

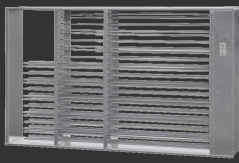
## BRUGERVEJLEDNING



Revision: 17. Juni 2010

**Flex coil a/s**

Knøsgårdvej 115 | DK-9440 Aabybro  
Tel.: +45 98 24 49 99 | Fax: +45 98 24 49 90  
e-mail: flexcoil@flexcoil.dk | web: www.flexcoil.dk

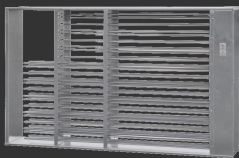


**flex coil a/s**  
YOUR FLEXIBLE COIL PARTNER  
SUBSIDIARY OF EVAPCO

## INDEX

## SIDE

• VED MODTAGELSE AF VARE .....	3
• TRANSPORTERINGS- SAMT LØFTEANVISNING.....	3
• INSTALLATIONS INSTRUKTIONER.....	4
• VEDLIGEHOLDELSES INSTRUKTIONER.....	4
• ISOLERINGSKONTROL.....	5
• TERMOSTATER.....	5
• INSTILLINGER.....	6
• ARBEJDSFORHOLD.....	6
• SIKKERHEDSINSTRUKTIONER.....	7



**flex coil a/s**  
YOUR FLEXIBLE COIL PARTNER  
SUBSIDIARY OF EVAPCO

## VED MODTAGELSE AF VARE

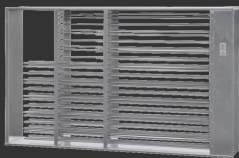
ved ankomst, kontroller at batteriet ikke har transportskader.

I tilfælde af skade bedes det noteret på medfølgende fragtbrev. Giv afsender besked omgående. Hvis batterierne er pakket ind eller inspektion ved modtagelsen er vanskelig, bemærk venligst, at transportskader, som opdages under emballagen, skal meldes inden en uge efter modtagelse af varen.

## TRANSPORTERINGS- SAMT LØFTEANVISNING

Tunge batterier som ikke kan installeres ved med håndkraft, er udstyret med løfteøje. Er der ikke monteret løfteøje, skal der løftes med strop og evt. løfteåg. Undgå stød under løft og ved placering af batteriet. Høje batterier bør lægges ned under oplagring. Hvis dette ikke er muligt, skal de understøttes, så de ikke kan vælte.

Håndtering og flytning af batteriet bør kun ske med brug af handsker, da der kan forekomme skarpe kanter grundet brugen af plademateriale. For at undgå at uvedkommende kommer i kontakt med de skarpe kanter, bør batteriet installeres hensigtsmæssigt.



**flex coil a/s**  
YOUR FLEXIBLE COIL PARTNER  
SUBSIDIARY OF EVAPCO

## INSTALLATIONS INSTRUKTIONER

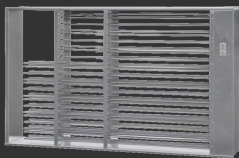
- Elektrisk diagram er placeret indvendigt i el-boksen
- Se retningspile for korrekt installation af luftstrøm
- Batteriet skal installeres så udskiftning af el-stave og vedligeholdelse let kan foretages
- Afstand til brandbart materiel skal være min. 15 cm for at undgå opvedning af materialet til over 80°C.
- El-boksen må ikke dækkes eller isoleres udvendigt • Følg venligst nationale forskrifter for så vidt angår installationsinstrukser
- Kabelforskrutninger skal have samme eller højere IP klassificering end el-batteriet.
- Ved valg af sikringer skal der tages hensyn til kortslutningsstrømmen på stedet, således at sikringer eller automatbrydere bryder før der opstår skade på hovedledningen.
- Overophednings- og brandtermostat skal kobles til styrekredsen.
- Ved funktionstest af termostaterne skal ventilatorerne startes hurtigst mulig for at undgå varme og høje overfladetemperaturer på stavene.
- Varmeelementerne må kun være tilkoblet ved en lufthastighed på absolut min. 1,0 m/s.
- Tjek at luftmængden er korrekt og jævnt fordelt over batteriet.
- Efter opstart skal klemeskruer spændes efter.
- Motoren der driver ventilatoren i systemet skal køre min. 5 min. Efter varmeelementerne er blevet slukket.
- Løft aldrig batteriet i varmestavene

## VEDLIGEHOLDELSER INSTRUKTIONER

Det er vigtigt regelmæssigt at efterse batteriet for mulige skader eller driftsproblemer. Hvis der opstår skade på produktet kontakt da leverandør eller producenten direkte. Ingen reparationer må foretages uden anvisninger. Elektriske batterier og deres omgivelser skal holdes rene.

Ved eftersyn tjekkes for:

1. Korrosionsskader på ramme og varmestave
  - Kan forårsages af fugtighed eller korrosiv atmosfære
2. Brændte eller skadede kabler
  - Indikerer unormale driftsforhold og ødelagte komponenter. Strømmen skal slås fra på hovedkontakten så hurtigt som muligt og autoriseret personale skal tilkaldes
3. Løse klemeskruer
  - Dette kan ske over tid. Hvis det sker, kan der udvikles stærk varme og skader. Derfor skal alle skruer efterses regelmæssigt
4. Isolations modstand
  - Der er risiko for at isolation mindskes gradvist grundet fugtige omgivelser. Dette skyldes isoleringsmaterialet i stavene som består af magnesiumoxid.



**flexcoil a/s**  
YOUR FLEXIBLE COIL PARTNER  
SUBSIDIARY OF EVAPCO

For at undgå problemer med isoleringen skal batteriet opvarmes minimum hver uge.

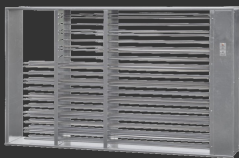
## ISOLERINGSKONTROL

Termostaterne skal være tilsluttede når der kontrolleres, så for høje temperaturer undgås.  
**Der skal løbende føres tilsyn med processen.**

1. Aktiver spændingsforsyningen på batteriet til 30 % i min. 2 min., køl derefter ned. Gentag 1 gang.
2. Aktiver spændingsforsyningen på batteriet til 30 % i min. 5 min., køl derefter ned. Gentag 1 gang.
3. Aktiver spændingsforsyningen på batteriet til 30 % i min. 15 min, køl derefter ned. Gentag 1 gang.
4. Aktiver spændingsforsyningen på batteriet til 30 % i min. 30 min, køl derefter ned.
5. Aktiver spændingsforsyningen på batteriet op til 30 % i min. 60 min., køl så ned.
6. Gentag pkt. 4, og hvis batteriet stadig ikke tilfredsstillende den ønskede modstand fortsættes processen
7. Aktiver spændingsforsyningen på batteriet op til 30 % i min. 2 timer, køl så ned.
8. Aktiver spændingsforsyningen på batteriet op til 30 % i min. 4 timer, køl så ned.
9. Aktiver spændingsforsyningen på batteriet op til 30 % i min. 8 timer, køl så ned.
10. Hvis isolationsmodstanden stadig er utilfredsstillende, kontakt da venligst leverandør eller producent.
11. Hvis ingen varme på elementerne, tjek følgende:
  - Sikringer er i orden
  - Termostater er korrekt installeret og fungerer
  - Brandtermostaten er slukket. Manuel reset sidder i kontrolboksen og kan tilsluttes når varmeelementerne er under ca. 110°C
  - Frakoblede termostater skyldes uens fordeling eller nedsat luftstrøm, hvilket kan forårsages af slukket ventilation, blokerede filtre eller ukorrekt installation.

## TERMOSTATER

- Overophedningstermostat (automatisk) Type EGO 55.13211.010
- Justerbar 27-80 °C. Tolerance 4 til 6 K
- Brandtermostat (med reset). Tætnet af producent ved 130°C. Type EGO 55.31522.250
- Termostaterne er installeret i den elektriske tilslutningsboks med reset-knap på ydersiden
- Termostaterne er kompakte og består af:
- overophednings- og brandtermostatdele med mulighed for at tilslutte en indikationslampe for hver part. Termostaterne har hver sine følere monteret øverst på batteriet.



**flex coil a/s**  
YOUR FLEXIBLE COIL PARTNER  
SUBSIDIARY OF EVAPCO

## INSTILLINGER

Flex coil nulstiller overophednings termostaten. Vi anbefaler at justerer ned indtil strømmen afbrydes (med maksimal belastning på batteriet) og herefter sætte temperaturen 8-12 °C over dette punkt. Dette sikre et fast respons på unormale temperaturer.

## ARBEJDSFORHOLD

### *Overophedningstermostat*

Når temperaturen når de indstillede grader (mellem 27-80 °C) slår termostaten fra. Når temperaturen falder til omkring 15°C under den indstillede temperatur nulstiller termostaten automatisk.

### *Brandtermostat*

Når temperaturen når 130 °C, slår termostaten fra. Reset-knappen på ydersiden af den elektriske tilslutningsboks kan nulstilles når temperaturen på elementerne er lavere end 110 °C

## SIKKERHEDSINSTRUKTIONER

Elektrisk udstyr kan udgøre stor fare hvis ikke det håndteres korrekt. For at mindske denne risiko, er det vigtigt at følge alle instruktionerne nøje.

Batteriet skal installeres og vedligeholdes af en autoriseret elektriker. Al installationsarbejde skal udføres i overensstemmelse med nationale regler og standarder.

Før batteriet sættes i drift, skal det være jordforbundet efter rette forskrifter. Vedligeholdelses arbejde må ikke påbegyndes før strømmen er afkoblet og kontrol er isoleret fra strømtilførelsen.

Kontakt **Flex coil a/s** eller vores agent/distributør hvis De har spørgsmål angående produktet.