

LYNGSON



intelligent air flow



T-box Brukermanual T-box for LEO

INNHold

Installering	2
Navigering	2
Teknisk data	3

Oppstart

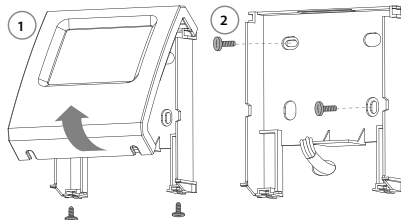
Hovedskjerm	6
Hovedmeny	6
Tid	7
Dato	7
Kalender	7
Spåk	11
Integrerte enheter	12
Tilbakestill	12
Antifrost	13
Ledende temp. sensor	13
Enhetslås	14
Ekstern gassdetektor	14
Informasjonsmeny	15
BMS	15

LEO aerotempere	16
LEO COOL vifte kjøling/varme	20
LEO EL aerotempere	23
KM luftmiksere	27
LEO D destratifikatorer	33
Alarmer	35

INSTALLERING

T-box-kontroller har en innebygd sensor for måling av lufttemperatur i rommet. For å sikre riktige mål, må kontrolleren installeres i en høyde på ca. 1,5 m over bakken på et sted med god luftsirkulasjon. Ikke plasser den i nærheten av varmekilder, belysning, luftinntak, vinduer og døråpninger osv.

Hvis temperatursensor ble valgt i en T-Box-meny som „Installert i enhet“, kan T-box-kontrolleren monteres utenfor området, dvs. teknisk rom.

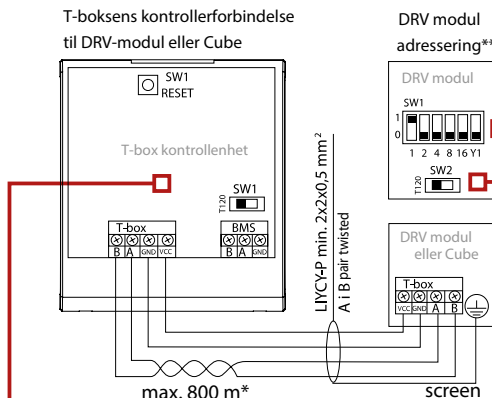


NAVIGERING

	gå tilbake til forrige skjermbilde med lagring av endringer
	gå tilbake til forrige skjermbilde uten lagring av endringene
	 meny navigasjon
	 endring av parameterverdi
	 endring av enhetsgruppe

TEKNISKE DATA

Navn	Beskrivelse
Strømforsyning	24 VDC
Måte å kontrollere	berøringskjermt
Temperaturjusteringsområde	+5 ÷ +45°C
Driftstemperaturområde	0 ÷ +60°C
Temperatursensor	innbygget
Beskyttelsesgrad	IP20
Installering	på vegg
Deksel	ABS plastikk, RA19003
Maks antall tilknyttede enheter	31
Dimensjoner(HxWxD)	130 x 115 x 35 mm



* Gjelder alle enheter som er koblet til T-box-kontrollen på linje

** I tilfelle når T-boksen i BMS-nettverket er den siste enheten,

bør SW1-bryteren settes i T120-posisjon.

DRV - SW1 ADRESSEINSTILLING

Address: 1		Address: 17	
Address: 2		Address: 18	
Address: 3		Address: 19	
Address: 4		Address: 20	
Address: 5		Address: 21	
Address: 6		Address: 22	
Address: 7		Address: 23	
Address: 8		Address: 24	
Address: 9		Address: 25	
Address: 10		Address: 26	
Address: 11		Address: 27	
Address: 12		Address: 28	
Address: 13		Address: 29	
Address: 14		Address: 30	
Address: 15		Address: 31	
Address: 16			

DRV - SW2 ADRESSEINSTILLING

Siste DRV
i serien



Andre DRV'er
i serien



OPPSTART

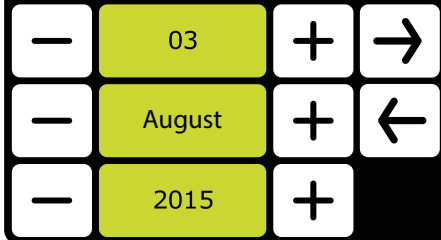
Language



Valg av språk

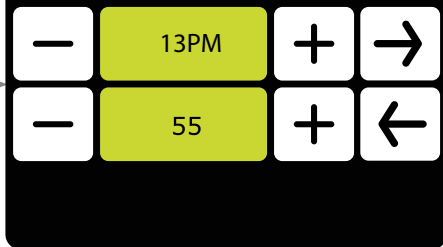
 aktivt språk

Data



Datoinnstilling

Time

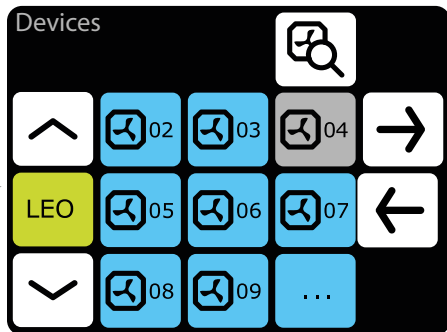


Tidsinnstilling

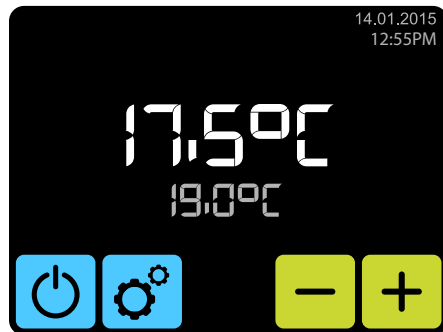
Devices



 Søk etter tilkoblede enheter



LEO gruppe av enheter	08 enhet nr 8 i LEO gruppen
LEO varmebatteri vann	KM vannbåren varme med blandekammer
ROBUR varmebatter gass	ROBUR KM gass varme med blandekammer
LEO EL varmebatter elektrisk	DUO luftgardin / aerotemper kombo.
LEO D destratifikator	ELIS luftgardin
OXeN ventilasjonsenhet	LEO COOL aerotemper for varme/kjøling
Cube takenhet	SLim luftgardin

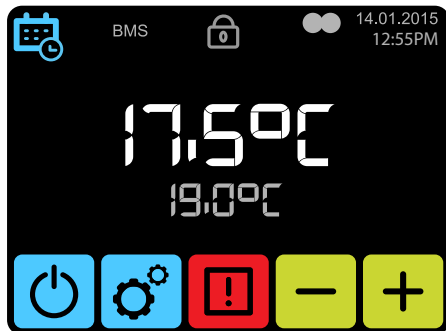


- + Innstilling av ønsket temperatur.

Sjekk at alle enhetene er funnet. Hvis ikke, sjekk:

- korrekte tilkobling av A-A, B-B kommunikasjonssignal,
- strømtilkobling til enheten
- hvis adressen er riktig angitt; hver enhet må ha et annet addresssett (i Cube-enheter angis adressen av tjenesten under første oppstart)
- hvis SW2 dip-bryteren på den siste enheten i linjen er satt til T120-posisjon. (i Cube-enheter blir dipbryteren satt av tjenesten under første oppstart)

HOVEDSKJERM



 **Langt trykk** slå på / av kontrolleren

 **langt trykk** hovedmeny
kort trykk enhetsmeny

 alarmer

  innstilling av ønsket temperatur

 innstilt temperatur

 målt temperatur

 dato, tid

 innstillingslås aktiv

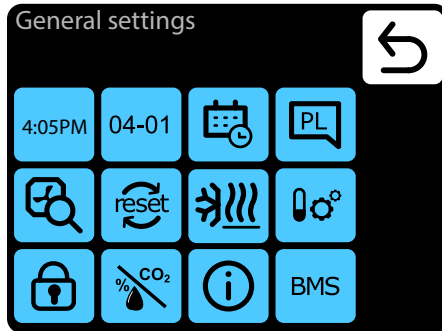
BMS BMS modus aktiv

 kalender aktiv

 kalender aktiv - innstillinger tvunget

 ikonet informerer om endret posisjon for OXeN-dempere, eller om Cube-enhetsens oppstart, vifterne er stoppet i denne perioden

langt trykk Hovedmeny



Gå inn i menyen etter å ha tastet inn passordet: 2014

 tids
innstilling

 dato
innstilling

 kalender

 valg av språk

 integrerte enheter

 gjenopprett
fabrikkinnstilling

 antifrys

 valg av
ledende sensor

 innstillingslås

 ekstern gass
detektor
innstilling

 maskinvare
versjon

 BMS innstilling

Innstilling av tid

Innstilling av dato

Kalender

- For hver dag kan du sette opp til 20 av / på-hendelser,
- Starttid for ny innstilling er sluttidspunkt for tidligere innstilling.
- For hver hendelse kan du stille inn hvilken som helst temperatur for enheter, i område 5 - 45oC.
- For hvert arrangement kan du angi for KM an luftstrøm og dempere
- Hendelser for hver dag kan angis individuelt, eller de kan kopieres fra en dag som allerede er angitt.

Aktivering av kalender signaliseres på hovedskjermen via følgende ikoner:



kalender aktiv – SYSTEM ON



kalender aktiv – SYSTEM OFF



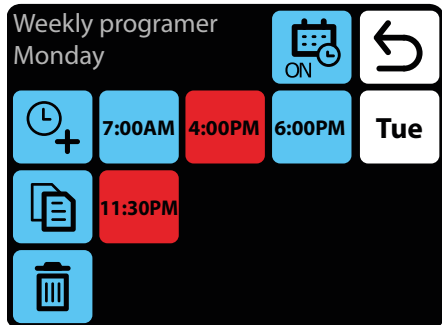
kalender aktiv - innstillinger tvunget.

Det ble ad hoc satt andre parametere enn innstillingene som var programmert i kalenderen:

- ønsket temperatur
- luftstrøm for OXen
- kapasiteten eller graden av åpning av KM- og Cube-spjeldene
- systemet var AV og ble slått på (for å slå på systemet, trykk og hold kalenderikonet på hovedskjermen i 2 sekunder),
- systemet var PÅ og ble slått av (for å slå av systemet, trykk og hold kalenderikonet på hovedskjermen i 2 sekunder).

Ad hoc-innstillinger forblir like lenge som gjeldende begivenhet i kalenderen. Når neste hendelse begynner, vil enhetene fungere i henhold til programmerte innstillinger.

Kalender



 aktivering / deaktivering av kalender

 legge til hendelse

 kopiere hendelser de påfølgende dagene

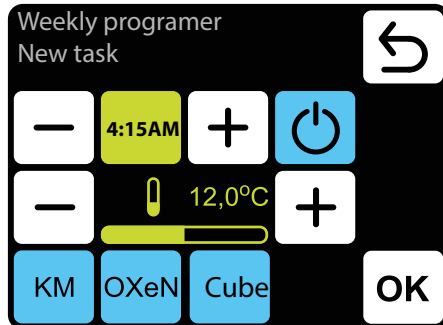
 fjerne hendelsene

 flytter til neste dag

 hendelse - systemet PÅ

 hendelse - systemet AV

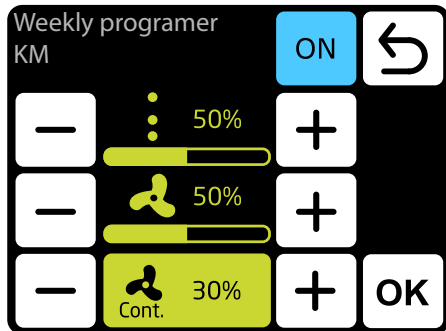
Kalender – Legge til ON-hendelsen



I gitt eksempel blir SYSTEM slått på klokka 6:15 og enhetene vil opprettholde temp. 12oC.

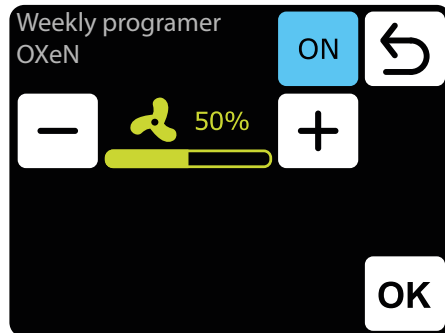
SYSTEMET FUNGERER MED BRUK AV AKTUELLE INNSTILLINGER TIL NY HENDELSE STILLES.

KM – tilleggsinnstillinger for KM-gruppen
OXeN – tilleggsinnstillinger for OXeN-gruppen
Cube – tilleggsinnstilling av Cube-gruppen.



For KM er det mulig å stille inn en luftstrøm og dempersåpningsgrad i det aktuelle tilfellet.

 Når spjeldene er lukket (ingen ventilasjon), er det mulig å velge driftsmodus for viften etter å ha nådd ønsket temperatur. Viften kan fungere kontinuerlig eller slås av.



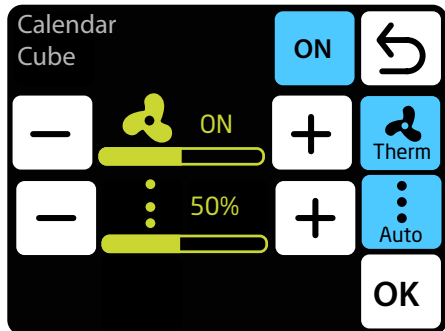
For OXeN er det mulig å stille inn en luftstrøm i det aktuelle tilfellet.

POLSKI

NORSK

РУССКИЙ

NEDERLANDS



Det er mulig å stille inn luftstrøm og spjeldets åpningsgrad for en gitt sone.



Therm

Når termmodus er aktivert, vil viftene på Cube fungere i termostatisk modus - de vil slå seg av etter å ha nådd den forhåndsinnstilte temperaturen i rommet.

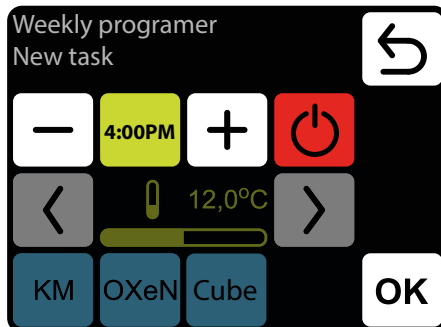


Auto

Når Auto-modus er aktivert, justeres kubens gass automatisk til den innstilte temperaturen er nådd økonomisk.



Kalender - Legge til OFF-hendelsen



I gitt eksempel blir enheter slått av klokken 16:00. SYSTEMET SLÅS AV TIL NESTE HENDELSE, i samsvar med KALENDERINNSTILLINGER.



Kalender - Kopiere hendelser

Weekly programmer

Copy

Mon Tue Wed Thu

Fr Sat Sun

OK

Mon dag hendelsen blir kopiert fra

Tue dag valgt for å kopiere hendelser fra PN-dag

Thu dag med allerede programmert operasjonsplan - her kan du også kopiere hendelsene fra PN-dagen

Fr dag uten programmert driftsplan



Kalender - Fjerne hendelser

Weekly programmer

Delete task

7:00AM 9:00AM 9:15AM Tue

4:00PM 4:15PM 7:00PM

8:15PM 10:00PM

OK

4:15PM **7:00PM** valgte hendelser å fjerne

bekreftelse for fjerning av hendelser



Språk

Language

PL EN DE

RU FI

OK

PL aktivt språk

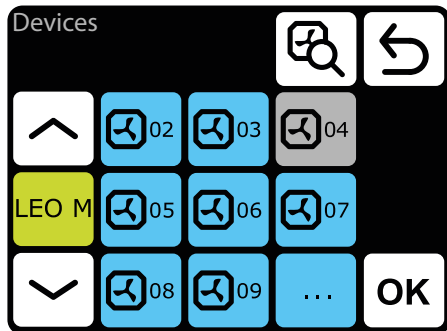
POLSKI

NORSK

РУССКИЙ

NEDERLANDS

Integrerte enheter



 søker etter enheter integrert i systemet

 02 aktive enheter

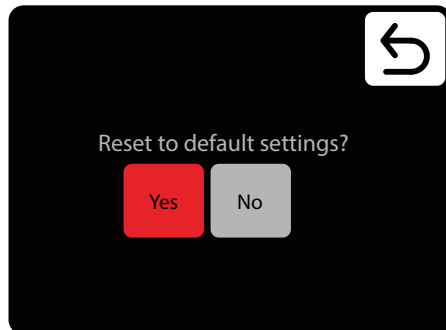
 04 deaktivert enhet – ikke i operasjon

System information

LEO M 01
CURTAIN MAIN
DRV-V 2.1
2.0.0-2d-....

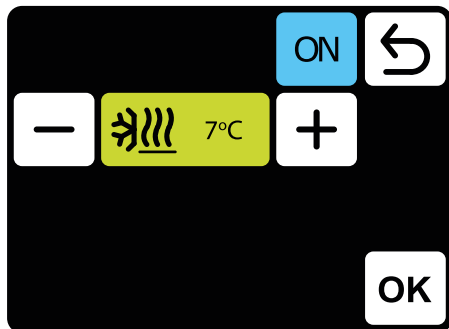
 02 langt trykk viser DRV-programvaren

Tilbakestill



Gjenopprett standardinnstillinger.

Antifrost

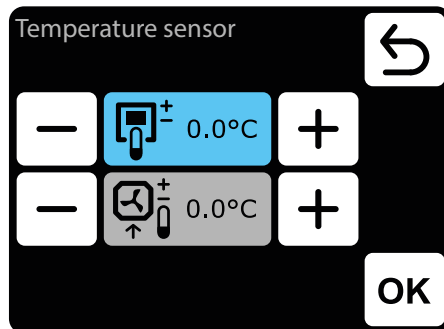


Automatisk beskyttelse mot for lav temperatur i rommet. Når temperaturen i rommet faller under ønsket temperatur, slås LEO og KM på:

- ventiler (hvis installert) åpnes,
- viften er slått på med 100% effektivitet,
- KM-spjeld er lukket, enheten fungerer ved å resirkulere luft.

Enheterne fungerer til temperaturen i rommet er høyere enn 1°C enn antifrosttemperaturen, og beskytter hallen mot for lav temperatur inne og frost i varmeenheter i veksleren.

Ledende sensor



 aktiv temperaturføler



ledende sensor er sensoren bygget i T-boks kontrollen



Ledende sensor er den lokale sensoren. Når det er valgt, reguleres driften av hver enhet lokalt

Det er også mulig å korrigere sensormålinger.

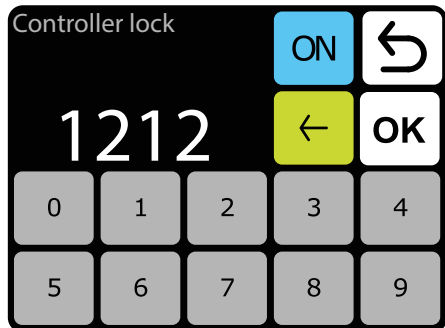
POLSKI

NORSK

РУССКИЙ

NEDERLANDS

Innstillingslås

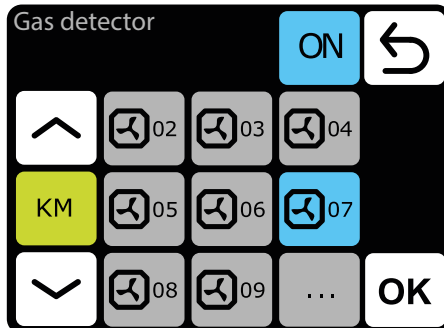


Slik aktiverer du låsen:

1. Lag et passord
 2. Bekreft OK
- Fritt firesifret passord kan settes

Etter at du har returnert til hovedskjermen og 30 sekunder med inaktivitet, vil kontrolleren låses automatisk.

Ekstern gassdetektor



SYSTEMET muliggjør samarbeid med en ekstern CO₂-sensor, fuktighetssensor osv. - totrinns alarmsignal. Innstillingspunktet for OXeN-, KM- og kubekapasiteten og åpningen for KM- og kubespjeld endres automatisk avhengig av alarmsignalet.

Sentrallenheten må være koblet til en DRV OXeN, DRV KM-kontrollmodul eller en kontroller i Cube-enheten.

I menyen angir du hvilken enhet sentralenheten er koblet til.

I eksemplet gitt er kontrollenheten koblet til DRV KM nr. 7.

Systeminformasjon

System information



T-box 2.0.10
Compilation 2.0.10-0-gd25434f
IDX 10799

25-05-2016

Grunnleggende informasjon om programvare og maskinvareversjon.

BMS - innstillinger

BMS

ON



—

ID 1

+

—

BAUD 9600

+

OK

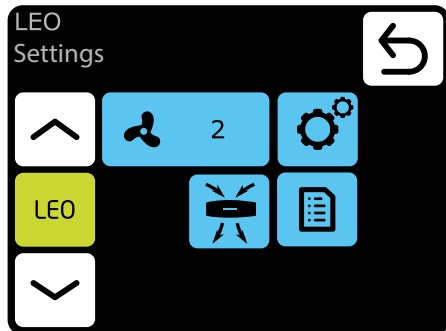
ID - innstillingsenhetsadresse: fra 1 til 247
BAUD - innstilling av dataoverføringshastighet: fra
9600 til 230400 bit / s
Fysisk lag: Modbus RTU
Protokoll: RS485

POLSKI

NORSK

РУССКИЙ

NEDELANDS

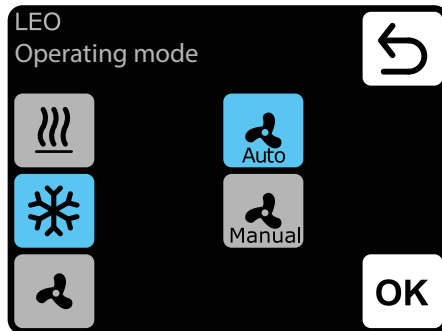


 2 air flow setting – 3-steps

 valg av driftsmodus

 destratifisering

 avlesninger



 aktiv driftsmodus

 oppvarming - varmemediumventilen åpnes når den målte temperaturen er lavere enn ønsket temperatur

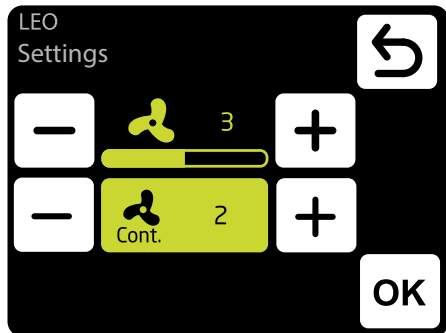
 kjøling - varmemediumventil åpnes når målt temperatur er høyere enn ønsket temperatur

 ventilasjon - ventilen er konstant lukket, viften fungerer kontinuerlig med valgt hastighet

 Auto- automatisk vifteregulering avhengig av ønsket og målt temperatur

 Manuell – viften fungerer med konstant, valgt hastighet

Innstilling av luftstrøm

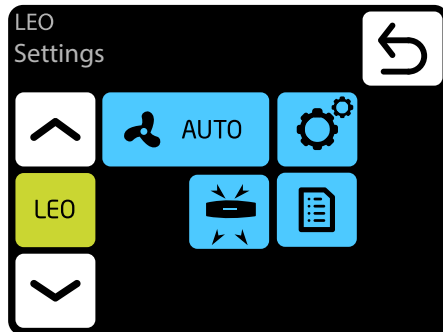


innstilling av luftstrøm under drift i manuell modus

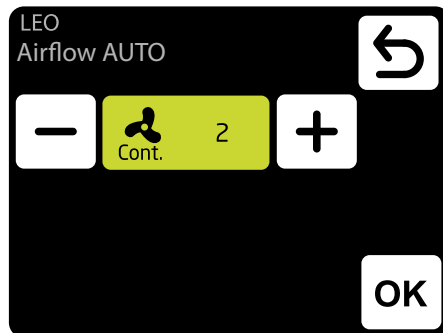


Cont.

I MANUELL modus etter at ønsket temperatur kan vifte fungere kontinuerlig på valgt trinn: 1, 2, 3 eller være slått av - velg AV.



Automatisk luftstrømregulering i henhold til ønsket og målt temperatur, manuell regulering av luftstrømmen er ikke mulig - inaktiv meny.



Cont.

I AUTO-modus etter at ønsket temperatur kan vifte fungere kontinuerlig på valgt trinn: 1, 2, 3 eller være slått av - velg AV.

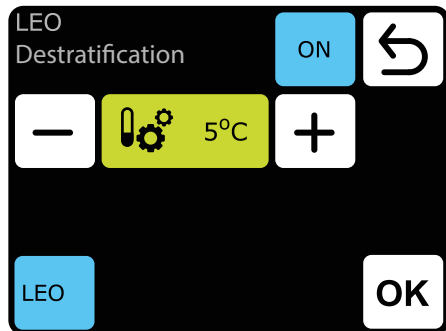
POLSKI

NORSK

РУССКИЙ

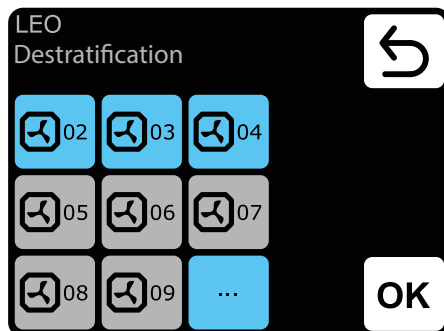
NEDERLANDS

Destratifisering



LEO-varmeovner kan valgfritt fungere i destratifiseringsmodus (bare varmeovner installert under taket). Når den målte temperaturen synker til den innstilte temperaturen, starter bare viften. Når varmen under taket ikke er nok, og temperaturen fortsetter å synke (-1°C fra settpunktet) ventilen åpnes.

Varmeapparatet må være utstyrt med T3-sensor (tilleggsutstyr).

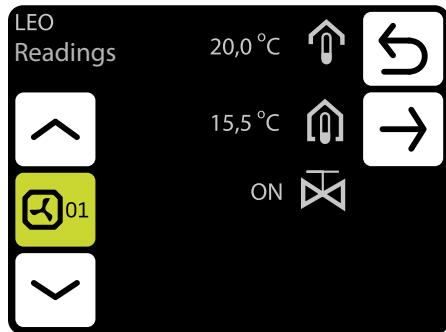


 02 varmeapparatet aktivert for drift i destratifiseringsmodus

 ON aktivering av destratifiseringsmodus

 5°C innstilling av temperaturforskjell (forskjell mellom temperatur under taket og temperatur i okkupert sone), der LEO-varmeovner skal slås på

 LEO utvalg av enheter som skal fungere i destratifiseringsmodus.



 Temperatur
under taket

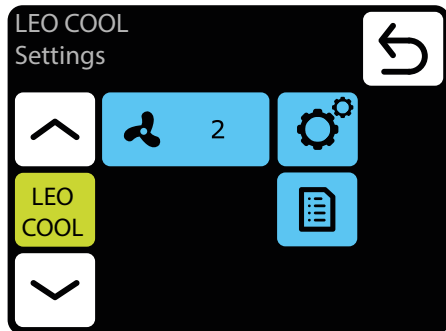
 Temperatur i
rommet

 PÅ/AV
ventil

For å kunne lese temperaturer i nærheten av enheten må eksterne temperatursensorer PT-1000 være koblet til DRV-kontrollmodulen.

LEO COOL

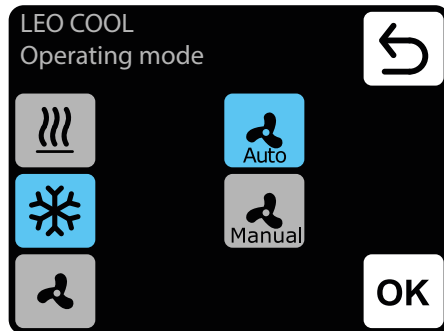
-Aerotemper for kjøling/varme



 2 luftstrømningsstilling - 3 trinn

 valg av driftsmodus

 avlesninger



 aktiv driftsmodus

 oppvarming - varmemediumventilen åpnes når den målte temperaturen er lavere enn ønsket temperatur

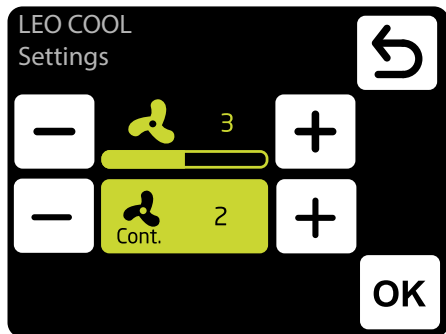
 kjøling - varmemediumventil åpnes når målt temperatur er høyere enn ønsket temperatur

 ventilasjon - ventilen er konstant lukket, viften fungerer kontinuerlig med valgt hastighet

 Auto- automatisk vifteredulering avhengig av ønsket og målt temperatur

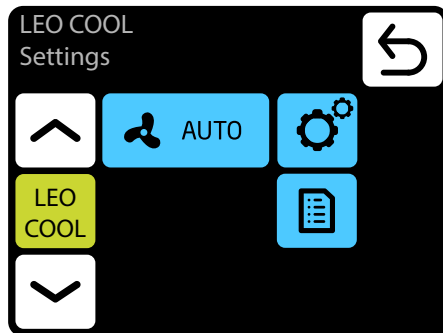
 Manuell - viften fungerer med konstant, valgt hastighet

Innstilling av luftstrøm

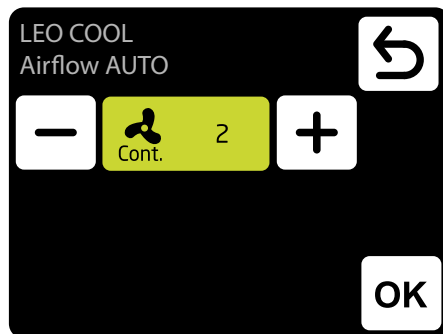


 innstilling av luftstrøm under drift i manuell modus

 i MANUELL modus: etter å ha nådd ønsket temperatur kan viften fungere kontinuerlig på valgt trinn: 1, 2, 3 eller være slått av: - velg AV.



Automatisk luftstrømregulering i henhold til ønsket og målt temperatur, manuell regulering av luftstrømmen er ikke mulig - inaktiv meny.



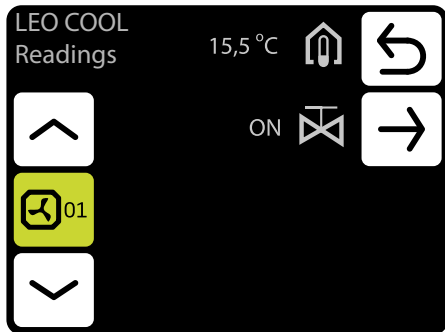
 i AUTO-modus etter at ønsket temperatur kan vifte fungere kontinuerlig på valgt trinn: 1, 2, 3 eller være slått av - velg AV.

POLSKI

NØRSK

РУССКИЙ

NEDERLANDS



 Temperatur i
rommet

 PÅ/AV
VENIL

For å kunne lese temperaturer i nærheten av enheten, må eksterne temperatursensorer PT-1000 være koblet til DRV-kontrollmodulen.



kort
trykk

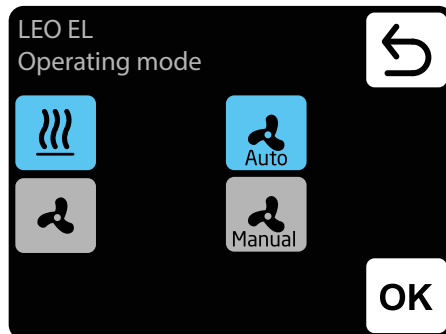
Elektriske aerotemper LEO EL



-  luftstrømninstilling - 3 trinn
-  varmeinnstilling
-  valg av driftsmodus
-  destratifisering
-  avlesninger

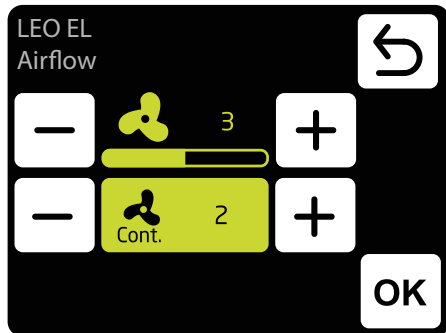


Driftsmodus



-  aktivt driftsmodus
-  oppvarming
-  automatisk regulering av vifte og varmeovner, avhengig av ønsket og målt temperatur
-  manuell regulering av luftstrøm og varmeovner
-  ventilasjon - varmeovner er AV, vifte fungerer ved valgt hastighet kontinuerlig

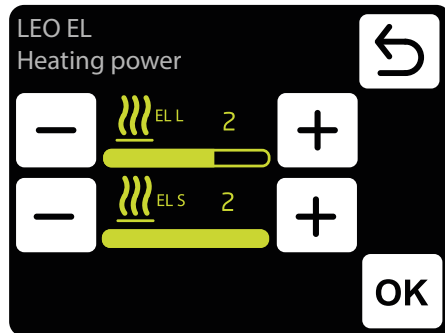
Luftstrøm



 innstilling av luftstrøm under drift i manuell modus

 i MANUELL modus: etter å ha nådd ønsket temperatur kan viften fungere kontinuerlig på valgt trinn: 1, 2, 3 eller være slått av: - velg AV.

Oppvarmingskraft



 ^{EL L} varmeinnstilling - 3 trinn

 ^{EL S} varmeinnstilling - 2 trinn

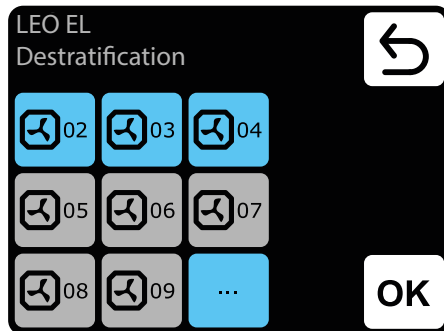
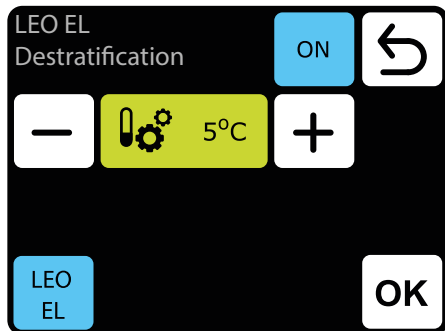
POLSKI

NORSK

РУССКИЙ

NEDERLANDS

Destratifikering



 varmeapparatet aktivert for drift i destratifiseringsmodus

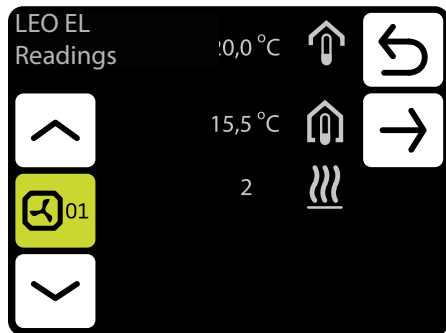
LEO-varmeovner kan valgfritt fungere i destratifiseringsmodus (bare varmeovner installert under taket). Når den målte temperaturen synker til den innstilte temperaturen, starter bare viften. Når varmen under taket er nok, og temperaturen fortsetter å synke (-10C fra innstillingspunktet), er varmeovnene PÅ.

Varmeapparatet må være utstyrt med T3-sensor (valgfritt utstyr

 aktivering av destratifiseringsmodus

 innstilling av temperaturforskjell (forskjell mellom temperatur under taket og temperatur i okkupert sone), der LEO-varmeovner slås på

 utvalg av ovner, som skal fungere i destratifiseringsmodus

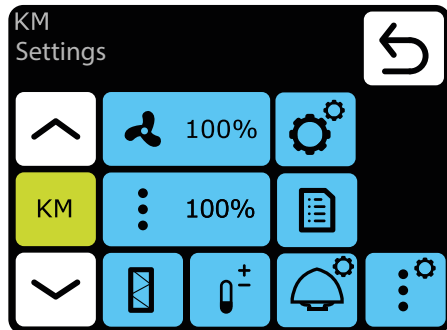


 Temperatur under taket

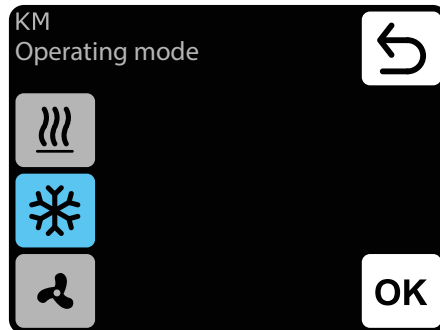
 temperatur i rommet

 Valgt av varmekraft

For å lese temperaturer i nærheten av enheten, må eksterne temperatursensorer PT-1000 være koblet til DRV-kontrollmodulen.

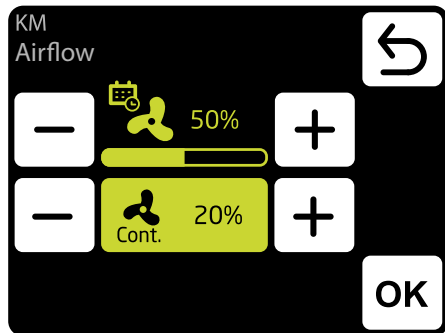


-  innstilling av luftstrøm - avhengig av LEO-modell trinnløs eller 3-trinns
-  driftsmodus
-  spjeldinnstilling - trinnløs
-  avlesninger
-  filtrerer driftsstatus
-  valg av ledende sensor
-  takvifteinnstilling
-  spjeld innstilling i henhold til utetemperatur



-  aktiv driftsmodus
-  varme -oppvarmingsventil åpnes når målt temperatur er lavere enn ønsket temperatur
-  Kjøling- kjøleventil åpnes når målt temperatur er høyere enn ønsket temperatur
-  ventilasjon - ventilen er konstant lukket, viften fungerer kontinuerlig på valgt trinn

Innstilling av luftstrøm

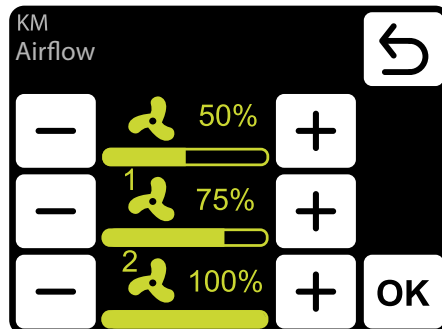


luftstrøminnstilling - 3 trinn

 Når dette ikonet dukker opp betyr det at luftstrøminnstillingen er definert i kalenderen. Det er bare mulig å endre det. Endring vil bare være aktiv i gitt kalendersone.

 Når spjedene er lukket (ingen ventilasjon), er det mulig å velge driftsmodus for viften etter å ha nådd ønsket temperatur. Viften kan fungere kontinuerlig eller slås av.

Innstilling av luftstrøm - gassdetektor



Drift med gassdetektor bør aktiveres - se punkt „Ekstern gassdetektor“ på side 66.
Tre verdier av luftstrømmen bør defineres:

- normal driftsstatus
- 1 - første trinn med alarm fra gassdetektor
- 2 - andre trinn med alarm fra gassdetektor

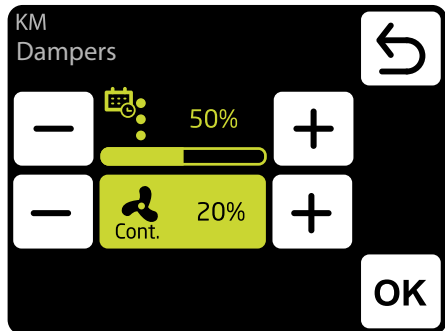
POLSKI

NØRSK

РУССКИЙ

NEDERLANDS

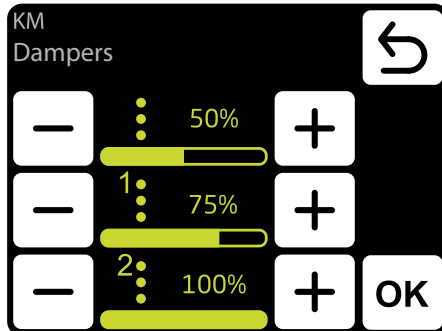
Spjeldinstilling



 Når dette ikonet dukker opp betyr det at luftstrømninstillingen er definert i kalenderen. Det er bare mulig å endre det. Endring vil bare være aktiv i gitt kalendersone.

 Når spjeldene er lukket (ingen ventilasjon), er det mulig å velge driftsmodus for viften etter å ha nådd ønsket temperatur. Viften kan fungere kontinuerlig eller slås av.

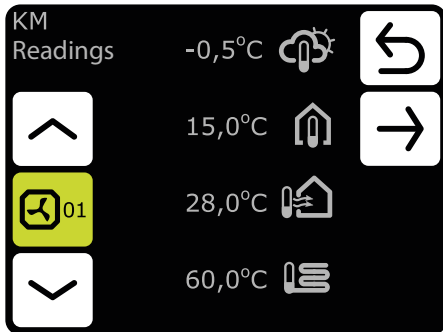
Spjeldinnstilling - gassdetektor



Drift med gassdetektor bør aktiveres - se punkt „Ekstern gassdetektor” på side 66.

Tre verdier av luftstrømmen bør defineres:

- normal driftsstatus
- 1 - første trinn med alarm fra gassdetektor
- 2 - andre trinn med alarm fra gassdetektor



Ekstern temperatur



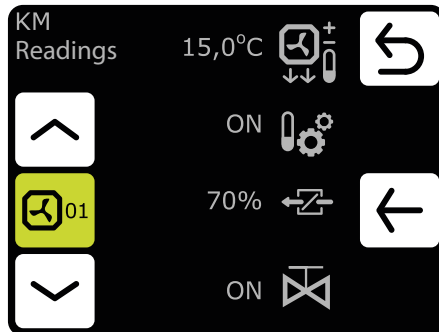
Temperatur i rommet



Temperaturen på luften som tilføres rommet



Temperatur på varmemedium på returrør



Ønsket tilluftstemperatur



PÅ - automatisk innstilling av spjeld i henhold til utetemperatur er aktiv - se s. 37

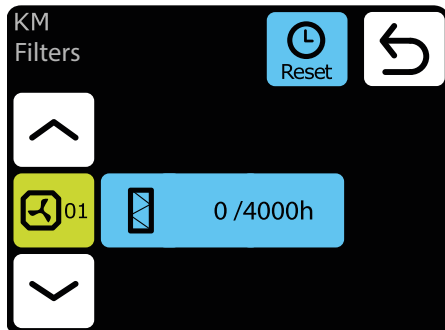


demper åpningsgrad



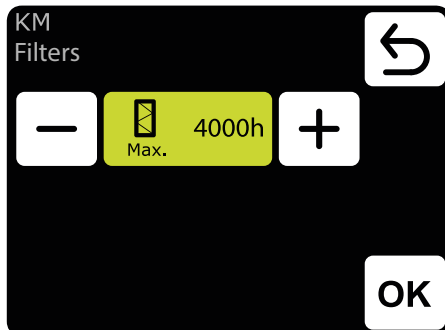
PÅ / AV-ventil

Driftstidsteller for filter



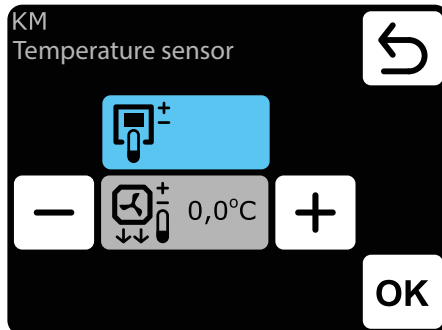
Etter å ha nådd tidsbegrensningen for filteret, vises en indikasjon i alarmmenyen. Verdien må tilbakestilles. Alarm påvirker ikke driften av enheten.

Tidsbegrensning for filter



Verdien bør settes i henhold til bygningsforurensningsnivå.

Temperatursensor



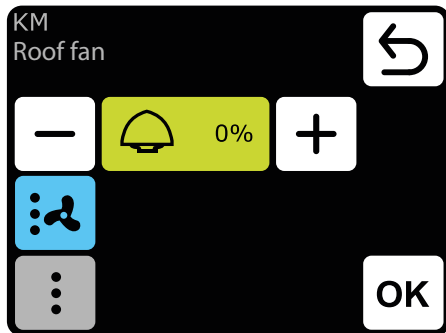
 aktiv temperaturføler

 Ledende sensor er omgivelsestemperaturføleren (innebygd i T-boksen eller lokal, nær enheten). Når temperaturen i rommet ikke er nådd, er SRX3d-ventilen åpen i 100%. Når temperaturen i rommet er nådd, reguleres strømmen av varmemediet på en slik måte at tiluftstemperaturen er lik den innstilte temperaturen.

 Ledende sensor er tiluftstemperaturføler. Kontrolleren vil opprettholde tiluftstemperaturen som er innstilt på hovedskjermen, takket være regulering av strømmen av varmemediet med SRX3d ventilåpningsgrad

— + korreksjon av lufttemperatur innstilt på hovedskjermen

Takvifteinnstilling



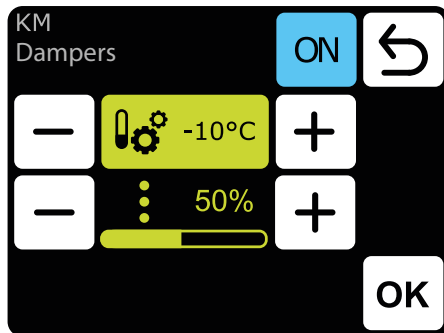
aktiv innstilling

 takviften endrer luftmengden i henhold til nåværende åpningsnivå på dempere og luftstrøm av LEO varmeapparatet

 takviften endre luftmengden i henhold til nåværende åpningsnivå på spjeldet

Innstilling „0%“ betyr balanse mellom luft fjernet av takvifte og levert av KM-varmeapparatet. Positiv verdi betyr at takviften fjerner mer luft enn KM leverer (undertrykk). Innstilling „+ 100%“ betyr kontinuerlig drift av takviften. Negativ verdi betyr at takviften fjerner mindre luft enn KM leverer (overtrykk). Innstilling av „-100%“ betyr bare drift av KM.

Spjeldinnstilling i henhold til utetemperatur



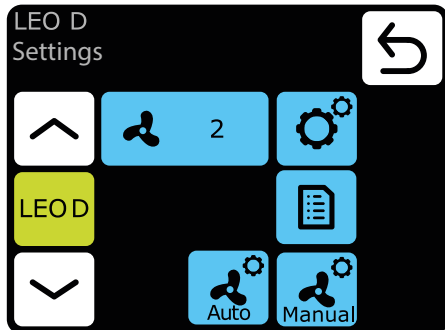
Automatisk innstilling av spjeldets åpningsnivå i henhold til utvendig lufttemperatur. Verdien som er angitt her er overordnet normal spjeldinnstilling og innstilling i kalenderen.

POLSKI

NORSK

РУССКИЙ

NEDERLANDS



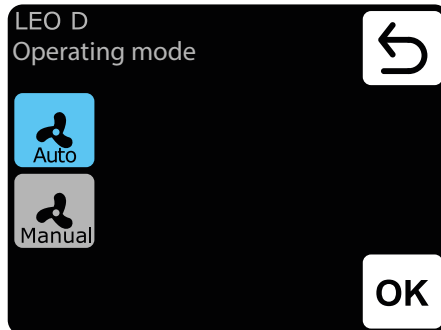
 2 luftstrømningsstilling - 3 trinn

 valg av driftsmodus

 avlesning

 innstillinger for manuell driftsmodus

 innstillinger for automatisk driftsmodus



 aktiv driftsmodus

 Auto - Automatisk integrering av drift av destratifikatorer med LEO-ovner og effektiv bruk av varme fra øvre soner i rommet. Destratifiserere slås på automatisk når det er passende mengde varme akkumulert i de øvre sonene i rommet. Enheter presser varm luft ned til okkupert sone. Når varmemengden er utilstrekkelig, slås LEO-varmeovner på automatisk.

 Manuell - destratifikator fungerer i PÅ / AV-modus. Den slås på når temperaturen under taket er høyere enn innstilt temperatur.

Avlesning

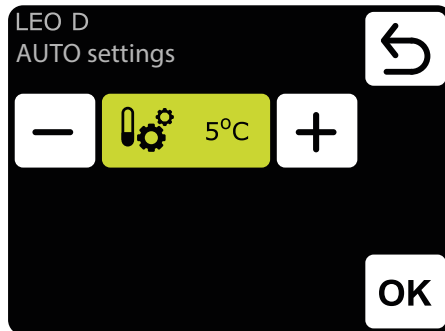


↑ Temperatur under
taket

↑ Temperatur
i rommet

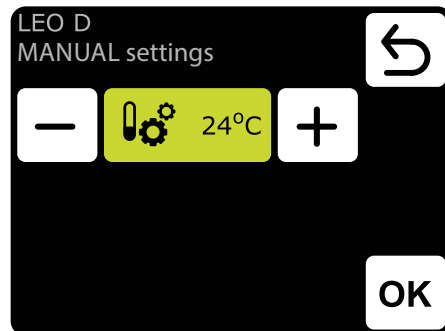
For å kunne lese temperaturer i nærheten av enheten, må eksterne temperatursensorer PT-1000 være koblet til DRV-kontrollmodulen.

Innstillinger for automatisk driftsmodus



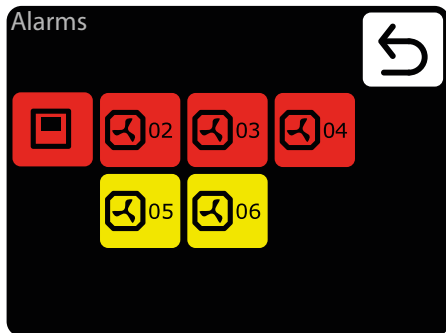
Innstilling av temperaturforskjell (forskjell mellom temperatur under taket og temperatur i okkupert sone), hvor LEO D-enheter slås på.

Innstillinger for manuell driftsmodus



Destratificator fungerer i PA / AV-modus. Den slås på når temperaturen under taket er høyere enn innstilt temperatur.

ALARMER



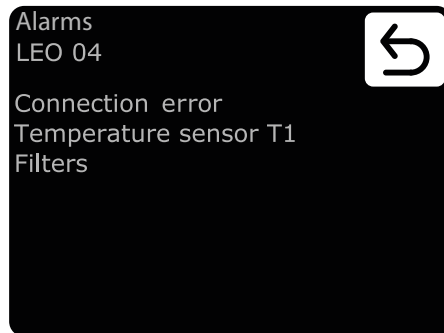
advarsler

- Gassføler: nivå 1
- signal fra gassdetektor, nivå I
- Gassføler: nivå 2
- signal fra gassdetektor, nivå II
- Frostvæskevarmeveksler PÅ frostvæskemodus for varmegjenvinningsveksler er på
- Filterer arbeidstid
- sjekk filterets forurensningsnivå
- Filtertrykk
- skittent filter av KM, bytt filter, hvis trykkbryter ikke brukes, må du lage en bro (jumper) mellom PRDN IN og GND
- Tvingende spjeld PÅ
- tvinge spjeldinnstillinger avhengig av utetemperatur
- Alarm for takvedlikehold
Vedlikeholdsarbeid er nødvendig

alarmer

- Feil i sanntidsklokke
- tilbakestill T-boksen
- Temperatursensor T1 / T2 / T3 / T4 / T5 sjekk temperaturføleren
- Sikring av takvifte
- sjekk sikringen til takviften på DRV-kortet
- Takvifte TK
- takvifte termisk beskyttelsesalarm
- Vifte 3V sikring
- sjekk sikringen til LEO-varmeviften på DRV
- Vifte EC-sikring
- sjekk EC viftesikring på DRV-kortet
- Vifte EC ikke tilkoblet
- sjekk tilkoblingen til EC-viften
- Frostvæskeveksler PÅ vannveksler frostvæske-modus er aktivert

Liste over alarmer



- •DRV-gruppefeil
- Løser feil. Sjekk binæradresse satt i DRV og bruk søkeknappen igjen
- Tilkoblingsfeil
ingen kommunikasjon mellom DRV og T-boks, sjekk tilkobling og DRV strømforsyning
- • DUO-varmeren er ikke tilkoblet.
ingen kommunikasjon mellom DRV av varmeapparatdel av ELIS DUO, kontroller tilkobling mellom DRV av luftgardindell og DRV av varmeapparatdel
- Alarm på taket
alarm med enhetsdriftstøtte
- Feilalarm på taket
alarm som forhindrer videre drift av enheten
- Farealarm på taket
alarm som umiddelbart kobler fra alle enhetsfunksjoner

ul. Chwaszczyńska 135, 81-571 Gdynia
tel. +48 58 669 82 20, fax: +48 58 627 57 21
e-mail: info@flowair.pl www.flowair.com

Declaration Of Conformity UE

Samsvarserklæring UE

FLOWAIR hereby declare that the T-box controller were produced in accordance to the following Europeans Directives:

2014/30/UE – Electromagnetic Compatibility (EMC)

2014/35/UE – Low Voltage Electrical Equipment (LVD)

and harmonized norms ,with above directives:

PN-EN IEC 61000-3-2:2019-04 – Electromagnetic compatibility (EMC) — Part 3-2: Limits — Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)

PN-EN 61000-3-3:2013-10 – Electromagnetic compatibility (EMC) — Part 3-3: Limits — Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current ≤ 16 A per phase and not subject to conditional connection

PN-EN IEC 61000-6-2:2019-04 – Electromagnetic compatibility (EMC). Generic standards. Immunity for industrial environments

PN-EN 61000-6-3:2008/A1:2012 – Electromagnetic compatibility (EMC) — Part 6-3: Generic standards — Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments

PN-EN 60065:2015-08 – Audio, video and similar electronic apparatus — Safety requirements

PN-EN 55022:2010 – Information technology equipment — Radio disturbance characteristics — Limits and methods of measurement

PN-EN 60068-2-1:2009 – Environmental testing

PN-EN 60068-2- 2:2009 – Environmental testing

Gdynia, 01.04.2020
Product Manager
Wojciech Bednarczyk



Importør og forhandler i Norge:

www.lyngson.no

Lyngson (hovedkontor)
Widerøeveien 1
1360 Fornebu
Tlf: +47 67 10 25 00

LYNGSON

Produsent:



www.flowair.com

56742_MT-DTR-T-BOX-FLOW-EN-PL-NL-RU-V8