

# Igångkörningsprotokoll

För Envistar-serien, EcoCooler och ThermoCooler HP

## Aggregat och fastighet

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

## 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](https://docs.ivprodukt.com) - logga in med ordernummer.

Notera! Monteringsinstruktion, Styrschema och Konfigurationsprotokoll bifogas även fysiskt med aggregatet. Oftast finns det en snabbguide för Climatix handterminal på någon av aggregatets dörrar.

## 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](https://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](https://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.	Kontrollera roterns läge vertikalt så att ingen onormal förflyttning eller snedställning har skett under transport och installation.		
6.	I förekommande fall – att eftervärmingsbatteri (el) är rätt anslutet – att röranslutningen är korrekt utförd och vätskeburet batteri är injusterat. Se separat Monteringsinstruktion.		
7.	Att kanaler är anslutna. Kontrollera luftriktningar (till-, från-, ute- och frånluft). Se separat Monteringsinstruktion.		
8.	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.		
9.	Att inkommande styrkablar är anslutna. Se separat Styrschema.		
10.	I förekommande fall – att snabbkontakter mellan aggregatdelar är anslutna/ sammankopplade. Se separat Monteringsinstruktion.		
11.	Att löst levererade/tillkommande komponenter (till exempel givare, detektorer, timers, frysskyddsgivare) är monterade och anslutna till rätt plintar. Se separat Monteringsinstruktion och Styrschema.		
12.	Vid tryckreglering – att slangarna är anslutna i kanal, och i rätt kanal (tilluft / frånluft). Se separat Monteringsinstruktion.		
13.	<b>VIKTIGT!</b> 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 sommar/vinterreglering)	Tilluftkomp.		°C
		Dödzon temperatur (endast om kyla är installerat)	Dödzon temp.		°C
		Min- och max tilluftsbörvärde (endast vid frånlufts/ rums-kaskadreglering)	Börv.min till.temp		°C
	Börv.max till.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 > Veckoschema	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.

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

### 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 kylfall i minst 5 minuter vid första driftsättning.

- 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

<b>Produktkod</b>	<b>Antal kretsar <sup>a</sup></b>
-------------------	-----------------------------------

Åtgärd		Komponent / Funktion	OK	Notering / Värde			
Inställt värde i Climatix handterminal	Driftinformation	Uteluftstemperatur		°C			
		Frånluftstemperatur		°C			
		Avluftstemperatur		°C			
		Tilluftstemperatur		°C			
		Luftflöde		TF	m <sup>3</sup> /s	FF	m <sup>3</sup> /s
	Aggregat > Kyla <sup>b</sup>				Krets 1	Krets 2	Krets 3
		Överhettning <sup>c</sup>			K	K	K
		Öppningsgrad expansionsventil <sup>d</sup>			%	%	%
		Förångningstemperatur			°C	°C	°C
		Hetgastemperatur			°C	°C	°C
		Kondenseringstemperatur			°C	°C	°C
		Utsignal <sup>e</sup>			%		
		Utsignal frekvensomformare			%		
Kontroll	Dokumentation tillgänglig <sup>f</sup>						
	Anmälan, läcksökning och myndighetsrapportering <sup>g</sup>						
	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](https://docs.ivprodukt.com) - logga in med ordernummer. Monteringsinstruktion, Styrschema och Konfigurationsprotokoll bifogas även fysiskt med aggregatet. Oftast finns det en snabbguide för Climatix handterminal på någon av aggregatets dörrar.

g) För ytterligare information hänvisas till nationella krav för köldmediehantering.



## Kvittering

<i>Driftsatt datum</i>	<i>Signatur (driftsättare)</i>
<i>Driftsatt av företag / region</i>	<i>Namnförtydligande</i>

## Övriga kommentarer och anmärkningar

## Välkommen att kontakta oss

---



IV Produkt AB, Sjöuddevägen 7, S-350 43 VÄXJÖ  
+46 470 – 75 88 00  
[www.ivprodukt.se](http://www.ivprodukt.se), [www.ivprodukt.com](http://www.ivprodukt.com)



### Support:

Styr: +46 470 – 75 89 00, [styr@ivprodukt.se](mailto:styr@ivprodukt.se)  
Service: +46 470 – 75 89 99, [service@ivprodukt.se](mailto:service@ivprodukt.se)  
Reservdelar: +46 470 – 75 86 00, [reservdelar@ivprodukt.se](mailto:reservdelar@ivprodukt.se)  
Dokumentation: +46 470 – 75 88 00, [du@ivprodukt.se](mailto:du@ivprodukt.se)



Orderportal

[ivprodukt.docfactory.com](http://ivprodukt.docfactory.com)

---