

# Igångkörningsprotokoll

För EcoHeater

## 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. 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](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. Se separat Monteringsinstruktion och dekalerna på aggregatet.		
4.	Att bipackat material är utplockat från aggregatet.		
5.	Att vätskeflödet är injusterat och att flexibla slangar är monterade. Se separat Monteringsinstruktion.		
6.	Att kanaler och dukstosar är anslutna. Se separat Monteringsinstruktion.		
7.	Att dräneringsanslutningar/vattenlås (kondensvattenavlopp) är anslutna till avlopp och att det inte är bakfall på dräneringsledningen. Se separat Monteringsinstruktion.		
8.	Att inkommande styrkablar är anslutna. Se separat Styrschema.		
9.	Att snabbkontakter mellan aggregatdelar är anslutna/sammankopplade. Se separat Monteringsinstruktion.		
10.	Att löst levererade/tillkommande komponenter (till exempel givare, detektorer) är monterade och anslutna till rätt plintar. Se separat Styrschema.		
11.	Att vid montage i sugkammare, kontrollera att slang för referenspunkt tryckgivare kanal (GP4) är ansluten utanför sugkammare.		
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/vattenflöde 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	
Inställt värde i Climatix handterminal	Aggregat > Inställningar Luftflöden	Reglering	Reglertyp
			Börv.FF steg 1
			Börv.FF steg 2
			Börv.FF steg 3
	Aggregat > Tidsschema	Veckoschema	

## Kontroll kompressordel

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

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

Temperaturreglering styrs antingen via ackumuleringstankstemperatur, intern radiatorkurva eller extern styrsignal (0-10V). Vid kontroll ska värmepumpen köras enligt styrschemats funktionsbeskrivning.

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

**Aggregat > Värmepump > Aktuellt Värmebehov**

För instruktioner, se separat dokumentation för Climatix handterminal.

# Kontroll kompressordel



Produktkod

Åtgärd		Komponent / Funktion	OK	Notering / Värde		
Inställt värde i Climatix handterminal	Driftinformation	Uteluftstemperatur		°C		
		Frånluftstemperatur		°C		
		Avluftstemperatur		°C		
		Luftflöde		FF	m <sup>3</sup> /s	
		Vattentemp: Retur VP (In) - Utgående VP (Ut)		In:	°C	Ut: °C
		Vattenflöde		l/s		
	Aggregat > Värmepump	Överhettning <sup>a</sup>		K		
		Öppningsgrad expansionsventil <sup>b</sup>		%		
		Förångningstemperatur		°C		
		Hetgastemperatur		°C		
		Kondenseringstemperatur		°C		
		Aktuellt värmebehov		%		
		Utsignal frekvensomformare		%		
Kontroll	Dokumentation tillgänglig <sup>c</sup>					
	Anmälan, läcksökning och myndighetsrapportering <sup>d</sup>					
	Ljud och vibrationer bedöms som normala					

- a) 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.
- b) Om öppningsgraden för expansionsventilen är 100%, kontakta IV Produkt [Styrsupport](#).
- c) För dokumentation, se [docs.ivprodukt.com](https://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.
- d) Gällande krav för IV Produkts integrerade värmepumpar se dokumentet [Läcksökning](#) på [ivprodukt.docfactory.com](https://ivprodukt.docfactory.com) alternativt under orderunik dokumentation på [docs.ivprodukt.com](https://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](mailto:styr@ivprodukt.se)  
Service: 0470 – 75 89 99 [service@ivprodukt.se](mailto:service@ivprodukt.se)  
Reservdelar: 0470 – 75 88 00 [reservdelar@ivprodukt.se](mailto:reservdelar@ivprodukt.se)

**Besök oss på:** [www.ivprodukt.se](http://www.ivprodukt.se)  
Dokumentation för ditt aggregat: [docs.ivprodukt.com](http://docs.ivprodukt.com)  
Teknisk dokumentation: [docs@ivprodukt.se](mailto:docs@ivprodukt.se)