

# Igångkörningsprotokoll Kyl- och Frysaggregat

Vid igångkörning av aggregat skall Igångkörningsprotokoll fyllas i och alla data ska finnas i alla fält som är relevanta för den aktuella installationen. För att i ett senare tillfälle ha möjlighet att återopa garanti eller reklamation, ska detta dokument senast två veckor efter installationen ha skickats till det företag från vilken utrustningen inköpts ifrån.

- Igångkörningsprotokollet
- Protokoll över utförd tätprovning
- Protokoll över vakuumpumpning

Protokollen över utförd tätprovning och vakuumpumpning finns för kopiering i aggregatets Underhållsjournal/register. En korrekt ifylld Underhållsjournal/register är en förutsättning för att vid behov kunna återopa leverantörens ansvar vid fel.

Kund nr:		Enhetsnr:	
Anläggning:		Installatör:	
Aggregattyp:		Storlek:	
Köldmedium:		Kylmedel:	
Ordernr:		Konc. kylmedel:	

## Dessa värden ska mätas:

Vid fler än 4 kompressorer eller pumpar, får fler exemplar av detta dokument användas så att data kan redovisas för kompressorer/pumpar.

## Kompressorer

	Ström L1	Ström L2	Ström L3	Spänning L1	Spänning L2	Spänning L3
Kompressor 1	A	A	A	V	V	V
Kompressor 2	A	A	A	V	V	V
Kompressor 3	A	A	A	V	V	V
Kompressor 4	A	A	A	V	V	V
Kompressor 5	A	A	A	V	V	V
Kompressor 6	A	A	A	V	V	V

	Tryckrörstemp	Sugrörstemp	Oljetryck	Kondenserings-tryck	Förångnings-tryck
Kompressor 1	°C	°C	Bar	Bar	Bar
Kompressor 2	°C	°C	Bar	Bar	Bar
Kompressor 3	°C	°C	Bar	Bar	Bar
Kompressor 4	°C	°C	Bar	Bar	Bar
Kompressor 5	°C	°C	Bar	Bar	Bar
Kompressor 6	°C	°C	Bar	Bar	Bar

## Vid luftkyld kondensor

Lufttemp In	Lufttemp Ut	Kondenserings- tryck	Vätsketemp ut ur kond.	Underkylning
°C	°C	Bar	°C	K

	Ström L1	Ström L2	Ström L3	Spänning L1	Spänning L2	Spänning L3
Fläkt 1	A	A	A	V	V	V
Fläkt 2	A	A	A	V	V	V
Fläkt 3	A	A	A	V	V	V
Fläkt 4	A	A	A	V	V	V
Fläkt 5	A	A	A	V	V	V
Fläkt 6	A	A	A	V	V	V

## Vid vattenkyld kondensor

Kylmedeltemp In	Kylmedeltemp Ut	Kylmedelflöde	Kondenserings- tryck	Vätsketemp ut ur kondensor	Underkylning
°C	°C	l/s	Bar	°C	K

## Pumpar till kondensor

	Ström L1	Ström L2	Ström L3	Spänning L1	Spänning L2	Spänning L3
Pump 1	A	A	A	V	V	V
Pump 2	A	A	A	V	V	V

Tryckuppsättning: Pump 1 \_\_\_\_\_ kPa

Pump 2 \_\_\_\_\_ kPa

## Förångare

	Rumstemperatur	Förångnings-tryck	Vätsketemp in till exp. vent.	Överhettning
Förångare 1	°C	Bar	°C	K
Förångare 2	°C	Bar	°C	K
Förångare 3	°C	Bar	°C	K
Förångare 4	°C	Bar	°C	K
Förångare 5	°C	Bar	°C	K
Förångare 6	°C	Bar	°C	K

## Tätetsprovning och vakuumsugning:

Tätprovning (vid ej fabriksfyllt aggregat) utförd med N<sub>2</sub> till \_\_\_\_\_ bars tryck \_\_\_\_\_ minuter utan att trycket sjunker. Datum för provet \_\_\_\_\_

Protokoll finns upprättat och sitter i anläggningens register.  JA  Nej

Vakuumsugning utförd till sluttryck \_\_\_\_\_ mbar (med avstängd pump) i \_\_\_\_\_ minuter, utan att trycket stiger.

Datum för provet \_\_\_\_\_

Protokoll finns upprättat och sitter i anläggningens register.  JA  Nej

## Oljeprov:

Avses att ta ett oljeprov efter 100–300 driftstimmar?  JA  Nej

Oljeprovet ska i så fall finnas tillgängligt i de fall reklamation eller garanti åberopas.

## Nedanstående skall kontrolleras och noteringar anges:

	Funktion/Värde/OK	Inställt värde/Påfyllt/avtappad mängd
Är anläggningen utrustad enligt beställningen		
Fasföljden för matningen av kompressorerna är korrekt		
Förångar/luftkylarfläktar rotationsriktning		
Kondensor/KMK fläktar rotationsriktning		
Kondensortrycksreglering funktion/inställning		
Vattensparventil inställning/funktion		
Oljenivå i kompressor		
Vevhusvärme funktion		
Vevhusvärmare aktiverad i x antal timmar innan 1:a start		
HP funktion/bryttryck		
LP funktion/bryttryck		
Drifttermostat funktion/inställt värde		
Oljevakt funktion		
Motorskydd funktion/inställt värde		
Synglas i vätskeledningen inspekterad. lakttagelse?		
Läcksökning efter påfyllt köldmedium		
Driftindikering funktion		
Larmindikering funktion		
Avfrostning funktion		

---

 Ort:

---

 Datum:

---

 Namnteckning

---

 Namnförtydligande