

Igangkjøringsprotokoll

For Envistar-serien, EcoCooler og ThermoCooler HP

Aggregat og anlegg

<i>Ordrenummer</i>	<i>Aggregatbetegnelse</i>
<i>Kundens navn</i>	<i>Modell og størrelse</i>
<i>Kundens kontaktperson</i>	<i>Kundens telefonnummer</i>
<i>Objekt / prosjektets navn</i>	
<i>Installasjonsadresse</i>	

Igangkjøringsforskrifter

Aggregatet skal igangkjøres av kompetent personell og ved hjelp av sjekklister i dette dokumentet og vedlagt dokumentasjon.

Aggregatet skal ikke settes i drift før alle punkter i sjekklisten under er fylt ut.

Produktgarantien gjelder bare hvis aggregatet igangkjøres på riktig måte.

Igangkjøringsprotokollen gjelder for aggregat som leveres med integrert automatikk Siemens Climatix (kode MX).

Vedlagt dokumentasjon

Du finner monteringsinsanvisning, tekniske data, styreskjema, konfigurasjonsprotokoll og dokumentasjon for Climatix håndterminal under ordreunik dokumentasjon på docs.ivprodukt.com – logg på med bestillingsnummer.

Merk! Monteringsanvisning, styreskjema og konfigurasjonsprotokoll leveres også fysisk med aggregatet. Det er vanligvis en hurtigveiledning for Climatix håndterminal på ett av aggregatets dører.

IV Produkt Cloud

Om IV Produkt Cloud Service+ ikke allerede er aktivert for aggregatet ved igangkjøring, er dette en tjeneste vi anbefaler. Den gir deg full tilgang til å styre og overvåke aggregatet eksternt. Les mer på www.ivprodukt.no/cloud.

Når du selv registrerer IV Produkt Cloud for et nytt aggregat, får du Service+ kostnadsfritt i én måned. Deretter går det over til det kostnadsfrie alternativet Produkt Cloud Free, slik at du fortsatt har tilgang, men med begrenset funksjonalitet. Kontakt IV Produkt for å forlenge Service+.

Aktiver aggregatet ditt på cloud.ivprodukt.com (velg Registrer).

Kontroll av plassering og montering

Kontroller følgende:		OK	Notering
1.	Visuelt at aggregatet er uskadet etter transport og montering. Se separat monteringsanvisning.		
2.	At aggregatet er plassert på riktig måte, og at det er plass til service. Se separat monteringsanvisning.		
3.	Der det er aktuelt – at transportsikringene er fjernet fra: – vifter med stålfjærdempere – kompressorenhet Top ThermoCooler HP størrelse 06–10 – rotoren og foran strømplaten til EcoCooler/ ThermoCooler HP ved delt utførelse, Easy Access. Se separat monteringsanvisning og dekalering på aggregatet.		
4.	At vedlagt materiale er fjernet fra aggregatet.		
5.	Kontroller rotorens tilstand vertikalt for å påse at det ikke har forekommet unormal forflytning eller feiljustering under transport og installasjon.		
6.	Der det er aktuelt – at ettervarmebatteri (strøm) er koblet til på riktig måte – at rørtilkoplingen er utført på riktig måte, og at væskebåret batteri er justert. Se separat monteringsanvisning.		
7.	At kanaler er koblet til. Kontroller luftretningene (til-, fra-, ute- og fraluft). Se separat monteringsanvisning.		
8.	Der det er aktuelt – at dreneringstilkoblinger/Vannlås (kondensvannavløp) er koblet til avløp, og at det ikke er tilbakefall i dreneringsrøret. Merk! ThermoCooler HP har to vannlås. Se separat monteringsanvisning.		
9.	At innkommende styrekabler er koblet til. Se separat styringsskjema.		
10.	Der det er aktuelt – at hurtigkontakter mellom aggregatdeler er koblet til / koblet sammen. Se separat monteringsanvisning.		
11.	At løst leverte / ekstra komponenter (for eksempel målere, detektorer, timer og frostsikringsmålere) er montert og koblet til riktige koblingspunkt. Se separat monteringsanvisning og styringsskjema.		
12.	Ved trykkregulering – at slangene er koblet til i kanal, og i riktig kanal (tilluft/fraluft). Se separat monteringsanvisning.		
13.	VIKTIG! At innkommende matespenning, null og jord er koblet til.		

Kontroll via Climatix håndterminal

Kontroller følgende:	OK	Notering
1. Kontroller at det ikke vises feilmeldinger, og rett opp eventuelle feil. Se separat dokumentasjon for Climatix håndterminal.		
2. Start aggregatet ved å velge Auto-tilstand. Se separat dokumentasjon for Climatix håndterminal.		
3. Kontroller at minimumsluftmengden oppnås, se verdiene i separate tekniske data og dokumentasjon for Climatix håndterminal.		
4. Kjør gjennom alle styrefunksjoner i tråd med aggregatets funksjonsbeskrivelse, se separat styreskjema og dokumentasjon for Climatix håndterminal.		
5. Hvis aggregatet er utstyrt med en brannfunksjon, må du kontrollere at brannfunksjonen er testet i samsvar med aggregatets funksjonsbeskrivelse, se separat styringskjema og dokumentasjon for Climatix håndterminal.		
6. Planlegg aggregatets driftstider. Se separat dokumentasjon for Climatix håndterminal.		
7. Juster verdiene ved behov. Se separat konfigurasjonsprotokoll og dokumentasjon for Climatix håndterminal for opprinnelige verdier/parametere.		
8. Lagre innstillingene for igangkjøring til Climatix prosessenhet og SD-kort. Se separat dokumentasjon for Climatix håndterminal. Tips! Overfør og lagre innstillingene fra minnekortet til datamaskin for eventuelt fremtidige behov.		


Børverdier og innstillinger

Se separat konfigurasjonsprotokoll for fullstendig liste over funksjoner og verdier/parametere.

Løsning		Funksjon	Verdi/notering	
Innstilt verdi i Climatix håndterminal	Aggregat > Temp settpunkter	Temperaturregulering	Reg.temp.type	
			Settpunkt temp. °C	
		Tilluft-kompensasjon (kun ved veksling av regeltype sommer-/vinterregulering)	Tilluftkomp. °C	
		Dødsone temperatur (kun hvis kjøling er installert)	Dødsone temp. °C	
		Minimums og maksimums tilluftsbørverdi (kun ved fraluft/romskadekontroll)	Settp. min. till.temp. °C	
	Settp. maks. till.temp. °C			
	Aggregat > Luftmengde settpunkter	Regulering – trykk/luftmengde	Reg.temp.type	
			TV trinn 1	FV trinn 1
			TV trinn 2	FV trinn 2
			TV trinn 3	FV trinn 3
	Aggregat > Ukeskjema	Ukeskjema	Mandag	
			Tirsdag	
			Onsdag	
			Torsdag	
			Fredag	
Lørdag				
Søndag				

Kontroll kompressordel

Aggregatet skal være i gang ved kontroll og i drift i minst 20 minutter før verdiene er stabile.

	<p>OBS! Risiko for kompressorskade. Oljen skal være varm i den omdreingsstyrte kompressoren før start. Kjøleaggregat / den reversible varmepumpen skal være spenningsatt i minst åtte timer før igangkjøringen utføres.</p>
---	---

ThermoCooler HP

Den reversible varmepumpen skal kjøres enten i kjøletilfelle eller varmetilfelle ved kontroll. Normalt velges kjøletilfelle/varmetilfelle automatisk avhengig av uteluftstemperatur.

Ved delt utførelse, Easy Access, skal den reversible varmepumpen kjøres med kjøling i minst fem minutter ved første igangkjøring.

- Utetemp under 16 °C = varmetilfelle
- Utetemp over 16 °C = kjøletilfelle

Hvis den reversible varmepumpen må kjøres manuelt, gjøres det ved å stille inn verdi for:

Aggregat > Kjøling > Kjøleutgangssignal / Varmeutgangssignal

Se separat dokumentasjon for Climatix håndterminal for instruksjoner.

EcoCooler

Normalt velges kjøletilfelle automatisk avhengig av uteluftstemperatur.

Utetemp over 16 °C = kjøletilfelle

Hvis kjøleaggregat må kjøres manuelt, gjøres det ved å stille inn verdi for:

Aggregat > Kjøling > Kjøleutgangssignal

Se separat dokumentasjon for Climatix håndterminal for instruksjoner.

Kontroll kompressordel



Produktkode	Antall kretser ^a
--------------------	------------------------------------

Løsning		Komponent / funksjon	OK	Notering / verdi			
Innstilt verdi i Climatix håndterminal	Driftsinformasjon	Uteluftstemperatur		°C			
		Fralufttemperatur		°C			
		Avkasttemperatur		°C			
		Tilluftstemperatur		°C			
		Luftmengde		TF	m ³ /s	FF	m ³ /s
	Aggregat > Kjøling ^b				Krets 1	Krets 2	Krets 3
		Overhetning ^c			K	K	K
		Åpningsgrad ekspansjonsventil ^d			%	%	%
		Fordampingstemperatur			°C	°C	°C
		Hotgastemperatur			°C	°C	°C
		Kondenseringstemperatur			°C	°C	°C
		Utgangssignal ^e			%		
		Utsignal frekvensomformer			%		
Kontroll	Dokumentasjon tilgjengelig ^f						
	Varsling, lekkasjesøk og myndighetsrapportering ^g						
	Lyd og vibrasjoner vurderes som normale						

a) Ved flere – noter verdien for hver krets i tabellen.

b) Kun for ThermoCooler HP eller EcoCooler.

c) Avlesning av overoppheting gjøres for å bedømme kjølekretsens funksjon. Hvis verdien for overoppheting er cirka 7–12 K, betyr det at mengden kjølemedium og justering av ekspansjonsventileringen er OK.

d) Hvis åpningsgraden for ekspansjonsventilen er 100 %, må du kontakte IV Produkt [automatikksupport](#).

e) ThermoCooler HP – kjøle/varme, EcoCooler – kjøle

f) Du finner dokumentasjon på docs.ivprodukt.com – logg på med bestillingsnummer. Monteringsanvisning, styreskjema og konfigurasjonsprotokoll leveres også fysisk med aggregatet. Det er vanligvis en hurtigveiledning for Climatix håndterminal på ett av aggregatets dører.

g) For mer informasjon henvises det til nasjonale krav for håndtering av kuldemedium.

Kvittering

<i>Driftsatt dato</i>	<i>Signatur (idriftsetter)</i>
<i>Driftsatt av bedrift/region</i>	<i>Navn med blokkbokstaver</i>

Andre kommentarer og anmerkninger

Ta gjerne kontakt med oss



IV Produkt AB, Sjöddevägen 7, S-350 43 VÄXJÖ
+46 470 – 75 88 00
www.ivprodukt.se, www.ivprodukt.com
www.ivprodukt.no



Support:

Automatikk: +46 470 – 75 89 00, styr@ivprodukt.se
Service: +46 470 – 75 89 99, service@ivprodukt.se
Reservedeler: +46 470 – 75 86 00, reservdelar@ivprodukt.se
DU/Dokumentasjon: +46 470 – 75 88 00, du@ivprodukt.se



Bestillingsportal
ivprodukt.docfactory.com
