

## Checklista

### För service och förebyggande underhåll av kyl- och värmepumpaggregat

Kontrollen avser:  1. Periodisk läcksökning (Direkt- 1.2 eller Indirekt metod 1.3)  2. Förebyggande underhåll

Agare/Brukare		Adress		
Anläggningens besöksadress/Fastighetsbeteckning		Aggregatbeteckning/Tillv.nr/Nr		Kod
Fordonets chassi nr/Reg.nr/Tillv.nr:		Köldmediemängd	Köldmedietyper	
Kontrollrapport	Arbetsorder	Kontroll/servicedat.	Tekniker	Sign

#### 1. Periodisk läcksökning OK Ej Ok

##### 1.1 Registerföring – register över utrustning

- Operatörens namn, adress och telefonnr
- Resultat av tidigare service/reparationer
- Redovisning av läckage
- Uppgift om typ/mängd köldmedium i utrust.
- Skylt om typ/mängd köldmedium i utrust.

##### 1.2 Läcksökning köldmediesystem – direkt metod

- Kompressor(er) (t ex axeltätning)
- Kondensor(er)/förångare/värmeväxlare
- Expansionsventil(er)
- Stängventil(er)
- Tryckavsäkrings-/begränsningsutrustning
- Ventilspindlar
- Rörledningar / Armaturer
- Flänsförband / Fasta förband
- Behållare

##### 1.3 Läcksökning köldmediesystem – indirekt metod

###### Oljeläckage

- Kompressor(er)
- Flänsförband / Fasta förband
- Kondensor(er)/förångare/värmeväxlare
- Behållare / Armaturer
- Rörledningar

###### Rörledningar

- Klamring / Upphängning
- Vibrationer
- Korrosion

###### Korrosion

- Komponenter/Utrustning
- Förband
- Behållare
- Tryckavsäkringsutr. (Säkerhetsventiler)

###### Köldmediefyllning

- Synglas
- Vätskeståndsvisare
- Nivågivare

###### Vibrationer

- Kompressor(er)
- Fläktar
- Pumpar

###### Driftsdata för utrustning

- Tryck
- Temperatur
- Ström

#### 2. Förebyggande underhåll OK Ej Ok

##### 2.1 Tryck-/temperaturbegränsningsutrustning

- Högtrycksvakt (frånslagstryck) \_\_\_\_\_ bar(e)
- Lågtrycksvakt (frånslagstryck) \_\_\_\_\_ bar(e)
- Lågtemperaturvakt (frånslagstemp.) \_\_\_\_\_ °C
- Hetgasvakt (frånslagstemp.) \_\_\_\_\_ °C
- Annan utrustning \_\_\_\_\_

##### 2.2 Efterdragning av

- Skruvförband
- Flänsförband
- Rörkoppling
- Spindeltätning på ventil

##### 2.3 Kontroll/utbyte av säkerhetsventil

- Okulärkontroll (korrosionsskador)
- Utbyte (vid läckage)

##### 2.4 Utrustning

- Säkerhetsventiler
- Drift- och skötselinstruktioner

##### 2.5 För anläggning/aggregat påverkande komponenter/funktioner

###### Köldbärare / Kylmedel

- Fryspunkt \_\_\_\_\_ °C
- Korrosionsskydd
- Täthet
- Avluftat

###### Värmebärare

- Fryspunkt \_\_\_\_\_ °C
- Korrosionsskydd
- Täthet
- Avluftat

###### Kringutrustning

- Frysskydd
- Flödesvakter

##### 2.6 Mängduppgifter

- |                   | Påfyllt                  | Avtappat                 |
|-------------------|--------------------------|--------------------------|
| • Köldmedium (kg) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| • Olja (liter)    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

##### 2.7 Övrigt

- |  | OK                       | Ej Ok                    |
|--|--------------------------|--------------------------|
| • Tätning av köldmedieläckage                  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| • Oljeprov (10 000h / 2 år)                    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| • Energikontroll enl. FB 6 (10 000h / 2 år)    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| • Byte av torkfilter (efter ingrepp / 10 000h) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| • Värmeväxlarytor                              | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| • Filter                                       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| • Ljud och vibrationer                         | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| • Annat _____                                  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

##### Noteringar: