

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:
--------------------	------------------	----------------------