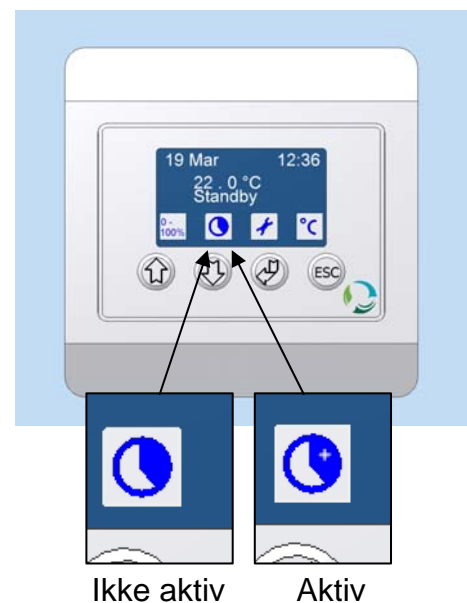


3.1.7 Forlænget drift

Forlænget drift er en funktion, man kan slå til, når anlægget er på standby eller på natdrift.

Den forlængede drift sætter som standard anlægget til at køre i dagsdrift i 60 minutter.

Funktionen er hurtig og nem at slå til og derfor god at bruge, hvis man holder et aftenmøde, eller tager lidt overarbejde, og ønsker ventilation mens man er i lokalet.



3.2.0 Automatiske funktioner

Anlæggene er som standard udstyret med en række automatiske funktioner, som er beskrevet i følgende afsnit.

3.2.1 Behovstyret ventilation

Anlægget er indrettet sådan, at det automatisk kan skru ned for begge ventilatorer uafhængigt af hinanden, hvis varmeveksleren ikke kan opretholde den ønskede temperatur.

Først vil indblæsningsmotoren skru lidt ned i hastighed og dermed øge genvindingen på indblæsningstemperaturen.

Derefter vil udsugningsmotoren følge indblæsningsmotoren ned i hastighed, for igen at give højre genvinding uden at man gør trykfordelingen i anlægget helt skævt. *(Det sidste afsnit gælder ikke TX 3100A pga. lovgivningen i de mest anvendte industri områder.)*

3.2.2 Bypass

Anlægget er også udstyret med et bypass system, som giver mulighed for at køre luften udenom varmeveksleren.

Fordelen ved at køre luften udenom varmeveksleren er, at man kan køle rummet en lille smule, hvis det bliver varmere indenfor i forhold til den ønskede temperatur og ude temperaturen tillader det.

Bypass systemet bliver styret af 3 temperaturfølere som sørger for, at anlægget kun benytter bypass under de helt rigtige forhold, så man ikke blæser kold luft ind i lokalet.

3.2.3 CO²

For at kunne benytte denne funktion skal man have koblet en CO² sensor til anlægget.

Der ud over skal anlægget sættes op til at køre med denne funktion (For at få denne beskrivelse kontakt forhandler).

Et anlæg med CO² sensor, vil køre luftskiftet op og ned i hastighed alt efter CO² niveauet i lokalet.

Hvis niveauet kommer under 500 ppm lukker anlægget ned, hvis anlægget er sat på dagsdrift, og køre op på max hastighed, når niveauet kommer over 1300 ppm.

Hvis man vælger at køre i natdrift med CO² sensor, vil anlægget have en baggrundsventilation, selvom CO² niveauet kommer under 500 ppm, men stadigvæk nå max, når den kommer over 1300 ppm.



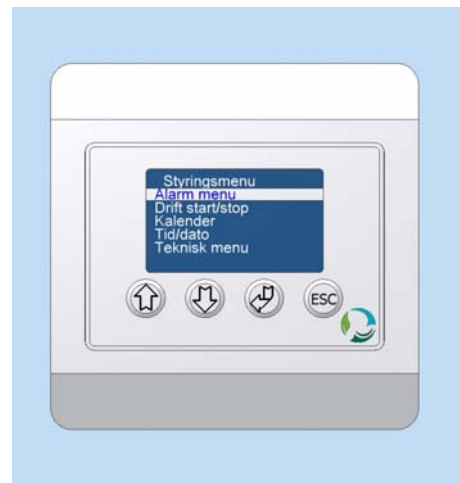
3.3.0 Alarmer

Hvis der kommer en alarm A eller B, betyder det, at der er en fejl eller der skal fortages service på anlægget.



Ved en alarm, kan man tjekke på displayet, hvilken fejl der er tale om, ved at gøre følgende.

- Gå ind i styringsmenuen ved tryk på Enter
- Brug pilene op og ned og vælg alarm menu
- Tryk på Enter.



Displayet viser nu en alarm status, over de forskellige alarmtyper. Et udråbstegn (!) viser, hvilken alarm der er aktiv. (Billedet viser et filter stop).

Hvis man køre master slave, kan fejlen ligge på de følgende sider. Tryk på tasten ned og se om der er fejl på slaverne.



3.3.1 Alarm A

Ved en alarm A, vil anlægget automatisk stoppe indtil fejlen er udbedret.

En alarm A betyder, at fejlen er alvorlig og skal udbedres inden driften kan forsætte.

Hvis der f.eks. er sket en overophedning af eftervarmepladen, vil der komme en alarm A.

Kontakt forhandler og hør nærmere.



3.3.2 Alarm B

Ved en alarm B, vil anlægget fortsat køre, fejlen er ikke alvorlig.

En alarm B kan være flere forskellige ting.

Det vil oftest være et filter stop og filteret skal skiftes.

Der kan være fejl på printet eller en kommunikationsfejl. Kontakt forhandler og hør nærmere.



4.0.0 Betjening

Når anlægget er tilsluttet 230 V AC, vil anlægget første gang starte op i standby, herefter vil anlægget starte i sidst kørte position.

Efter en lille opstarts tid, vil man på displayet kunne se anlæggets status.

4.1.0 Standby

Hvis anlægget er i drift, kan man stoppe anlægget ved at gøre følgende:

- Gå ind i styringsmenuen ved et tryk på Enter

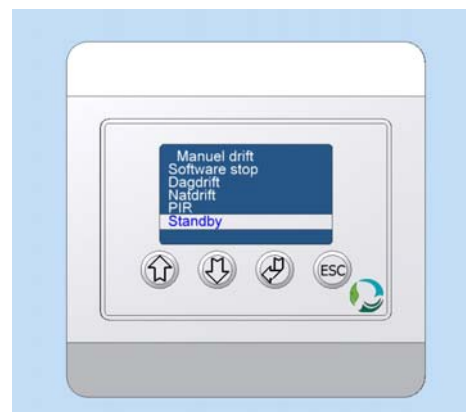


- Brug pilene op og ned og vælg drift start/stop



- Tryk på Enter.

- Brug pilene op og ned og vælg standby
- Tryk på Enter. (Tryk Esc hvis du vil annullere din handling)



Anlægget vil afkøling af eftervarmebladen, ved at skifte til natdrift i en kort periode, inden den går på standby.

4.2.0 Start af anlæg

Når anlægget er sat på standby eller software stop, kan man starte anlægget på følgende måde:

- Gå ind i styringsmenuen ved et tryk på Enter

- Brug pilene op og ned og vælg drift start/stop

- Tryk på Enter.

- Brug pilene op og ned og vælg dagsdrift eller natdrift eller PIR

- Tryk på Enter. (Tryk Esc hvis du vil annullere din handling)



Anlægget vil nu slå over og køre efter den valgte driftform.

4.3.0 Kør forceret drift

Forceret drift funktion giver mulighed for at køre anlægget op i hastighed, det giver hurtigere luftskifte i en kort periode.

For at sætte anlægget i forceret drift skal du gøre følgende:

- Tryk på pil op/ forceret drift

Ikonet over knappen vil nu ændre sig fra ikke aktiv til aktiv og anlægget vil øge luftskiftet i rummet i 10 minutter.

For at deaktivere den forcerede drift, inden de 10 minutter, skal man gøre følgende:

- Tryk på pil op/ forceret drift

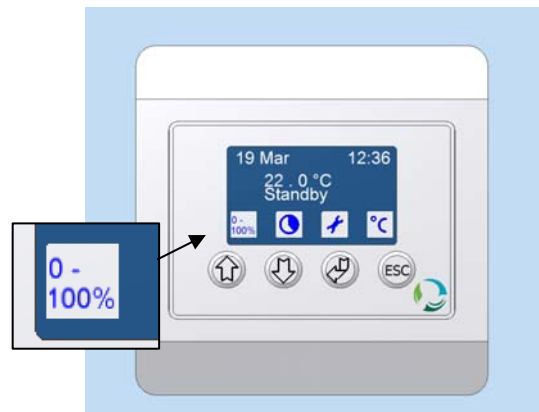
Ikonet vil nu vende tilbage til samme drift som anlægget kørte inden.

Hvis kalenderen i mellemtiden har skiftet drifts form, vil anlægget automatisk gå tilbage til kalenderens valgte drift.

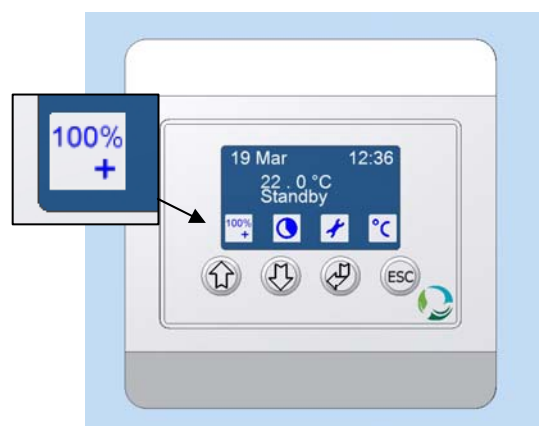
Hvis man ønsker at køre forceret drift i længere tid skal man:

- Tryk på pil op/ forceret drift i bund
- Vælg længde med pilene og afslut med Enter.

Det er muligt at køre den forcerede drift i op til 250 minutter.



Forceret drift ikke aktiveret



Forceret drift er aktiveret



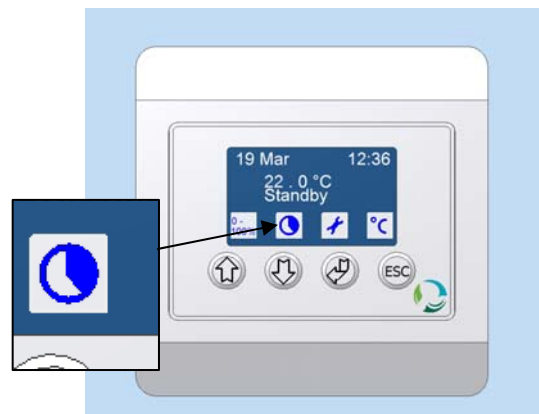
4.4.0 Kør forlænget drift

Forlænget drift funktionen giver mulighed for at køre dagsdrift i en given tid.

For at sætte anlægget i forlænget drift, skal man gøre følgende:

- Tryk på pil ned/ forlænget drift

Ikonet over knappen vil nu ændre sig fra ikke aktiv til aktiv og anlægget vil øge luftskiftet i rummet i 60 minutter.



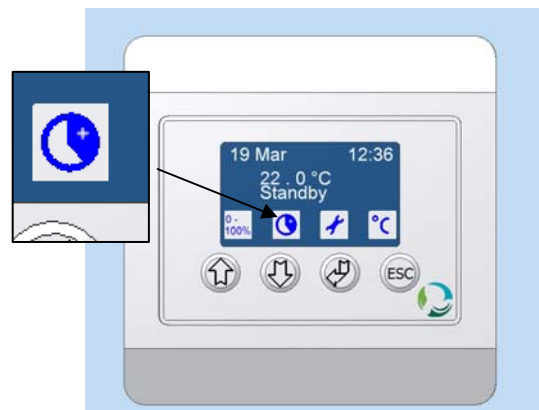
Forlænget drift ikke aktiveret

For at deaktivere den forlængede drift, inden de 60 minutter, skal man gøre følgende:

- Tryk på pil ned/ forlænget drift

Ikonet vil nu vende tilbage til samme drift som anlægget kørte inden.

Hvis kalenderen i mellemtiden har skiftet drifts form, vil anlægget automatisk gå tilbage til kalenderens valgte drift.



Forlænget drift er aktiveret

Hvis man ønsker at køre forlænget drift i længere tid skal man:

- Tryk på pil ned/ forceret drift i bund
- Vælg længde med pilene og afslut med Enter.

Det er muligt at køre den forlængede drift i op til 250 minutter.



4.5.0 Temperatur

Temperaturen der vises på displayet, er den ønskede rumtemperatur (**Anlægget er dog ikke tænkt, som den primære opvarmingskilde, og det anbefales, at man ikke sætter den højere end den aktuelle temperatur i rummet**).

På displayet er det muligt at sætte en dagsdrift- og en natdrifttemperatur.

For at indstille temperaturen skal man gøre følgende:

- Tryk Esc i bund
- Vælg drift med pilene
- Vælg den ønskede temp. med pilene og afslut med Enter.

Hvis man ønsker at køle rummet i løbet af natten, kan man sænke temperaturen lidt i natdriften.



4.6.0 Kør software stop

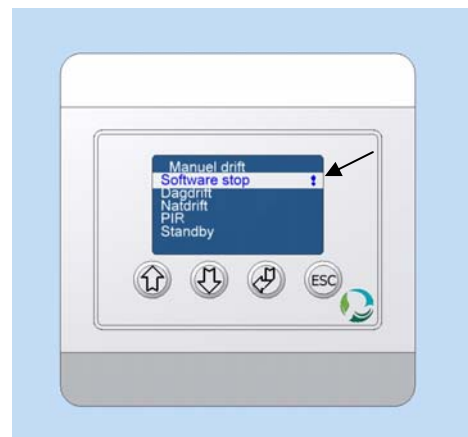
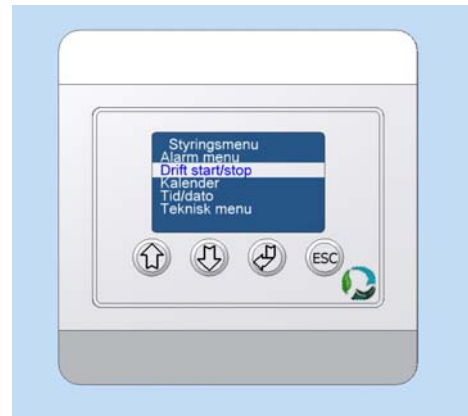
Software stoppet kan bruges i forbindelse med service af anlægget. Når funktionen er slået til, stopper anlægget og kan ikke startes før anden drift er valgt.

For at aktivere software stoppet skal du gøre følgende:

- Tryk på Enter
- Vælg drift start/stop med pilene
- Tryk på Enter
- Vælg software stop med pilene og afslut med Enter

Software stoppet er nu aktiveret og det vises ved et udråbstegn (!) på displayet.

Det er ikke muligt at komme væk fra denne skærm før, man vælger en anden drift.



4.7.0 Ur indstilling

For at komme ind og indstille uret skal du gøre følgende:

- Gå ind i styringsmenuen ved et tryk på Enter



- Vælg tid/dato med pilene
- Tryk på Enter



For at indstille uret korrekt, skal man indstille klokken, datoen og dagen.



Ved valg af klokken:

- Vælg klokken med pilene
- Tryk på Enter
- Indstil time og tryk på Enter
- Indstil minut og tryk på Enter



Ved valg at dato:

- Vælg dato med pilene
- Tryk på Enter
- Indstil dag og tryk på Enter
- Indstil måned og tryk på Enter
- Indstil år og tryk på Enter



Ved valg at dag:

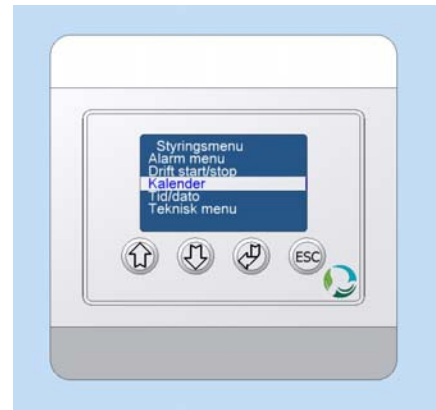
- Vælg dag med pilene
- Tryk på Enter
- Indstil dag og tryk på Enter



4.8.0 Kalender indstilling

For at indstille kalenderen skal du gøre følgende:

- Gå ind i styringsmenuen og tryk på Enter
- Brug pilene op og ned og vælg kalender
- Tryk på Enter.



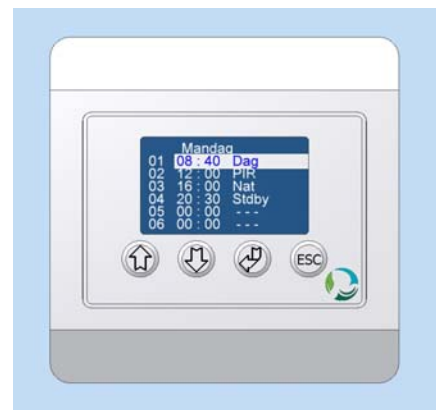
På displayet vises nu alle ugens dage.

- Brug pilene op og ned og vælg den ønskede dag
- Tryk på Enter.



Det er muligt at lave 10 operationer i pr dag.

- Brug pilene op og ned og vælg den ønskede dag
- Tryk på Enter.



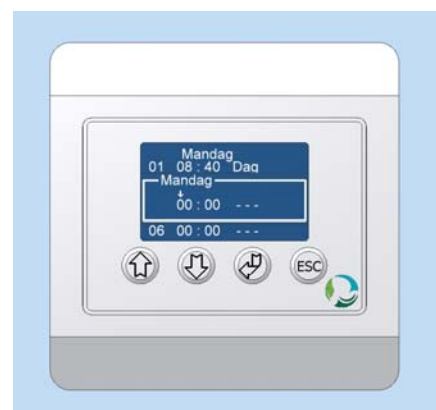
Nu indstilles tid og drift

- Indstil time og tryk Enter
- Indstil Minut og tryk Enter
- Indstil ønskede drift og tryk Enter

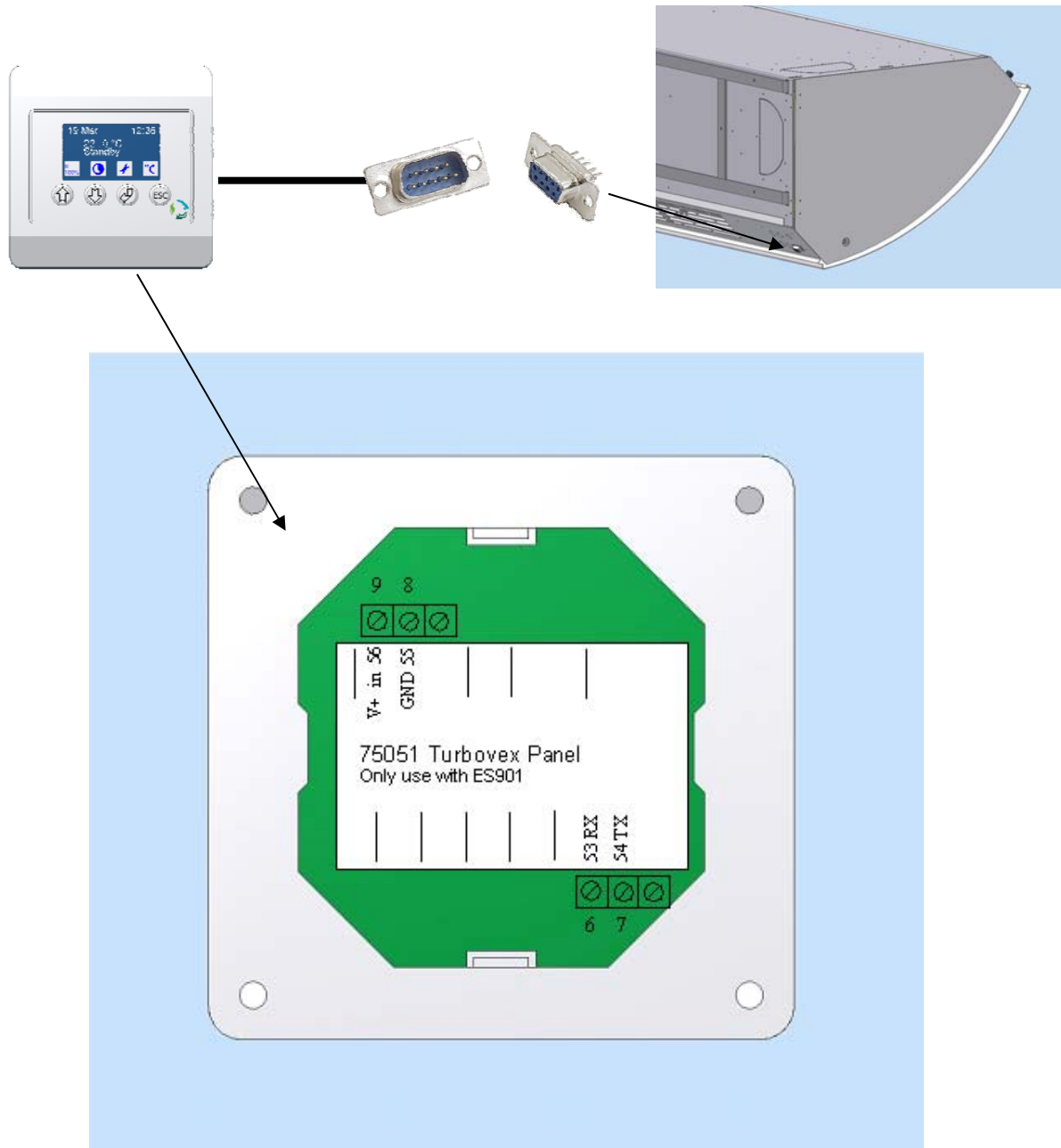
Der kan vælges mellem:

Dag	=	Dagsdrift
Nat	=	Natdrift
PIR	=	PIR drift
Stdby	=	Standby
---	=	Ingen

(Hvis man sætter den på --- slettes uret ikke.)



5.0.0 EI diagram



SUB 9 – No plug – Bet.panel

6 – 53
7 – 54
8 – 55
9 – 56

