

NORTHERN AIR®

**AGGRESSIVE ENVIRONMENT**

DRIFTS- OG VEDLIGEHOLDELSESMANUAL

Dansk



**NORDICCO®**

CLEAN • CLIMATE-FRIENDLY • COMFORT

### **SÆRLIGT I FORHOLD TIL PRODUKTGARANTI**

Northern Air® Aggressive Environment ventilatoren er tætnet og coatet for at have stor modstandsdygtighed overfor aggressive miljøer.

Manglende drift og vedligehold af ventilatoren medfører bortfald af produktgarantien. Hel eller delvis adskillelse af motor eller drive vil ligeledes medføre et bortfald af produktgarantien.

## 1. INTRO

Dette dokument angiver de anbefalede drift og vedligehold- samt tilsynsaktiviteter for Nordicco Northern Air Aggressive Environment ventilatorer.

Det anbefales at Vedligehold og Tilsyn foretages samtidigt, minimum en gang årligt. Ved enhver tvivl i forhold til nedenstående anvisninger, kontakt venligst Nordicco A/S:

Telefon +45 73 70 90 83

Mail: [info@nordicco.eu](mailto:info@nordicco.eu)

Hjemmeside: [www.nordicco.eu/da](http://www.nordicco.eu/da)

Under foretagelse af rengøring, vedligehold eller tilsyn bør området under ventilatoren af sikkerhedsmæssige hensyn, afspærres fysisk i en radius på minimum 10 meter.

Det anbefales at medbringe installationsmanualen i forbindelse med vedligehold og tilsyn, da denne angiver påkrævet værktøj til udførelse af opgaverne.

## 2. RENGØRING

Inden foretagelse af rengøring, skal ventilatoren afbrydes med reparations/sikkerhedsafbryder.

- Ventilatorens udvendige overflader, herunder vinger, motor, drive og droptube kan aftørres med en opvredet klud. Der må udelukkende benyttes rent vand til rengøring.

### 3. VEDLIGEHOOLD

Inden foretagelse af vedligehold skal ventilatoren afbrydes med reparations/sikkerhedsafbryder.

#### **Bevægelige dele**

Motor og andre bevægelige dele er kategoriseret som levetidssmurt og kræver ingen vedligehold.

#### **Efterspænding af bærende og stabiliserende system**

Påkrævet værktøj kan findes i installationsmanualen.

- Vinger
  - Vingernes monteringsbolte efterspændes.
  - Endeproppens monteringskrue efterspændes.
- Stabiliseringswire (hvis monteret)
  - Wirelåse efterspændes.
  - Stabiliseringswire opstrammes (NB: Ventilatoren skal holdes i vater).
  - Fæstningspunkter i fast konstruktion efterspændes (hvis relevant).
- Ventilator
  - Forlængerrør og droptube bolte efterspændes.
  - Starfish (hvorpå vingerne er monteret) efterspændes.

#### **Korrosionsbeskyttelse**

- Korrosionsbeskyttelse  
Begyndende korrosion bør behandles med korrosionsbeskyttende maling egnet til det pågældende korrosive miljø og påføres efter leverandørens anvisninger.  
Såfremt der er tvivl om, hvorvidt korrosionen har indvirkning på ventilatorens styrke og/eller stabilitet, bør emnet eller emnerne udskiftes.  
Det anbefales, at korrosionens indvirkning vurderes af en byggeteknisk rådgiver.

### 4. REPARATIONER OG RESERVEDELE

For reservedele samt vejledninger og support i forbindelse med udskiftning af komponenter, kontakt venligst Nordicco A/S. Kontaktoplysninger findes i afsnit 1.

## 5. TILSYN OG BESIGTIGELSE

Ved installation i aggressivt korrosivt miljø bør ventilatoren inkl. monteringsbeslag og fastgørelsen til fast konstruktion jævnligt efterses.

Inden foretagelse af besigtigelse skal ventilatoren afbrydes med reparations/sikkerhedsafbryder.

- Mindst én gang årligt, bør der udføres tilsyn med ventilatoren. En besigtigelse bør fokusere på sikkerhedsmæssige aspekter så som bærende og stabiliserende dele, herunder sikkerhedswire, monteringsbeslag, bolte, møtrikker, monteringsskrue mv. Ved enhver tvivl om hvorvidt en eller flere dele af de bærende eller stabiliserende emner har tilstrækkelig kapacitet bør disse udskiftes. Se anbefalede tilsynspunkter i afsnit 6. Checkliste ved tilsyn.

## 6. CHECKLISTE VED TILSYN

Nedenstående generelle tilsynspunkter anbefales udført minimum 1 gang årligt.

Listen skal ses som et vejledende minimum, da individuelle installationer kan kræve tilsyn af andre specialdele, herunder specialbeslag, befæstelsesmetode mv.

### VINGER

- Kontrol af monteringsbolte
- Kontrol af endeprop fastgørelse
- Deformationskontrol
- Tæringskontrol

### STABILISERINGS WIRE

- Eftersyn af wire for slitage
- Kontrol af wirefastgørelse på droptube
- Kontrol af låse
- Kontrol af wire (opstrammet)
- Kontrol af wirelåse
- Tæringsundersøgelse
- Kontrol af fæstningspunkter i fast konstruktion

### VENTILATOR

- Kontrol af fastgørelse til fast konstruktion

- Tæringsundersøgelse
- Kontrol af boltsamlinger
- deformationskontrol
- Kontrol af at ventilator hænger i vater
- Kontrol af Starfish fastgørelse
- Kontrol af sikkerhedswire (herunder tæringsundersøgelse)
- Kontrol af sikkerhedswirens fastgørelsespunkt i fast konstruktion
- Kontrol af elektriske installationer og føringer

### FUNKTIONSAFPRØVNING

- Styringsafprøvning
- Motor frigang kontrol
- Akustisk kontrol (støj)
- Kontrol af loftforhold, der kan skabe en risiko for ventilatoren i drift