

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 tiivisteineen (1) kiinnitetään kattilassa olevaan yhteeseen. Uppokuumentimen tulee olla kiinnityskierteeltään ja asennuspituudeltaan kyseiseen kattilaan sopivaa mallia. Jos ei voida varmistua tiivisteiden pitävyydestä, niin uppokuumentimen kierrelitoksen 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 vieään korotuskauluksen kiinnitysvaarnan pistokeliittintään. 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 pistokeliitäntä 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 vieään laipan kiinnitysruuvien pistokeliittintään. 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 liittäntään (maatunnuksella merkitty liittäntä). Kantta kiinnitettäessä on huolellisesti tarkasteltava, etteivät johdot jää puristuksiin tai eri osien kulmia vasten.

Lämpöeristyksen asentaminen

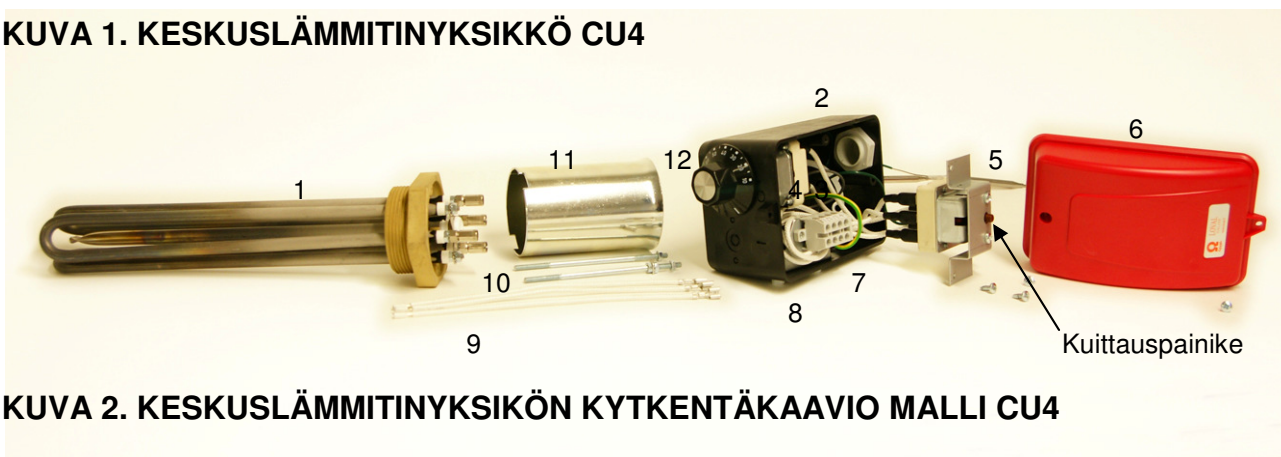
Keskuslämmityksikköä asennettaessa on huolehdittava siitä, että kattilan lämpöeristys tulee tiiviisti korotus-kauluksen ympärille. Tällä tavoin saadaan lämmönsiirtyminen kytkentäkoteloon mahdollisimman pieneksi. Itse kytkentäkotelon ja liitäntäjohto on ehdottomasti jätettävä lämpöeristyksen ulkopuolelle.

Sähköasennuksessa on otettava huomioon seuraavia näkökohtia

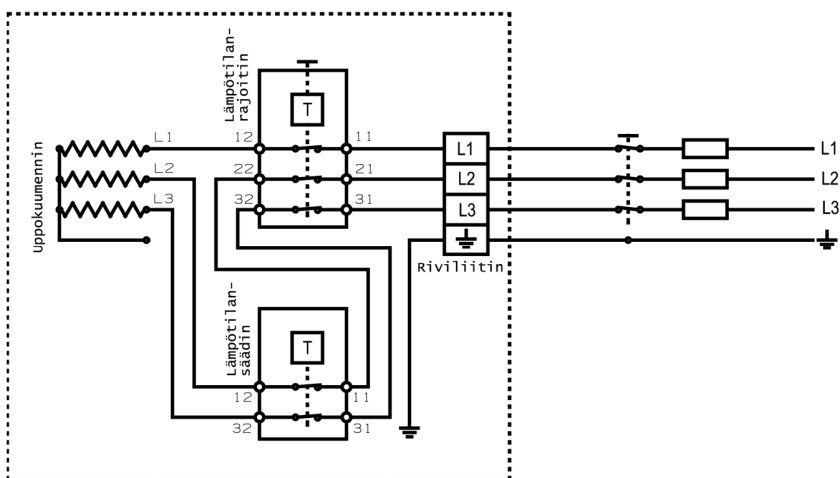
Koteloon kiinnitetyn keskuslämmityksikön arvokilpeen on merkitty tehovaihtoehdot ja säätimen eroalue $\pm 2^{\circ}\text{C}$. Asennettaessa on uppokuumentimen teho merkittävä rastilla kyseiseen ruutuun. Liitäntäjohto mitoitetaan uppokuumentimen tehon mukaan. Kun keskuslämmityksikön asennuksessa käytetään tämän ohjeen mukaisesti riittävän korkeaa korotuskaulusta, voidaan liitäntäjohtona käyttää muovivaippajohtoa (MMJ). Käytettäessä keskuslämmityksikköä ilman korotuskaulusta tulee liitäntäjohtojen lämmönkestävyyden olla vähintään 170°C . Lämmityslaitteistossa on oltava ryhmäjohtoon tai ryhmäkeskukseen asennettu kytkin, jolla koko laitteisto voidaan kaikkinaikaisesti erottaa verkosta.

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

KUVA 1. KESKUSLÄMMITINYKSIKÖ CU4



KUVA 2. KESKUSLÄMMITINYKSIKÖN KYTKENTÄKAAVIO MALLI CU4



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

Lämpötilansäätimen kaksivaiheisen osatehon päälle ja pois kytkemisellä saadaan tarkka lämpötilan säätö. Osatehojen kytkentälämpötilaero on 4°C .