

LUFT/LUFT-VARMEPUMPE

Installasjonsrutiner og kvalitetssikring



Firma:		Sluttkunde:	
Kontaktperson:		Adresse:	
Telefon:	E-post:	Postnr:	Poststed:
Ordrenummer:		Telefon:	E-post:

Utedel:		Innedel:	
Modellbetegnelse:	Serienummer:	Modellbetegnelse:	Serienummer:

Klimasone

I hvilken klimasone installeres varmepumpen?

<input type="checkbox"/> Kystklima	<input type="checkbox"/> Innlandsklima	<input type="checkbox"/> Fjellklima (klima over tregrensen)	
Er varmepumpen konstruert for bruk i denne klimasonen?			
<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Ja med tilleggsisolasjon og varmekabel	<input type="checkbox"/> Nei	
Driftsområde varmedrift?			
<input type="checkbox"/> - 20 ~ 20 °C	<input type="checkbox"/> - 15 ~ 20 °C	<input type="checkbox"/> - 10 ~ 20 °C	<input type="checkbox"/> - 5 ~ 20 °C

Kutting, kobling og flensing

Hvilken type rørkutter er benyttet?

<input type="checkbox"/> Rørkutter mini TC-1050	<input type="checkbox"/> Rørkutter standard TC-1000	<input type="checkbox"/> Annet
Er eventuelle grader fjernet med rørfres for myke rør flensing?		
<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nei	<input type="checkbox"/> Annet
Hvilke flenseverktøy er benyttet?		
<input type="checkbox"/> Batteridrevet flenseverktøy – ELF20N	<input type="checkbox"/> Flenseverktøy m/clutch – Tecno/Ritchie	<input type="checkbox"/> Annet
Hvilke verktøy er benyttet for tiltrekking med riktig moment?		
<input type="checkbox"/> Fastnøkler med moment	<input type="checkbox"/> Justerbar momentnøkkel	<input type="checkbox"/> Annet

Værforhold og temperatur ved installasjon

<input type="checkbox"/> Sol °C	<input type="checkbox"/> Skyet °C	<input type="checkbox"/> Tåke °C	<input type="checkbox"/> Regn °C	<input type="checkbox"/> Sludd °C	<input type="checkbox"/> Snø °C
---------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------

Nitrogenflushing og trykk/lekkasjetest

Er det foretatt nitrogenflushing før vakuumering?

<input type="checkbox"/> Ja (Vakuumering 10 – 30 minutter)	<input type="checkbox"/> Nei (Vakuumering 30 – 60 minutter)	Tiden er avhenging av kapasitet og værforhold
Er det foretatt trykk/lekkasjetest med nitrogen før vakuumering?		
<input type="checkbox"/> Ja Testtrykk: bar (35 ~ 40 bar i ca. 5 minutter)	<input type="checkbox"/> Nei	

Vakuumering

Hvilken kapasitet og vakuumeringstid er benyttet?

<input type="checkbox"/> ≥142 l/min	<input type="checkbox"/> 95 l/min	<input type="checkbox"/> 75 l/min	<input type="checkbox"/> ≤50 l/min
Vakuumeringstid i min.:	Vakuumeringstid i min.:	Vakuumeringstid i min.:	Vakuumeringstid i min.:
Er det foretatt oljeskift på vakuumpumpen i henhold leverandørens anbefaling?			
<input type="checkbox"/> Ja	Antall vakuumeringer siden siste oljeskift:	<input type="checkbox"/> Nei	

Lekkasjetest

Er det foretatt lekkasjetest før kuldemediet ble sluppet på anlegget?

<input type="checkbox"/> Ja Målt verdi: ≤1000µ i ca. 5 minutter	<input type="checkbox"/> Nei Merknader:	
Er det foretatt lekkasjetest etter igangkjøring av anlegget?		
<input type="checkbox"/> Lekkasjetest er utført før igangkjøring	<input type="checkbox"/> Ja (Lekkasjespray eller tilsvarende)	<input type="checkbox"/> Ja (Elektronisk lekkasjesøker)

Installasjon av inne og utedel

Informasjon om installasjon av inne og utedel:

<input type="checkbox"/> Varmepumpen er montert i henhold til installasjonsveiledningen	<input type="checkbox"/> Varmekabel er montert		
<input type="checkbox"/> Strømtilførsel via jordet stikkontakt og jordfeilbryter 30mA klasse A	<input type="checkbox"/> Installasjon av strømtilførsel og jordfeilbryter er kundens ansvar		
<input type="checkbox"/> Inndel over Utedel Høydeforskjell: meter	<input type="checkbox"/> Oljelås	<input type="checkbox"/> Utedel over inndel Høydeforskjell: meter	<input type="checkbox"/> Oljelås
Er det behov for fylling av ekstra kuldemedium?			
<input type="checkbox"/> Nei (Fyll ut øverste rad)	Fabrikkfylt for: meter	Ekstra rørlengde: meter	Total rørlengde: meter
<input type="checkbox"/> Ja (Fyll ut begge rader)	Fabrikkfylt med: gram	+ etterfylling: gram	Total fylling: gram

Driftstest

Er det foretatt driftstest i varmedrift med maksimal viftehastighet og innstilt temperatur på 30 °C?

<input type="checkbox"/> Ja (Inndel)	Lufttemperatur inn: °C	Lufttemperatur ut: °C	Differanse ut/inn ΔT: °C
<input type="checkbox"/> Ja (Utedel)	Trykk: bar	Merknad: Det kan gå inntil 1 time før arbeidstrykket har bygget seg opp	
Installasjonsdato:	Signatur montør:	Signatur sluttkunde:	

