

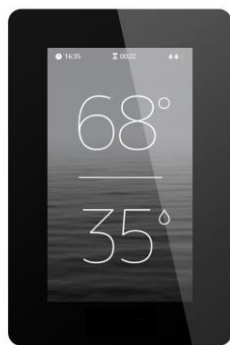
Käyttö- ja asennusohje **WE 40**

Kontaktorikotelo

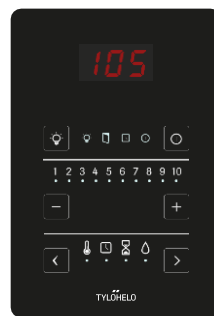
WE 40 (2005 – 40)

Ohjauspaneelit

- Pure (1601 – 41)
- Elite (1601 – 42)



Elite



Pure



Kontaktorikotelo WE 40

Sisällys	Sivu
1.1 Tarkista ennen saunomista	3
1.2 Saunahuone	3
1.3 Käyttäjälle	3
1.4 Kiukaan ohjauslaitteiden käyttö	3
1. Kiukaan asennuksen valmistelu	4
2. Kiukaan asennus	4
3. Tuntoelimen asennus kattoon	4
4. Kontaktorikotelon käyttö	5
5. Liitosjohdon kytkentärasian sijoitus saunassa	5
6.. Ovikytkin	6
7. Kauko ohjaus	6
8. Kytkenäkaava WE 40	7
9. Periaatekuva kytkennästä	8
 Kuvat ja taulukot	
Kuva 1. Liitäntärasian sijoitus saunassa	5
Kuva 2. Piirikortin RJ10 liittimen Pin -järjestys	6
Kuva 3. Ovikytkimen asennus	6
Kuva 4. Kytkenäkaava WE 40	7
Kuva 5. Periaatekuva kytkennästä	8
 Taulukko 1. Ovikytkimen RJ10 kytkettävät johdin värit.	6
Taulukko 2. Piirikortin OLEA 103 RJ10 kytkentäohje kauko-ohjaukselle	6

1.1 Tarkista ennen saunomista

1. Saunahuone on siinä kunnossa, että siellä voi sauna.
2. Ovi ja ikkuna on suljettu.
3. Kiukaassa on valmistajan suosittelemat kivet ja että lämpövastukset ovat kivien peitossa ja kivet harvaan ladottuja.

Kontaktorikotelon pääkytkin sijaitsee kotelon sivulla.
Pääkytkin on merkitty 0 – 1.

1.2 Saunahuone

Saunan seinien ja katon tulee olla hyvin lämpöeristettyjä. Kaikki lämpöä varaavat pinnat kuten tiili- ja rappauspinnat tulee eristää. Sisäverhoiluksi suositellaan puupaneelia. Mikäli saunan verhoilussa on käytetty materiaalia, joka on hyvin lämpöä varaavaa (esim. erilaiset koristekivet, tavallinen lasi, ym.) on muistettava, että tämä pinta lisää saunan esilämmitysaikaa, vaikka saunahuone olisi muuten hyvin lämpöeristetty (kts. sivu 4, kohta 1 Kiukaan asennuksen valmistelu).

1.3 Käyttäjälle

Tätä laitetta voi käyttää lapsi 8 ikävuodesta ylöspäin, henkilö jolla on alentunut fyysinen ja henkinen suorituskyky tai aistivamma tai henkilö jolla on vähän kokemusta tai tietoa laitteen käytöstä vain jos henkilölle on annettu ohjeita laitteen turvallisesta käytöstä ja siihen liittyvistä riskeistä. Lapset eivät saa leikkiä laitteen kanssa. Lapsi ei myöskään saa puhdistaa ja huoltaa laitetta ilman valvontaa. (7.12 EN 60335-1:2012)

1.4 Kiukaan ohjauslaitteiden käyttö

Katso erillisestä ohjauskeskuksen käyttöohjeesta.

Lisätietoa saunomisesta: www.Sauna360.com

Lado kiukaan kivet uudelleen vähintään kerran vuodessa ja vaihda rapautuneet kivet uusiin. Näin kivitilan ilmankierto paranee ja vastukset kestävät kauemmin käytössä.

Ongelmatilanteissa ota yhteyttä valmistajan takuuhuoltoliikkeeseen. Lista takuuhuoltoliikkeistä löytyy osoitteesta www.Sauna360.com

1. Kiukaan asennuksen valmistelu

Tarkista seuraavat seikat ennen kiukaan lopullista asentamista.

- Kiukaan tehon (kW) suhde saunan tilavuuteen (m³). Katso tarkemmat ohjeet varsinaisesta kiukaan käyttöohjeesta.
Minimitilavuutta ei saa alittaa, eikä maksimitilavuutta ylittää.
- Saunan korkeuden tulee olla vähintään 1900 mm:stä 2100 mm:iin kiukaan tehosta riippuen. Katso kyseisen kiukaan taulukosta oikea vähimmäis korkeus.
- Lämpöeristämätön ja muurattu kiviseinä lisää esilämmitysaikaa. Jokainen neliometri rapattua katto- tai seinäpintaa vastaa 1,2 m³ lisäystä saunan tilavuudessa.
- Tarkista, että sulakekoko (A) ja virransyöttökaapelin poikki pinta (mm²) soveltuvat kyseiselle kiukaalle.
- Kiukaan ympärillä on oltava riittävät suojaetäisyydet.
- Kiukaan ohjauslaitteiden ympärillä on oltava riittävästi tilaa eli ns. hoitokäytävä. Myös oviaukko voidaan katsoa hoitokäytäväksi.

2. Kiukaan asennus

Kiukas asennetaan saunaan suojaetäisyyksiä noudattaen.

Kun kiukas on lattialla seisovaa mallia. Alustan oltava tukeva, koska kiukaan paino kiviin on n. 100 kg.

Kiukas asennetaan säädettävien jalkojen avulla suoraan.

Kiukas kiinnitetään pakkauksessa olevan metallitelineen avulla suoraan lattiaan tai lauteisiin, jolla estetään suojaetäisyyksien muuttuminen käytön aikana.

Kun kiukas on seinälle asennettavaa mallia. Kiinnitysalustaksi ei riitä ohut paneeli, kiinnitysalusta on vahvistettava paneelin taakse tulevalla laudalla.

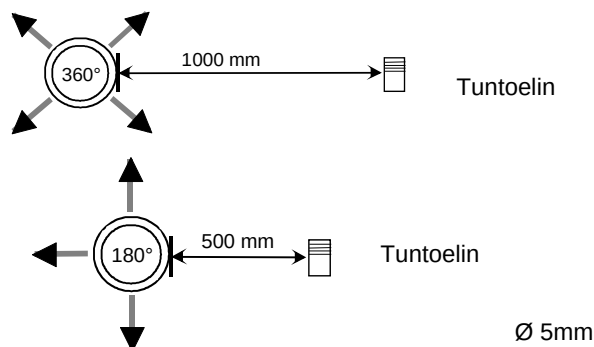
Seiniä ja kattoa ei saa suojata kevytsuojauksella, kuten esimerkiksi kuituvahvisteisella sementtilevyllä, sillä se voi aiheuttaa palovaaran.

Tuntoelimen asennus lähelle koneellista tuloilmaventtiiliä

Saunahuoneen ilman pitäisi vaihtua 6 kertaa tunnissa.
Tuloilmaputken halkaisija tulisi olla 50 – 100 mm.

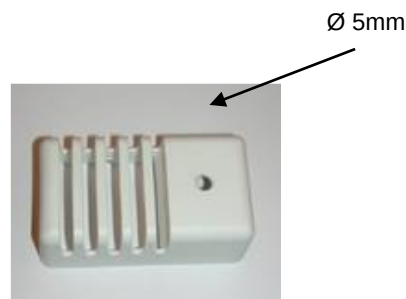
Ympäriinsä (360°) puhaltava tuloilmaventtiili on oltava vähintään 1000 mm päässä tuntoelimestä.

Tuloilmaventtiili joka on varustettu suuntauslevyllä (180°) on oltava vähintään 500 mm päässä tuntoelimestä. Ilmapuhallus ei saa mennä kohti tuntoelintä



3. Tuntoelimen asennus kattoon

Kattoasennuksessa tuntoelimen koteloon on porattava 5mm reikä jotta mahdollinen kerääntynyt vesi pääsee poistumaan. Anturiin ei saa kohdistaa suoraa vesisuihkua eikä heittää siihen vettä kauhalla.



Lisä (Extra NTC) tuntoelimen asennus

Lisä tuntoelin OLET 31 kytetään piirikortille RJ10 liitimeen Ext NTC, katso kytkentäkaavasta. Lisä tuntoelin asennetaan saunan seinälle maksimissaan 500 mm katosta. Kun lisä tuntoelin on kytketty piirikortille, kytketty se automaattisesti toimintaan. Tällöin ohjauspaneelin lämpötila näyttämä on lisä tuntoelimen paikan kohdalta. Kiukaan yläpuolelle asennettuun varsinaiseen tuntoelimeen jää ainoastaan lämpötilan rajoitinpiiri ja maksimi lämpötilamittaus joka estää lämpötilan ylityksen yli 110°C:en. Vaikka ohjauspaneelista asetetaan lämpötilaksi 110°C ei lisä tuntoelimen kohdalta saada ohjauspaneelin näyttämäksi kuin n. 90°C, koska varsinaisen tuntoelimen katkaisee maksimilämpötilan joka on 110°C. Lämpötila asetetaan saunojan mieltymyksen mukaan joka tavallisesti on 70 – 80°C.

4. Kontaktorikotelon käyttö

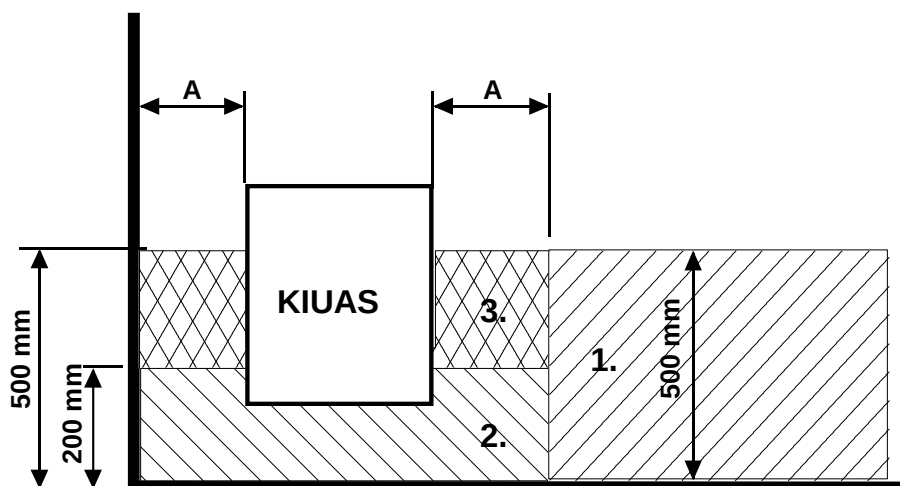
Kontaktorikotelo 2005 – 40 (WE – 40), voidaan käyttää seuraavien kiukaitten kanssa:

- SKLE	1105 – XX	9 kW 230V 3~
- SKLE	1105 – XX	9 – 15 kW 400V – 415V 3N~
- Laava	1105 – XX	9 kW 230V 3~
- Laava	1105 – XX	9 – 15 kW 400V – 415V 3N~
- Octa	1106 – XX	9 – 15 kW 400V – 415V 3N~
- Cup / Vienna	1712 – XX – 04	4,5 – 8 kW 400V – 415V 3N~
- Cup / Vienna	1712 – XX – 04	4,5 – 8 kW 230V 3~
- Havanna	1714 – XX – 04	4,5 – 9 kW 400V – 415V 3N~
- Havanna	1714 – XX – 04	4,5 – 9 kW 230V 3~

Kontaktorikoteloita WE 40 ohjaava ohjauskeskus on , Pure tai Elite.

Katso tarkemmat ohjeet ohjauskeskuksen käyttöohjeesta.

Kontaktorikotelo on tarkoitettu asentaa saunahuoneen ulkopuolelle. Kaapelien asennus on tehtävä kiinteää asennustapaa noudattaen. Saunan puolella on sijoitettava liitäntärasia, josta puolikiinteä asennus kiukaaseen.



Kuva 1. Liitäntärasian sijoitus saunassa

5. Liitosjohdon kytkentärasian sijoitus saunassa

A = Ilmoitettu vähimmäisetäisyys, katso taulukosta 1 tai 2.

Suosittelava kytkentärasian sijoituspaikka.

Tällä alueella tulisi käyttää silumiinirasiaa.

Tätä aluetta pitäisi välttää ja käyttää aina silumiinirasiaa.

Muilla alueilla on käytettävä lämmönkestävää rasiaa (T 125 °C) ja lämmönkestäviä johtimia (T 170 °C). Kytkentärasian luo pitää olla esteetön pääsy. Sijoittaessa rasia alueille 2 ja 3 on selvitettävä paikallisen energialaitoksen ohjeet ja määräykset.

6. Ovikytkin

Ovikytkimellä tarkoitetaan määräyksien mukaista saunan ovesta olevaa kytkintä. Ovikytkin vaaditaan yleisissä ja yksityiskäytössä olevissa saunoissa, sellaisissa saunoissa joissa kiukaan päälle kytkentä voidaan tehdä muualta kuin itse saunasta, esim. On / Off painonapilla tai vastaavalla tavalla.

Ohjauspaneeli huomioi automaattisesti kun ovikytkin on kytketty kiukaan OLEA 103 piirikortille. Ensimmäisellä kerralla asennuksen jälkeen suljetaan saunan ovi sekä tämän jälkeen sähkö päälle kiukaan pääkytkimestä.

Mikäli ovi avataan ennen lämmitys jakson alkamista, esim. siivouksen tai muun vastaavan takia, tulee ovenavauksesta ilmoitus ohjauspaneelin näyttöön (Elite) tai ovisymboli vilkkuu punaisena (Pure). Jotta kiuas saadaan käynnistettyä päälle, on ovi suljettava ja kuitattava ohjauspaneelistä, katso tarkempi ohje ohjauspaneelin käyttöohjeesta.

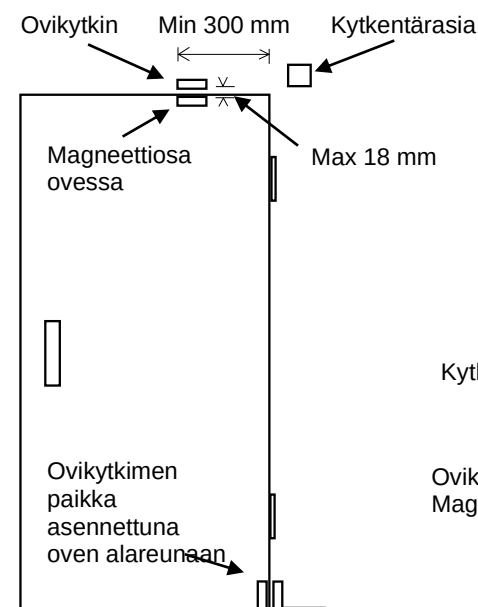
Mikäli kiukaan päällä olo aikana ovi jää auki yli 5 minuutin ajaksi, kytkeytyy kiuas pois päältä automaattisesti. Kiuas saadaan päälle uudelleen ohjauspaneelistä oven sulkemisen jälkeen.

Ovikytkimen asennus- ja kytkentäohje

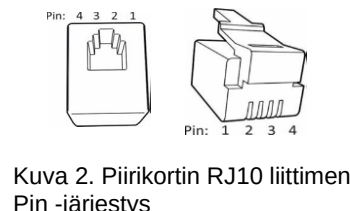
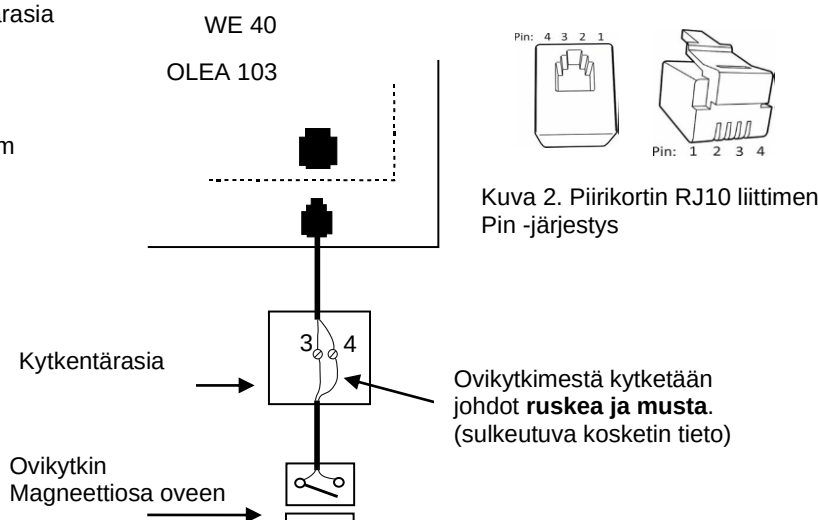
Ovikytkin asennetaan löylyhuoneen ulkopuolelle oven yläreunaan vähintään 300mm oven sisänurkasta. Kytkin osa asennetaan oven karmiin ja magneetti oveen. Kytkimen etäisyys magneetista max 18 mm.

Ovikytkin asennus oven yläreunaan, suositellaan käytettäväksi Sauna360n mallia tuotenumero 0043233, SSTL 8260371.

Ovikytkin asennus oven alareunaan, suositellaan käytettäväksi Sauna360n mallia , tuotenumero SP11000326, SSTL 8263280. Katso ohje pakkauksen asennus- ja käyttöohjeesta.



Kuva 3. Ovikytkimen asennus



Kuva 2. Piirikortin RJ10 liittimen Pin -järjestys

	Ovikytkin (Door switch)	Johdin väri
Pin 1		
Pin 2		
Pin 3	Ovikytkin	GND
Pin 4	Ovikytkin	12 VDC

Taulukko 1. Ovikytkimen RJ10 kytkettävät johdin värit.

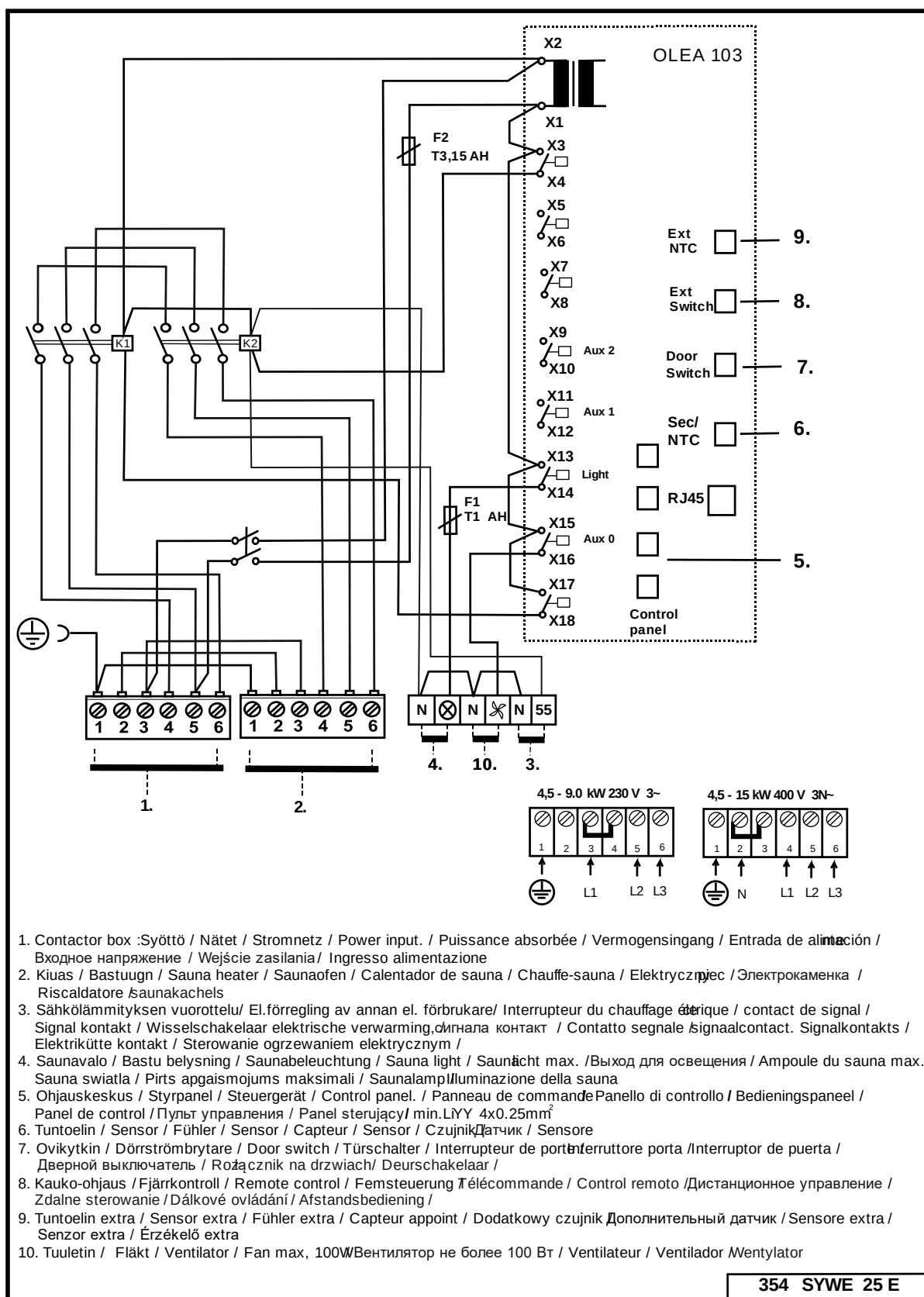
7. Kauko ohjaus

Kontaktorikotelo voidaan kauko-ohjata kytkemällä piirikortin RJ10 liittimiin 3 ja 4 sulkeutuva kosketintieto, joka voi olla myös pulssi toimin. Suositeltava kaapelin koko on AWG 24 tai 26. AWG 24 kaapelin maksimipituus on 200m. AWG 26 kaapelin maksimipituus on 130 m.

Kauko-ohjaus kytkin (Ext switch)		
Pin 1		
Pin 2		
Pin 3	Kytkestä	GND
Pin 4	Kytkimelle	12 VDC

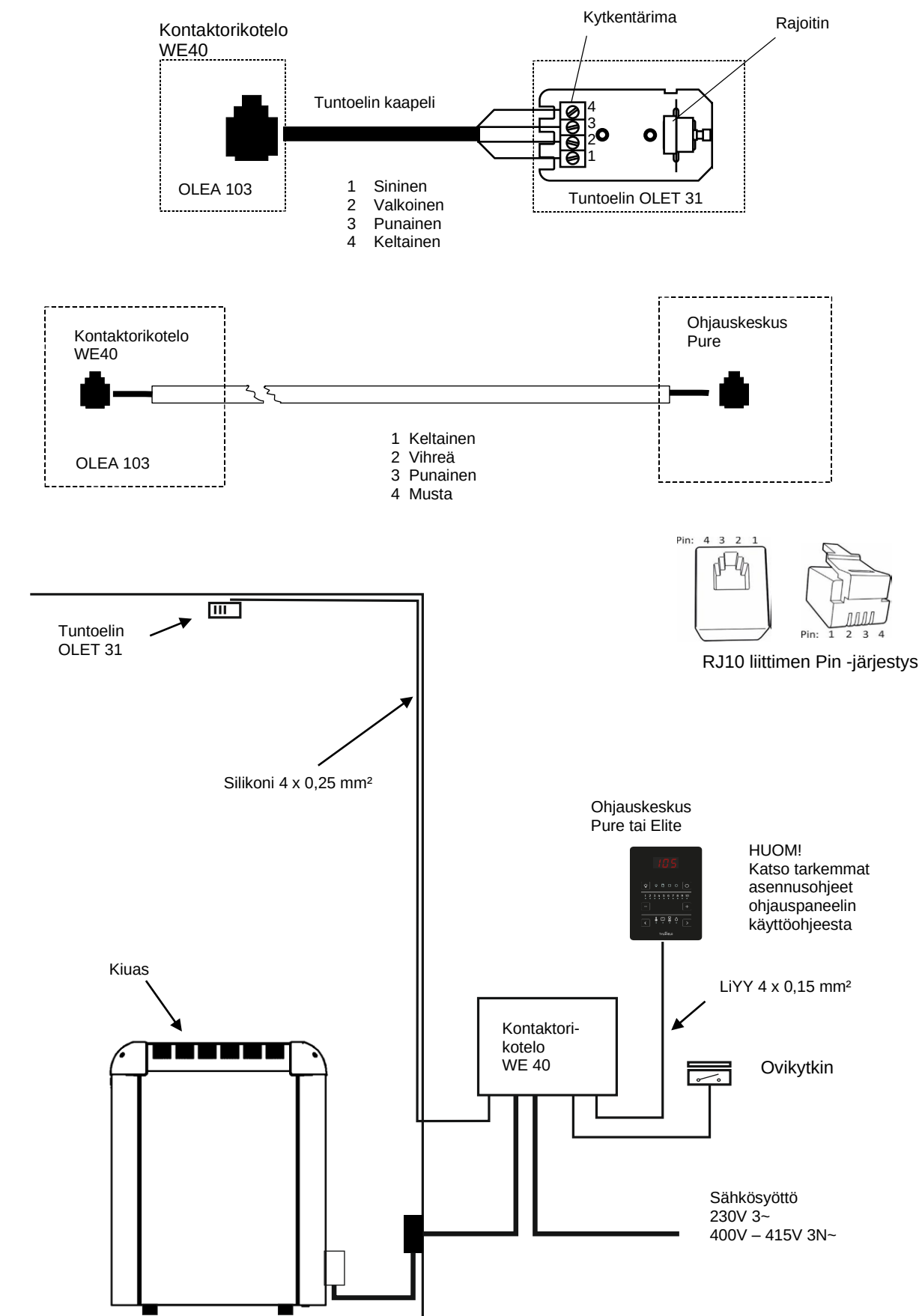
Taulukko 2. Piirikortin OLEA 103 RJ10 kytkentäohje kauko-ohjaukselle

8. Kytkentäkaava WE 40



Kuva 4. Kytkentäkaava WE 40

9. Periaatekuva kytkennästä



Kuva 5. Periaatekuva kytkennästä