

KESKUSLÄMMITINYKSIKÖN KOKOAMIS- JA ASENNUSOHJE

TYYPPI CU K3

1. RAKENNE

Keskuslämmitynsikkö CU K3:ssa on lämpötilansäätö- ja lämpötilanrajoitin- sekä kytkintoiminto. Järjestelmä on toteutettu liittämällä kytkin ja lämpötilansäädin-rajoitin-yhdistelmä kontaktorin ohjausvirtapiiriin. Kytkimessä on merkkivalo ja lisäksi kytkimen vieressä on kytkentätilan ilmaisema merkkivalo. Loval keskuslämmitynsiköt kootaan asennettaessa seuraavista osakokonaisuuksista: (kuva 1)

Uppokuumentin UKT 323 tai UTT 323 tai UKT 623 (2.000 W....10.000 W 230/400 V)

Korotuskaulus (100 mm)

KytKentäkotelo MO150/125T, jossa on:

- kontaktori, merkkivalolla varustettu kytkin, lämpötilan-säädin-rajoitin-yhdistelmä, merkkilamppu ja sisäiset johdotukset
- pohjakiinnike

2. KOKOAMINEN JA ASENNUS

Uppokuumentimen kiinnitys

Uppokuumentin tiivisteinen (1) kiinnitetään kattilassa olevaan yhteeseen. Uppokuumentimen tulee olla kiinnityskierteeltään ja asennuspituudeltaan kyseiseen kattilaan sopivaa mallia. Jos uppokuumentimen laippa jää kattilan lämpöeristyksen sisälle, on käytettävä riittävän korkeaa korotuskaulusta (3) laipan ja kytkentäkotelon välissä. Katso kohta "KytKentäkotelon asennus". On huolehdittava siitä, että vastussauvat ovat kokonaan vedessä. Normaali käyttöasento on vaakasuora. Lämpötila kotelon sisällä ei saa ylittää 70°C. Tästä syystä on uppokuumentimen laipan ja kytkentäkotelon välissä käytettävä korotuskaulusta. Katso kohta "Lämpöeristyksen asentaminen"

KytKentäkotelon asennus

Kauluksen mukana toimitetut kytkentäjohdot kiinnitetään uppokuumentimen vaipparuuveihin. KytKentäjohdoista (5)

- vaihejohdot, merkitsemättömiä
- nollajohto, merkitty (sininen tai sininen teippi)
- suojamaadoitusjohto, merkitty (keltavihreä tai keltavihreäteippi)

Rungon maadoitus toteutetaan kytkemällä suojamaadoitusjohto korotuskauluksen (3) keskellä olevaan pistokeliittimeen. Korotuskaulus kiinnitetään kiinnitysruuveilla (2) laippaan. Säätimen nupin lukitusruuvi avataan ja nuppi (11) vedetään paikoiltaan. KytKentäkotelon kansi (10) avataan ja pohjassa (8) olevan pohjakiinnikkeen (7) läpi viedään säädin-rajoitin-kapillaari tuntoelimet. Tuntoelimet työnnetään uppokuumentimen suojataskuun. Samanaikaisesti viedään kytkentäjohdot pohjakiinnikkeen läpi kotelon sisälle.

Korotuskauluksessa olevilla lukitusruuveilla (4) kiinnitetään kotelo (6) käyttöasentoonsa. Vaihejohdot kytketään kontaktorin napoihin 2T1, 4T2, ja 6T3. Erityisesti on varmistauduttava, että merkkilampun liitännästä (1/1) tuleva johto asettuu paikoilleen vaihejohdon kanssa kontaktorin napaan 6T3. Nollajohto viedään riviliittimelle N ja suojamaadoitusjohto riviliittimelle PE. Myös säädin-rajoitin yhdistelmän maadoitus (keltavihreä johto) tulee tälle riviliittimelle. Liitäntäjohto kytketään riviliittimelle L1, L2, L3, N ja PE. Kantta kiinnitettäessä on huolellisesti tarkastettava, että kytkimen (13) ja merkkilampun (14) läpiviennit asettuvat kohdalleen. Lopuksi työnnetään säätimen nuppi paikoilleen.

Lämpöeristyksen asentaminen

Mikäli uppokuumentimen laippa tulee lämpöeristyksen sisään, on korotuskauluksen pituus valittava niin, että kytkentä-kotelo tulee eristyksen ulkopuolelle ja kotelon pohjan ja eristeen välillä on vähintään 10 mm ilmäväli. On huolehdittava siitä, että kattilan lämpöeristys tulee tiiviisti korotuskauluksen ympärille. Tällä tavoin saadaan lämmönsiirtyminen kytkentäkoteloon mahdollisimman pieneksi. Myös liitäntäjohto on ehdottomasti jätettävä lämpöeristyksen ulkopuolelle.

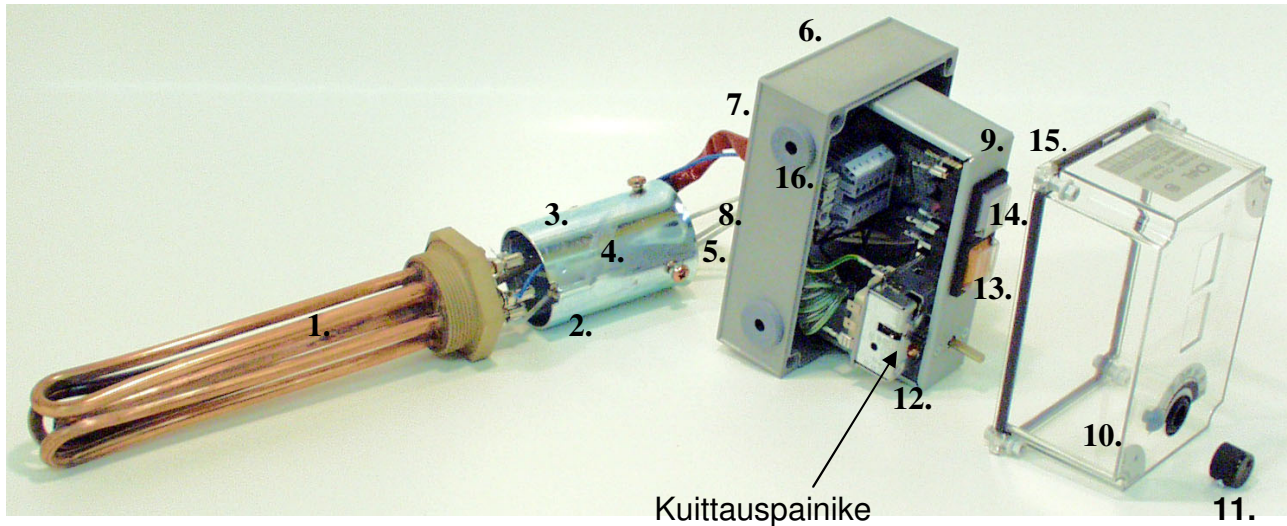
3. SÄHKÖASENNUKSESSA ON OTETTAVA HUOMIOON SEURAAVAT SEIKAT:

Koteloon kiinnitetyn keskuslämmitynsikön arvokilpeen on merkitty tehovaihtoehdot. Asennettaessa on uppokuumentimen teho merkittävä rastilla ko. ruutuun. Liitäntäjohto mitoitetaan uppokuumentimen tehon mukaan. Kun keskuslämmitynsikön asennuksessa käytetään tämän ohjeen mukaisesti riittävän korkeaa korotuskaulusta, voidaan liitäntäjohtona käyttää muovivaippajohtoa (MMJ).

4. ASENNUKSESSA HUOMIOITAVA

CU K3 soveltuu käytettäväksi sekä avoimessa että paineenalaisessa järjestelmässä (lämpötilanrajoittimen asetus 100–9°C). Huom. Jos laite ei jostain syystä toimi, tarkista ensimmäisenä ettei lämpötilanrajoitin ole kuittaamattomassa tilassa painamalla rajoittimen kuittauspainiketta.

KUVA 1. KESKUSLÄMMITINYKSIKKÖ CU K3



- | | | | |
|-------------------|--------------------|------------------|---------------------|
| 1. Uppokuumennin | 2. Kiinnitysruuvit | 3. Korotuskaulus | 4. Lukitusruuvit |
| 5. Kytkentäjohdot | 6. Kytchentäkotelo | 7. Pohjakiinnike | 8. Pohja |
| 9. Sanka | 10. Kansi | 11. Säätonuppi | 12. Säädin-rajoitin |
| 13. Kytkin | 14. Merkkivalo | 15. Kontaktori | 16. Riviliittimet |

KUVA 2. KESKUSLÄMMITINYKSIKÖN MALLI CU K3

