

Käynnistysprotokolla

Envistar-sarjaan, EcoCooler ja ThermoCooler HP

Kone ja kiinteistö

<i>Tilausnumero</i>	<i>Koneen merkintä</i>
<i>Asiakkaan nimi</i>	<i>Malli ja koko</i>
<i>Asiakkaan viite</i>	<i>Asiakkaan puhelinnumero</i>
<i>Kohde / Projektin nimi</i>	
<i>Asennusosoite</i>	

Käynnistysohjeet

Koneen käynnistykseen saa suorittaa ainoastaan pätevä henkilöstö käyttäen tämän asiakirjan tarkistuslistoja ja oheista dokumentaatiota.

Konetta ei saa ottaa käyttöön, ennen kuin kaikki alla olevien tarkistuslistojen kohdat on käyty läpi.

Tuotetakuu on voimassa vain, jos koneen käynnistys on suoritettu oikein.

Käynnistysprotokolla koskee koneita, jotka toimitetaan integroidulla ohjauslaitteistolla Siemens Climatix (koodi MX).

Liitteenä oleva dokumentaatio

Katso Climatix-käsi käyttöpaneelin asennusohje, tekniset tiedot, ohjauskaavio, konfigurointipöytäkirja ja dokumentaatio tilauskohtaisesta dokumentaatiosta osoitteessa docs.ivprodukt.com - kirjaudu sisään tilausnumerolla.

Huomaa! Asennusohje, ohjauskaavio ja konfigurointipöytäkirja liitetään myös fyysisesti koneeseen. Climatix-käsi käyttöpaneelille on usein pikaopas jossakin ilmastointikoneen luukuista.

IV Produkt Cloud

Jos IV Produkt Cloud Service+ ei jo ole käytössä koneen käynnistykseen yhteydessä, suosittelemme tätä palvelua. Se antaa sinulle täyden pääsyn koneen etäohjaukseen ja -valvontaan. Lue lisää osoitteesta www.ivprodukt.com/cloud.

Kun rekisteröit IV Produkt Cloudin uuteen koneeseen, Service+ sisältyy hintaan yhden kuukauden ajan. Tämän jälkeen se vaihtuu ilmaiseen IV Produkt Cloud Free -tuotteeseen, joka tarjoaa jatkuvan yhteyden rajoitetuilla toiminnoilla. Ota yhteyttä IV Produktiin Service+-tilauksen jatkamista varten.

Aktivoi koneesi osoitteessa cloud.ivprodukt.com (valitse Rekisteröi).

Ohjauksen kokoonpano ja asennus

Tarkista seuraavat:		OK	Huomautus
1.	Tarkista silmämääräisesti, että kone on vahingoittumaton kuljetuksen ja asennuksen jälkeen. Katso erillinen Asennusohje.		
2.	Että kone on asennettu oikein ja huoltotilaa on riittävästi. Katso erillinen Asennusohje.		
3.	Esiintyvissä tapauksissa – että kuljetussuojat on poistettu seuraavista: - puhaltimet ja teräsjousivaimentimet - kompressoriasennus Top ThermoCooler HP koko 06-10 - EcoCooler/ThermoCooler HP:n roottori ja sähkökaappi jaetussa rakenteessa, Easy Access. Katso erillinen Asennusohje ja koneessa olevat tarrat.		
4.	Että mukaan pakattu materiaali on poistettu koneesta.		
5.	Tarkista roottorin asento pystysuunnassa, ettei kuljetuksen ja asennuksen aikana ei ole tapahtunut epänormaalia siirtymistä tai kohdistusvirhettä.		
6.	Esiintyvissä tapauksissa – että jälkilämmityspatteri (sähkö) on liitetty oikein - että putkiliitäntä on tehty oikein ja nestekiertoinen ltopatteriosa on säädetty. Katso erillinen Asennusohje.		
7.	Että kanavat on liitetty. Tarkasta ilmavirtojen suunnat (tulo-, poisto-, ulko- ja jäteilma). Katso erillinen Asennusohje.		
8.	Esiintyvissä tapauksissa – että tyhjennysliitännät/vesilukko (kondenssivesiviemäri) on liitetty viemäriin eikä tyhjennysjohdossa ole laskuja takaisinpäin. Huomaa! ThermoCooler HP:ssä on kaksi vesilukkoa. Katso erillinen Asennusohje.		
9.	Että tulevat ohjauskaapelit on liitetty. Katso erillinen Ohjauskaavio.		
10.	Esiintyvissä tapauksissa – että kaikki koneenosien väliset pikaliittimet on yhdistetty/kytketty. Katso erillinen Asennusohje.		
11.	Että irrallisina toimitetut/lisäkomponentit (esim. anturit, ilmaisimet, ajastimet, jäätymissuoja-anturit) on asennettu ja yhdistetty oikeisiin liitäntöihin. Katso erillinen Asennusohje ja Ohjauskaavio.		
12.	Paineensäädössä – että letkut on liitetty kanavaan, ja oikeaan kanavaan. (tuloilma / poistilma). Katso erillinen Asennusohje.		
13.	TÄRKEÄÄ! Että syöttöjännite, nolla ja maa on yhdistetty.		

Ohjaus Climatix-käsi käyttöpaneelilla

Tarkista seuraavat:		OK	Huomautus
1.	Tarkista, ettei vikailmoituksia näytetä, korjaa mahdolliset viat. Katso Climatix-käsi käyttöpaneelin erillinen dokumentaatio.		
2.	Käynnistä kone valitsemalla Auto-tila. Katso Climatix-käsi käyttöpaneelin erillinen dokumentaatio.		
3.	Tarkista, että minimi-ilmamäärä saavutetaan. Katso arvot erillisistä Teknisistä tiedoista ja Climatix-käsi käyttöpaneelin dokumentaatiosta.		
4.	Tarkista kaikki ohjaustoiminnot ilmastointikoneen toimintakuvauksen mukaan, katso erillinen Ohjauskaavio ja Climatix-käsi käyttöpaneelin dokumentaatio.		
5.	Jos ilmastointikone on varustettu palotoiminnolla, tarkista, että palotoiminto on testattu koneen toimintakuvauksen mukaan, katso erillinen Ohjauskaavio ja Climatix-käsi käyttöpaneelin dokumentaatio.		
6.	Ohjelmoi koneen käyntiajat. Katso Climatix-käsi käyttöpaneelin erillinen dokumentaatio.		
7.	Säädä arvoja tarvittaessa. Katso alkuperäiset arvot/parametrit erillisestä konfigurointipöytäkirjasta ja Climatix-käsi käyttöpaneelin dokumentaatiosta.		
8.	Tallenna käynnistysasetukset Climatix-prosessiyksikköön ja SD-kortille. Katso Climatix-käsi käyttöpaneelin erillinen dokumentaatio. Vihje! Siirrä ja tallenna asetukset muistikortilta myös tietokoneelle mahdollista tulevaa käyttöä varten.		

Ohjearvot ja asetukset

Täydellinen luettelo toiminnoista ja arvoista/parametreista, katso erillinen konfigurointipöytäkirja.

Toimenpide		Toiminto	Arvo / kirjaus	
Climatix-käsi käyttöpaneeliin asetettu arvo	Kone > Lämpötilan as.arvo	Lämpötilan säätö	Säätötapa	
			Komfort as.arvo	
			°C	
		Tuloilmakompensaatio (vain vaihdettaessa säätötyyppiä kesä/talvisäätö)	Tuloilmakomp.	
			°C	
		Kuollut alue lämpötila (vain, jos viilennys on asennettu)	Komfort kuollut alue	
			°C	
	Kone > Ilmamäärä as.arvo	Tuloilman minimi- ja maksimiasetusarvot (vain poistoilma-/ huonekaskadisäädössä)	Tuloilman lt:n min.as.arvo	
			°C	
			Tuloilman lt:n max.as.arvo	
			°C	
	Kone > Säätö - paine/ilmavirta	Säätö - paine/ilmavirta	Säätötapa	
			As.arvo TF nopeus 1	As.arvo PF nopeus 1
			As.arvo TF nopeus 2	As.arvo PF nopeus 2
			As.arvo TF nopeus 3	As.arvo PF nopeus 3
	Kone > Aikaohjelma	Aikaohjelma	Maanantai	
			Tiistai	
			Keskiviikko	
			Torstai	
			Perjantai	
			Lauantai	
			Sunnuntai	

Kompressoriosan tarkastus

Koneen on oltava käynnissä tarkastuksen aikana ja toiminnassa vähintään 20 minuuttia ennen arvojen vakiintumista.

	HUOMIO! Kompressorivaurion vaara. Kierroslukuohjatun kompressorin öljyn on oltava lämmintä ennen käynnistystä. Jäähdytyslaitteen / jäähdytys-/lämpöpumpun virta on kytkettävä päälle vähintään 8 tuntia ennen käyntiinajoa.
---	---

ThermoCooler HP

Jäähdytys-/lämpöpumppu on suuntaa vaihtava, ja tarkastuksen yhteydessä sitä on käytettävä joko jäähdytys- tai lämmitystilassa. Jäähdytys/lämmitystila valitaan yleensä automaattisesti ulkoilman lämpötilan mukaan.

Jaetussa rakenteessa, Easy Access, jäähdytys-/lämpöpumppua on käytettävä jäähdytystilassa vähintään 5 minuuttia ensimmäisen käyttöönoton yhteydessä.

- Ulkolämp alle 16 °C = lämmitys
- Ulkolämp yli 16 °C = jäähdytys

Jos jäähdytys-/lämpöpumppua on käytettävä manuaalisesti, se tehdään asettamalla arvo:

Kone > Jäähdytys > Jäähdytys AO / Lämmitys AO

Katso ohjeet Climatix-käsi käyttöpaneelin erillinen dokumentaatiosta.

EcoCooler

Jäähdytys valitaan yleensä automaattisesti ulkoilman lämpötilan mukaan.

Ulkolämp. yli 16 °C = jäähdytys

Jos jäähdytyslaitetta on käytettävä manuaalisesti, se tehdään asettamalla arvo:

Kone > Jäähdytys > Jäähdytys AO

Katso ohjeet Climatix-käsi käyttöpaneelin erillinen dokumentaatiosta.

Kompressoriosan tarkastus



Tuotekoodi	Piirien määr ^a
------------	---------------------------

Toimenpide	Komponentti / toiminto	OK	Kirjaus / arvo		
Climatix-käsi käyttöpaneelin asetettu arvo	Käyttötiedot		°C		
			°C		
			°C		
			°C		
			°C		
	Kone > Jäähdytys ^b		TP	m ³ /s	PP m ³ /s
			Piiri 1	Piiri 2	Piiri 3
			K	K	K
			%	%	%
			°C	°C	°C
			°C	°C	°C
			°C	°C	°C
			%		
			%		
Tarkastus	Saatavilla olevat asiakirjat ^f				
	Ilmoitus, vuodonetsintä ja viranomaisilmoitukset ^g				
	Ääni ja värinät katsotaan normaaleiksi				

^{a)} Lisää useampia piirejä - kirjaa kunkin piirin arvo taulukkoon.

^{b)} Vain ThermoCooler HP:lle tai EcoCoolerille.

^{c)} Ylikuumeneminen luetaan jäähdytyspiirin toiminnan arvioimiseksi. Jos ylikuumenemisen arvo on noin 7-12 K, kylmäainemäärä ja paisuntaventtiilin säätö ovat kunnossa.

^{d)} Jos paisuntaventtiilin avautumisaste on 100 %, on otettava yhteys IV Produktin [Tukeen](#).

^{e)} ThermoCooler HP - Jäähdytys/lämmitys, EcoCooler - Jäähdytys

^{f)} Dokumentaatio, katso docs.ivprodukt.com - kirjaudu sisään tilausnumerolla. Asennusohje, ohjauskaavio ja konfigurointipöytäkirja liitetään myös fyysisesti koneeseen. Climatix-käsi käyttöpaneelille on usein pikaopas jossakin ilmastointikoneen luukuista.

^{g)} Lisätietoja on kansallisista kylmäaineen käsittelyä koskevista vaatimuksista.

Kuittaus

Käyttöönottopäivä	Allekirjoitus (käyttönottaja)
Käyttönottanut yritys / alue	Nimenselvennys

Muut kommentit ja huomautukset

Ota yhteyttä - kerromme mielellämme lisää



IV Produkt AB, Sjöuddevägen 7, S-350 43 VÄXJÖ
+46 470 – 75 88 00
www.ivprodukt.se, www.ivprodukt.com



Tuki:

Ohjaus: +46 470 – 75 89 00, styr@ivprodukt.se
Huolto: +46 470 – 75 89 99, service@ivprodukt.se
Varaosat: +46 470 – 75 86 00, reservdelar@ivprodukt.se
DU/Dokumentaatio: +46 470 – 75 88 00, du@ivprodukt.se



Tilausportaali
ivprodukt.docfactory.com