

KESKUSLÄMMITINYKSIKÖN KOKOAMIS- JA ASENNUSOHJE

TYYPPI CU3

1. RAKENNE

Keskuslämmityksikkö CU3 on tarkoitettu käytettäväksi suljetuissa järjestelmissä, joissa paine on vähintään 0.5 bar korkeampi kuin ilmanpaine. Keskuslämmityksikkö on varustettu kolmivaiheisella lämpötilansäädin-rajoitin-yhdistelmällä. Loval keskus-lämmityksiköt kootaan asennettaessa seuraavista osakokonaisuuksista: (kuva 1)

Uppokuumennin UKT 323 tai UTT 323 tai UKT 623 (2.000 W...10.000 W 230/400 V)
KytKentäkotelo S6, johon on liitetty lämpötilansäädin-rajoitin -yhdistelmä ja sisäiset kytkennät
Säädin-rajoitin -yhdistelmä asennustarvikkeineen (kotelossa)
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. 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 (8) kiinnitetään uppokuumentimen vaipparuuveihin ja kiinnitin-tangot (9) ruuvataan laippaan. Tämän jälkeen kaulus (10) voidaan pujottaa tankojen ja johtojen päälle niin, että johdot tulevat ulos kauluksesta. Kytkentäkotelon kansi (5) avataan ja kotelon pohja (2) kiinnitetään renkaan (3) avulla korotuskauluksen päälle. Renkaassa olevat ruuvit poistetaan ja kotelo kiinnitetään kauluksen tangoissa olevilla muttereilla. Työn helpottamiseksi voidaan lämpötilansäädin-rajoitin (4) nostaa pois paikoiltaan.

Säädin-rajoitin -yhdistelmän kapillaarituntoelimet työnnetään uppokuumentimen suojataskuun. Vaipparuuveihin kiinnitetty johdot kytketään säädin -rajoittimen pistokeliittimiin 11, 21, 31. Yhdistelmän toiselta puolelta johdot (7) on tehdasasennettu liittimiltä 12, 22, 32 riviliittimen 1, 2, 3 pistoke-liitäntöihin. Uppokuumentimen tähtipisteestä on mahdollista tuoda nolla (sininen johto) riviliittimen pistoke-liitäntään 4.

Seuraavaksi asennetaan johtojen varassa oleva säädin-rajoitin -yhdistelmä paikoilleen. Varo löylyttämästä pistokeliitäntöjä! Liitäntäjohto voidaan nyt kytkeä. Kuori liitäntäjohtojen suojamaadoitusjohdin vaihejohtimia pitemmäksi. Liitäntäjohto, vaiheet L1, L2, L3 kytketään liittimiin 1, 2, 3 ja suojamaa kytkentäkotelon pohjan PE liitäntään. Jos liitäntäjohtossa on nolla N se kytketään riviliittimen liitäntään 4. Kantta kiinnitettäessä on huolellisesti tarkasteltava, että säätölaitteen kiinnitin jää paikoilleen kotelon pohja-osassa oleviin uriin.

Asennus ilman korotuskaulusta (kuva 1, kuva 2)

KytKentäkotelon kansi (5) avataan ja kotelon pohja (2) kiinnitetään renkaan (3) avulla uppokuumentimen laippaan. Työn helpottamiseksi voidaan säädin-rajoitin -yhdistelmä (4) nostaa pois paikoiltaan. Yhdistelmän tuntoelimet työnnetään uppokuumentimessa olevaan suojataskuun. Paljaaksi jäävän kapillaariputken suojaksi on asennettava eristesukka. Kytkentäjohdot liitetään vaipparuuveihin ja säätölaitteen pistokeliittimiin 11, 21, 31 kytkentäkaavion (kuva 2) mukaisesti. (Käytettäessä kauluksen mukana olevia johtoja on niitä lyhennettävä).

Yhdistelmästä johdot (7) on tehdasasennettu liittimiltä 12, 22, 32 riviliittimen 1, 2, 3 pistoke-liitäntöihin. Uppokuumentimen tähtipisteestä on mahdollista tuoda nolla (sininen johto) riviliittimen pistoke-liitäntään 4. Seuraavaksi asennetaan lämpötilansäädin-rajoitin -yhdistelmä paikoilleen. Varo löylyttämästä pistokeliitäntöjä! Liitäntäjohto voidaan nyt kytkeä. Kuori liitäntäjohtojen suojamaadoitusjohdin vaihejohtimia pitemmäksi.

Liitäntä-johto, vaiheet L1, L2, L3 kytketään liittimiin 1, 2, 3 ja suojamaa kytkentäkotelon pohjan PE liitäntään. Jos liitäntä-johdossa on nolla N se kytketään riviliittimen liitäntään 4. Kantta kiinnitettäessä on huolellisesti tarkastettava, että säätölaitteen kiinnitin jää paikoilleen kotelon pohjaosan uriin.

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.

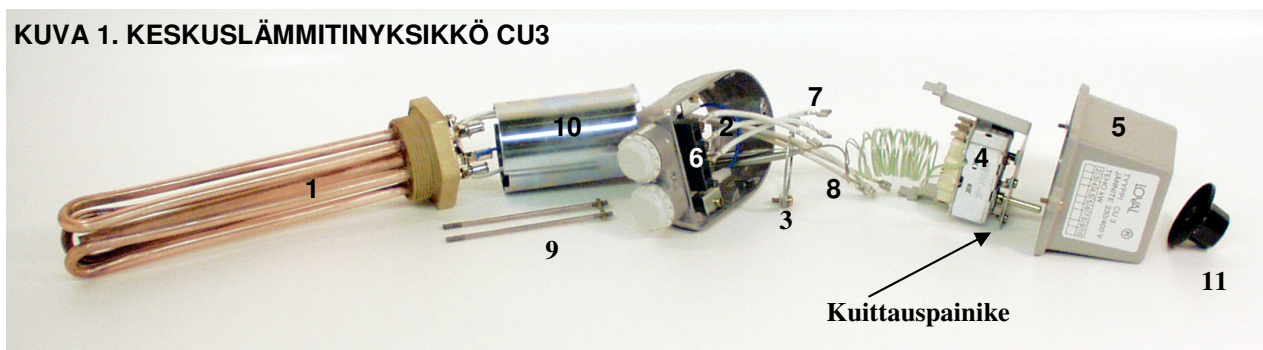
Sähköasennuksessa on otettava huomioon seuraavia näkökohtia

Koteloon kiinnitetyn keskuslämmityksikön arvokilpeen on merkitty tehovaihtoehdot. 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 liitäntäjohtoon lämmönkestävyyden olla vähintään 170 °C.

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

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

KUVA 1. KESKUSLÄMMITINYKSIKKÖ CU3



- | | | | |
|---------------------|-------------------|---------------------|--------------------------------|
| 1. Uppokuumentin | 2. Kotelon pohja | 3. Kiinnitysrenas | 4. Säädin-rajoitin –yhdistelmä |
| 5. Kotelon kansi | 6. Riviliitin | 7. Riviliitinjohdot | 8. Vaipparuuvijohdot |
| 9. Kiinnitysvaarnat | 10. Korotuskaulus | 11. Säätönuppi | |

KUVA 2. KESKUSLÄMMITINYKSIKÖN KYTKENTÄKAAVIO MALLI CU3

