

KESKUSLÄMMITINYKSIKÖN KOKOAMIS- JA ASENNUSOHJE

TYYPPI CU4

1. RAKENNE

Keskuslämmityksikkö CU4 on varustettu kaksinapaisella lämpötilansäätimellä ja kolminapaisella lämpötilanrajoittimella. Loval keskuslämmityksiköt kootaan asennettaessa seuraavista osakokonaisuuksista: (kuva 1)

Uppokuumennin UKT 323 tai UTT 323 tai UKT 623 (2000 W...10000 W 230/400 V)
KytKentäkotelo S7, johon on liitetty lämpötilansäädin ja -rajoitin, riviliitin sekä sisäinen johdotus
Korotuskaulus (100 mm, 150 mm, 200 mm) 100 mm vakiona.

2. KOKOAMINEN JA ASENNUS

Uppokuumentimen kiinnitys

Uppokuumennin tiivisteinen (1) kiinnitetään kattilassa olevaan yhteeseen. Uppokuumentimen tulee olla kiinnityskierteeltään ja asennuspituudeltaan kyseiseen kattilaan sopivaa mallia. Jos ei voida varmistua tiivisteiden pitävyydestä, niin uppokuumentimen kierreltiöksen voi tiivistää hampulla ja tiivistekitillä.

Uppokuumentimen käyttöasentoa ei rajoiteta. Sen on kuitenkin oltava kokonaan vedessä.

Jos uppokuumentimen laippa jää kattilan lämpöeristyksen sisälle, on käytettävä riittävän korkeaa korotus-kaulusta laipan ja kytkentäkotelon välissä. Ellei korotuskaulusta tarvita, jatketaan kohdan ”Asennus ilman korotuskaulusta” mukaan.

Asennus käytettäessä korotuskaulusta

Kauluksen mukana toimitetut pitkät kytkentäjohdot (9) kiinnitetään uppokuumentimen vaipparuuveihin ja kiinnitinvaarnat (10) ruuvataan laippaan. Tämän jälkeen kaulus (11) voidaan pujottaa tankojen ja johtojen päälle niin, että johdot tulevat ulos kauluksesta.

KytKentäkotelon kansi (6) avataan ja kotelon pohja (2) kiinnitetään renkaan (3) avulla korotuskauluksen päälle. Renkaassa olevat ruuvit poistetaan ja kotelo kiinnitetään kauluksen tangoissa olevilla muttereilla. Esiasennettu lämpötilanrajoitin (5) on irrotettava pois paikoiltaan.

Rajoittimen ja säätimen kapillaarituntoelimet työnnetään uppokuumentimen suojataskuun (lyhyempi tuntoelin edellä).

Vaipparuuveihin kiinnitetyt johdot L2 ja L3 kytketään lämpötilansäätimen pistokeliittimiin 12 ja 32. Vaipparuuviin L1 kiinnitetty johto kytketään lämpötilanrajoittimen pistokeliittimeen 12. **Uppokuumentimen tähtipisteen vaipparuuviin ei tuoda CU4 asennuksessa johtoa.** Riviliittimelle esiasennettu keltavihreä suojamaajohto viedään korotuskauluksen kiinnitysvaarnan pistokeliittäntään. Nyt voidaan kiinnittää lämpötilanrajoitin takaisin paikoilleen.

Varo löystyttämästä pistokeliittäntöjä! Liitäntäjohto voidaan nyt kytkeä. Kuori liitäntäjohdon suojamaadoitusjohdin vaihejohtimia pitemmäksi. Liitäntäjohto, vaiheet L1, L2, L3 kytketään liittimiin L1, L2, L3 ja suojamaa riviliittimen PE liitäntään (maatunnuksella merkitty liitäntä).

Kantta kiinnitettäessä on huolellisesti tarkasteltava, etteivät johdot jää puristuksiin tai eri osien kulmia vasten.

Asennus ilman korotuskaulusta (kuva 1, kuva 2)

KytKentäkotelon kansi (6) avataan ja kotelon pohja (2) kiinnitetään renkaan (3) avulla uppokuumentimen laippaan. Toisen kiinnitysruuvien alle tulee pistokeliittäntä maadoitusta varten. Esiasennettu lämpötilanrajoitin (5) on irrotettava pois paikoiltaan.

Rajoittimen ja säätimen kapillaarituntoelimet työnnetään uppokuumentimen suojataskuun (lyhyempi tuntoelin edellä). Vaipparuuveihin kiinnitetyt johdot L2 ja L3 kytketään lämpötilansäätimen pistokeliittimiin 12 ja 32. Vaipparuuviin L1 kiinnitetty johto kytketään lämpötilanrajoittimen pistokeliittimeen 12. **Uppokuumentimen tähtipisteen vaipparuuviin ei tuoda CU4 asennuksessa johtoa.** Riviliittimelle esiasennettu keltavihreäsuojamaajohto viedään laipan kiinnitysruuvien pistokeliittäntään. Nyt voidaan kiinnittää lämpötilanrajoitin takaisin paikoilleen.

Varo löystyttämästä pistokeliittäntöjä! Liitäntäjohto voidaan nyt kytkeä. Kuori liitäntäjohdon suojamaadoitusjohdin vaihejohtimia pitemmäksi. Liitäntäjohto, vaiheet L1, L2, L3 kytketään liittimiin L1, L2, L3 ja suojamaa riviliittimen PE

liitääntään (maatunnuksella merkitty liitääntä).

Kantta kiinnitettäessä on huolellisesti tarkasteltava, etteivät johdot jää puristuksiin tai eri osien kulmia vasten.

Lämpöeristysten asentaminen

Keskuslämmityksikköä asennettaessa on huolehdittava siitä, että kattilan lämpöeristys tulee tiiviisti korotus-kauluksen ympärille. Tällä tavoin saadaan lämmönsiirtyminen kytkentäkoteloon mahdollisimman pieneksi. Itse kytkentäkotelon ja liitääntäjohto on ehdottomasti jätettävä lämpöeristysten ulkopuolelle.

Sähköasennuksessa on otettava huomioon seuraavia näkökohtia

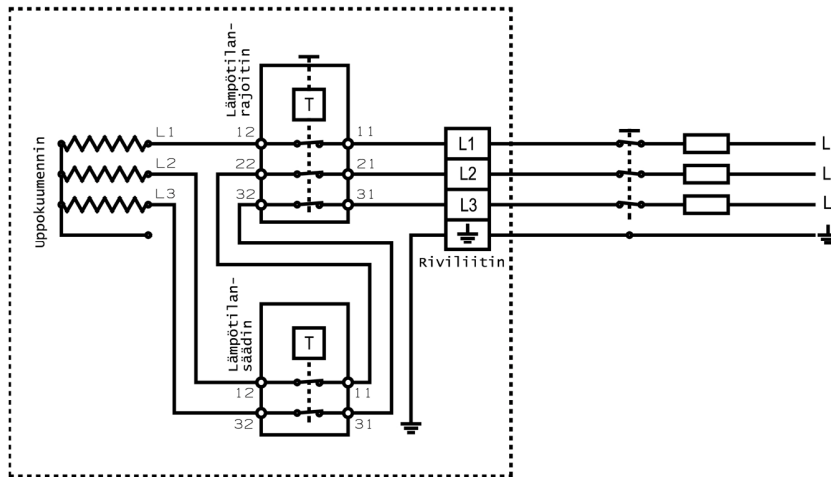
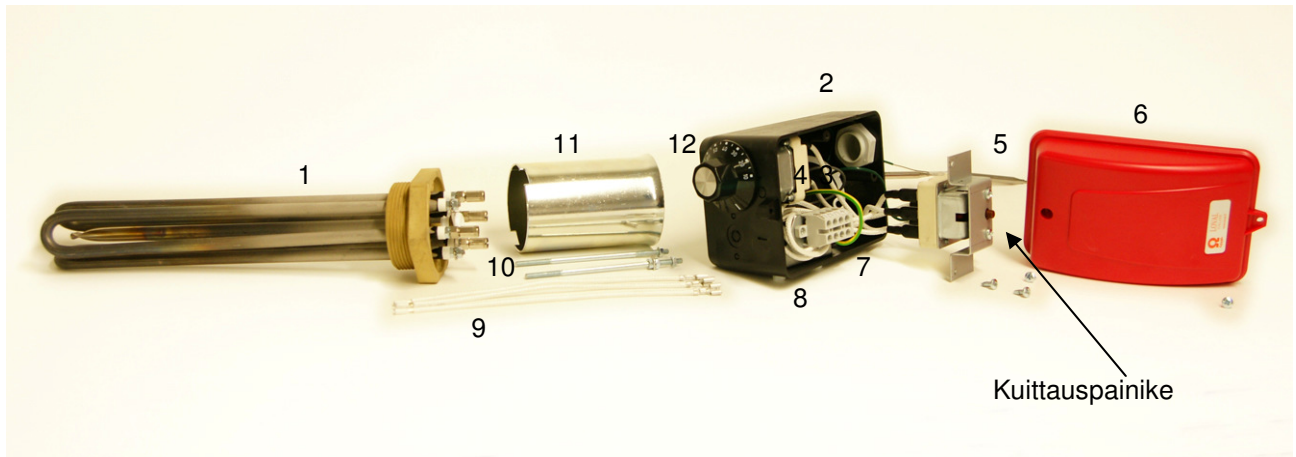
Koteloon kiinnitetyn keskuslämmityksikön arvokilpeen on merkitty tehovaihtoehdot ja säätimen eroalue $\pm 2^{\circ}\text{C}$. Asennettaessa on uppokuumentimen teho merkittävä rastilla kyseiseen ruutuun. Liitääntäjohto mitoittetaan uppokuumentimen tehon mukaan.

Kun keskuslämmityksikön asennuksessa käytetään tämän ohjeen mukaisesti riittävän korkeaa korotuskaulusta, voidaan liitääntäjohtona käyttää muovivaijppajohtoa (MMJ). Käytettäessä keskuslämmityksikköä ilman korotus-kaulusta tulee liitääntäjohtoon lämmönkestävyyden olla vähintään 170°C .

Lämmityslaitteistossa on oltava ryhmäjohtoon tai ryhmäkeskukseen asennettu kytkin, jolla koko laitteisto voidaan kaikkinaisesti erottaa verkosta.

Huom. Jos laite ei jostain syystä toimi, tarkista ensimmäisenä ettei lämpötilanrajoitin ole kuittaamattomassa tilassa painamalla rajoittimen ruskeaa kuittauspainiketta.

KUVA 1. KESKUSLÄMMITINYKSIKÖ CU4



- | | |
|----------------------|----------------------|
| 1. Uppokuumentin | 2. Kotelon pohja |
| 3. Kiinnitysrengas | 4. Säädin |
| 5. Rajoitin | 6. Kotelon kansi |
| 7. Riviliitin | 8. Riviliitinjohdot |
| 9. Vaipparuuvijohdot | 10. Kiinnitysvaarnat |
| 11. Korotuskaulus | 12. Säätönappi |

KUVA 2.
KESKUSLÄMMITINYKSIKÖN
KYTKENTÄKAAVIO MALLI CU4