

## Prosedyre service Harstad

### - **Serviceprosedyre for Kjølemaskiner – Harstad**

#### - **1. Inspeksjon av kjølemaskin**

- Utfør en grundig visuell inspeksjon av kjølemaskinen for å identifisere potensielle lekkasjer, korrosjon eller skade på komponenter.
- Utfør lekkasjesøk med godkjent utstyr og noter eventuelle avvik.
- Etterfyll kjølemedium om nødvendig i henhold til F-gass forskrifter.

#### - **2. Kontroll av kompressor**

- Sjekk oljenivå, kvalitet og påfyll om nødvendig.
- Overvåk kompressorens vibrasjoner og utfør målinger for å identifisere eventuelle tegn på slitasje eller ubalanse.
- Utfør visuell kontroll av kompressoren for å avdekke tegn på lekkasjer eller slitasje.

#### - **3. Rengjøring av varmeveksler**

- Rengjør varmeveksleren grundig med godkjente kjemikalier eller metoder for å sikre optimal varmeoverføring.
- Fjern støv, smuss og eventuelle avleiringer på overflatene.

#### - **4. Kontroll av kondensatorer og fordampere**

- Utfør visuell inspeksjon av kondensatoren og fordamperen, og kontroller at ingen lameller er bøyd eller blokkerte.
- Mål og registrer driftsparametere (temperatur, trykk) for å sikre at enhetene fungerer innenfor anbefalte verdier.

#### - **5. Elektriske komponenter**

- Sjekk alle releer, kontaktorer, sikringer og koblingspunkter for eventuelle løse forbindelser, varmegang eller tegn på slitasje.
- Stram eventuelle løse forbindelser og utfør nødvendig vedlikehold på defekte komponenter.

#### - **6. Kalibrering av sensorer**

- Kalibrer alle relevante sensorer (temperatur, trykk etc.) for å sikre at målingene er nøyaktige og innenfor toleranser.
- Bekreft at sensorenes målinger samsvarer med systemkravene.

#### - **7. Sikkerhetsventiler**

- Sjekk alle sikkerhetsventiler for lekkasjer, riktig funksjon og riktig innstilling.
- Test ventilenes funksjon ved trykkletting om mulig og sjekk at de returnerer til normal posisjon.

## 8. Funksjonstest og althernering

- Utfør en funksjonstest av kjølemaskinen for å sikre at alle komponenter fungerer som forventet.
- Kontroller althernering og andre SD-funksjoner i henhold til systemets innstillinger.

## F-gass kontroll

- Utfør fullstendig F-gasskontroll i henhold til regelverket, inkludert identifisering av eventuelle lekkasjer og verifisering av kjølemediumets kvalitet.
- Fyll ut nødvendige dokumenter og sørg for korrekt rapportering.

## Tørrkjøler

1. Rengjøring av register/varmeveksler: Rengjør registeret grundig med godkjente metoder for å fjerne støv, smuss og andre partikler som kan redusere varmeoverføringen.
2. Kontroll av vifter: Kontroller at viftene er i balanse, uten skader, og at det ikke er tegn til overoppheting eller ubalanse i motorene.
3. Kontroll av ekspansjon og sikkerhetsventil: Kontroller at ekspansjon og sikkerhetsventil fungerer som de skal, og at de er fri for blokkerte kanaler.
4. Glykolkontroll: Mål konsentrasjonen og kvaliteten på glykol og etterfyll om nødvendig.
5. Kontroll av følere og sikkerhetsfunksjoner: Test og kalibrer temperatur- og trykksensorer samt andre relevante følere.