

Käynnistysprotokolla

EcoHeater

Ilmastointikone ja kiinteistö

Tilausnumero	Ilmastointikoneen tunnus
Asiakkaan nimi	Malli ja koko
Asiakkaan viite	Asiakkaan puhelinnumero
Kohde / Projektin nimi	
Asennusosoite	

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.

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 käyttöpaneelin pikaopas on yleensä sijoitettu johonkin ilmastointikoneen ovista.

IV Produkt Cloud

Jos IV Produkt Cloud Service+ ei ole vielä käytössä ilmastointikoneen käynnistykseen yhteydessä, suosittelemme tätä palvelua. Se antaa sinulle täyden pääsyn ilmastointikoneen etäohjaukseen ja -valvontaan.

Lue lisää: www.ivprodukt.se/cloud.

Kun rekisteröit IV Produkt Cloudin uuteen ilmastointikoneeseen, 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 ilmastointikone 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.	Tarkista, että ilmastointikone on asennettu oikein ja että huoltoa varten on riittävästi vapaata tilaa. Katso erillinen Asennusohje.		
3.	Tarkista tarvittaessa, että kuljetustuet on poistettu puhaltimien teräsjoinsivaimentimista. Katso erillinen Asennusohje ja ilmastointikoneessa olevat tarrat.		
4.	Tarkista, että mukaan pakattu materiaali on poistettu ilmastointikoneesta.		
5.	Tarkista, että nesteen virtaus on säädetty ja että joustavat letkut on asennettu. Katso erillinen Asennusohje.		
6.	Tarkista, että kanavat ja joustavat liittimet on liitetty toisiinsa. Katso erillinen Asennusohje.		
7.	Tarkista, että tyhjennysliitännät/vesilukko (kondenssiveden poisto) on liitetty viemäriin ja ettei poistoletkussa ole kaatoa väärään suuntaan. Katso erillinen Asennusohje.		
8.	Tarkista, että tulevat ohjauskaapelit on liitetty. Katso erillinen Ohjauskaavio.		
9.	Kaikki koneenosien väliset pikaliittimet on yhdistetty/kytketty. Katso erillinen Asennusohje.		
10.	Tarkista, että erillään toimitetut / lisäkomponentit (esimerkiksi anturit ja ilmaisimet) on asennettu ja liitetty oikeisiin liitäntöihin. Katso erillinen Ohjauskaavio.		
11.	Kun asennat imukammioon, tarkista, että vertailupisteen paineanturikanavan (GP4) letku on liitetty imukammion ulkopuolelle.		
12.	Tarkista, 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 dokumentaatio.		
2.	Käynnistä kone valitsemalla Auto-tila. Katso Climatix-käsi käyttöpaneelin dokumentaatio.		
3.	Tarkista, että vähimmäisilmamäärä/-vedenvirtaus saavutetaan. Katso arvot Climatix-käsi käyttöpaneelin teknisistä tiedoista ja dokumentaatiosta.		
4.	Tarkista kaikki ohjaustoiminnot ilmastointikoneen toimintakuvauksen mukaisesti. Katso Climatix-käsi käyttöpaneelin Ohjauskaavio ja dokumentaatio.		
5.	Jos ilmastointikone on varustettu palotoiminnolla, tarkista, että palotoiminto on testattu ilmastointikoneen toimintakuvauksen mukaisesti. Katso Climatix-käsi käyttöpaneelin ohjauskaavio ja dokumentaatio.		
6.	Ohjelmoi ilmastointikoneen käyntiajat. Katso Climatix-käsi käyttöpaneelin dokumentaatio.		
7.	Säädä arvoja tarvittaessa. Katso alkuperäiset arvot/parametrit konfigurointipöytäkirjasta ja Climatix-käsi käyttöpaneelin dokumentaatiosta.		
8.	Tallenna käynnistysasetukset Climatix-prosessiyksikköön ja SD-kortille. Katso Climatix-käsi käyttöpaneelin dokumentaatio. Vihje! Siirrä ja tallenna asetukset muistikortilta myös tietokoneelle mahdollista tulevaa käyttöä varten.		
9.	Jos ilmastointikoneessa on kylmäaineilmaisoin, varmista, että kone on Auto-tilassa, kun käyttöönotto on valmis.		

Asetusarvot ja asetukset

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

Toimenpide		Toiminta	
Climatix-käsi­käyt­­töpaneeliin asetettu arvo	Ilmastointikone > Asetukset ilmamäärät	Säätö	Säätötyyppi
			Asetusa.PP vaihe 1
			Asetusa.PP vaihe 2
			Asetusa.PP vaihe 3
	Ilmastointikone > Aikaohjelma	Viikkoaikataulu	

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. Lämpöpumpun virta on kytkettävä päälle vähintään 8 tuntia ennen käyttöönottoa.
---	--

Lämpötilan säätöä ohjataan joko varaajasäiliön lämpötilalla, sisäisellä patterikäyrällä tai ulkoisella ohjaussignaalilla (0-10 V, pääohjausjärjestelmä). Tarkastuksen aikana lämpöpumppua on käytettävä ohjauskaavion toimintakuvauksen mukaisesti.

Jos konetta on käytettävä manuaalisesti, se tehdään asettamalla arvo:

Kone > Lämpöpumppu > *Nykyinen lämmistystarve*

Katso ohjeet Climatix-käsi käyttöpaneelin erillisestä dokumentaatiosta.

Kompressoriosan tarkastus



Tuotekoodi

Toimenpide		Komponentti / toiminto	OK	Kirjaus / arvo		
Climatix-käsi käyttöpaneeliin asetettu arvo	Käyttötiedot	Ulkoilman lämpötila		°C		
		Poistoilman lämpötila		°C		
		Jäteilman lämpötila		°C		
		Ilmamäärä		PP	m³/s	
		Veden lämpötila: Tulo LP (In) - Lähtö LP (Out)		Tulo: °C	Lähtö: °C	
		Vedenvirtaus		l/s		
	Kone > Lämpöpumppu	Ylikuumeneminen ^a		K		
		Paisuntaventtiilin avautumisaste ^b		%		
		Höyrystymislämpötila		°C		
		Kuumakaasun lämpötila		°C		
		Kondensoitumislämpötila		°C		
		Nykyinen lämmitystarve		%		
		Lähtösignaali taajuusmuuttaja		%		
Tarkastus	Saatavilla oleva dokumentaatio ^c					
	Ilmoitus, vuodonetsintä ja viranomaisraportointi ^d					
	Ääni ja värinät katsotaan normaaleiksi					
	Kompressoriosan läpi kulkevan ilmamäärän tarkastus koneen käyttö ja huoltaminen -osassa annettujen ohjeiden mukaisesti					

- a) Ylikuumeneminen luetaan jäähdytyspiirin toiminnan arvioimiseksi. Jos ylikuumenemisen arvo on noin 7–12 K, kylmäainemäärä ja paisuntaventtiilin säätö ovat kunnossa.
- b) Jos paisuntaventtiilin avautumisaste on 100 %, ota yhteys IV Produktin [Ohjaustukeen](#).
- c) Dokumentaatio, katso docs.ivprodukt.com - kirjaudu sisään tilausnumerolla. Asennusohje, ohjauskaavio ja konfigurointipöytäkirja liitetään myös fyysisesti koneeseen. Climatix-käsi käyttöpaneelin pikaopas on yleensä sijoitettu johonkin koneen ovista.
- d) Lisätietoja on kansallisissa kylmäaineen käsittelyä koskevissa vaatimuksissa.

Kuittaus

Käyttöönottopäivä	Allekirjoitus (käyttönottaja)
Käyttönottanut yritys / alue	Nimenselvennys

Muut kommentit ja huomautukset

Ota yhteyttä meihin



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



Tilausportaali
ivprodukt.docfactory.com