

Inbetriebnahmeprotokoll

Für die Envistar-Serie, EcoCooler und ThermoCooler HP

Gerät und Gebäude

<i>Auftragsnummer</i>	<i>Gerätebezeichnung</i>
<i>Name des Kunden</i>	<i>Modell und Größe</i>
<i>Referenz des Kunden</i>	<i>Telefonnummer des Kunden</i>
<i>Objekt / Projektname</i>	
<i>Installationsadresse</i>	

Anweisungen zur Inbetriebnahme

Die Inbetriebnahme des Geräts ist von qualifiziertem Personal gemäß den Checklisten in diesem sowie in den übrigen zugehörigen Dokumenten durchzuführen.

Das Gerät darf erst nach Erfüllung sämtlicher Punkte auf den nachfolgenden Checklisten in Betrieb genommen werden.

Die Produktgarantie ist ausschließlich nach korrekt ausgeführter Inbetriebnahme gültig.

Das Inbetriebnahmeprotokoll gilt für Geräte, die mit der integrierten Regelung Siemens Climatix (Code MX) geliefert werden.

Zugehörige Dokumente

Montageanleitung, technische Daten, Steuerungsplan, Konfigurationsprotokoll und Dokumente für die Climatix-Handbedieneinheit entnehmen Sie der auftragsspezifischen Dokumentation unter docs.ivprodukt.com, indem Sie sich mit Ihrer Auftragsnummer anmelden.

Hinweis! Montageanleitung, Steuerungsplan und Konfigurationsprotokoll werden zusätzlich in Druckform mit dem Gerät mitgeliefert. Innen an der Klappe des Steuerungskastens befindet sich ein Leitfaden für die Climatix-Handbedieneinheit.

Kontrolle von Aufstellung und Montage

Folgendes ist sicherzustellen:		OK	Anmerkung
1.	Dass das Gerät nach Transport und Montage unbeschädigt ist (Sichtprüfung). Siehe separate Montageanleitung.		
2.	Dass das Gerät korrekt aufgestellt ist und genügend Freiraum für Servicearbeiten bietet. Siehe separate Montageanleitung.		
3.	Falls vorhanden, – dass Transportsicherungen entfernt wurden von: - Ventilatoren mit Stahlfederdämpfern - Kompressormontage Top ThermoCooler HP Größe 06-10 - dem Rotor und vor der Schalttafel des EcoCooler/ ThermoCooler HP bei geteilter Ausführung, Easy Access. Siehe separate Montageanleitung und Aufkleber am Gerät.		
4.	Dass Beipackmaterial vom Gerät entfernt wurde.		
5.	Falls vorhanden, – dass das Nachheizregister (Strom) korrekt angeschlossen ist – dass der Flüssigkeitsstrom des flüssigkeitsbasierten Registers eingestellt wurde. Siehe separate Montageanleitung.		
6.	Dass die Kanäle angeschlossen sind. Siehe separate Montageanleitung.		
7.	Falls vorhanden – dass die Entwässerungsanschlüsse/Geruchverschlüsse (Kondenswasserablauf) an den Ablauf angeschlossen sind und kein Rückstau in der Entwässerungsleitung vorliegt. Hinweis! ThermoCooler HP hat zwei Geruchverschlüsse. Siehe separate Montageanleitung.		
8.	Dass eingehende Steuerkabel angeschlossen sind. Siehe separater Steuerungsplan.		
9.	Falls vorhanden – dass alle Snap-Stecker zwischen den Geräteteilen angeschlossen bzw. miteinander verbunden sind. Siehe separate Montageanleitung.		
10.	Dass lose angelieferte/ergänzende Komponenten (z. B. Sensoren, Detektoren, Timer) montiert und an die richtigen Klemmen angeschlossen sind. Siehe separater Steuerungsplan.		
11.	Bei Druckregelung – dass die Schläuche an den jeweils richtigen Kanal angeschlossen sind (Zuluft/Abluft). Siehe separate Montageanleitung.		
12.	Dass die eingehende Versorgungsspannung, Null und Masse angeschlossen sind.		

Kontrolle über Climatix-Handbedieneinheit

Folgendes ist sicherzustellen:	OK	Anmerkung
1. Sicherstellen, dass keine Fehlermeldungen angezeigt werden, ggf. Fehler beheben. Siehe separate Dokumentation für die Climatix-Handbedieneinheit.		
2. Den Auto-Modus wählen und so das Gerät starten. Siehe separate Dokumentation für die Climatix-Handbedieneinheit.		
3. Sicherstellen, dass der Mindestluftvolumenstrom erreicht wird, Werte siehe separate technische Daten und Dokumentation für Climatix-Handbedieneinheit.		
4. Sämtliche Steuerfunktionen gemäß der Funktionsbeschreibung des Geräts ausführen, siehe separaten Steuerungsplan und Dokumentation für Climatix-Handbedieneinheit.		
5. Wenn das Gerät mit einer Feuerfunktion ausgestattet ist, kontrollieren, dass diese gemäß der Funktionsbeschreibung des Geräts ausführen, siehe separaten Steuerungsplan und Dokumentation für Climatix Handbedieneinheit.		
6. Die Betriebszeiten des Geräts planen. Siehe separate Dokumentation für die Climatix-Handbedieneinheit.		
7. Ggf. die Werte ändern. Ursprüngliche Werte/Parameter siehe separates Konfigurationsprotokoll und Dokumentation für Climatix-Handbedieneinheit.		
8. Die Starteinstellungen in der Climatix-Prozesseinheit und auf der SD-Karte speichern. Siehe separate Dokumentation für die Climatix-Handbedieneinheit. Tipp! Die Einstellungen von der Speicherkarte für eventuellen späteren Gebrauch auf den Rechner übertragen und abspeichern.		


Sollwerte und Einstellungen

Vollständige Liste der Funktionen und Werte/Parameter siehe separates Konfigurationsprotokoll.

Maßnahme		Funktion	Wert / Anmerkung			
In der Climatix-Handbedieneinheit eingestellter Wert	Anlage > Temp Sollwerte	Temperaturregelung	<i>Regelungstyp</i>			
			<i>Komfort Sollwert</i>			
				°C		
		Zuluftkompensation (ausschließlich beim Wechsel des Reglertyps Sommer/Winter)	<i>ZUL-Kompensation</i>		°C	
		Temperatur Nullenergieband (ausschließlich bei installierter Kälte)	<i>Komfort Totzone</i>		°C	
	Min. und max. Sollwert (ausschließlich bei Abluft-/Raumkaskadenregelung)	<i>ZUL-Temp min SW</i>		°C		
		<i>ZUL-Temp max SW</i>		°C		
	Anlage > Luftstrom Sollwerte	Regelung – Druck/ Volumenstrom	<i>Regelungstyp</i>			
			<i>ZUL-Vent Stufe1 SW</i>	<i>ABL-Vent Stufe1 SW</i>		
			<i>ZUL-Vent Stufe2 SW</i>	<i>ABL-Vent Stufe2 SW</i>		
			<i>ZUL-Vent Stufe3 SW</i>	<i>ABL-Vent Stufe3 SW</i>		
	Anlage > Zeitplan	Zeischalt Program	<i>Montag</i>			
			<i>Dienstag</i>			
			<i>Mittwoch</i>			
			<i>Donnerstag</i>			
			<i>Freitag</i>			
<i>Samstag</i>						
<i>Sonntag</i>						

Kontrolle Kompressorteil

Damit die Werte stabil sind, muss das Gerät bei der Kontrolle laufen und seit mindestens 20 Minuten in Betrieb sein.

	<p>ACHTUNG! Gefahr von Kompressorschäden. Das Öl im drehzahlgesteuerten Kompressor muss vorm Starten warm sein. Die Kältemaschine/reversible Wärmepumpe muss mindestens 8 Stunden vorm Ausführen der Inbetriebnahme Versorgungsspannung haben.</p>
---	--

ThermoCooler HP

Die reversible Wärmepumpe ist bei der Kontrolle entweder im Kühl- oder im Heizfall zu betreiben. In der Regel wird ausgehend von der Außenlufttemperatur automatisch der Kühl-/Heizfall gewählt. Bei der geteilten Ausführung, Easy Access, muss die reversible Wärmepumpe im Kühlmodus laufen.

Außentemp. unter 16 °C = Heizfall – Außentemp. über 16 °C = Kühlfall

Bei erforderlichem manuellen Betrieb der Wärmepumpe ist der Wert einzustellen für:

Anlage > Kühl-Register > *Kühlen Ausg Sign* / Heiz-Register Ausg Sign

Anleitung siehe separate Dokumentation für die Climatix-Handbedieneinheit.

EcoCooler

In der Regel wird ausgehend von der Außenlufttemperatur automatisch der Kühlfall gewählt.

Außentemp. über 16 °C = Kühlfall

Bei erforderlichem manuellen Betrieb der Kältemaschine ist der Wert einzustellen für:

Anlage > Kühl-Register > *Kühlen Ausg Sign*

Anleitung siehe separate Dokumentation für die Climatix-Handbedieneinheit.

Kontrolle Kompressorteil



Produktcode	Anzahl Kreis ^a
--------------------	----------------------------------

Maßnahme		Komponente / Funktion	OK	Anmerkung / Wert			
In der Climatix-Handbedieneinheit eingestellter Wert	Hauptübersicht	AUL-Temperatur		°C			
		ABL-Temperatur		°C			
		Ablufttemperatur		°C			
		Zulufttemperatur ^b		°C			
		Luftvolumenstrom		ZUL	m ³ /s	ABL	m ³ /s
	Anlage > Kühl-Register ^b				Kreis 1	Kreis 2	Kreis 3
		Überhitzung ^c			K	K	K
		Schaltung EEV-Öffnung ^d			%	%	%
		Verdampfungstemperatur			°C	°C	°C
		Entladungstemperatur			°C	°C	°C
		Kondenstemperatur			°C	°C	°C
		Ausgangssignal ^e			%		
		Umrichtersignal Ausgang			%		
Kontrolle	Dokumentation verfügbar ^f						
	Registrierung, Lecksuche und Meldung an die zuständige Behörde ^g						
	Geräusch- und Schwingungsaufkommen werden als normal angesehen						

- a) Bei mehreren Kreisen: Pro Kreis den Wert in der Tabelle festhalten.
- b) Ausschließlich für ThermoCooler HP oder EcoCooler.
- c) Die Überhitzung wird zur Beurteilung der Kühlkreisfunktion abgelesen. Falls der Wert für Überhitzung ca. 7–12 K beträgt, bedeutet dies, dass Kältemittelmenge und Regulierung des Expansionsventils in Ordnung sind.
- d) Liegt das Öffnungsverhältnis für das Expansionsventil bei 100 %, an den [Steuerungssupport](#) von IV Produkt wenden.
- e) ThermoCooler HP - Kühlen/Heiz, EcoCooler - Kühlen
- f) Dokumentation zum Gerät finden Sie unter docs.ivprodukt.com, wenn Sie sich mit Ihrer Auftragsnummer anmelden. Montageanleitung, Steuerungsplan und Konfigurationsprotokoll werden zusätzlich in Druckform mit dem Gerät mitgeliefert. Innen an der Klappe des Steuerungskastens befindet sich ein Leitfaden für die Climatix-Handbedieneinheit.
- g) Anforderungen an die von IV Produkt integrierten Kältemaschinen, Wärmepumpen und reversiblen Wärmepumpen siehe Dokument [Lecksuche](#) unter ivprodukt.docfactory.com oder bei der auftragspezifischen Dokumentation unter docs.ivprodukt.com – bitte mit Auftragsnummer anmelden.

Bestätigung

<i>Inbetriebnahme Datum</i>	<i>Unterschrift</i>
<i>Inbetriebnahme durch Unternehmen / Region</i>	<i>Name in Druckbuchstaben</i>

Sonstige Kommentare bzw. Anmerkungen



Air handling with focus on LCC

Sie können sich jederzeit an uns wenden

Zentrale:	+46-470 – 75 88 00	
Support für Steuerung:	+46-470 – 75 89 00	styr@ivprodukt.se
Service:	+46-470 – 75 89 99	service@ivprodukt.se
Ersatzteile:	+46-470 – 75 88 00	spareparts@ivprodukt.com
Besuchen Sie uns auf:		www.ivprodukt.de
Dokumentation für Ihr Gerät:		docs.ivprodukt.com
Technische Dokumente:		docs@ivprodukt.se