

Igångkörningsprotokoll Vätskekylaggregat

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.

Kundnr:		Enhetsnr:	
Anläggning:		Installatör:	
Aggregattyp:		Storlek:	
Köldmedium:		Ordernr:	
Kylmedel:		Köldbärare:	
Konc. kylmedel:		Konc. köldbärare:	

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
Krets 1	°C	°C	Bar	°C	K
Krets 2	°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

	Kylmedel- temp In	Kylmedel- temp Ut	Kylmedel- flöde	Kondenser- ingstryck	Vätsketemp ut ur kond.	Underkylning
Krets 1	°C	°C	l/s	Bar	°C	K
Krets 2	°C	°C	l/s	Bar	°C	K

Pumpar för kylmedel

	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

	Köldbärartemp In	Köldbärartemp Ut	Köldbärarflöde	Förångnings- tryck	Vätsketemp in till exp. vent.	Överhettning
Krets 1	°C	°C	m ³ /h	Bar	°C	K
Krets 2	°C	°C	m ³ /h	Bar	°C	K
Krets 3	°C	°C	m ³ /h	Bar	°C	K
Krets 4	°C	°C	m ³ /h	Bar	°C	K

Pumpar för köldbärare

	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

Tätetsprovning och vakuumsugning:

Tätprovning (vid ej fabriksfyllt aggregat) utförd med N₂ till _____ bars tryck _____ minuter utan att trycket sjunker. Datum för provet _____

Protokoll finns upprättat och sitter i anläggningens register. JA Nej

Vakuumsugning (vid ej fabriksfyllt aggregat) 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		
Kylmedelventil 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		
Frysskyddstermostat funktion/inställt värde		
Flödesvakt funktion/inställt värde		
Oljevakt funktion		
Motorskydd funktion/inställt värde		
Synglas i vätskeledningen inspekterad. lakttagelse?		
Läcksökning efter påfyllt köldmedium		
Driftindikering funktion		
Larmindikering funktion		

 Ort:

 Datum:

 Namnteckning

 Namnförtydligande