

Igångkörningsprotokoll

För Envistar-serien, EcoCooler och ThermoCooler HP

Aggregat och fastighet

Ordernummer	Aggregatbeteckning
Kundens namn	Modell och storlek
Kundens referens	Kundens telefonnummer
Objekt / Projektets namn	
Installationsadress	

Igångkörningsföreskrifter

Igångkörning av aggregatet ska utföras av kompetent personal med hjälp av checklistor i detta dokument och bifogad dokumentation.

Aggregatet ska inte tas i drift förrän samtliga punkter i nedanstående checklistor är uppfyllda.

Produktgarantin gäller endast om en korrekt igångkörning av aggregatet utförts.

Igångkörningsprotokollet gäller för aggregat som levereras med integrerad styrutrustning Siemens Climatix (kod MX).

Bifogad dokumentation

För Monteringsinstruktion, Tekniska data, Styrschema, Konfigurationsprotokoll och dokumentation för Climatix handterminal, se orderunik dokumentation på docs.ivprodukt.com - logga in med ordernummer.

Notera! Monteringsinstruktion, Styrschema och Konfigurationsprotokoll bifogas även fysiskt med aggregatet. På insidan av elskåpets lucka finns en snabbguide för Climatix handterminal.

IV Produkt Cloud

Om IV Produkt Cloud Service+ inte redan är aktiverat för aggregatet vid igångkörning är detta en tjänst vi rekommenderar. Den ger dig full access att styra och övervaka aggregatet på distans. Läs mer på www.ivprodukt.se/cloud.

När du själv registrerar IV Produkt Cloud för ett nytt aggregat ingår Service+ kostnadsfritt i en månad. Därefter övergår det till kostnadsfria IV Produkt Cloud Free för fortsatt uppkoppling med begränsad funktionalitet. Kontakta IV Produkt för förlängning av Service+.

Aktivera ditt aggregat på cloud.ivprodukt.com (välj Registrera).

Kontroll uppställning och montage

Kontrollera följande:		OK	Notering
1.	Visuellt att aggregatet är oskadat efter transport och montage. Se separat Monteringsinstruktion.		
2.	Att aggregatet är korrekt uppställt och att det finns tillräckligt med fritt utrymme för service. Se separat Monteringsinstruktion.		
3.	I förekommande fall – att transportsäkringar är bortplockade från: – fläktar med stålfjäderdämpare – kompressormontage Top ThermoCooler HP storlek 06-10 – rotern och framför elplattan till EcoCooler/ ThermoCooler HP vid delat utförande, Easy Access. Se separat Monteringsinstruktion och dekaler på aggregatet.		
4.	Att bipackat material är utplockat från aggregatet.		
5.	I förekommande fall – att eftervärmingsbatteri (el) är rätt anslutet – att vätskeflödet för vätskeburet batteri är injusterat. Se separat Monteringsinstruktion.		
6.	Att kanaler är anslutna. Se separat Monteringsinstruktion.		
7.	I förekommande fall – att dräneringsanslutningar/vattenlås (kondensvattenavlopp) är anslutna till avlopp och att det inte är bakfall på dräneringsledningen. Notera! ThermoCooler HP har två styck vattenlås. Se separat Monteringsinstruktion.		
8.	Att inkommande styrkablar är anslutna. Se separat Styrschema.		
9.	I förekommande fall – att snabbkontakter mellan aggregatdelar är anslutna/ sammankopplade. Se separat Monteringsinstruktion.		
10.	Att löst levererade/tillkommande komponenter (till exempel givare, detektorer, timers) är monterade och anslutna till rätt plintar. Se separat Styrschema.		
11.	Vid tryckreglering – att slangarna är anslutna i kanal, och i rätt kanal (Tilluft / Frånluft). Se separat Monteringsinstruktion.		
12.	Att inkommande matningsspänning, nolla och jord är anslutna.		

Kontroll via Climatix handterminal

Kontrollera följande:		OK	Notering
1.	Kontrollera att inga felmeddelanden visas, åtgärda eventuella fel. Se separat dokumentation för Climatix handterminal.		
2.	Starta aggregatet genom att välja läge Auto. Se separat dokumentation för Climatix handterminal.		
3.	Kontrollera att minsta luftflöde uppnås. Se värden i separat Tekniska data och dokumentation för Climatix handterminal.		
4.	Kör igenom samtliga styrfunktioner enligt aggregatets funktionsbeskrivning. Se separat Styrschema och dokumentation för Climatix handterminal.		
5.	Om aggregatet är utrustat med brandfunktion, kontrollera att brandfunktionen är testad enligt aggregatets funktionsbeskrivning. Se separat Styrschema och dokumentation för Climatix handterminal.		
6.	Schemalägg aggregatets drifttider. Se separat dokumentation för Climatix handterminal.		
7.	Vid behov, justera värden. För ursprungliga värden/parametrar, se separat Konfigurationsprotokoll och dokumentation för Climatix handterminal.		
8.	Spara igångkörningsinställningar till Climatix processenhet och SD-kort. Se separat dokumentation för Climatix handterminal. Tips! Överför och spara inställningarna från minneskortet till dator för eventuellt framtida behov.		

Börvärden och inställningar

För fullständig lista över funktioner och värden/parametrar, se separat Konfigurationsprotokoll.

Åtgärd		Funktion	Värde /Notering	
Inställt värde i Climatix handterminal	Aggregat > Inställningar temperatur	Temperaturreglering	Reglertyp	
			Börvärde temp.	°C
		Tilluft kompensering (endast vid växling av reglertyp sommars/vinterreglering)	Tilluftkomp.	
				°C
		Dödzon temperatur (endast om kyla är installerat)	Dödzon temp.	
				°C
	Aggregat > Inställningar luftflöden	Reglering - tryck/flöde	Reglertyp	
			Börv.TF steg 1	Börv.FF steg 1
			Börv.TF steg 2	Börv.FF steg 2
			Börv.TF steg 3	Börv.FF steg 3
	Aggregat > Tidsschema	Veckoschema	Måndag	
			Tisdag	
			Onsdag	
			Torsdag	
			Fredag	
			Lördag	
			Söndag	

Kontroll kompressordel

Aggregatet ska vara igång vid kontroll och i drift minst 20 minuter innan värden är stabila.

!	OBS! Risk för kompressorskada. Oljan ska vara varm i den varvtalsstyrda kompressorn innan start. Kylaggregatet/Kylvärmepumpen ska vara spänningssatt i minst 8 timmar före igångskörningen utförs.
---	---

ThermoCooler HP

Kylvärmepumpen är reversibel och vid kontroll ska den köras antingen i kylfall eller värmefall. Normalt väljs kylfall/värmefall automatiskt beroende av uteluftstemperatur. Vid delat utförande, Easy Access, ska kylvärmepumpen köras i kyläge.

Utetemp under 16 °C = värmefall - Utetemp över 16 °C = kylfall

Om kylvärmepumpen behöver köras manuellt görs detta genom att ställa in värde för:

Aggregat > Kyla > Kylautsignal / Värme utsignal

För instruktioner, se separat dokumentation för Climatix handterminal.

EcoCooler

Normalt väljs kylfall automatiskt beroende av uteluftstemperatur.

Utetemp över 16 °C = kylfall

Om kylaggregat behöver köras manuellt görs detta genom att ställa in värde för:

Aggregat > Kyla > Kyla utsignal

För instruktioner, se separat dokumentation för Climatix handterminal.

Kontroll kompressordel



Produktkod	Antal kretsar ^a
------------	----------------------------

Åtgärd	Komponent / Funktion	OK	Notering / Värde			
Inställt värde i Climatix handterminal	Driftinformation	Uteluftstemperatur		°C		
		Frånluftstemperatur		°C		
		Avluftstemperatur		°C		
		Tilluftstemperatur ^b		°C		
		Luftflöde		TF	m ³ /s	FF m ³ /s
	Aggregat > Kyla ^b			Krets 1	Krets 2	Krets 3
		Överhettning ^c		K	K	K
		Öppningsgrad expansionsventil ^d		%	%	%
		Förångningstemperatur		°C	°C	°C
		Hetgastemperatur		°C	°C	°C
		Kondenseringstemperatur		°C	°C	°C
		Utsignal ^e		%		
		Utsignal frekvensomformare		%		
Kontroll	Dokumentation tillgänglig ^f					
	Anmälan, läcksökning och myndighetsrapportering ^g					
	Ljud och vibrationer bedöms som normala					

^{a)} Vid fler kretsar - notera värdet för varje krets i tabellen.

^{b)} Enbart för ThermoCooler HP eller EcoCooler.

^{c)} Avläsning av överhettning görs för att bedöma kylkretsens funktion. Om värdet för överhettning är c:a 7-12 K innebär det att köldmediemängden och expansionsventilregleringen är OK.

^{d)} Om öppningsgraden för expansionsventilen är 100%, kontakta IV Produkt [Styrsupport](#).

^{e)} ThermoCooler HP - Kyla/Värme, EcoCooler - Kyla

^{f)} För dokumentation, se docs.ivprodukt.com - logga in med ordernummer. Monteringsinstruktion, Styrschema och Konfigurationsprotokoll bifogas även fysiskt med aggregatet. På insidan av elskåpets lucka finns en snabbguide för Climatix handterminal.

^{g)} Gällande krav för IV Produkts integrerade kylaggregat, värmepumpar och kylvärmepumpar, se dokumentet [Läcksökning](#) på ivprodukt.docfactory.com alternativt under orderunik dokumentation på docs.ivprodukt.com - logga in med ordernummer.

Kvittering

<i>Driftsatt datum</i>	<i>Signatur</i>
<i>Driftsatt av företag / region</i>	<i>Namnförtydligande</i>

Övriga kommentarer och anmärkningar



Luftbehandling med LCC i fokus

Välkommen att kontakta oss

Växel: 0470 – 75 88 00
Styrsupport: 0470 – 75 89 00 styr@ivprodukt.se
Service: 0470 – 75 89 99 service@ivprodukt.se
Reservdelar: 0470 – 75 88 00 reservdelar@ivprodukt.se

Besök oss på: www.ivprodukt.se
Dokumentation för ditt aggregat: docs.ivprodukt.com
Teknisk dokumentation: docs@ivprodukt.se