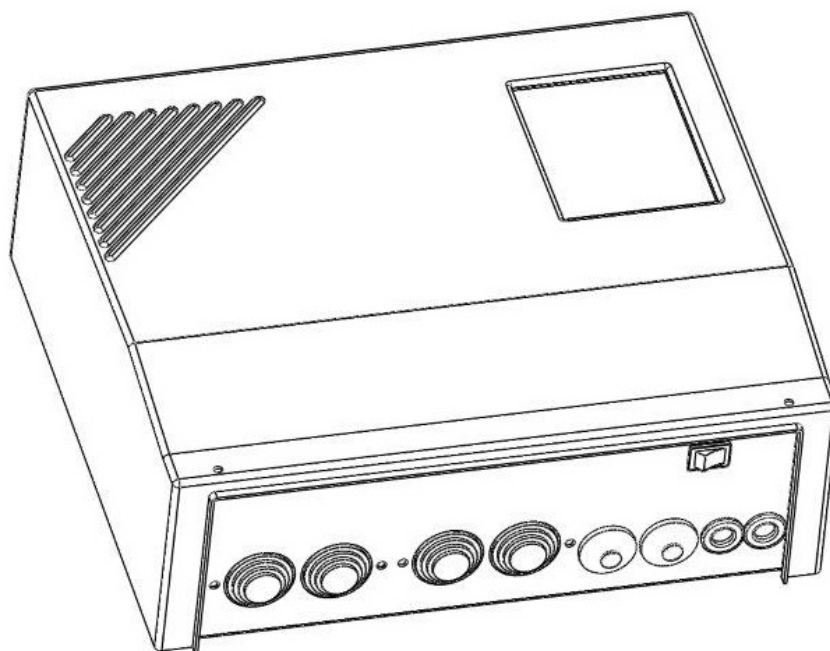


Käyttö- ja asennusohje WE 14

Kontaktorikotelo WE 14 (2005-14)



Kontaktorikotelo 2005-14 voidaan käyttää seuraavien kiukaitten kanssa:

- | | | |
|---------------|-------------|--|
| - SKLE - | 1105 - | 9 – 15 kW 230V 3~ / 400V – 415V 3N~ |
| - SKLA - | 1101 - | 18 – 21 kW 230V 3~, 18 – 26 kW 400V – 415V 3N~ |

Kontaktorikotelo WE 14 ohjaava ohjauskeskus on 1601 – 28 (T2).
Katso tarkemmat ohjeet ohjauskeskuksen käyttöohjeesta.

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

Asennusohjeen minimi etäisyyksien noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa palovaaran.

Tarkista aina saunahuone ennen kiukaan päälle kytkemistä.

Sisällys

1. Suojaetäisyydet 1105-xx (SKLE / Laava)	3
2. Suojaetäisyydet 1101 – xx SKLA / Magma	4
3. Kaapelit ja sulakkeet 1105 – XX SKLE / Laava	5
4. Kaapelit ja sulakkeet 1101 – XX SKLA / Magma	5
5. Liitosrasian kytkentärasian sijoitus saunassa	6
6. Ovikytkin	7
7. Kytkenäkaava	8
8. Periaatekuva	9
9. Periaate kytkennöistä	10
10. Kiukaiden sisäinen kytkentä	11
11. Takuehdot	13
12. ROHS	14

Kuvat

Kuva 1 Suojaetäisyydet 1105 – xx (SKLE / Laava)	3
Kuva 2 Suojaetäisyydet 1101 – xx (SKLA / Magma)	4
Kuva 3 Liitännärasian sijoitus saunassa	6
Kuva 4 Ovikytkimen asennus ja kytkentä	7
Kuva 5 Kytkenäkaava	8
Kuva 6 Periaatekuva kytkennöistä	9
Kuva 7 Periaatekuva kytkennöistä	10
Kuva 8 Kiukaiden sisäiset kytkentäkaavat SKLE / Laava	11
Kuva 9 Kiukaiden sisäiset kytkentäkaavat SKLA / Magma	12

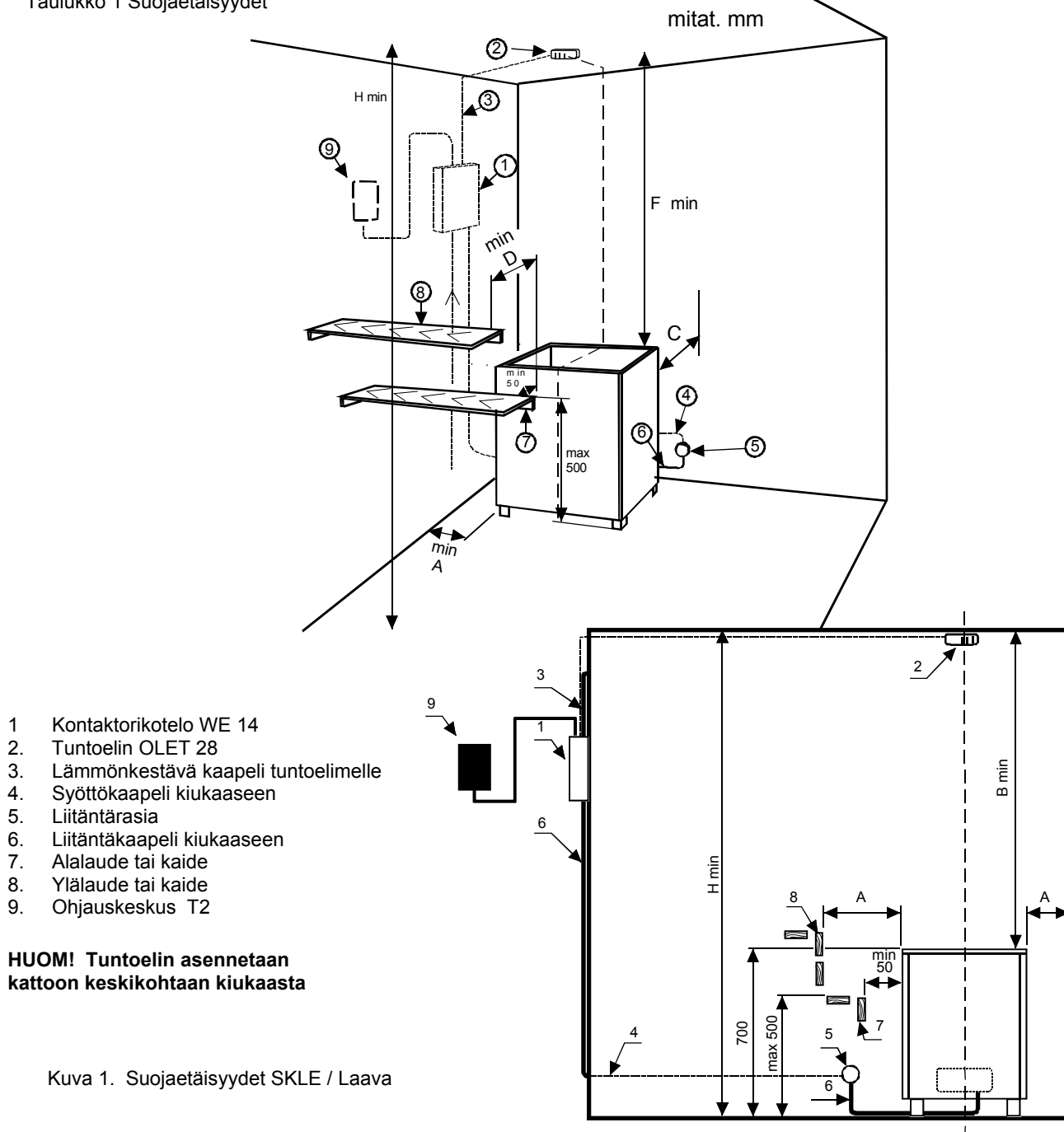
Taulukot

Taulukko 1 Suojaetäisyydet 1105 – xx (SKLE / Laava)	3
Taulukko 2 Suojaetäisyydet 1101 – xx (SKLA / Magma)	4
Taulukko 3 Kaapelit ja sulakkeet 1105 – XX SKLE / Laava	5
Taulukko 4 Kaapelit ja sulakkeet 1101 – XX SKLA / Magma	5

1. Suojaetäisyydet 1105 – XX kiukaille (SKLE / Laava)

Teho	Saunahuone			Suojaetäisyydet			takaseinä	sopiva kivimäärä
	minimi	maximi	korkeus minimi	min.				
				sivuilla A	edessä D	kattoon F		
kW	m³	m³	H mm	mm	mm	mm	C	n.kg
9,0	8	13	1900	80	80	1200	110	60
10,5	9	15	1900	80	80	1200	110	60
12,0	10	18	2100	120	120	1400	120	60
15,0	14	24	2100	120	120	1400	120	60

Taulukko 1 Suojaetäisyydet



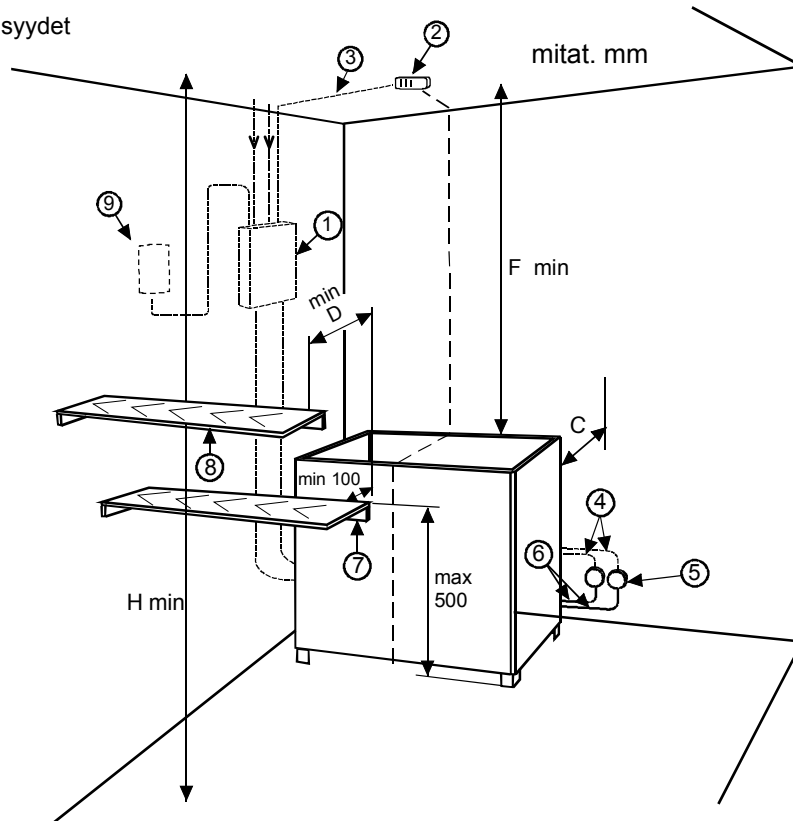
**HUOM! Tuntoelin asennetaan
kattoon keskikohtaan kiukaasta**

Kuva 1. Suojaetäisyydet SKLE / Laava

2. Suojaetäisyydet 1101 – XX (SKLA / Magma)

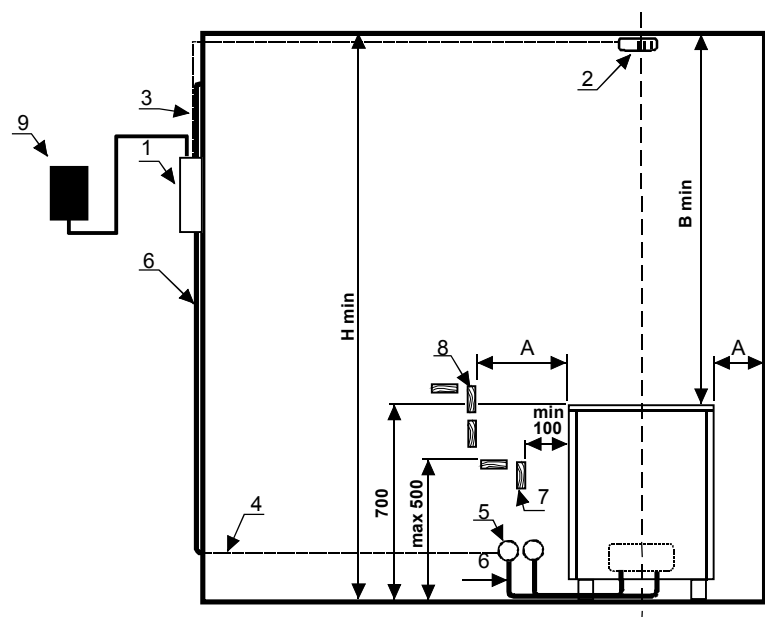
Teho	Saunhuone			Minimi. Suojaetäisyydet				Sopiva kivimäärä
	Min.	Max.	Minimi- korkeus	Sivuilla	Edessä	Kattoon	Takaseinä- än	
kW	m ³	m ³	H mm	A mm	D mm	F mm	C mm	n. kg
18	18	30	2100	140	160	1400	160	120
21	24	36	2100	140	160	1400	160	120
26	30	46	2200	140	160	1500	160	120

Taulukko 2 Suojaetäisyydet



1. Kontaktorikotelo WE 14
2. Tuntoelin OLET 28
3. Lämmönkestävä kaapeli tuntoelimelle
4. Syöttökaapeli kiukaaseen
5. Liitäntärasia
6. Liitäntäkaapeli kiukaaseen
7. Alalaude tai kaide
8. Ylälaude tai kaide
9. Ohjauskeskus T2

HUOM! Tuntoelin asennetaan kattoon keskikohtaan kiukaasta



Kuva 2 Suojaetäisyydet SKLA / Magma

3. Kaapelit ja sulakkeet kiukaille 1105 – XX (SKLE / Laava)

Malli	Teho kW	Kiukaan liitäntä- kaapeli H07RN-F/ 60245 IEC 66 mm ² 400 - 415V 3N~ 1 - tehoryhmä	Sulake A	Kiukaan liitäntä- kaapeli H07RN-F/ 60245 IEC 66 mm ² 230 V 3~ 2 - tehoryhmä	Sulake A
1105 - 901	9,0	5 x 2,5	3 x 16	2 x (4 x 2,5)	2 x (3 x 16)
1105 - 1051	10,5	5 x 2,5	3 x 16	2 x (4 x 2,5)	2 x (3 x 16)
1105 - 1201	12,0	5 x 6	3 x 25	2 x (4 x 2,5)	2 x (3 x 16)
1105 - 1501	15,0	5 x 6	3 x 25	2 x (4 x 6)	2 x (3 x 25)

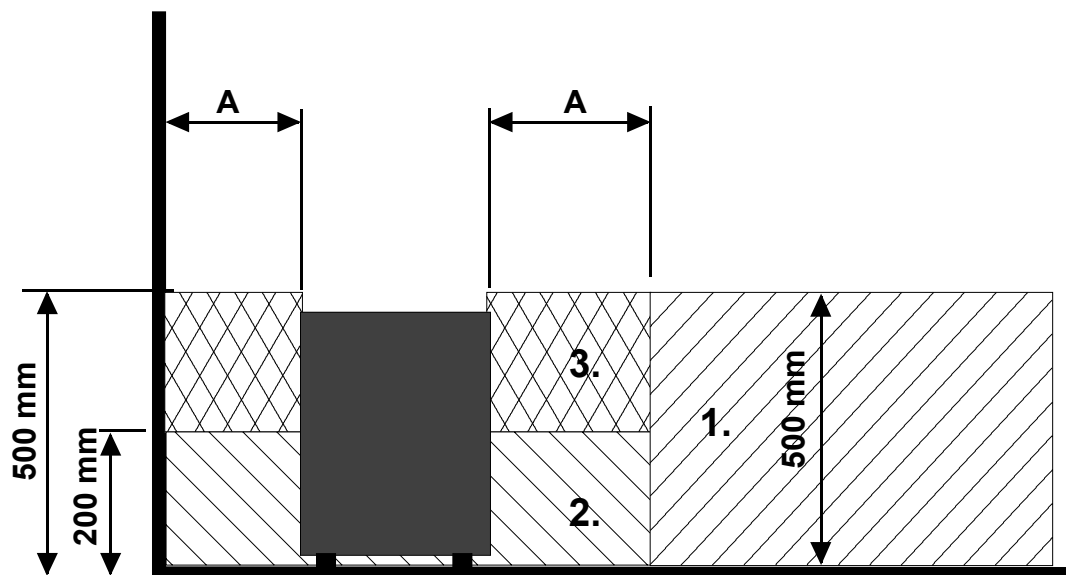
Taulukko 3. Kaapelit ja sulakkeet kiukaille 1105 – XX (SKLE / Laava)

4. Kaapelit ja sulakkeet kiukaille 1101 – XX (SKLA / Magma)

Malli	Teho kW	Kiukaan liitäntä- kaapeli H07RN-F/ 60245 IEC 66 mm ² 400 - 415V 3N~ 2 - tehoryhmä	Sulake A	Kiukaan liitäntä- kaapeli H07RN-F/ 60245 IEC 66 mm ² 230 V 3~ 2 - tehoryhmä	Sulake A
1101 - 181	18 (9+9)	2 x (5 x 2,5)	2 x (3 x 16)	2 x (4 x 6)	2 x (3 x 25)
1101 - 210	21 (9 + 12)	5 x 2,5 5 x 6	3 x 16 3 x 20	4 x 6 4 x 10	3 x 25 3 x 35
1101 - 260	26 (13+13)	2 x (5 x 6)	2 x (3 x 25)	-----	-----

Taulukko 4. Kaapelit ja sulakkeet kiukaille 1101 – XX (SKLA / Magma)

5. Liitosjohdon kytkentärasian sijoitus saunassa



Kuva 3 Liitäntärasian sijoitus saunassa

Liitosjohdon kytkentärasian sijoitus saunassa

A = Ilmoitettu vähimmäisetäisyys, katso taulukosta 1 tai 2.

1. Suositeltava kytkentärasian sijoituspaikka.
2. Tällä alueella tulisi käyttää silumiinirasiaa.
3. Tätä aluetta pitäisi välttää ja käyttää aina silumiinirasiaa.

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

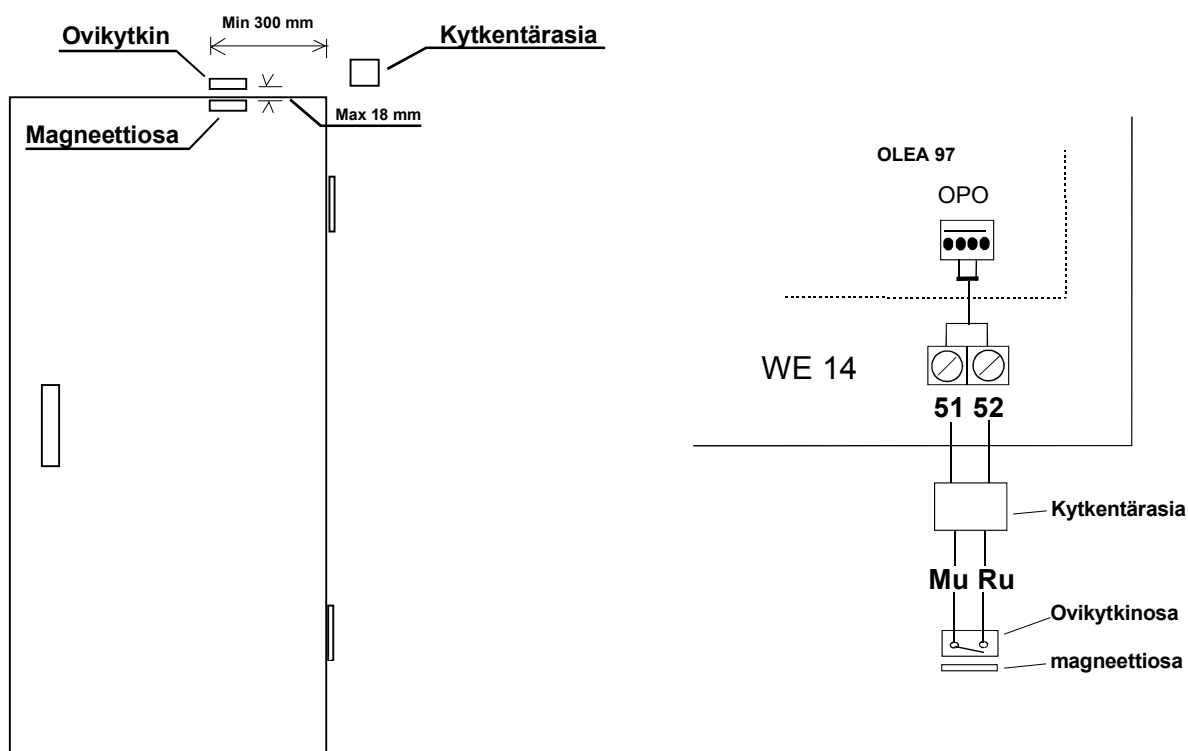
6. Ovikytkin

Ovikytkimellä tarkoitetaan uusien määräyksien mukaista saunan ovesta olevaa kytkintä. Järjestelmä toimii siten, että sauna tarkistetaan ja ovi suljetaan. Tämän jälkeen järjestelmä vaatii kuittauksen ohjauspaneelista ennen kuin automaattikäyttö on mahdollista. Mikäli ovi avataan ennen lämmitysjakson alkamista, menee automaattikäyttö (kaukokäyttö) pois päältä ja vaatii oven sulkemista ja uudelleen kuittausta ohjauspaneelista ennen kuin sauna voidaan lämmittää automaattisesti.

Ovikytkimen asennus- ja kytkentäohje

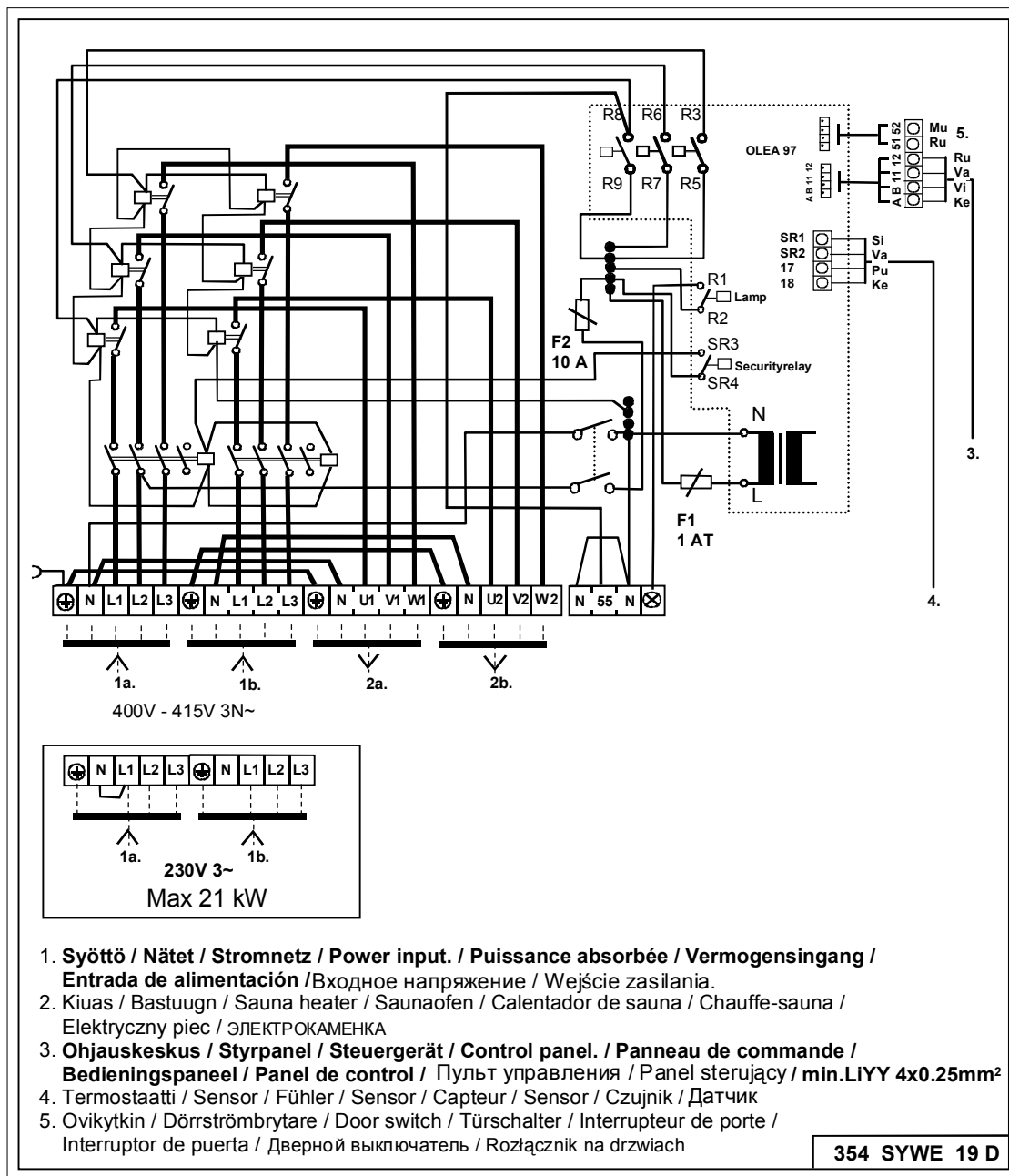
Ovikytkenä saa käyttää ainoastaan valmistajan hyväksyttämää ovikytkinyhdistelmää.

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



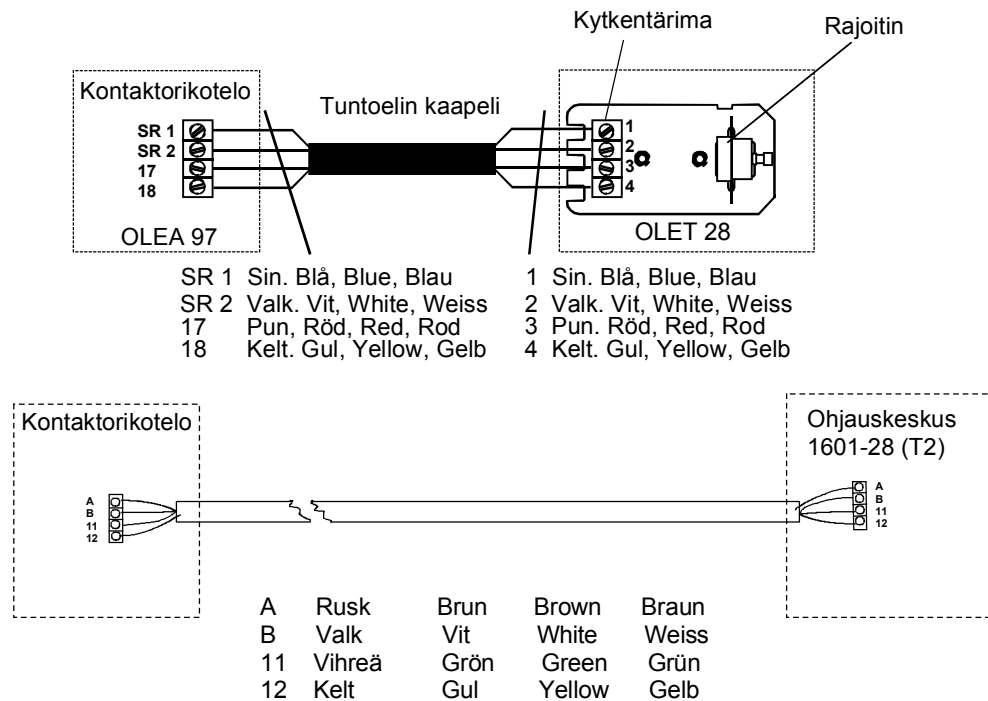
Kuva 4. Ovikytkimen asennus ja kytkentä

7. Kytentäkaava

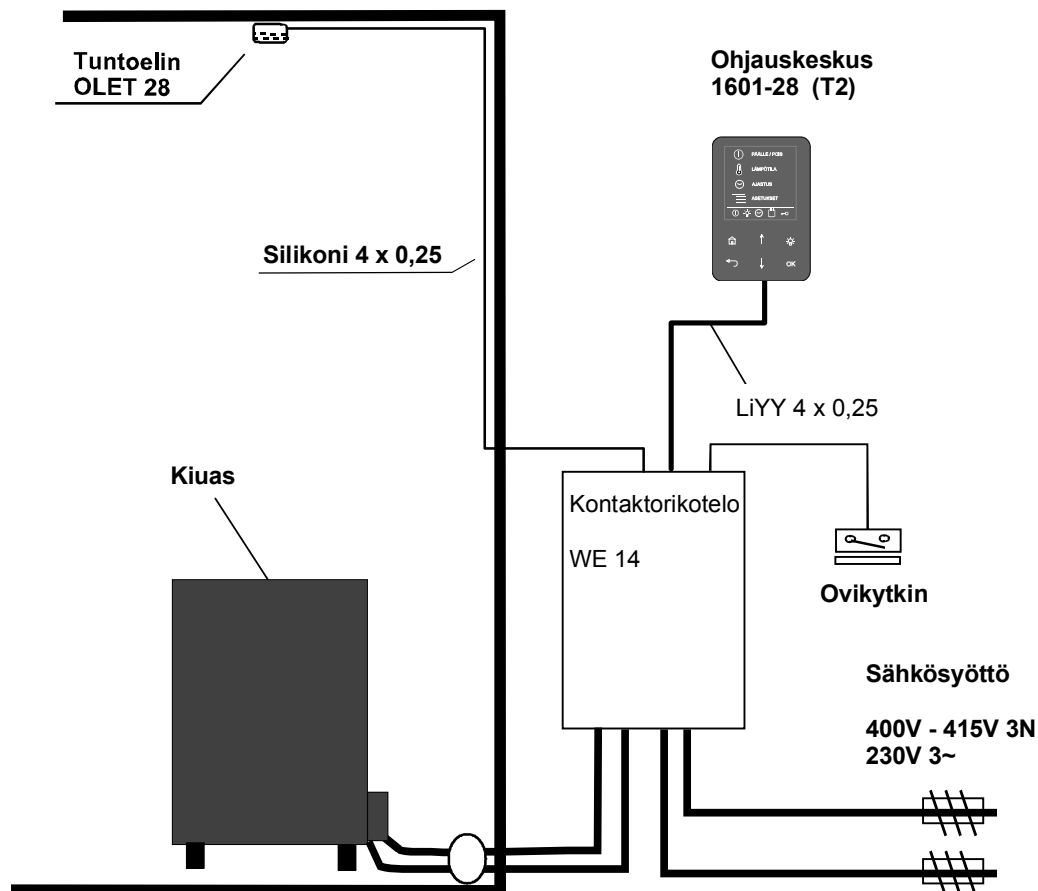


Kuva 5. Kytentäkaava

8. Periaatekuva



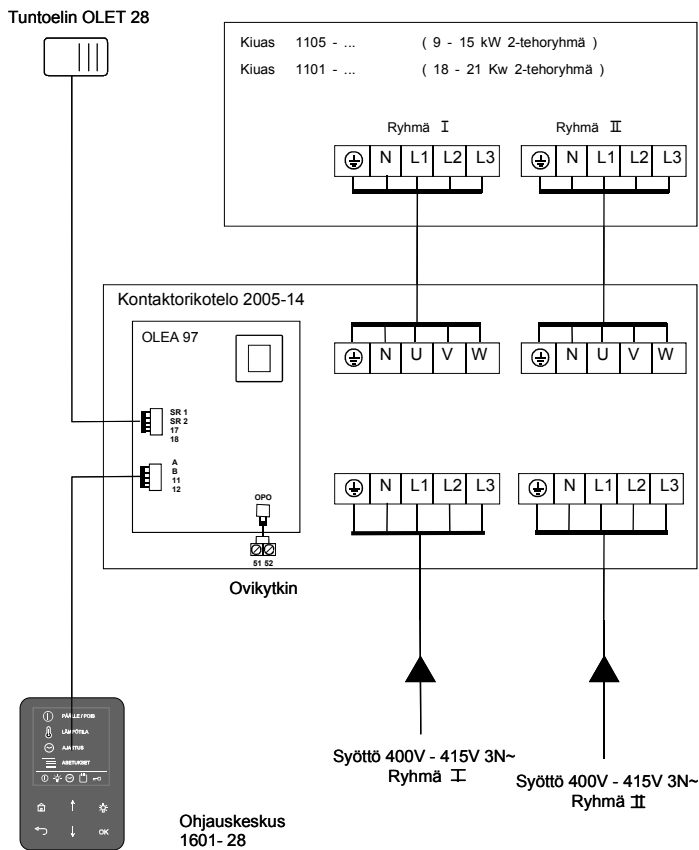
Periaatekuva



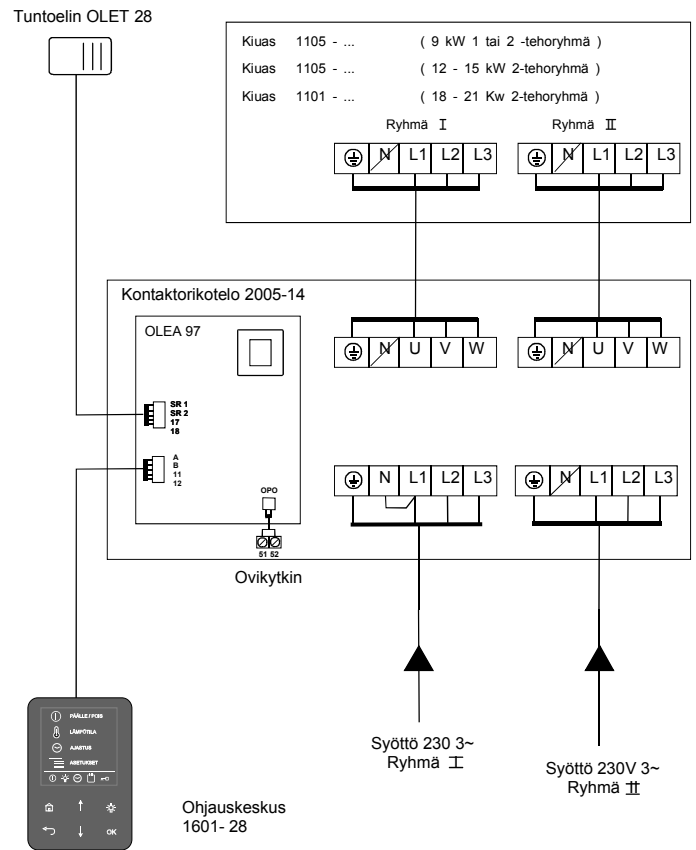
Kuva 6. Periaatekuva kytkennöistä

9. Periaate kytkennöistä

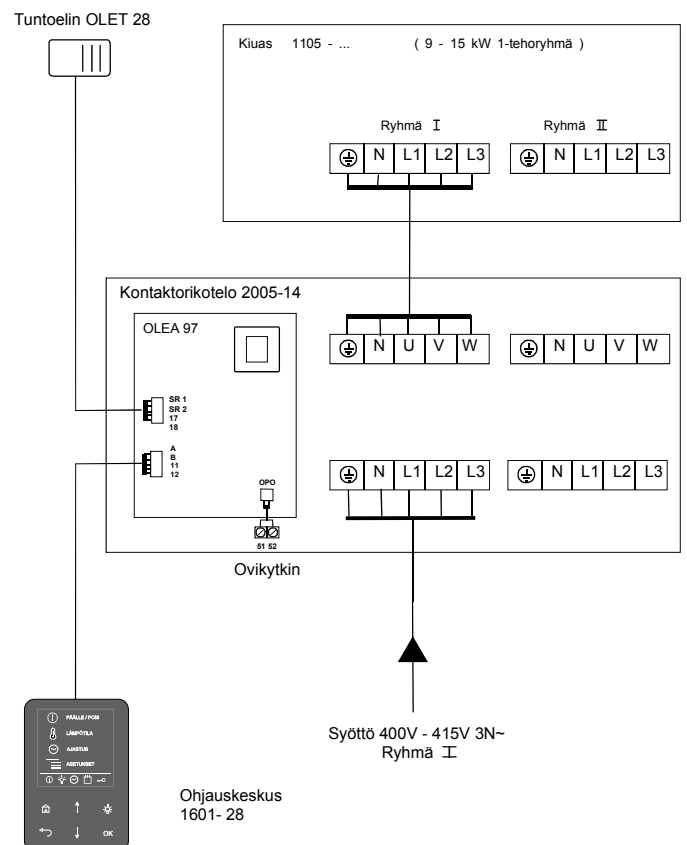
400V – 415V 3N~ 2-tehoryhmä



230V 3~ 2-tehoryhmä

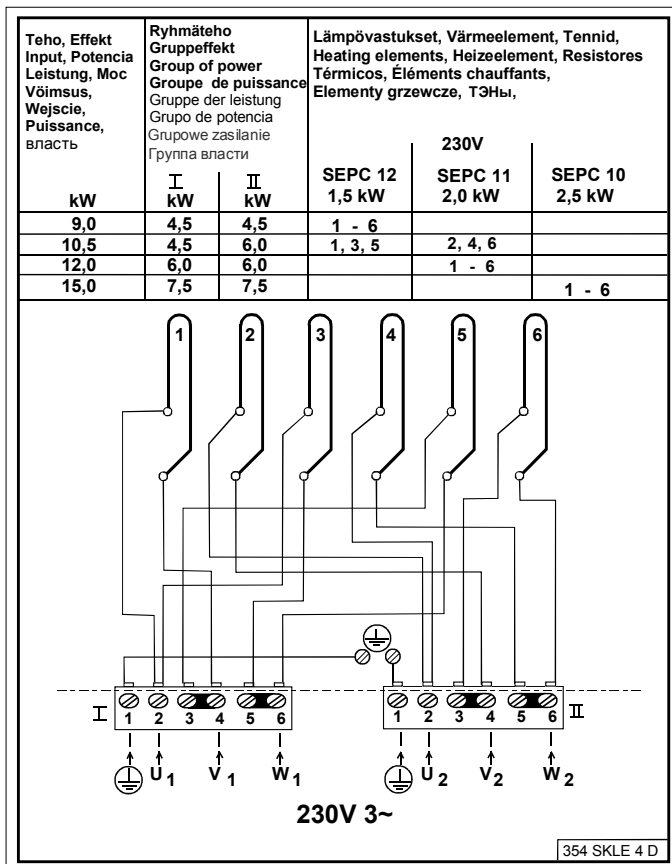
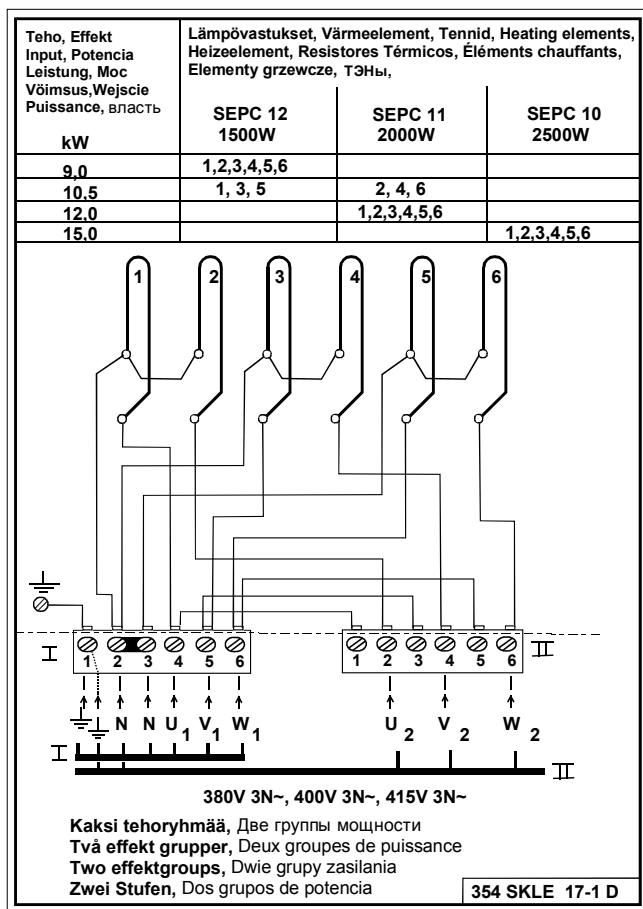
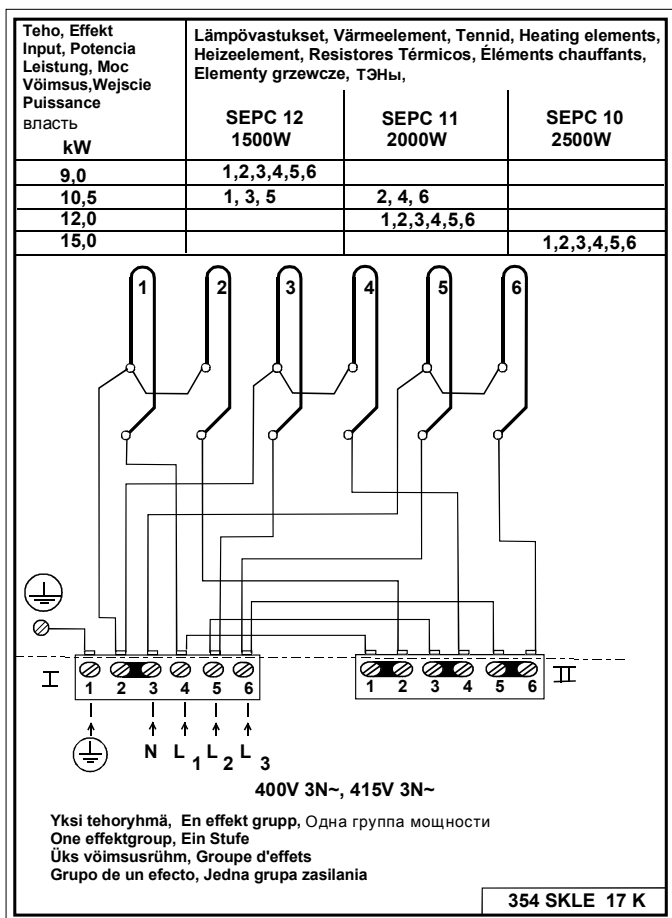


400V – 415V 3N~ 1-tehoryhmä

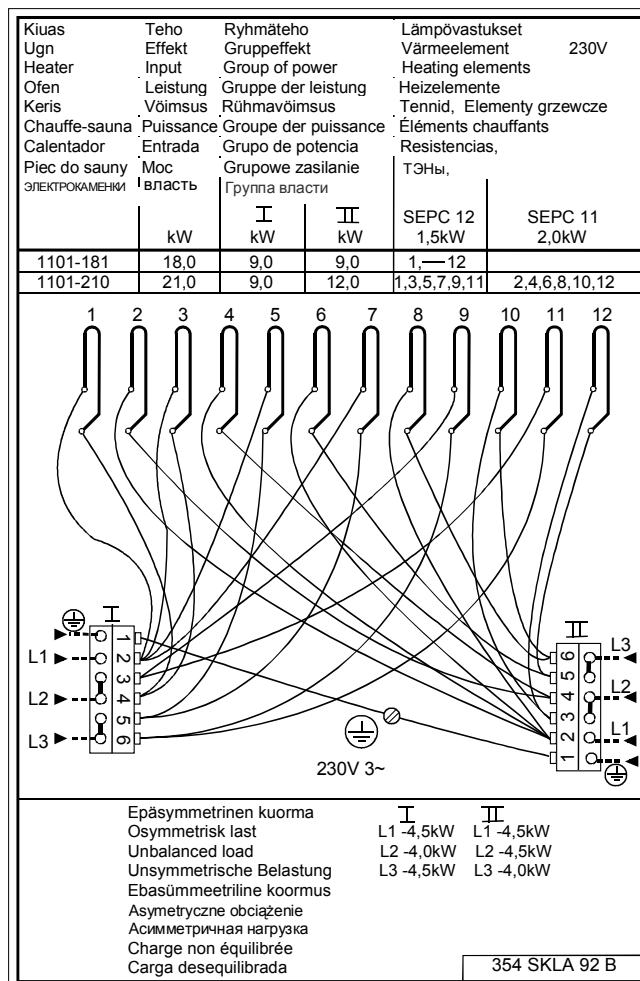
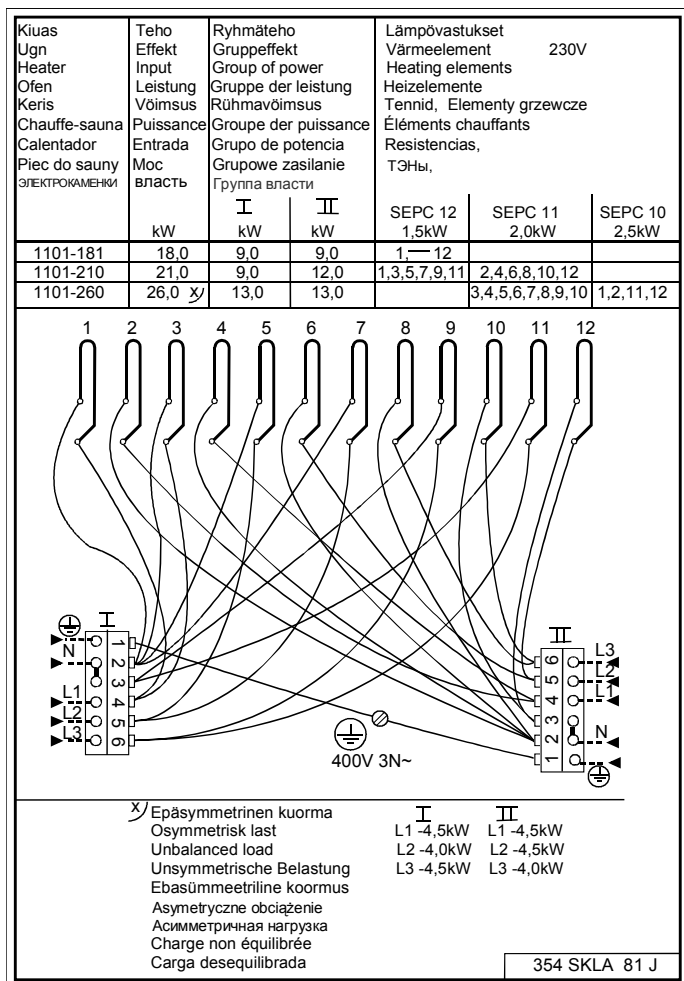


Kuva 7. Periaatekuva kytkennöistä.

10. Kiukaiden sisäinen kytkentä



Kuva 8. Kiukaiden sisäinen kytkentä SKLE / Laava



Kuva 9. Kiukaiden sisäinen kytkentäkaava SKLA / Magma

11. Takuuehdot

1. Yleistä

Helo Oy (valmistaja) antaa valmistamilleen tuotteille näiden ehtojen mukaisen takuun. Valmistaja takaa tuotteidensa laadun ja toiminnan takuuajana.

Takuu edellyttää, että ostaja noudattaa tuotteiden sijoituspaikkaa, asennusta, käyttöä ja huoltoa sekä kiuaskiven ominaisuuksia koskevia valmistajan ohjeita.

Takuu koskee Suomessa myytyjä ja käyttöön otettavia tuotteita.

2. Sähkökiukaiden, ohjauskeskusten ja höyrystimien takuu

Takuu on voimassa 24 kuukautta tuotteen ostopäivästä tai tuotteen sijoituspaikkana olevan rakennuskohteen vastaanottopäivästä lukien, riippuen siitä kumpi on myöhäisempi.

Sähkökiukaan takuu edellyttää, että,

1. Huoneistokäytössä olevan kiukaan kivitila ladotaan takuuajana uudelleen vähintään kerran vuodessa ja rapautuneet kivet uusitaan.
2. Laitos- / ammattikäytössä olevan kiukaan kivet ladotaan takuuajana uudelleen vähintään kolme kertaa vuosittain. Lisäksi kiuaskivet on vaihdettava vähintään kerran vuodessa. Vaihdoista on tarvittaessa esitettävä selvitys.
3. Jos kiukaassa on höyrystin, on höyrystin aina käytön jälkeen tyhjennettävä. Veden pehmennyksestä ja kalkinpoistosta on huolehdittava ohjeiden mukaisesti. Edellä sanottu koskee kaikkia höyrystimiä.
4. Mikäli kiuas integroidaan lauteisiin, on ehdottomasti käytettävä laudemallistoja joissa alalaude ja sen runko voidaan nostaa pois ilman työkaluja. Takuu ei kata lauteen purkua ja uudelleen asennusta.

Takuutositteena on tuotteen ostokuitti, rakennuskohteen vastaanottopöytäkirja tai vastaava selvitys.

Keraamisten kiuaskivien käyttö on kielletty! Mikäli niitä on käytetty, takuu ei sido valmistajaa.

3. Puulämmitteisten kiukaiden, patojen ja hormien takuu

Takuu on voimassa 12 kuukautta tuotteen ostopäivästä lukien. Takuutositteena on myyjäliikkeen kuitti. Polttoaineena tulee käyttää puuta.

4. Varaosatakuu

Varaosan takuu on voimassa 12 kuukautta ostopäivästä lukien. Rikkoutuneen osan korvaava osa toimitetaan maksutta tuotteen myyjälle. Varaosan asentajana on käytettävä valmistajan valtuuttamaa asentajaa. Valmistaja ei vastaa rikkoutuneen osan irrottamisen ja uuden osan asentamisen aiheuttamista kuluista. Rikkoutunut osa on valmistajan pyynnöstä ja kustannuksella palautettava.

Takuutositteena on myyjäliikkeen kuitti tai valtuutetun asentajan antama todistus.

5. STUL - Sähkö ja teleurakoitsijaliiton ehtojen mukainen takuu

STUL takuuta sovelletaan sähkökiukaisiin, ohjauskeskuksiin ja höyrystimiin, kun siitä on erikseen sovittu. STUL – takuuehdot liitetään niissä tapauksissa näihin takuuehtoihin. Kun STUL- takuuehtojen käytöstä on sovittu, ne syrjäyttävät nämä takuuehdot, jos ehdot ovat keskenään ristiriidassa.

6. Takuuvastuun rajoitukset

Ostajan on hoidettava tuotetta huolellisesti. Ostajan on tuotteen vastaanottaessaan tarkastettava ettei siinä ole kuljetus- tai varastointivaurioita. Havaituista vaurioista on heti ilmoitettava tuotteen myyjälle tai kuljetusliikkeelle.

Valmistaja ei ole vastuussa tuotteen virheistä, toiminnan häiriöistä tai puutteista, jotka aiheutuvat kuljetuksesta tai virheellisestä varastoinnista, valmistajan ohjeiden vastaisesta asennuksesta, käytöstä, huollon laiminlyönnistä tai tuotteen sijoittamisesta sellaiseen tilaan, jossa olosuhteet eivät vastaa valmistajan suositusta.

7. Virheestä ilmoittaminen

Ostajan on ilmoitettava tuotteen virheestä tai häiriöstä heti sen ilmaannuttua ja viimeistään 14 päivän kuluessa.

Ilmoitus voidaan tehdä valmistajalle, tuotteen myyjälle tai valmistajan valtuuttamalle asennusliikkeelle.

Takuuta koskevat vaatimukset on tehtävä viimeistään 14 päivän kuluessa kyseistä tuotetta koskevan takuuajan umpeutumisesta.

8. Valmistajan toimenpiteet takuun yhteydessä - takuun jatkuminen

Aiheelliseksi todetun takuuilmoituksen perusteella valmistaja korjaa tai vaihtaa virheellisen tuotteen. Korjaus tai vaihto tapahtuu valmistajan kustannuksella. Valmistaja on oikeutettu käyttämään itselleen edullisinta vaihtoehtoa. Varaosan takuu on määritelty edellä kohdassa 4. Vaihdetulle osalle annetaan 4. kohdan mukainen varaosatakuu. Korjatun tuotteen takuu säilyy muilta osin ennallaan.

Valmistaja ei korvaa tuotteen virheen tai häiriön ostajalle aiheuttamia kuluja, liiketoiminnan estymisen aiheuttamaa tappiota eikä muutakaan välitöntä tai välillistä vahinkoa.

12. ROHS

Ympäristönsuojeluun liittyviä ohjeita

Tämän tuotteen käyttöön päätyttyä sitä ei saa hävittää normaalin talousjätteen mukana, vaan se on toimitettava sähkö- ja elektroniikkalaitteiden kierrätykseen tarkoitettuun keräyspisteeseen.

Symboli tuotteessa, käyttöohjeessa tai pakkauksessa tarkoittaa sitä.



Valmistusaineet ovat kierrätettävissä merkintänsä mukaan. Käytettyjen laitteiden uudelleenkäytöllä, materiaalien hyödyntämisellä tai muulla uudelleenkäytöllä teet arvokkaan teon ympäristömme hyväksi. Tuote palautetaan ilman kiuaskiviä ja verhouskiviä kierrätyskeskukseen.

Tietoa kierrätyspaikoista saat kuntasi palvelupisteestä.

Anvisningar för miljöskydd

Denna produkt får inte kastas med vanliga hushållssopor när den inte längre används. Istället ska den levereras till en återvinningsplats för elektriska och elektroniska apparater.

Symbolen på produkten, handboken eller förpackningen refererar till detta.



De olika materialen kan återvinnas enligt märkningen på dem. Genom att återanvända, nyttja materialen eller på annat sätt återanvända utsliten utrustning, bidrar du till att skydda vår miljö. Produkten returneras till återvinningscentralen utan bastusten och eventuell täljstensmantel.

Vänligen kontakta de kommunala myndigheterna för att ta reda på var du hittar närmaste återvinningsplats.

Instructions for environmental protection

This product must not be disposed with normal household waste at the end of its life cycle. Instead, it should be delivered to a collecting place for the recycling of electrical and electronic devices.

The symbol on the product, the instruction manual or the package refers to this.



The materials can be recycled according to the markings on them. By reusing, utilising the materials or by otherwise reusing old equipment, you make an important contribution for the protection of our environment. Please note that the product is returned to the recycling centre without any sauna rocks and soapstone cover.

Please contact the municipal administration with enquiries concerning the recycling place.

Hinweise zum Umweltschutz

Dieses Produkt darf am Ende seiner Lebensdauer nicht über den normalen Haushaltsabfall entsorgt werden, sondern muss an einem Sammelpunkt für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben werden.

Das Symbol auf dem Produkt, der Gebrauchsanleitung oder der Verpackung weist darauf hin.



Die Werkstoffe sind gemäß ihrer Kennzeichnung wiederverwertbar. Mit der Wiederverwendung, der stofflichen Verwertung oder anderen Formen der Verwertung von Altgeräten leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutze unserer Umwelt. Dieses Produkt soll ohne Steine und Specksteinmantel an dem Sammelpunkt für Recycling zurückgebracht werden.

Bitte erfragen Sie bei der Gemeindeverwaltung die zuständige Entsorgungsstelle.