

Igangkjøringsprotokoll

For Envistar-serien, EcoCooler og ThermoCooler HP

Aggregat og anlegg

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

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 korrekt måte.

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

Vedlagt dokumentasjon

Du finner monteringsanvisning, tekniske data, styreskjema, konfigurasjonsprotokoll og dokumentasjon for Climatix håndterminal under ordreunik dokumentasjon på docs.ivprodukt.com/ – logg inn med ordrenummer.

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 [IV Product 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

Sjekk:	OK	Notering
1. visuelt at aggregatet er uskadet etter transport og montering. Se separat monteringsanvisning.		
2. at aggregatet er korrekt oppstilt og at det er tilstrekkelig plass til service. Se separat monteringsanvisning.		
3. hvor det er aktuelt, at transportsikringer er fjernet fra: – vifter med stålfjærdempere – kompressormontasje Top ThermoCooler HP størrelse 06-10 – rotoren og foran el-platen 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. rotorens vertikale posisjon, slik at det ikke har oppstått unormale bevegelser eller feiljusteringer under transport og installasjon. Se separat Monteringsanvisning.		
6. hvor det er aktuelt, at: – ettervarmebatteriet (el) er riktig tilkoblet – rørforbindelsen er riktig utført og det væskefylte batteriet er innjustert. Se separat Monteringsanvisning.		
7. at kanaler er koblet til. Kontroller luftretningene (til-, fra-, ute- og fraluft). Se separat Monteringsanvisning.		
8. der hvor det er aktuelt, at spjeld med brannfunksjon står i riktig posisjon.		
9. der hvor det er aktuelt, at dreneringstilkoblinger/vannlås (kondensvannavløp) er koblet til avløp, og at det ikke er tilbakefall i dreneringsrøret. Vannlåser uten kule skal fylles med vann. Merk! ThermoCooler HP har to vannlåser. Se separat monteringsanvisning.		
10. at innkommende styrekabler er tilkoblet. Se separat styringsskjema.		
11. der hvor det er aktuelt, at hurtigkontakter mellom aggregatdeler er koblet til / koblet sammen. Se separat monteringsanvisning.		
12. at løst leverte/ekstra komponenter (for eksempel sensorer, detektorer, tidtakere og frostvakter) er installert og koblet til de riktige terminalene. Se separat monteringsanvisning og styreskjema..		
13. ved trykkregulering, at slangene er koblet til i kanal, og i riktig kanal (tilluft/avtrekk). Se separat Monteringsanvisning.		
14. VIKTIG! At innkommende forsyningsspenning, null og jord er tilkoblet.		

Kontroll via Climatix håndterminal

		OK	Notering
1.	Kontroller at ingen feilmeldinger vises. Korrigjer 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 minimum luftstrøm oppnås. Se verdier i Tekniske data og dokumentasjon for Climatix håndterminal.		
4.	Gå gjennom alle styringsfunksjonene i henhold til 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 henhold til aggregatets funksjonsbeskrivelse. Se separat styreskjema 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.

Tiltak		Funksjon	Verdi/notering	
Innstilt verdi i Climatix håndterminal	Aggregat > Innstillinger temperatur	Temperaturregulering	Regeltype	
			Børverdi temp.	
			°C	
		Tilluftskompensering (kun ved bytte mellom sommer-/vinterregulering)	Tilluftkomp.	
			°C	
	Aggregat > Innstillinger luftmengde	Dødsone temperatur (kun hvis kjøling er installert)	Dødsone temp.	
			°C	
		Minste og maksimale innstillingspunkt for tilluft (kun ved fraluft/romkaskadestyring)	Børv.min til.temp	
			°C	
			Børv.maks. til.temp	
			°C	
	Aggregat > Ukentlig tidsplan	Regulering – trykk/luftmengde	Regeltype	
			Børv.TF steg 1	Børv.FF steg 1
			Børv.TF steg 2	Børv.FF steg 2
			Børv.TF steg 3	Børv.FF steg 3
	Aggregat > Ukentlig tidsplan	Ukeskjema	Mandag	
			Tirsdag	
			Onsdag	
			Torsdag	
			Fredag	
			Lørdag	
			Søndag	

Kontroll kompressordel

Aggregatet skal være i drift under kontroll og skal ha vært i drift i minst 20 minutter før verdiene er stabile.

!	OBS! Risiko for kompressorskade. Oljen skal være varm i den omdreingsstyrte kompressoren før start. Kjøleaggregatet/den reversible varmepumpen må være slått på i minst 8 timer før igangkjøring gjennomføres.
---	---

ThermoCooler HP

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

Ved delt drift, Easy Access, må den reversible varmepumpen kjøres i kjølemodus i minst 5 minutter under oppstart.

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

Hvis den reversible varmepumpen må kjøres manuelt, gjøres dette ved å stille inn verdien for Kjøling utsignal/Varme utsignal under:

Aggregat >Kjøling >Kjøling utsignal / Varme utsignal

For instruksjoner, se separat dokumentasjon for Climatix håndterminal.

EcoCooler

Normalt velges kjøletilfelle automatisk avhengig av uteluftstemperatur.

Utetemp over 16 °C = kjøletilfelle

Hvis kjøleaggregatet må kjøres manuelt, gjøres det ved å stille inn verdi for Kjøling utsignal under:

Aggregat> Kjøling >Kjøling utsignal

For instruksjoner, se separat dokumentasjon for Climatix håndterminal.

Kontroll kompressordel

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

Tiltak	Komponent / funksjon	OK	Notering / verdi			
Innstilt verdi i Climatix håndterminal	Driftsinformasjon	Uteluftstemperatur		°C		
		Avtrekkstemperatur		°C		
		Avkasttemperatur		°C		
		Tillufttemperatur		°C		
		Luftmengde		TF	m ³ /s	FF m ³ /s
	Aggregat > Kjøling ^b			Krets 1	Krets 2	Krets 3
		Overoppheting ^c		K	K	K
		Åpningsgrad ekspansjonsventil ^d		%	%	%
		Fordampingstemperatur		°C	°C	°C
		Hetgasstemperatur		°C	°C	°C
		Kondenseringstemperatur		°C	°C	°C
		Utsignal ^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 ekspansjonsventilreguleringen er OK.

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

e) ThermoCooler HP - kjøling/oppvarming, EcoCooler - kjøling

f) For dokumentasjon, se orderdocs.ivprodukt.com. Logg inn med ordrenummeret ditt. 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 (igangsetter)</i>
<i>Driftsatt av bedrift/region</i>	<i>Navn med blokkbokstaver</i>

Andre kommentarer og anmerkninger

Ta gjerne kontakt med oss



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



Support:

Styring:	+46 470 – 75 89 00, styr@ivprodukt.se
Service:	+46 470 – 75 89 99, service@ivprodukt.se
Reservdelar:	+46 470 – 75 86 00, reservdelar@ivprodukt.se
Dokumentasjon:	+46 470 – 75 88 00, du@ivprodukt.se



Ordreportal
