

# EcoCoolerin käynnistyspöytäkirja

## Kone ja kiinteistö

Tilausnumero	Merkintä
Kohde / Projektin nimi	Koneen tyyppi - koko
Asennusosoite	Asiakkaan nimi
Asiakkaan viite	Asiakkaan puhelin

## Käynnistysohjeet

Käynnistykseen saa suorittaa ainoastaan pätevä henkilöstö käyttäen seuraavia tarkistuslistoja ja oheista dokumentaatiota. Takuun voimassaolo edellyttää, että käynnistys on tehty oikein.

Käynnistyspöytäkirja koskee koneita, jotka toimitetaan integroidulla ohjauslaitteistolla Siemens Climatix.

## Tarkistus

Ilmastointikonetta ei saa ottaa käyttöön, ennen kuin kaikki tarkistuslistan kohdat on käyty läpi.

	Tarkista seuraavat:	OK	Kirjaus
1.	Tarkista silmämääräisesti, että kone on vahingoittumaton kuljetuksen ja asennuksen jälkeen.		
2.	Että kone on sijoitettu oikein, huolto- ja kunnossapitoetäisyys on riittävä ja kaikki koneen ohessa toimitetut materiaalit on poistettu koneesta.		
3.	Kun kyseessä on jälkilämmityspatteri , että se on kytketty oikein. Nestekiertoainen patteri – että virtaus on säädetty.		
4.	Tyhjennysliitäntä (kondenssivesiviemäri) on liitetty viemäriin erillisen vesilukon kautta eikä tyhjennysjohdossa ole laskuja takaisinpäin.		
5.	Kaikki koneenosien väliset pikaliittimet on yhdistetty/kytketty.		
6.	Irrallisina toimitetut/lisäkomponentit (esim. tuloanturit, ilmaisimet, ajastimet) on asennettu ja yhdistetty oikeisiin liitäntöihin. Katso erillinen Ohjauskaavio.		
7.	Paineensäädössä: että letkut on yhdistetty kanavaan.		

## Ilmanvaihdon käynnistäminen

Koneen toiminnot on tarkistettava seuraavasti.

		OK	Huomautus
1.	Tarkista, että tulevat syöttöjännitteet, nolla ja maa on kytketty (erilliset syötöt jäähdytyslaitteeseen). Tarkista, että jännite on olemassa.		
2.	Tarkista, ettei järjestelmä anna vikailmoituksia, korjaa mahdolliset viat		
3.	Käynnistä kone siirtymällä valikkoriville VALITSIN HUOLTO, paina säädintä ja valitse Auto		
4.	Tarkista, että tulo- ja poistoilmavirrat on olemassa ja että minimi-ilmavirta saavutetaan data-ajon mukaisesti (Tekniset tiedot).		
5.	Tarkista kaikki ohjaustoiminnot ilmastointikoneen toimintakuvauksen (käyttökortti) mukaisesti, joka on erillisessä Ohjauskaaviossa.		
6.	Aseta koneen käyntiajat sisäisessä aikakanavassa.		
7.	Säädä arvot tarvittaessa ohjauslaitteistossa. Alkuperäiset arvot/parametrit löytyvät erillisestä pöytäkirjasta (Konfigurointi).		
8.	Tallenna käyntiajoasetukset DUC:hen ja muistikortille. Vihje! Siirrä/tallenna asetukset muistikortilta myös tietokoneelle/kansioon mahdollisia tulevaa käyttöä varten.		

## Ohjearvot ja asetukset

<i>Pääasetusarvo</i>	<i>Kommentti</i>
<i>Aikaohjelma käyntiajat</i>	<i>Kommentti</i>
<i>Muut</i>	<i>Kommentti</i>

## Jäähdytyslaite (kompressoriosa), tarkastus

Kylmälaiteasennuksiin sertifioidun henkilön on tarkastettava jäähdytyslaite vähintään kerran vuodessa alla suositelluin toimenpitein (EU-vaatimus kokoihin 150-980, suositus kokoon 100).

Jäähdytyslaitteen on oltava käynnissä tarkastuksen yhteydessä. Jäähdytys valitaan yleensä automaattisesti ulkoilman lämpötilan mukaan. Jos jäähdytyslaitetta on käytettävä manuaalisesti, se tehdään asettamalla arvo Lähtösignaalille (ks. rivi 3 alla olevassa taulukossa). Ulkolämp. yli (>)16 °C = jäähdytys.

Toimenpide	Komponentti / toiminto	OK	Piiri		Kirjaus / arvo			
			1 100-980	2 600-980				
Tarkistus	Kylmäainejärjestelmän vuodonetsintä suoritettu		-	-				
Luenta näyttöä	Ääni ja värinat katsotaan normaaleiksi		-	-				
	Lähtösignaali jäähdytys		-	-	%			
	Ylikuumentuminen (oltava n. 7-12 °C) *		°C	°C				
	Paisuntaventtiilin avautumisaste **		%	%				
	Lähtösignaali taajuusmuuttaja (kompressorin)		-	-	%			
	Höyrystyslämpötila		°C	°C				
	Kondensoitumislämpötila		°C	°C				
	Ulkoilman lämpötila		-	-	°C			
	Tuloilman lämpötila		-	-	°C			
	Poistoilman lämpötila		-	-	°C			
	Jäteilman lämpötila (Energywatch)		-	-	°C			
Dokumentointi	Ilmavirta (m <sup>3</sup> /s)		-	-	TP	m <sup>3</sup> /s	PP	m <sup>3</sup> /s
	Laitekaapin dokumentaatio käytettävissä ja täydellinen		-	-				
	Viranomaisraportointi suoritettu (tarvittaessa)		-	-				

\* Ylikuumentuminen luetaan jäähdytyspiirin toiminnan arvioimiseksi. Jäähdytys-/lämpöpumpun on oltava käynnissä vähintään 10 minuuttia ennen luenta. Jos ylikuumentumisen arvo on noin 7-12 °C, kylmäainemäärä ja paisuntaventtiilin säätö ovat kunnossa.

\*\* Jos avautumisaste on 100 %, on otettava yhteys IV Produktin [Tukeen](#).

## Muut kommentit ja huomautukset

---



---

## Kuittaus

Käyttöönottopäivä	Käyttöönottajan nimi
Käyttöönottanut yritys / alue	Nimenselvitys / allekirjoitus

## Muut kommentit ja huomautukset