

## Käyttöönotto



### VAROITUS

Vain pätevän henkilön tulisi suorittaa käyttöönotto.



### HUOMAUTUS

Pätevän henkilön on suoritettava edeltävät sähköjärjestelmän tarkistukset, kuten maadoitus, polariteetti, maadoitusvastus ja oikosulut, siihen sopivalla mittarilla.



### HUOMIO

**Asennusopas / asentajan viiteopas.** Tätä yleistä käyttöönoton tarkistuslistaa voidaan käyttää ohjeena ja raportointimallina käyttöönoton ja käyttäjälle luovutuksen aikana.

Katso yksityiskohtaisempia käyttöönotto-ohjeita asennusoppaasta tai asentajan viiteoppaasta.



**Huomautus:** Varmista ennen jatkamista, että kaikkiin tarvittaviin varoimenpiteisiin on ryhdytty. Jos ei ole, ÄLÄ aloita käyttöönottoa. Suorita seuraavien kohteiden viime hetken riskianalyysi. Katsota lisätietoja yksikön asentajan viiteoppaasta.

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Turvallinen pääsy asennuksen luo                    | <input type="checkbox"/> Mahdollisten turvallisuusvaarojen yleinen tarkistus |
| <input type="checkbox"/> Suljettu työpaikka                                  | <input type="checkbox"/> Hätätuloskäynnit                                    |
| <input type="checkbox"/> Toteutetut varoitimet korkealla työskentelyä varten | <input type="checkbox"/> Henkilökohtainen suojavaarustus käytettävissä       |
| <input type="checkbox"/> Toteutetut varoitimet sähkövaaroja varten           | <input type="checkbox"/> Ei kylmäainevuotoja                                 |

Sähköjärjestelmä

Pääjännite (virransyöttö) \_\_\_\_\_ V

Kaapelin poikkileikkaus (tyyppi ja koko):

Ulkoyksikkö \_\_\_\_\_ mm<sup>2</sup>

Sisäyksikkö \_\_\_\_\_ mm<sup>2</sup>

Käyttötarkistus tehty:

- |  |               |
|--|---------------|
| <input type="checkbox"/> Kaikilla sähköliitännöillä on hyvä kontakti |               |
| <input type="checkbox"/> Vikavirtasuojia                             | tyyppi: _____ |
| <input type="checkbox"/> Sulake                                      | teho: _____   |
| <input type="checkbox"/> Suojakatkaisin                              | tyyppi: _____ |

Kompressorin komponenttien tarkistus:

- Sähköeristys
- Käämitysvastus

Ennen käyttöönottoa

**Huomautus:** Koko asennus on tehtävä asentajan viiteoppaan mukaisesti. Jos näin ei ole tehty, älä ota käyttöön ja ratkaise kaikki avoimet ongelmat ensin.

- |  |                                |                             |   |
|--|--------------------------------|-----------------------------|---|
| Ulkoyksikkö ja sisäyksikkö on kiinnitetty oikein?  | <input type="checkbox"/> Kyllä | <input type="checkbox"/> Ei |   |
| Ulkoyksikkö on suojattu lumisateelta ja jäätymiseltä (kylmässä ilmastossa, tarvittaessa)?                  | <input type="checkbox"/> Kyllä | <input type="checkbox"/> Ei | <input type="checkbox"/> Ei käytettävissä |
| Ulkoyksikkö on suojattu voimakkailla tuuilla (tarvittaessa)?   | <input type="checkbox"/> Kyllä | <input type="checkbox"/> Ei | <input type="checkbox"/> Ei käytettävissä |
| Ulkoyksikkö on suojattu suorilta merituulilta (tarvittaessa)?  | <input type="checkbox"/> Kyllä | <input type="checkbox"/> Ei | <input type="checkbox"/> Ei käytettävissä |
| Ulko-/sisäyksikön ympärillä on riittävästi tilaa huoltoa ja ilmanvaihtoa varten?                           | <input type="checkbox"/> Kyllä | <input type="checkbox"/> Ei |   |
| Ei korroosiota/hapettumista?   | <input type="checkbox"/> Kyllä | <input type="checkbox"/> Ei |   |
| Kaikki tarrat ovat paikallaan ja vastaavat yksikköä?   | <input type="checkbox"/> Kyllä | <input type="checkbox"/> Ei |   |
| Sisä- ja ulkoyksikön sisällä ei ole vaurioituneita komponentteja tai puristuneita putkia?                  | <input type="checkbox"/> Kyllä | <input type="checkbox"/> Ei |   |
| Sisä- ja ulkoyksikön tuuletin pääsee pyörimään vapaasti?   | <input type="checkbox"/> Kyllä | <input type="checkbox"/> Ei |   |
| Ilmanotto tai ilmanpoisto ei ole tukossa?  | <input type="checkbox"/> Kyllä | <input type="checkbox"/> Ei |   |
| Ulkoyksikön ja sisäyksiköiden tyhjennys virtaa tasaisesti?   | <input type="checkbox"/> Kyllä | <input type="checkbox"/> Ei |   |
| Molemmat sulkuventtiilit ovat auki ennen käyttöä?  | <input type="checkbox"/> Kyllä | <input type="checkbox"/> Ei |   |
| Putkisto on eristetty oikein?  | <input type="checkbox"/> Kyllä | <input type="checkbox"/> Ei |   |
| Kylmäaineputkisto on asennettu asennusoppaan mukaisesti?   | <input type="checkbox"/> Kyllä | <input type="checkbox"/> Ei |   |
| Floorattuja kasvihuonekaasuja koskeva tarra on täytetty oikein?  | <input type="checkbox"/> Kyllä | <input type="checkbox"/> Ei |   |
| Sähköjärjestelmä asennettu asennusoppaan mukaisesti?   | <input type="checkbox"/> Kyllä | <input type="checkbox"/> Ei |   |
| Järjestelmä on maadoitettu oikein?   | <input type="checkbox"/> Kyllä | <input type="checkbox"/> Ei |   |
| Virransyöttöjohdotukset on tehty teknisten tietojen mukaisesti?  | <input type="checkbox"/> Kyllä | <input type="checkbox"/> Ei |   |
| Sulakkeet, suojakatkaisijat on asennettu asennusoppaan mukaisesti?   | <input type="checkbox"/> Kyllä | <input type="checkbox"/> Ei |   |
| Kaikki ohjausjohtojen kytkennät sisä- ja ulkoyksiköiden välillä on tehty?                                  | <input type="checkbox"/> Kyllä | <input type="checkbox"/> Ei |   |
| Kaikki sähkökomponentit ovat OK?   | <input type="checkbox"/> Kyllä | <input type="checkbox"/> Ei |   |
| Anturien ja termistorien sijainnit ovat oikein?  | <input type="checkbox"/> Kyllä | <input type="checkbox"/> Ei |   |
| Ulkoyksikön piirilevyn keskeytysliitin irrotettu Sky Air -sisäyksikköön liittämistä varten? (tarvittaessa) | <input type="checkbox"/> Kyllä | <input type="checkbox"/> Ei | <input type="checkbox"/> Ei käytettävissä |

### Koekäyttö

**Huomautus:** Suorita koekäyttö yhdistettyjen yksiköiden asennusoppaiden ohjeiden mukaisesti ja tarkista sitten alla olevat kohdat

	<b>Sisäyksikkö</b>	
Sisäyksikön tuuletin pyörii vapaasti	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Ei OK
Ilmavirran suunnan säleet ja läpät toimivat normaalisti (tarvittaessa)	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Ei OK
WLAN-sovittimen liitäntä (tarvittaessa)	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Ei OK
	<b>Ulkoyksikkö</b>	
Ulkoyksikön tuuletin pyörii vapaasti	<input type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> Ei OK
	<b>Järjestelmä</b>	
Epänormaali ääni	<input type="checkbox"/> Kyllä	<input type="checkbox"/> Ei
Onko virhekoodeja?	<input type="checkbox"/> Kyllä	<input type="checkbox"/> Ei
	Jos on, kirjoita virhekoodit muistiin	

### Käyttötarkistus

**Huomautus:** Valinnainen (vain valtuutetuille huoltoinsinööreille)

Ulkoilman lämpötila  °C

	<b>Sisäyksikkö</b>		
Toimintatila	<input type="text"/>		
Asetuslämpötila	°C	<input type="text"/>	
Tuloilman lämpötila	°C	<input type="text"/>	
Lähtöilman lämpötila	°C	<input type="text"/>	
Huonetermistori	°C	<input type="text"/>	
Sisälämmönvaihtimen termistori	°C	<input type="text"/>	
	<b>Ulkoyksikkö</b>		
Tuloilman lämpötila	°C	Ulkolämmönvaihtimen termistori	°C <input type="text"/>
Lähtöilman lämpötila	°C	Poistoputken termistori	°C <input type="text"/>
Kaasuputken paine	bar	<input type="text"/>	
		L1 (A)	L2 (A)
Kompressorin tiedot		<input type="text"/>	<input type="text"/>

Onko yksikkö käyttövalmis?

- Kyllä  
 Ei (selitä alla, miksi ei)

Puutteet, joita ei korjattu käyttöönoton aikana:

Toimenpiteet, jotka täytyy suorittaa jäljellä olevien puutteiden selvittämiseksi:

Asiakkaan nimi ja allekirjoitus

Käyttöönoton suorittaneen henkilön nimi ja allekirjoitus





