

DUKA Ventilation

MAJ 2019



Brugermanual for styring til DUKA ONE Q300/500

Automatisk styring af DUKA One Q300/500 enheder



INDHOLD:	SIDE
Introduktion	side 2
Vigtigt inden installation	side 3
Formål.	side 4
Tekniske data	side 4
Installation og opsætning	side 5
Styring.	side 6
Betjening af enheden	side 7

INTRODUKTION

Denne brugermanual er det primære dokument, der indeholder tekniske data, installation, vedligeholdelse og drift af betjeningspanel og styring til DUKA ONE Q300/500 enhederne.

Teknisk og vedligeholdelsespersonale skal have teoretisk og praktisk erfaring med ventilationssystemer, og skal arbejde i henhold til gældende sikkerhedsregler på arbejdspladsen, og i henhold til den gældende lovgivning.

Manualen beskriver formålet med styringen samt indeholder tekniske detaljer, design, installation og øvrige modifikationer. Styringen skal monteres og dimensioneres efter gældende bygningsreglement. Styringen skal tilsluttes af en autoriseret elektriker, ellers bortfalder garantien.

Da der løbende udvikles på styringen, kan der være uoverensstemmelser mellem brugervejledning og styringen. Det nyeste brugervejledning kan findes på www.dukaventilation.dk under det pågældende produkt.

For at tilbyde det bedst mulige produkt forbeholder vi os retten til at ændre de tekniske egenskaber, design eller konfiguration af produktet for, at der til enhver tid anvendes nyeste teknologiske udvikling.

VIGTIGT INDEN INSTALLATION:

- Læs og forstå brugermanualen, før styringen monteres og tages i brug.
- Når styringen monteres, skal alle lokale og nationale bygningsreglementer overholdes.
- Læs omhyggeligt advarslerne som er nævnt i brugermanualen og sæt dig ind i gældende sikkerhedsreglement.
- Manglende kendskab til sikkerhedsreglementet og advarsler kan føre til skade på person eller beskadige aggregatet.
- Gem brugermanualen så du altid kan læse i den.
- I det tilfælde at aggregatet skifter ejermand, vedlæg da brugermanualen.



AGGREGATET MÅ KUN BETJENES AF INSTRUEREREDE PERSONER

SIKKERHED

Betjening

Styringen må kun betjenes af instrueret personel

Rengøring

Aftørring med tør klud.

Beskyt de elektriske dele mod vand.

Servicering

Styringen skal være frakoblet strøm ved service og vedligehold.

Anvendelse

Placer ikke ting på styringen.

Stil ikke vandholdige ting ovenpå styringen.

Brug ikke beskadigede kabler til styringen. Stil ikke noget på kabler til styringen.

Hold eksplosive og let antændelige væsker væk fra styringen.

FORMÅL

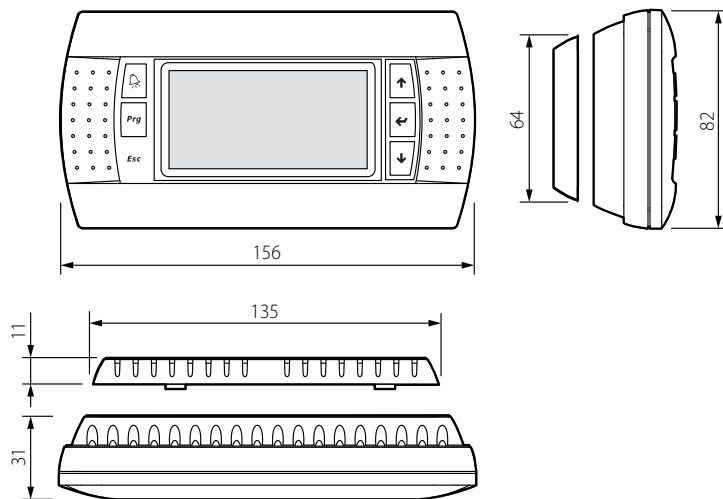
Styringen samt betjeningspanelet gør det muligt at styre, betjene og indstille DUKA One Q300/500 enhederne.

Styringen må kun betjenes af instruerede personer.

TEKNISK DATA

Parameter	Styring A18
Opbevaringstemperatur	Fra -20°C til +70°C
Opbevaringsfugtighed	Fra 10% til 90 % (ingen kondens)
Driftstemperatur	Fra -20°C til +60°C
Driftsfugtighed	Fra 10% til 90% (ingen kondens)
Kabel	Telefonkabel op til 50m Twister pair AWG 22 op til 500 m
IP klasse	IP65 ved montering på panel IP40 ved montering på væg

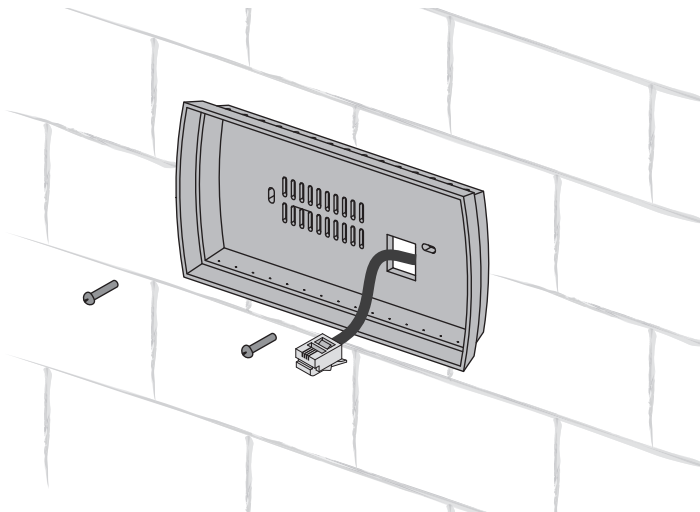
MÅL PÅ BETJENINGSPANEL



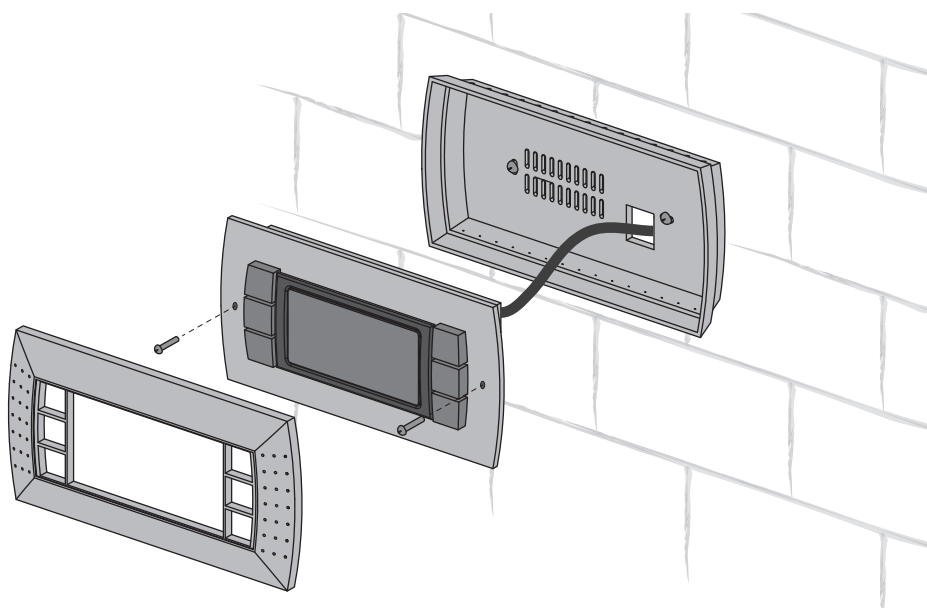
MONTERING AF BETJENINGSPANEL

Forbind betjeningspanelet med enheden med et 6P6C (PLUG-6P6C-P-C2) telefon kabel. Maksimal længde på kablet er 50 m.

Ved montering på væg før ledningen hen til, hvor betjeningspanelet ønskes placeret Fastgør den bagerste del af betjeningspanelets kabinet til væggen med de medfølgende skruer med rundt hoved.



Forbind telefonkablet til den forreste del af betjeningspanelet Fastgør den forreste del af kabinettet til den bagerste del af kabinettet med de medfølgende nedsænkede skruer som vist på nedenstående tegning. Monter fronten ved at klikke den fast.



STYRING



Forbind betjeningspanelet med enheden med et 6P6C (PLUG-6P6C-P-C2) telefon kabel. Maksimal længde på kablet er 50 m.

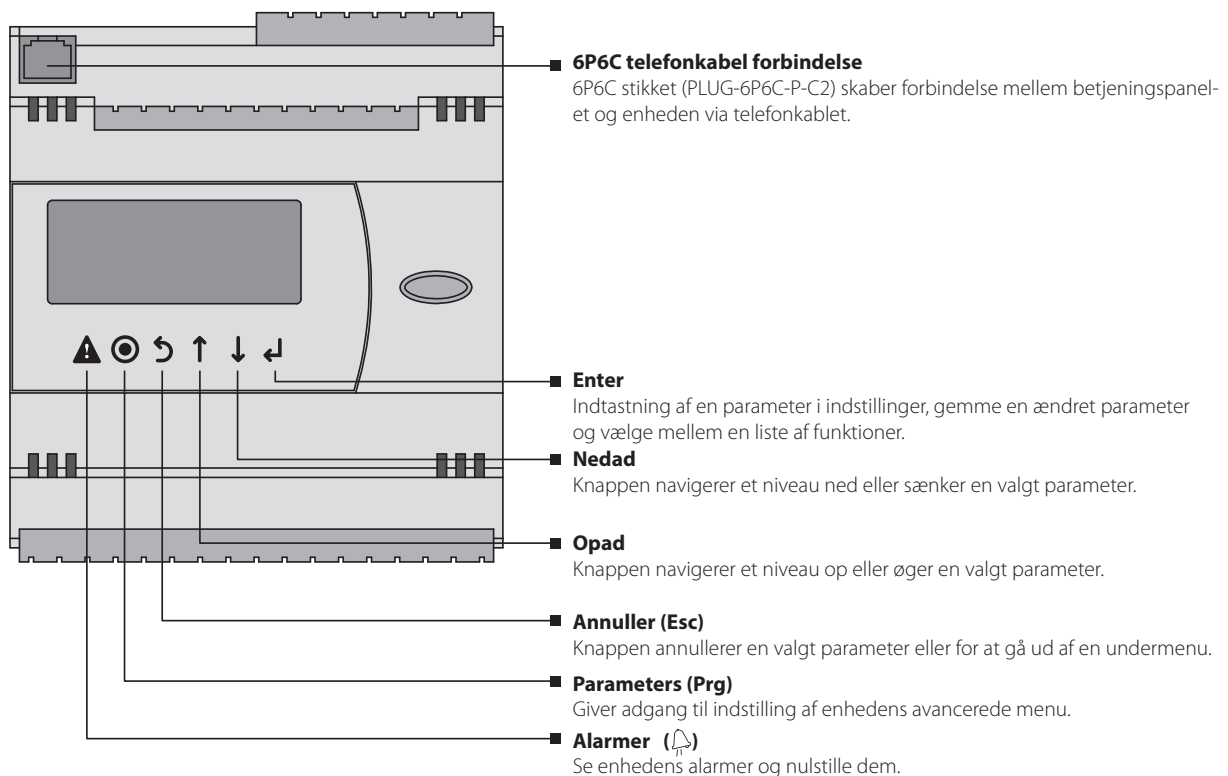
Betjening via betjeningspanelet er identisk med betjening via den indbyggede styring.

BETJENINGSPANELETS FUNKTIONER OG MENUER

Betjeningspanelet har følgende elementer og indikatorer:

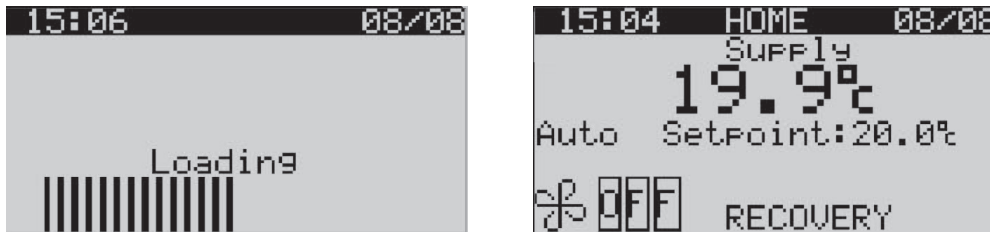
LCD skærm med lys: Displayet viser de nuværende driftsparametre som temperaturværdier, forudvalgte parametre og alarmer.

Knapper: Anvendes til drift samt indstilling af DUKA One enheden



OPSTART AF ENHEDEN

Når DUKA One enheden og betjeningspanel er tilsluttet strøm og bliver opstartet, vises styringens hovedside. Foretages der ikke en handling indenfor 5 minutter genindlæses hovedsiden.



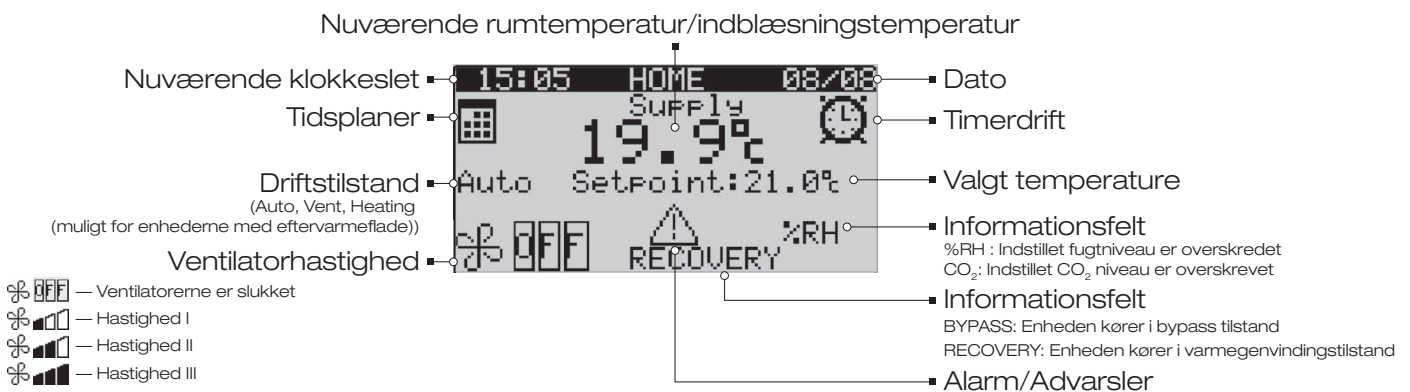
HOVEDSIDEN

Hovedsiden åbnes og vises efter enheden tændes.

Tryk på **PRG** for at tilgå menuen.

Tryk på **←** for at navigere mellem parametrene på hovedsiden.

Brug knapperne **↑** og **↓** for at redigere mellem parametrene i hovedmenuen.



OPSÆTNINGSMENU

Tryk på **PRG** for at tilgå opsætningsmenuen fra hovedmenuen. Opsætningsmenuen indeholder de generelle brugerindstillinger til drift af enheden. Brug knapperne **↑** og **↓** for at navigere mellem menuerne.

Tryk på **PRG** for at vælge parameter i opsætningsmenuen.

Tryk på **Esc** for at gå tilbage til hovedmenuen.

DRIFTSTILSTANDE







Vælg **Schedule** i opsætningsmenuen og tryk på .

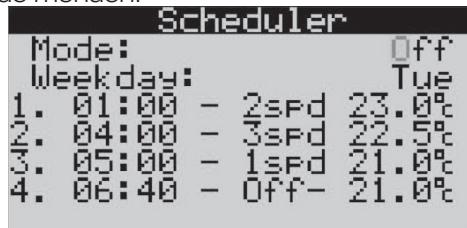
Schedule menuen viser indstillingerne for en valgt ugedag

Mode: Planlagt tidsplan

Off: Tidsplan er fravalgt

On: Tidsplan er valgt

Hvis tidsplaner er aktiveret, kan der ikke redigeres på hovedsiden. Tryk på  og  for at ændre status for tidsplanerne. Efter at have valgt tidsplanen tryk på  for at bekræfte. Vælg en ugedag ved at bruge knapperne  og . Tryk på  for at gå til Mode menuen.

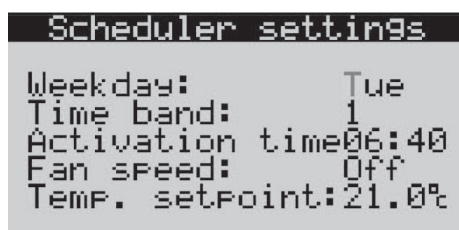


Scheduler			
Mode:			Off
Weekday:			Tue
1.	01:00	- 2spd	23.0%
2.	04:00	- 3spd	22.5%
3.	05:00	- 1spd	21.0%
4.	06:40	- Off-	21.0%



Displayet viser indstillingerne for den valgte ugedag. Hver dag har 4 tidsintervaller med et valgt starttidspunkt og temperaturindstillinger. Når et nyt tidsinterval starter slutter det forgående.

Tryk på **Esc** for at gå tilbage til hovedmenuen.

Tryk på **PRG** for at gå til indstillinger for tidsplaner.



Scheduler settings	
Weekday:	Tue
Time band:	1
Activation time	06:40
Fan speed:	Off
Temp. setpoint:	21.0%

Rediger parametrene ved at bruge knapperne  og . Tryk på  for at bekræfte og gå til næste parameter. Efter indstilling af tidsplanerne tryk på **PRG** for at gemme ændringerne og hold knappen nede i 3-5 sekunder. Når den øverste sorte bjælke forsvinder er ændringerne gemt.

Bemærk: Tidsintervaller for alle dage skal gennemgås før ugeprogrammet kan gemmes, også selvom der ikke foretages ændringer.

Parametre i tidsplaner

Weekday/Ugedag

Mon: Mandag

Tue: Tirsdag

Wed: Onsdag

Th: Torsdag

Fri: Fredag

Sat: Lørdag

Sun: Søndag

Time band: Nuværende tidsinterval.

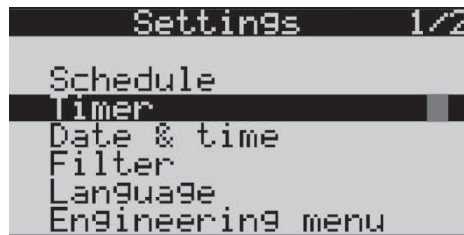
Activation time: Starttid for interval i tidsplanen.

Fan speed: Ventilator hastighed for indstillet tidsperiode.

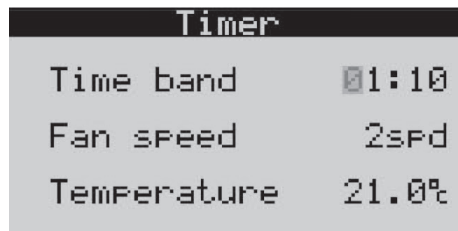
Temperaturindstilling: Valgt temperatur for indstillet tidsperiode.

TIMER

Vælg **Timer** i opsætningsmenuen og tryk på .



Rediger i parametrene ved at bruge knapperne  og  og tryk på  for at bekræfte og gå til næste parameter. Tryk på **Esc** for at gå tilbage til opsætningsmenuen.



Timer indstillinger:

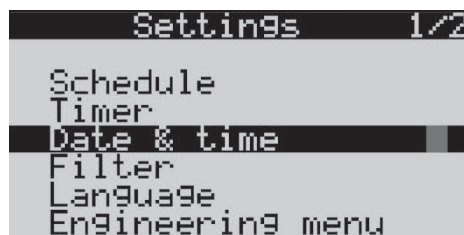
Period: Tidsinterval for drift af enheden med indstillede parametre.

Speed: Ventilator hastighed når timeren er aktiveret.

Temperature: Setpunkt for rumtemperatur når timeren er aktiveret.

Timerdrift har højere prioritet end tidsplaner. Hvis både tidsplan og timer er aktiveret, vil enheden køre efter timer indstillingerne. Er enheden udstyret med eksterne sensorer vil disse have højere prioritet end timerdrift.

DATO OG TID




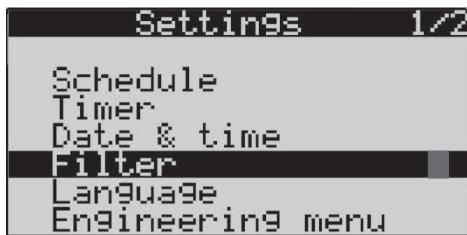
Vælg **Date og time** i opsætningsmenuen og tryk på .

Tryk på  for at navigere mellem parametrene i dato og tids menuen.

Rediger i parametrene ved at bruge knapperne  og  og tryk på **PRG** for at bekræfte og gå til næste parameter. Tryk på **Esc** for at gå tilbage til opsætningsmenuen.

FILTER

Vælg **Filter** i opsætningsmenuen og tryk på . Parametrene i denne menu kan ikke redigeres og er kun til information. Tryk på **Esc** for at gå tilbage til opsætningsmenuen.



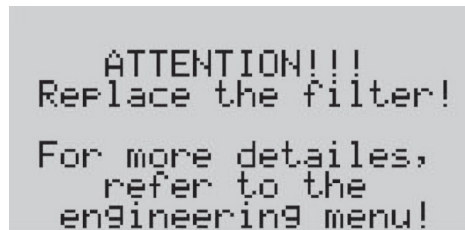
Filter parametre:

Current time: Nuværende filter driftstid.

Set time: Tidsinterval mellem filterskift.





Recording frequency: Periode af optagelse.

Reset time: Nulstil filtertimeren efter filterskift. Tryk på **reset time** og bekræft denne handling.







Kontakt DUKA Ventilation for købe nye filtre.

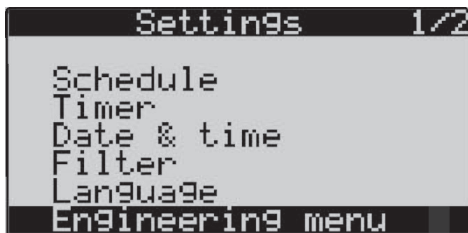
SPROG

Vælg **language** i opsætningsmenuen og tryk på . Vælg mellem sprogene ved at bruge knapperne  og  og tryk på  for at bekræfte og gå til næste parameter.

ENGINEERING MENU

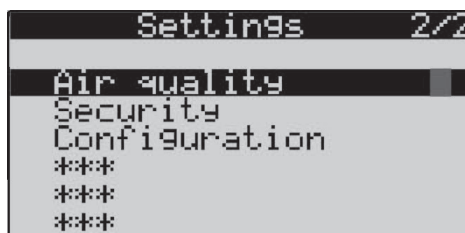
Parametrene i engineering menuen er forprogrammeret fra fabrikken. Disse indstillingerne må kun ændres af instruerede personer. Engineering menuen kræver kodeord, der gør de andre indstillinger ikke.

Vælg **Engineering menu** i opsætningsmenuen og tryk på  og indtast kodeordet. Vælg det første ciffer i kodeordet ved at bruge  og . Tryk på  for at bekræfte og gå videre til næste ciffer. Når kodeordet er indtastet korrekt vil engineering menuen åbnes, når det sidste ciffer er indtastet. Er kodeordet indtastet forkert, kan menuen ikke åbnes. Tryk på **Esc** for at gå tilbage til opsætningsmenuen.



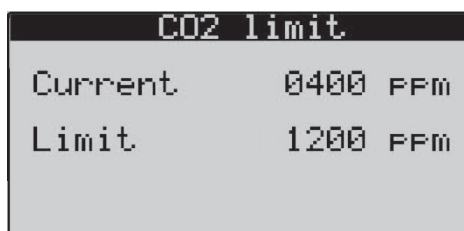
LUFTKVALITET

Vælg Air quality i opsætningsmenuen og tryk på . Parametrene i denne menu afhænger af den tilkoblede enhed. Kontakt DUKA Ventilation for købe nye filtre.





Enheder med CO₂ sensor

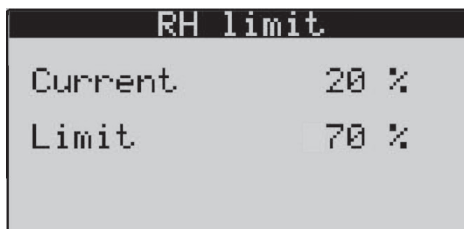
Rediger **grænsen** for CO₂-niveauet ved at bruge knapperne  og . Tryk på  for at bekræfte. Tryk på **Esc** for at gå tilbage til opsætningsmenuen.



Displayet viser de aktuelle sensorlæsninger og det maksimale sætpunkt. Hvis de nuværende sensorlæsninger overstiger det maksimale sætpunkt, opretholder den integrerede CO₂-sensor den indstillede CO₂-koncentration ved at styre ventilatorhastigheden. Når de aktuelle sensorlæsninger er faldet under sætpunktet, vender enheden tilbage til den indstillede driftsform.

Enheder med VOC sensor





Rediger **grænsen** for RH niveauet ved at bruge knapperne  og . Tryk på  for at bekræfte. Tryk på **Esc** for at gå tilbage til opsætningsmenuen.

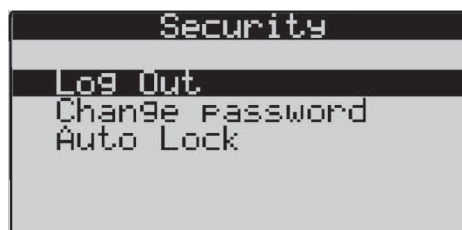
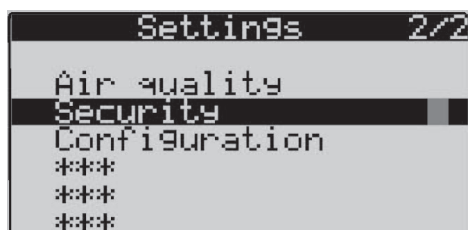


RH limit	
Current	20 %
Limit	70 %

Displayet viser de aktuelle sensorlæsninger og det maksimale sætpunkt. Hvis de nuværende sensorlæsninger overstiger det maksimale sætpunkt, opretholder den integrerede CO2-sensor den indstillede CO2-koncentration ved at styre ventilatorhastigheden. Når de aktuelle sensorlæsninger er faldet under sætpunktet, vender enheden tilbage til den indstillede driftsform.

SIKKERHED

Vælg **security** i opsætningsmenuen og tryk på . Brug knapperne  og  for at vælge det ønskede menu-punkt og tryk på  for at vælge.



Security menu:

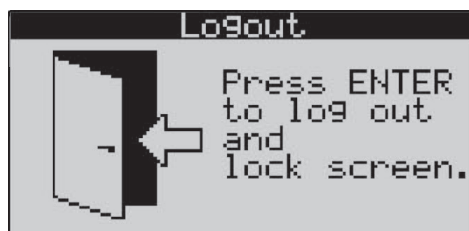
Log-out: Logger ud og låser displayet

Change password: Ændre kodeordet for log-in til engineering menuen





Auto lock: Indstille den automatiske lås på displayet.

LOG UD

I **security** menuen vælges **Log Out** og tryk på  for at låse displayet eller på **Esc** for at vende tilbage til **security** menuen. For at låse displayet op tryk på **PRG** og indtast kodeordet (som standard 0000).



SKIFT KODEORD

I **security** menuen vælg **change password** og tryk på  for at ændre kodeordet. Vælg det første ciffer ved at bruge  og  og tryk på  for at bekræfte og gå til næste ciffer. I tilfælde af en forkert indtastning af den gamle adgangskode vises den respektive meddelelse.

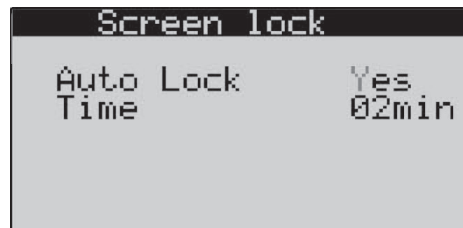
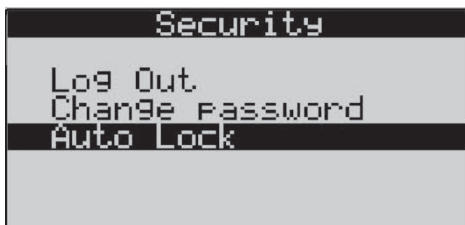
AUTO LÅS

I **security** menuen vælg **auto lock** og tryk på  for at indstille display låsen eller på **Esc** for at vende tilbage til **security** menuen. Rediger parametrene ved at bruge  og . Tryk på  for at bekræfte og gå til næste parameter.





Auto lock: Aktivering/deaktivering af displaylåsen

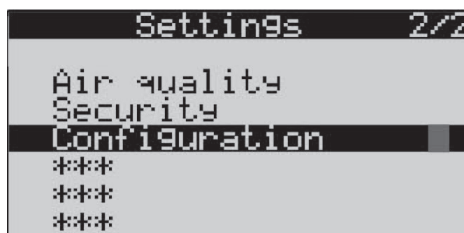
Time: Tidsindstilling for automatisk lås af displayet (kan indstilles mellem 1 og 30 minutter)

Tryk på **PRG** for at låse displayet op. Indtast derefter kodeordet.



KONFIGURATION

I setup menuen vælg **Configuration** og tryk på . Brug knapperne  og  for at vælge den ønskede menu og tryk på  for at vælge.



Rediger parametrene ved at bruge  og . Tryk på  for at bekræfte.

Configurationsmenu:

RH, CO2, VOC: Valgfri sensor indstilling

Reheating: Aktivering/deaktivering af forvarmepladen

Preheating: Aktivering/deaktivering af eftervarmepladen

