

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.

Asennus:	
Yritys	
Yhteyshenkilö	
Puhelinnumero	
Sähköpostiosoite	
Päiväys	

Käyttöönotto:	
Yritys	
Nimi	
Puhelinnumero	
Sähköpostiosoite	
Päiväys	

Asiakas	
Nimi	
Katuosoite	
Postinumero – paikkakunta	
Maa	
Puhelinnumero	
Sähköpostiosoite	

Asennus

Ulkoyksikkö:	Kylmäaine	<input type="text"/>		
Mallinimi			Vakiopaino	<input type="text"/> kg
Sarjanumero			Lisäpaino	<input type="text"/> kg
Valmistuspäivä			Kokonaispaino	<input type="text"/> kg
Ohjelmistoversio	Putkiston kokonaispituus	<input type="text"/>		<input type="text"/> m
(jos eri kuin tehdasasetus)			Kylmäaineputkiston suurin erotus ulkona–sisällä	<input type="text"/> m

	Sisäyksikkö 1	Sisäyksikkö 2	Sisäyksikkö 3	Sisäyksikkö 4	Sisäyksikkö 5
Mallinimi					
Sarjanumero					
Valmistuspäivä					
Lisävarusteet (kaukosäätimet, ...)					
Ohjelmistoversio					
(jos eri kuin tehdasasetus)					

Viiteasennus	<input type="text"/>	Muut lisävarusteet:	<input type="text"/>
Lokikirjan sijainti	<input type="text"/>		

Muutettu asetus (kenttäasetus)

Huomautus: Lisää kaikki muutetut asetukset.

Muutettu yksikössä:	Muutettu asetus:

Turvallisuus / viime hetken riskianalyysi

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

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

Sähköjärjestelmä

Pääjännite (virransyöttö) _____ V

Kaapelin poikkileikkaus (tyyppi ja koko):

Ulkoyksikkö _____ mm²

Sisäyksikkö _____ mm²

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 tuulilla (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 | |
| Fluorattuja 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

	Sisäyksikkö 1	Sisäyksikkö 2	Sisäyksikkö 3	Sisäyksikkö 4	Sisäyksikkö 5
Sisäyksikön tuuletin pyörii vapaasti	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Ei OK	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Ei OK	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Ei OK	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Ei OK	<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	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Ei OK	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Ei OK	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Ei OK	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Ei OK
WLAN-sovittimen liitäntä (tarvittaessa)	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Ei OK	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Ei OK	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Ei OK	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Ei OK	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Ei OK
Ulkoyksikkö					
Ulkoyksikön tuuletin pyörii vapaasti	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Ei OK				
Järjestelmä					
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

	Sisäyksikkö 1	Sisäyksikkö 2	Sisäyksikkö 3	Sisäyksikkö 4	Sisäyksikkö 5
Toimintatila	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Asetuslämpötila	°C <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Tuloilman lämpötila	°C <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Lähtöilman lämpötila	°C <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Huonetermistori	°C <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Sisälämmönvaihtimen termistori	°C <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Kaasuputken termistori	°C <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Nesteputken termistori	°C <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Ulkoyksikkö					
Tuloilman lämpötila	°C <input type="text"/>	Ulkolämmönvaihtimen termistori		°C <input type="text"/>	<input type="text"/>
Lähtöilman lämpötila	°C <input type="text"/>	Poistoputken termistori		°C <input type="text"/>	<input type="text"/>
Kaasuputken paine	bar <input type="text"/>	Nesteputken paine		bar <input type="text"/>	<input type="text"/>
Kompressorin tiedot	L1 (A) <input type="text"/>	L2 (A) <input type="text"/>	L3 (A) <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





