

7 Tarkastus ja huolto



Sähköiskuvaara!
Laite on jännitteinen.
Katkaise jännitesyöttö ennen avaamista
ja varmista se tahatonta uudelleenkyt-
kemistä vastaan.

7.1 Yleistä

Kylmäainekierto on huoltovapaa ja hermeettisesti suljettu järjestelmä. Jäähdytimeen on tehtaalla täytetty tarvittava kylmäainemäärä, tiiviys tarkastettu ja suoritettu koekäyttö.

Asennetut huoltovapaat tuulettimet ovat kuulalaa- keroituja, kosteus- ja pölytiivitä ja varustettu lämpö- tilavahdilla. Niiden odotettavissa oleva käyttöikä on vähintään 30.000 käyttötuntia. Jäähdytin on siten jatkossakin huoltovapaa. Ulkoisen ilmankierron komponentit voidaan silmämääräisen likaisuustar- kastuksen perusteella aika ajoin puhdistaa pölyni- murilla tai paineilmalla. Kiinni tarttunut, öljypitoinen lika voidaan puhdistaa ei-syttyvällä puhdistusai- neella, esim. kylmäliuottimella.

Huoltoväli: 2000 käyttötuntia. Ympäröivän ilman likaisuudesta riippuen huoltoväli voi lyhentyä ilman aiheuttaman epäpuhtauskuormituksen mukaisesti.



Huomio!
Palovaara!
Älä käytä puhdistukseen palavia
nesteitä.

Huoltotoimenpiteiden järjestys:

- Likaantumisasasteen tarkastus.
- Onko suodatin likainen? Vaihda suodatin tarvittaessa.
- Ovatko jäähdytyslamellit likaiset? Puhdista tarpeen mukaan.
- Aktivoi testitila; toimiiko jäähdytys oikein?
- Tarkasta kompressorin ja tuulettimien melutaso.

7.1.1 Puhdistus paineilmalla, SK 3304.xxx/SK 3305.xxx



Kuva 39: Irrota verkkopistoke



Kuva 40: Irrota ylempi lamellisäleikkö

7 Tarkastus ja huolto

SF



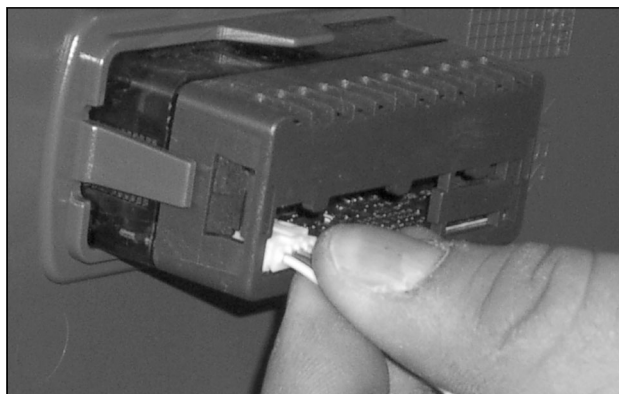
Kuva 41: Irrota alempi lamellisäleikkö



Kuva 43: Irrota näytön pistoke (1)



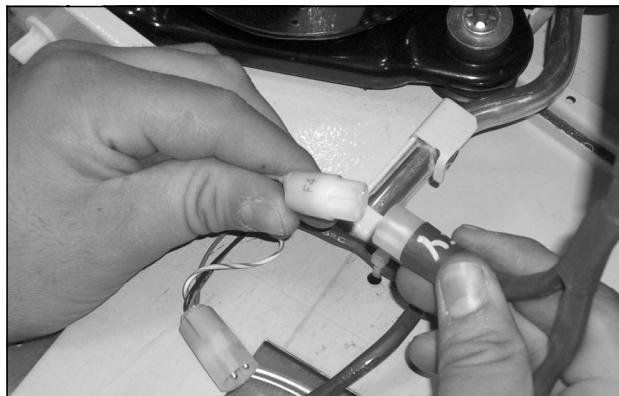
Kuva 42: Irrota välipaneeli



Kuva 44: Irrota näytön pistoke (2)



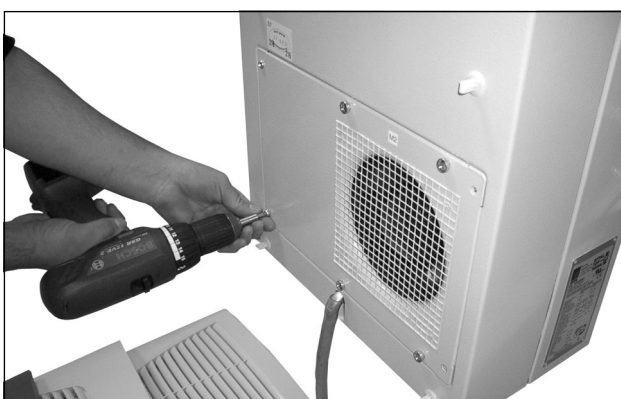
Kuva 45: Jäähdytyn ilman säleikköä



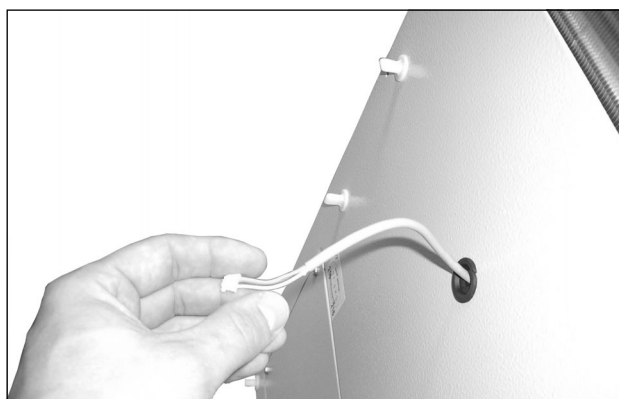
Kuva 48: Irrota tuulettimen pistokeliittimet



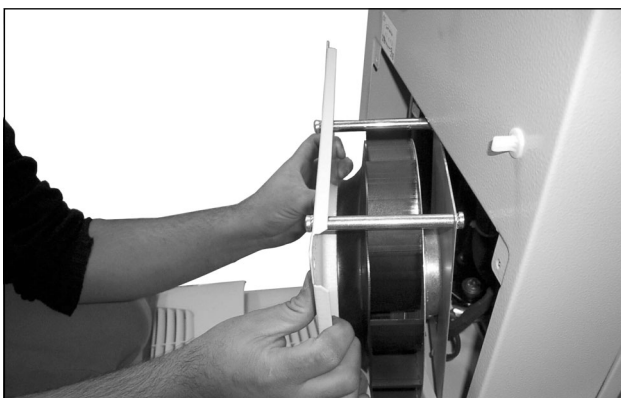
Kuva 49: Irrota vaippa (avaa neljä ruuvia)



Kuva 46: Irrota ulkokierron tuuletin (avaa neljä ruuvia)



Kuva 50: Työnnä näytön kaapelia taaksepäin



Kuva 47: Irrota tuuletin



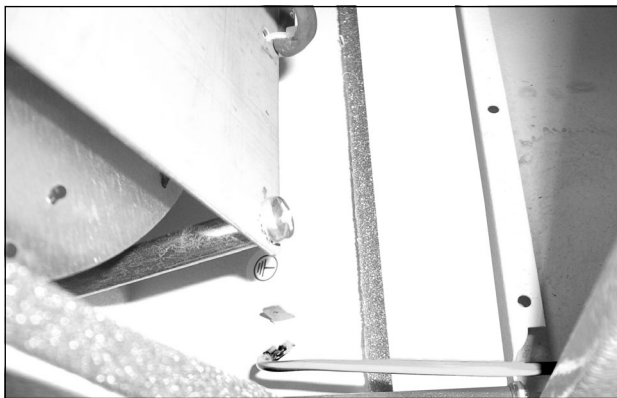
Kuva 51: Pujota näytön kaapeli läpiviennin läpi

7 Tarkastus ja huolto

SF



Irrota 52: Irrota vaippa (1)



Kuva 54: Irrota maadoituskaapeli vaipan ja rungon väliltä (1)



Kuva 55: Irrota maadoituskaapeli vaipan ja rungon väliltä (2)



Irrota 53: Irrota vaippa (2)



Kuva 56: Puhalla lämmönvaihtimen kenno ja kompressoritila paineilmalla (1)



Kuva 57: Puhalla lämmönvaihtimen kenno ja kompressoritila paineilmalla (2)

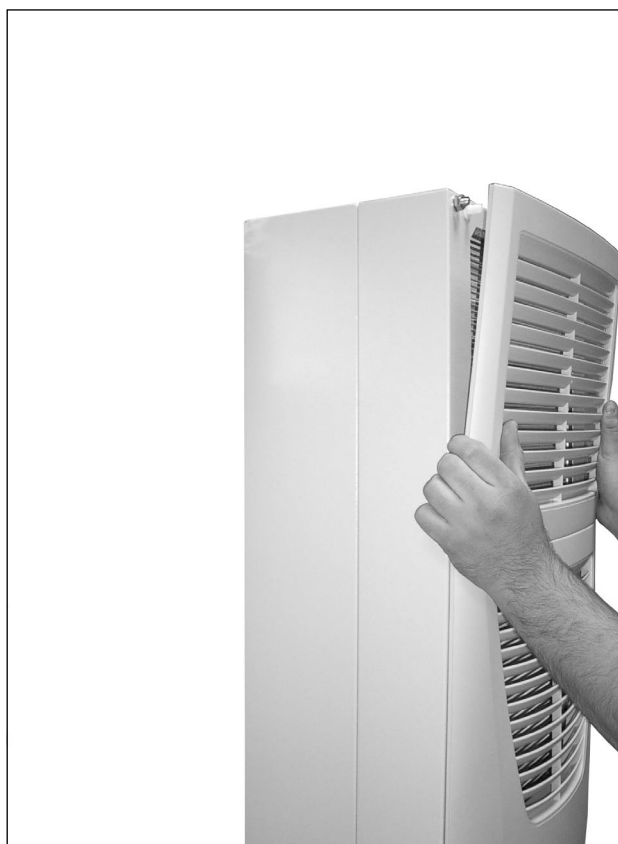


Kuva 59: Irrota ylempi lamellisäleikkö (1)

7.1.2 Puhdistus paineilmalla, SK 3328.xxx, SK 3329.xxx, SK 3332.xxx



Kuva 58: Irrota verkkopistoke



Kuva 60: Irrota ylempi lamellisäleikkö (2)

7 Tarkastus ja huolto

SF



Kuva 61: Irrota ylempi lamellisäleikkö (3)



Kuva 63: Irrota alempi lamellisäleikkö (2)



Kuva 62: Irrota alempi lamellisäleikkö (1)



Kuva 64: Irrota välipaneeli



Kuva 65: Irrota näytön kaapeli



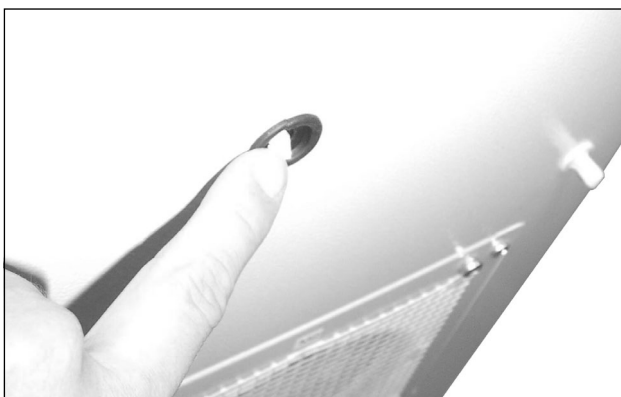
Kuva 69: Irrota ulkokierron tuuletin



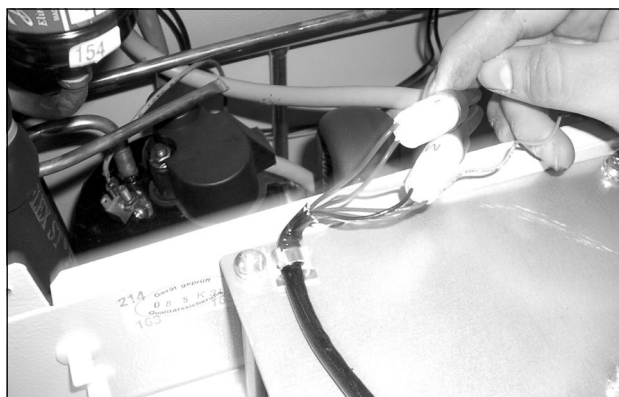
Kuva 66: Työnnä näytön kaapelia taaksepäin ja pujota se läpiviennin läpi (1)



Kuva 70: Irrota tuulettimen pistokeliittimet (1)



Kuva 67: Työnnä näytön kaapelia taaksepäin ja pujota se läpiviennin läpi (2)



Kuva 71: Irrota tuulettimen pistokeliittimet (2)



Kuva 68: Irrota ulkokierron tuulettimen neljä ruuvia



Kuva 72: Irrota tuulettimen pistokeliittimet (3)

7 Tarkastus ja huolto

SF



Kuva 73: Irrota tuulettimen maadoituskaapeli (1)



Kuva 74: Irrota tuulettimen maadoituskaapeli (2)



Kuva 76: Irrota vaippa



Kuva 75: Irrota vaipan neljä ruuvia



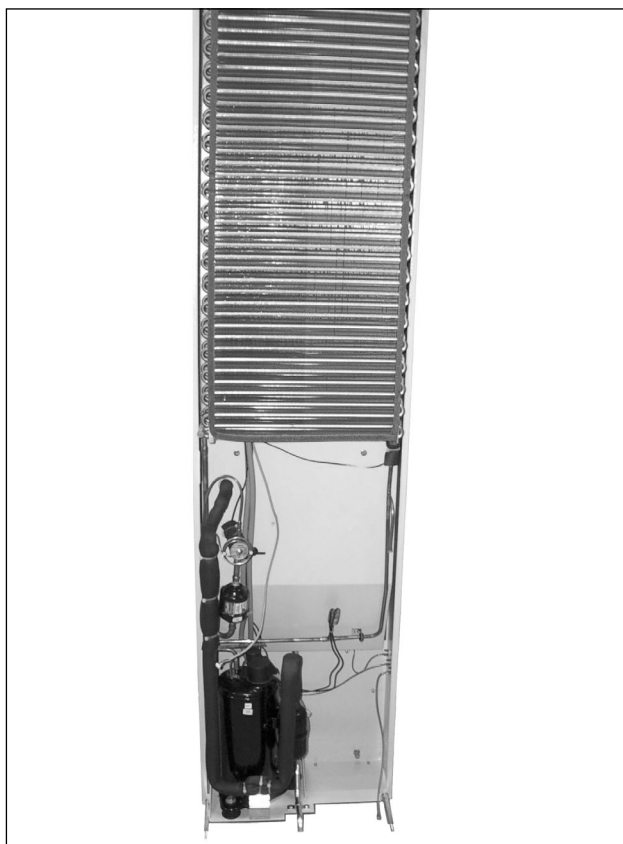
Kuva 77: Irrota maadoituskaapeli (1)



Kuva 78: Irrota maadoituskaapeli (2)



Kuva 80: Puhalla lämmönvaihtimen kenno ja kompressoritila paineilmalla (2)



Kuva 79: Puhalla lämmönvaihtimen kenno ja kompressoritila paineilmalla (1)



Kuva 81: Puhalla lämmönvaihtimen kenno ja kompressoritila paineilmalla (3)

8 Varastointi ja hävittäminen

SF

8 Varastointi ja hävittäminen



Huomio! Vaurioitusvaara!
Jäähdytin ei saa varastoinnin aikana
altistua yli +70°C lämpötilalle.

Varastoinnin aikana jäähdytin on pidettävä pystyssä. Suljettu jäähdytyskierto sisältää kylmäainetta ja öljyä, jotka on hävitettävä ympäristön kannalta asianmukaisella tavalla. Rittal voi tarvittaessa suorittaa hävittämisen. Keskustele kanssamme siitä.

7 Tarkastus ja huolto



Sähköiskuvaara!
Laite on jännitteinen.
Katkaise jännitesyöttö ennen avaamista
ja varmista se tahatonta uudelleenkytkemistä vastaan.

7.1 Yleistä

Kylmäainekierto on huoltovapaa ja hermeettisesti suljettu järjestelmä. Jäähdytimeen on tehtaalla täytetty tarvittava kylmäainemäärä, tiiviys tarkastettu ja suoritettu koekäyttö.

Asennetut huoltovapaat tuulettimet ovat kuulalaakeroituja, kosteus- ja pölytiivitä ja varustettu lämpötilavahdilla. Niiden odotettavissa oleva käyttöikä on vähintään 30.000 käyttötuntia. Jäähdytin on siten jatkossakin huoltovapaa. Ulkoisen ilmankierron komponentit voidaan silmämääräisen likaisuustarkastuksen perusteella aika ajoin puhdistaa pölynimurilla tai paineilmalla. Kiinni tarttunut, öljypitoinen lika voidaan puhdistaa ei-syttyvällä puhdistusaineella, esim. kylmäliuottimella.

Huoltoväli: 2000 käyttötuntia. Ympäröivän ilman likaisuudesta riippuen huoltoväli voi lyhentyä ilman aiheuttaman epäpuhtauskuormituksen mukaisesti.

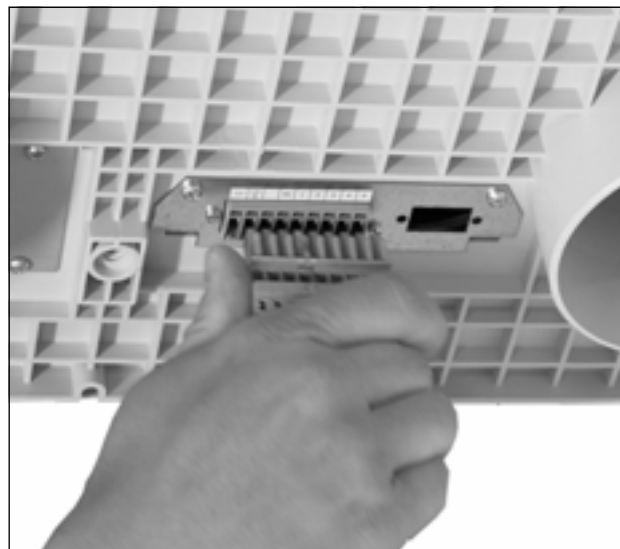


Huomio!
Palovaara!
Älä käytä puhdistukseen palavia nesteitä.

Huoltotoimenpiteiden järjestys:

- Likaantumistasen tarkastus.
- Onko suodatin likainen? Vaihda suodatin tarvittaessa.
- Ovatko jäähdytyslamellit likaiset? Puhdista tarpeen mukaan.
- Aktivoi testitila; toimiiko jäähdytys oikein?
- Tarkasta kompressorin ja tuulettimien melutaso.

7.1.1 Puhdistus paineilmalla



Kuva 27: Irrota verkkopistoke



Kuva 28: Irrota lamellisäleikkö



Kuva 29: Poista lamellisäleikkö

7 Tarkastus ja huolto

SF



Kuva 30: Irrota näytön pistoke



Kuva 33: Irrota kotelo



Kuva 31: Irrota maadoitusjohdin



Kuva 34: Jäähdytin ilman koteloä (edestä)



Kuva 32: Avaa kotelon kiinnitysruuvit
(neljä ruuvia)



Kuva 35: Jäähdytin ilman koteloä (takaa)

8 Varastointi ja hävittäminen

SF

8 Varastointi ja hävittäminen



Huomio! Vaurioitumisvaara!

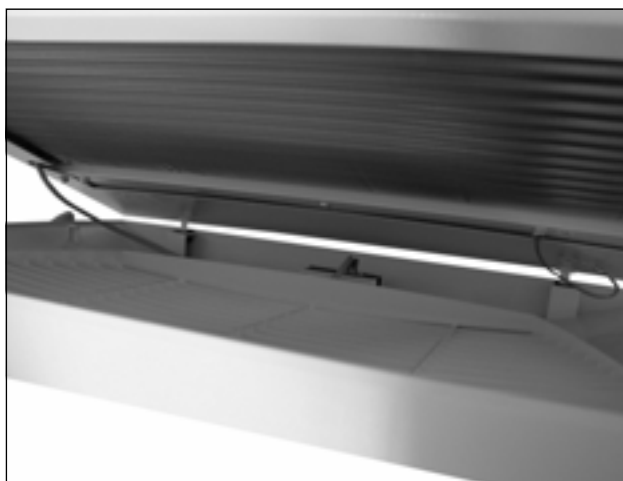
Jäähdytin ei saa varastoinnin aikana altistua yli +70°C lämpötilalle.

Varastoinnin aikana jäähdytin on pidettävä pystyssä. Suljettu jäähdytyskierto sisältää kylmäainetta ja öljyä, jotka on hävitettävä ympäristön kannalta asianmukaisella tavalla. Rittal voi tarvittaessa suorittaa hävittämisen.

Keskustele kanssamme siitä.



Kuva 36: Puhalla lämmönvaihtimen kenno ja kompressoritila paineilmalla



Kuva 37: Asenna lamellisäleikkö