

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 <https://orderdocs.ivprodukt.com/>, indem Sie sich mit Ihrer Auftragsnummer anmelden.

Hinweis! Montageanleitung, Steuerungsplan und Konfigurationsprotokoll werden zusätzlich in Druckform mit dem Gerät mitgeliefert. In der Regel gibt es einen Leitfaden für die Climatix-Handbedieneinheit an einer der Türen des Geräts.

IV Produkt Cloud

Sollte IV Produkt Cloud Service+ bei der Inbetriebnahme nicht bereits für das Gerät aktiviert sein, empfehlen wir diesen Dienst. Er bietet Ihnen vollen Zugriff auf die Fernsteuerung und -überwachung des Geräts.

Lesen Sie mehr in der [IV Product Cloud](#)

Wenn Sie die IV Product Cloud für ein neues Gerät selbst registrieren, ist Service+ einen Monat kostenlos inklusive. Danach erfolgt die Umstellung auf den kostenlosen Dienst IV Product Cloud Free, wodurch die Verbindung mit eingeschränkter Funktionalität fortgesetzt wird. Kontaktieren Sie IV Produkt zur Verlängerung von Service+.

Aktivieren Sie Ihr Gerät auf cloud.ivprodukt.com (wählen Sie Registrieren aus).



Kontrolle von Aufstellung und Montage

Kontrollieren Sie:		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.	Die Position des Rotors ist vertikal, sodass während des Transports und der Installation keine abnormalen Bewegungen oder Schrägstellungen aufgetreten sind. Siehe separate Montageanleitung.		
6.	falls zutreffend, dass: – Die Nachheizbatterie (Strom) korrekt angeschlossen ist – Die Rohrverbindung korrekt ausgeführt und die Flüssigkeitsbatterie justiert ist. Siehe separate Montageanleitung.		
7.	Dass die Kanäle angeschlossen sind. Die Luftrichtungen (Zu-, Fort-, Außen- und Abluft) kontrollieren. Siehe separate Montageanleitung.		
8.	Gegebenenfalls, dass sich die Jalousieklappe mit Brandfunktion in der richtigen Position befindet.		
9.	Falls vorhanden, dass die Drainageanschlüsse/ Geruchverschlüsse (Kondenswasserablauf) an den Ablauf angeschlossen sind und kein Rückstau in der Drainageleitung vorliegt. Geruchverschlüsse ohne Kugel sollten mit Wasser gefüllt werden. Hinweis! ThermoCooler HP hat zwei Geruchverschlüsse. Siehe separate Montageanleitung.		
10.	Dass eingehende Steuerkabel angeschlossen sind. Siehe separater Steuerungsplan.		
11.	Falls vorhanden, dass alle Snap-Stecker zwischen den Geräteteilen angeschlossen bzw. miteinander verbunden sind. Siehe separate Montageanleitung		
12.	Dass lose angelieferte/ergänzende Komponenten (z. B. Sensoren, Detektoren, Timer, Frostschutzsensoren) montiert und an die richtigen Klemmen angeschlossen sind. Siehe separat Montageanleitung und Steuerplan. .		
13.	Bei Druckregelung, dass die Schläuche an den jeweils richtigen Kanal angeschlossen sind (Zuluft/Abluft). Siehe separate Montageanleitung.		
14.	WICHTIG! Dass die eingehende Versorgungsspannung, Null und Masse angeschlossen sind.		

Kontrolle über Climatix-Handbedieneinheit

		OK	Anmerkung
1.	Stellen Sie sicher, dass keine Fehlermeldungen angezeigt werden. Korrigieren Sie eventuelle Fehler. 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.	Prüfen Sie, ob der Mindestluftstrom erreicht ist. Beachten Sie die Werte in den technischen Daten und der Dokumentation für die Climatix-Handbedieneinheit.		
4.	Sämtliche Steuerfunktionen gemäß der Funktionsbeschreibung des Lüftungsgeräts ausführen. Siehe separaten Steuerungsplan und die Dokumentation für die Climatix-Handbedieneinheit.		
5.	Wenn das Gerät mit einer Brandfunktion ausgestattet ist, kontrollieren, dass diese gemäß der Funktionsbeschreibung des Geräts getestet ist, siehe separaten Steuerungsplan und die Dokumentation für die 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	Gerät > Einstellungen Temperatur	Temperaturregelung	Reglertyp	
			Temp.-Sollwert	
			°C	
		Zuluftkompensation (ausschließlich beim Wechsel des Reglertyps Sommer/Winter)	Zuluftkomp.	
			°C	
		Temperatur Nullenergieband (ausschließlich bei installierter Kälte)	Temp. Nullenergieband	
			°C	
		Min. und max. Sollwert (ausschließlich bei Abluft-/Raumkaskadenregelung)	Sollw.min. Zul.temp	
			°C	
			Sollw.max. Zul.temp	
			°C	
	Gerät > Einstellungen Luftvolumenstrom	Regelung – Druck/ Volumenstrom	Reglertyp	
			Sollw.ZV Stufe 1	Sollw.AV Stufe 1
			Sollw.ZV Stufe 2	Sollw.AV Stufe 2
			Sollw.ZV Stufe 3	Sollw.AV Stufe 3
	Gerät > Wochenplan	Wochenplan	Montag	
			Dienstag	
			Mittwoch	
			Donnerstag	
			Freitag	
			Samstag	
			Sonntag	

Kontrolle Kompressorteil

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

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

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 Kühlfall bei der Inbetriebnahme mindestens 5 Minuten laufen.

- Außentemp. unter 16 °C = Heizfall

- Außentemp. über 16 °C = Kühlfall

Wenn die reversible Wärmepumpe manuell betrieben werden muss, erfolgt dies durch Einstellen des Werts für Kühlleistung/Wärmeausgangssignal unter:

Gerät >Kühlen > Kühlen Ausgangssignal/Wärme Ausgangssignal

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 erforderlichlichem manuellen Betrieb der Kältemaschine ist der Wert für Kühlen Ausgangssignal einzustellen unter: **Gerät > Kühlen > Kühlen Ausgangssignal**

Anleitung siehe separate Dokumentation für die Climatix-Handbedieneinheit.

Kontrolle Kompressorteil

Produktcode	Anzahl Kreise ^a
-------------	----------------------------

Maßnahme	Komponente / Funktion	OK	Anmerkung / Wert		
In der Climatix-Handbedieneinheit eingestellter Wert	Betriebsinformationen	Außenlufttemperatur			°C
		Ablufttemperatur			°C
		Ablufttemperatur			°C
		Zulufttemperatur			°C
		Luftvolumenstrom		ZUL m³/s	ABL m³/s
	Gerät > Kühlen ^b		Kreis 1	Kreis 2	Kreis 3
		Überhitzung ^c	K	K	K
		Öffnungsverhältnis Expansionsventil ^d	%	%	%
		Verdampfungstemperatur	°C	°C	°C
		Heißgastemperatur	°C	°C	°C
		Kondensationstemperatur	°C	°C	°C
		Ausgangssignal ^e			%
		Ausgangssignal Frequenzumformer			%
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 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/Wärmen, EcoCooler - Kühlen

f) Die Dokumentation finden Sie unter orderdocs.ivprodukt.com. Melden Sie sich mit der Auftragsnummer an. Montageanleitung, Steuerungsplan und Konfigurationsprotokoll werden zusätzlich in Druckform mit dem Gerät mitgeliefert. In der Regel gibt es einen Leitfaden für die Climatix-Handbedieneinheit an einer der Türen des Geräts.

g) Weitere Informationen sind einzelstaatlichen Anforderungen an die Arbeit mit Kältemitteln zu entnehmen.

Bestätigung

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

Sonstige Kommentare bzw. Anmerkungen

Bitte kontaktieren Sie uns



IV Produkt AB, Sjöuddevägen 7, S-350 43 VÄXJÖ
+46 470 – 75 88 00
www.ivprodukt.se, www.ivprodukt.com
www.ivprodukt.no, www.ivprodukt.dk, www.ivprodukt.de



Support:

Steuerung:	+46 470 –75 89 00, styr@ivprodukt.se
Service:	+46 470 –75 89 99, service@ivprodukt.se
Ersatzteile:	+46 470 –75 86 00, reservdelar@ivprodukt.se
Dokumentation:	+46 470 –75 88 00, du@ivprodukt.se



Bestellportal
