Igångkörningsprotokoll

För EcoHeater

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.

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. 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.

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. Se separat Monteringsinstruktion och dekaler 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.	☐	
9	För aggregat med köldmediedetektor; säkerställ att aggregat är i Auto-läge när igångkörning är slutförd.	☐	

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.

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

Temperaturreglering styrs antingen via ackumuleringstankstemperatur, intern radiatorkurva eller extern styrsignal (0-10V; överordnat styrsystem). 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^3/s
		Vattentemp: Retur VP (In) - Utgående VP (Ut)	☐	In:	°C Ut:	°C
		Vattenflöde	☐			l/s
	Aggregat > Värmepump	Överhettning [a]	☐			K
		Öppningsgrad expansionsventil [b]	☐			%
		Förångningstemperatur	☐			°C
		Hetgastemperatur	☐			°C
		Kondenseringstemperatur	☐			°C
		Aktuellt värmebehov	☐			%
		Utsignal frekvensomformare	☐			%
Kontroll		Dokumentation tillgänglig [c]	☐			
		Anmälan, läcksökning och myndighetsrapportering [d]	☐			
		Ljud och vibrationer bedöms som normala	☐			
		Kontroll av luftflöde igenom kompressordel enligt instruktioner i Drift och skötsel för aggregatet	☐			

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 - 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.*

d) *För ytterligare information hänvisas till nationella krav för köldmediehantering.*

Kvittering

Driftsatt datum	*Signatur (driftsättare)*
Driftsatt av företag / region	*Namnförtydligande*

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, www.ivprodukt.com

Support:

Styr:	+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
Dokumentation:	+46 470 – 75 88 00, du@ivprodukt.se

Orderportal
ivprodukt.docfactory.com