

NARVI WiFi

**SÄHKÖKIUKAAN ELEKTRONINEN
OHJAUSJÄRJESTELMÄ**

FI ASENNUS- JA KÄYTTÖOHJE

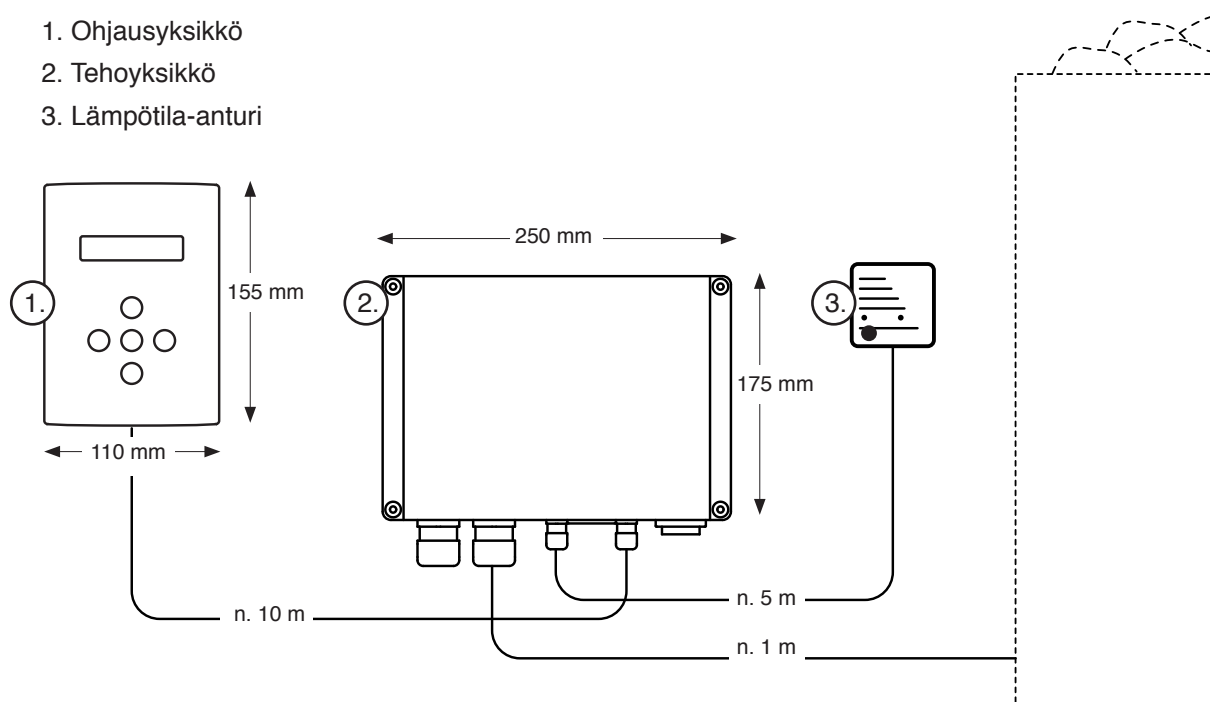
NARVI WiFi

Lue opas huolellisesti ennen kiukaan asennusta ja käyttöä sekä säilytä se myöhempää tarvetta varten. Tuotetta saa käyttää vain kiukaan ohjaukseen.

Älä milloinkaan aseta kiukaan päälle tai sen läheisyyteen mitään palavaa materiaalia!

1. PAKETTIIN KUULUU:

1. Ohjausyksikkö
2. Tehoyksikkö
3. Lämpötila-anturi



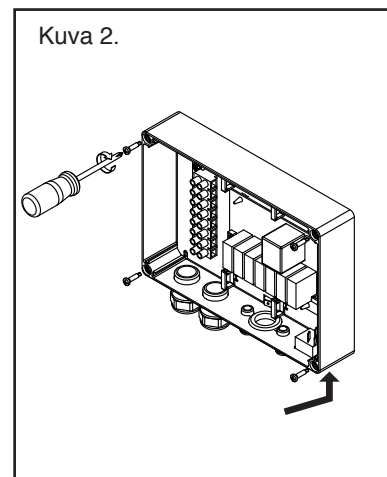
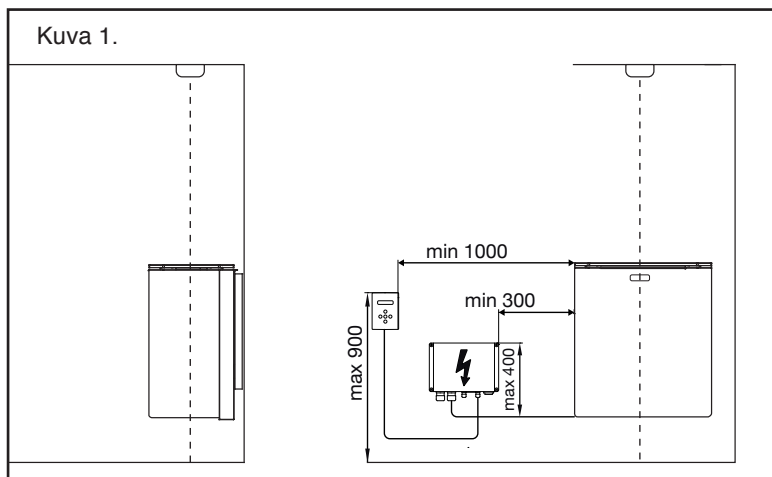
Taulukko 1.

Teho kW	400 V 3N~ mm ²	Sulakkeet A	230V 3~ mm ²	Sulakkeet A	230V 1N~ mm ²	Sulakkeet A	400V 2N~ mm ²	Sulakkeet A
4,5	5 x 1,5	3 x 10	4 x 2,5	3 x 16	3 x 2,5	1 x 20	4 x 2,5	2 x 16
6,0	5 x 1,5	3 x 10	4 x 2,5	3 x 16	3 x 6	1 x 32	4 x 6	2 x 20
6,8	5 x 1,5	3 x 10	4 x 6	3 x 20	3 x 6	1 x 32	4 x 6	2 x 20
9,0	5 x 2,5	3 x 16	4 x 6	3 x 25	3 x 10	1 x 40	4 x 10	2 x 32
10,5	5 x 2,5	3 x 16	4 x 10	3 x 32	—	—	4 x 10	2 x 32

2. ASENNUS:

2.1 Kiukaan, lämpötila-anturin ja ja tehoyksikön asennusohje

- Kiukaan liittämisen sähköverkkoon saa suorittaa vain asennusoikeudet omaava sähköasentaja voimassa olevien määräysten mukaan.
- Liitäntäkaapelina tulee käyttää kumikaapelia tyyppiä H07RN-F tai vastaavaa.
- Suositellaan käyttämään vähintään 7-nap. kumikaapelia kun lämpötilan ohjaus otetaan käyttöön. Kaapelin poikkipinta ja sulakekoko on ilmoitettu taulukossa 1.



2.11 Syöttökaapelin liittäminen

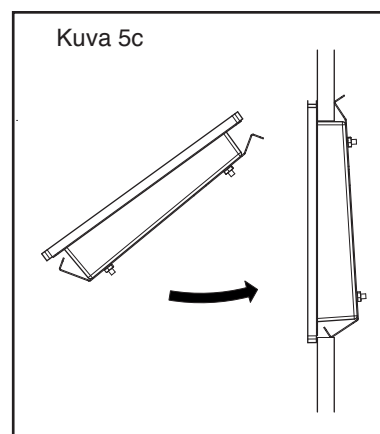
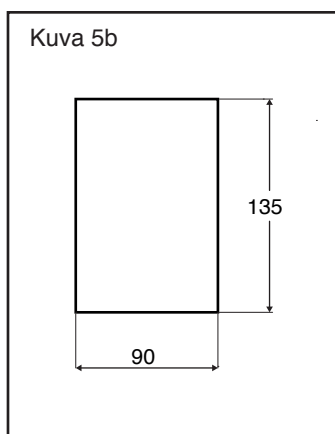
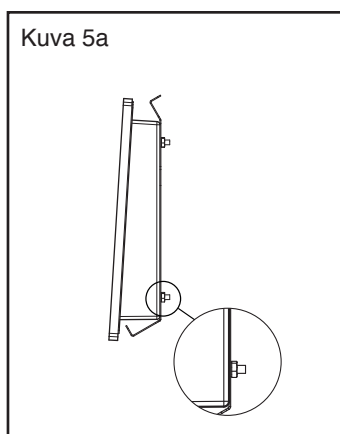
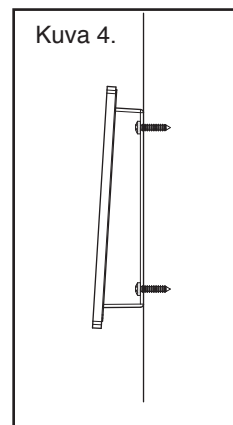
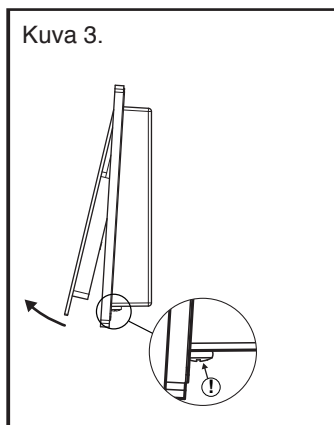
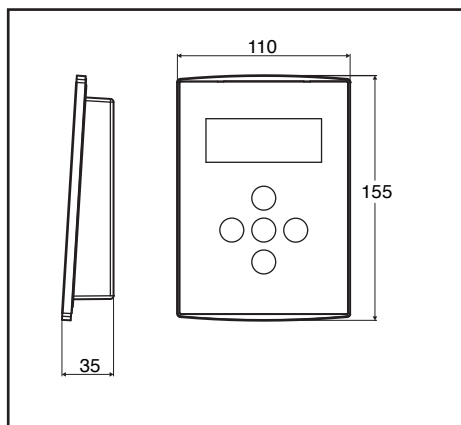
- Asenna tehoyksikkö kuvan 1 ja 2 mukaisesti.
- Liitä liitäntäkaapeli. Älä kytke sähkösyöttöä kiukaalle ennen anturin ja ohjaimen asennusta.

2.12 Lämpötila-anturin asennus

- **Asenna anturi kattoon, sähkökiukaan yläpuolelle** (Katso kuva 1).
- **Anturin tulee olla tarkasti kiukaan kivitiilan keskipisteen yläpuolella.**
- Tuloilmaventtiili ei saa sijaita 1000mm lähempänä lämpötila-anturia. Jos tuloilmaventtiili sijaitsee 500-1000mm etäisyydellä anturista on käytettävä suunnattavaa tuloilmaventtiiliä jolla ilmavirta saadaan suunnattua pois päin anturista. Lähellä anturia sijaitsevan tuloilmaventtiilin ilmavirta voi vääristää anturin mittaustulosta ja kiuas voi ylikuumentua.
- Asenna lämpötila-anturi kattoon mukana tulevilla ruuveilla (2 kpl Ø 2,9 x 16)
- Lämpötila-anturin johdotus voidaan upottaa.
- Kytke anturijohdon liitin tehoysikköön
- Kytke ilman liitintä oleva johdon pää lämpötila-anturiin, johdon voi katkaista sopivan mittaiseksi.

2.13 Ohjausyksikön asennus

- Ohjausyksikkö voidaan asentaa saunaan tai saunan ulkopuolelle. Kosteaan tilaan, saunaan tai pesuhuoneeseen, asennus vain upotettuna, mahdollisen kosteuden takia.
- Asennus upotettuna saattaa heikentää ohjaimen WLAN signaalia, tällöin vaaditaan parempi WLAN verkon voimakkuus/kantama.
- Saunahuoneessa jossa käytetään verhoilupaneelin takana alumiinifoliota tms, on huomioitava että tällöin signaali kulkee ainoastaan oven kautta! On hyvä varmistua WLAN verkon voimakkuudesta ennen asennusta.
- Kosteaan tilaan asennettuna ohjaimen näppäimien toiminta voi olla heikompi kosteuden takia kuin kuivassa tilassa.
- Saunassa ohjausyksikön asennuskorkeus max. 90 cm ja min. 100 cm kiukaan sivulle (Katso kuva 1)
- Ohjausyksikön johdon pituus 10 m. Johtoa ei saa katkaista tai jatkaa. Ylimääräistä johdinta ei saa työntää kiukaan kytkentäkoteloon. Upotettaessa johto, tulee käyttää suojaputkea Ø 20.
- Avaa kansi (Katso kuva 3). Avaa lukitusruuvi kotelon takaa. Kansi aukeaa alareunastaan.
- Asennus pintaan (Katso kuva 4).
- Asennus upotettuna (Katso kuvat 5a, b ja c).
- Asenna kiinnike kotelon taakse ruuvilla ja mutterilla (Kuva 5a).
- Ohjain asennetaan kuvan 5b mukaiseen aukkoon, yläreuna edellä (Kuva 5c).

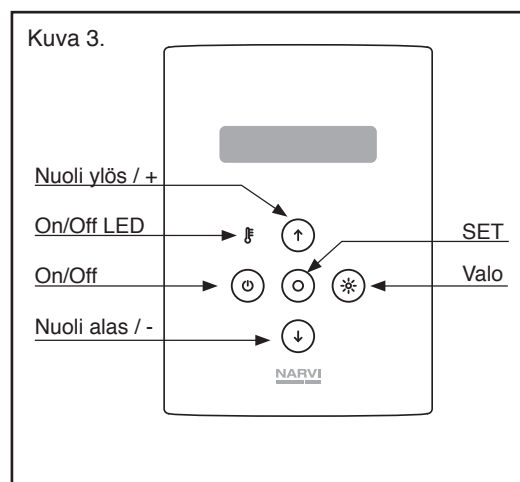


3. KIUKAAN KÄYTTÖ

AINA ENNEN KIUKAAN PÄÄLLEKYTKEMISTÄ TARKISTA LÖYLYHUONE TAI VARMISTU ETTEI KIUKAAN SUOJAETÄISYYDEN SISÄLLÄ OLE MITÄÄN SINNE KUULUMATONTA!

3.1 Yleiskuvauus

- On/Off -nappia painamalla kiuas menee päälle ja pois päältä (vuorottelu).
- SET-nappia painamalla tehdään asetukset: Esiajastus, päälläoloaika ja lämpötila. Sääto tapahtuu +/- napeista.
- Päälläoloajan ja lämpötilan asetukset säilyvät muistissa myös lyhyen sähkökatkon jälkeen. Pidemmän sähkökatkon jälkeen ajat ovat oletusarvoja. Esiajastusaika menee nolllaksi aina käytön jälkeen.
- Päälläoloajan ja lämpötilan asetusten arvot tallentuvat myös seuraaville käyttökertoille (pysyvästi), jos ne annetaan n 30 sek. sisällä käynnistyksestä. Sen jälkeen tehdyt muutokset vaikuttavat vain kyseiseen kertaan.
- On/Off LED palaa punaisena aina, kun kiukaan vastukset ovat päällä, muutoin vihreänä.



3.2 Ohjaimen valikot

Perusnäky

Kiuas verkossa =R (Remote)

L	ä	m	p	ö			1	0	0	C					
A	i	k	a				2	4	0	m	i	n			R

Perustoimintojen valikko (SET-nappia painamalla valikkoon)

Esiastutusaika käynnistää kiukaan asetetun ajan kuluttua
max 24h

E	s	i	a	j	a	s	t	u	s	a	i	k	a		
<	>						2	4	0	m	i	n			R

Kiuas on lämmin ajastettuna kellonaikana

K	i	u	a	s			l	ä	m	m	i	n			
<	>						1	6	:	0	0				R

Kiukaan lämmitysaika
max 240min

P	ä	ä	l	l	ä	o	l	o	a	i	k	a			
<	>						2	4	0	m	i	n			R

Saunan lämpötila
60-115 °C

L	ä	m	p	ö	t	i	l	a							
<	>						1	0	0	C					R

WiFi valikko (SET ja nuoli ylös pitkään samanaikaisesti)

Ohjelmistoversio

MAC-koodi

S	W		v	e	r	s	i	o	n		1	.	5		
M	A	C	:	C	8	J	J	K	9	9	0	0	B	B	8

Asetetaan vuosi, kuukausi, päivä ja kellonaika (24h)
SET-nappia painamalla valikkoon

A	s	e	t	a			a	i	k	a					
															R

Käynnistä WiFi

W	L	A	N		S	t	a	r	t		I	P	:		
0	.	0	.	0	.	0									R

Sammuta WiFi

W	L	A	N		O	f	f								
															R

WLAN-verkkoon liittyminen WPS-ominaisuudella

W	L	A	N		W	P	S								
															R

Käynnistää WiFin Access Point-tilassa
Luo WLAN-verkon, jonka tunnus on NARVI-XXXXX

W	L	A	N		I	n	i	t							
1	0	.	1	2	3	.	4	5	.	1					R

Wifi voimakkuus (Nuoli alas pitkään)

Voimakkuus 1-4 tolppaa

toiminta vaatii min 1 tolppa.

W	i	F	i		v	o	i	m	a	k	k	u	u	s	
							I	I	I						R

Anturi valikko (SET ja nuoli alas pitkään samanaikaisesti)

Avattaessa valikko näyttää valitun/käytössä olevan

Oletusarvona Narvi Sensor

N	a	r	v	i		S	e	n	s	o	r				
S	a	f	e	t	y										R

O	v	i	r	a	j	a									
S	a	f	e	t	y										R

Yleiset asetukset valikko (Nuoli alas ja ylös pitkään samanaikaisesti)

Lapsilukko On valittuna: kiukaan käynnistys vaatii

On/Off ja nuoli ylös samanaikaisesti painalluksen

L	a	p	s	i	l	u	k	k	o						
							O	f	f						R

Kiukaan käynnistys paikallisesti
ei huomioi etäkäytön sensoria.

S	e	n	s	o	r	i		k	ä	y	t	ö	s	s	ä
p	a	i	k	a	l	i	s	.		O	n				R

Lämmitysarvojen nollaus

P	a	l	a	u	t	a		l	ä	m	m	i	t	y	s
o	l	e	t	u	s	a	r	v	o	t		N	O		R

Näyttää etäkäytön anturin arvot. (vianhaku)

T	h	e	r	m	o	p	i	l	e		v	a	l	u	e
d	i	s	p	l	a	y		i	s		O	f	f		R

Kielivalinta
FI/EN/DE/SE

K	i	e	l	i											
											F	I			R

3.3 ETÄKÄYTTÖ

Kiukaan ja siihen liitetyn ohjainlaitteiston tulee täyttää etäkäytössä standardin EN60335-2-53 vaatimukset etäkäytölle. Vaatimusten mukaisen laitteen käyttäjän tulee silti huomioida etäkäyttöön liittyvät mahdolliset vaarat. Ottaessasi kiukaan etäyhteydellä käyttöön syötät sovellukseen valitsemasi PIN-koodin. Syöttämällä PIN-koodin vahvistat ja vastaat siitä, että löylyhuoneesi ja kiukaan ympäristö on tarkistettu ja kiuas on turvallista käynnistää etäohjauksella. On tärkeää noudattaa annettuja ohjeita ja huomioida varoitukset.

- Ennen etäkäytön aloittamista on suositeltavaa lämmitellä kiuas kerran paikallisesti. Tällöin kiukaan lämmitykselle ominaiset arvot tallentuvat kiukaan ohjaimeen.
- Ohjaimessa on tehtaan oletusarvot, mutta jos kiukaan ominaisuudet tai asennus poikkeaa merkittävästi oletusarvoista kiuas ei välttämättä käynnisty etäohjattuna ensimmäisellä kerralla.
- Etäkäynnistyksen käyttö mobiililaitteella vaatii erillisen sovelluksen lataamisen. Narvi WiFi-sovelluksen voi ladata laitteelle Google Play Store tai App Store -sovelluskaupasta.

Kiukaan ohjaimen asetukset ja liittäminen verkkoon:

- Kiukaan ohjain päälle. HUOM! Kiuas aloittaa lämmityksen heti!
- WLAN start: Käynnistää WiFi-modulin ja asettaa sen STA (Station) tilaan. Tässä tilassa moduli kiinnittyy kotiverkkoon, jos kotiverkon profiili on annettu AP tilassa. Moduli aloittaa liikennöinnin serverille.
- WLAN close --> Off: Sammuttaa WiFi –modulin.
- WLAN WPS: Kytkee avoimena olevaan WLAN verkkoon kiukaan automaattisesti. Vaatii toimiakseen myös siitä verkosta (reitittimestä) johon kytketään WPS ominaisuuden päällekytkemisen.
- WLAN init: Käynnistää WiFi-modulin ja asettaa sen AP (Access Point) tilaan. Luo WLAN -verkon jonka tunnus on NARVI-XXXXX

Kiukaan liittämiseksi kotiverkkoon on kaksi vaihtoehtoista tapaa:

1. Valitsemalla kotiverkon reitittimestä WPS päälle (yleensä erillinen nappi) ja sitten ohjaimesta WLAN WPS niin kiuas kytkeytyy automaattisesti ko verkkoon.
 2. Ohjaimesta WLAN INIT ja sitten esim. kännykällä manuaalisesti ottaa yhteyden WLAN-verkkoon NARVI-XXXXX jonka kiuas luo. Tämän jälkeen valitsemalla ko. laitteen nettiselaimella osoitteen 10.123.45.1 pääsee käsiksi moduulin hallintapaneeliin. Asetetaan manuaalisesti tiedot alla olevan mukaisesti.
 - Käyttöliittymästä lehdeltä Profiles lisätään kotiverkko (Add profile): Käytettävissä olevat verkot näkyvät alavetovalikossa; Select Network. Annetaan verkon salasana Security Key. Profile Priority kohtaan voi antaa prioriteetin esim.10. Sen jälkeen paina Add. Onnistunut lisäys näkyy kohdassa Profiles. Annetaan verkon SSID ja salasana. (Käytettävissä olevat verkot näkyvät kun painaa valintanappia). Ko. verkkoon liittymiselle voi antaa myös prioriteetin, jos haluaa.
 - Ohjaimesta lopuksi WLAN START
- R kirjain ohjaimen oikeassa alakulmassa kertaa onnistuneesta yhteydestä verkkoon.
 - Muista asettaa ohjaimen päivämäärä ja kello!

5. SAUNAN ILMANVAIHTO:

- Saunan ilmanvaihto on järjestettävä mahdollisimman tehokkaasti riittävän happipitoisuuden ja raikkauden saavuttamiseksi. Saunahuoneen ilman tulisi vaihtua 3-6 kertaa tunnissa. Saunan ilmanvaihto on suositeltavaa toteuttaa LVI-suunnittelijan suunnitelman mukaisesti.
- Raitisilma johdetaan halkaisialtaan n.100 mm:n putkella
Poistoilma on hyvä poistaa halkaisijaltaan suuremmalla putkella kuin tuloilma.
- Jos ilmanvaihto on koneellinen, suositellaan tuloilmaventtiili sijoitettavaksi kattoon kiukaan lähelle. Huomioi lämpötila-anturin etäisyys tuloilmaventtiilistä!
- **Lämpötila-anturin ja raitisilmaputken väli pitää olla vähintään 1000 mm tai 500 mm suunnatulla suulakkeella.**
- Painovoimaisella ilmanvaihdolla tuloilmaventtiili suositellaan asennettavaksi kiukaan viereen tai alapuolelle, joko seinään tai lattiaan.
- Raitisilman tuonnissa on tärkeää ilman sekoittuminen saunailmaan ja löylyyn.
- Poistoilma johdetaan pois mahdollisimman kaukaa tuloilmasta sekä läheltä lattiaa.
- Poistoilmaventtiili voi olla lauteiden alla.
- Poistoilma voidaan johtaa saunatilasta pesuhuoneen kautta esim. oven alapuolelta.
Oven alla pitää olla n.100-150 mm väli lattiaan.
- Jos saunaan asennetaan erillinen saunan kuivatusventtiili sen paikka on saunan katossa.
(Suljetaan lämmityksen ja saunomisen ajaksi.)

6. TÄRKEÄT LISÄOHJEET

- **Kiukaan päälle ei saa asettaa esineitä eikä sen päällä tai läheisyydessä saa kuivattaa vaatteita.**
- Saunahuoneessa ei saa säilyttää mitään sinne kuulumatonta
- Saunan suositeltava lämpötila on 60–80°C
- Pitkäaikainen oleskelu kuumassa saunassa nostaa kehon lämpötilaa, mikä saattaa olla vaarallista. Saunassa ei saa nukkua.
- Kuumaa kiuasta pitää varoa, koska kiukaan kivet ja metalliosat kuumenevat ihoa polttavaksi
- Kiukaankiville pitää heittää vettä pieninä määrinä (1-2dl), koska höyrystyessä vesi on polttavaa
- Tämä laite ei ole tarkoitettu lasten tai muiden sellaisten henkilöiden käytettäväksi joiden fyysiset, aistinvaraiset, henkiset ominaisuudet, kokemuksen tai tiedon puute estävät heitä käyttämästä laitetta turvallisesti, ellei heidän turvallisuudestaan vastaava henkilö valvo heitä tai ole opastanut heille laitteen käyttöä
- Älä mene kuumaan saunaan huumaavien aineiden vaikutuksen alaisena.
- Lapsia on valvottava jotteivät he leiki tällä laitteella
- Tarkista aina ennen kiukaan päälle kytkemistä löylyhuone
- Väärin täytetty kivitila aiheuttaa palovaaran
- Peittäminen aiheuttaa palovaaran
- Ovi ja ikkuna on oltava suljettu kiukaan ollessa päällä.
- Kiukaan käyttö on kiellettyä tilanteissa, joissa ei voida varmistua turvallisesta käytöstä
- Epäselvissä tilanteissa, tulee kääntyä toimittajan puoleen asian selvittämiseksi

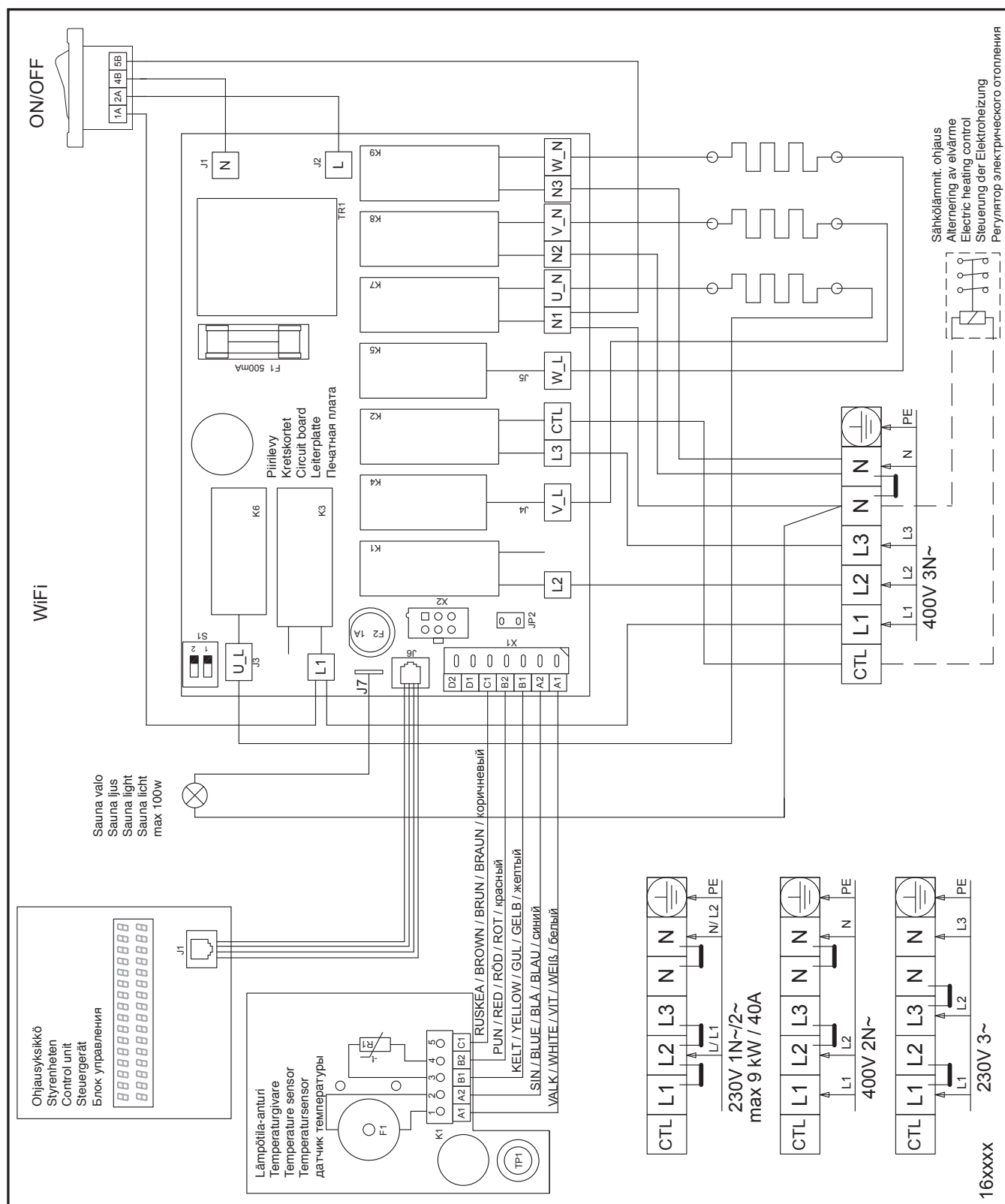
7. KYTKENTÄKAAVIO:

Kiukaan eristysresistanssimittauksessa saattaa esiintyä vuotoa, johtuen varastoinnin tai kuljetuksen aikana lämmitysvastuksien eriste-aineeseen imeytyneestä ilmassa olevasta kosteudesta. Kosteus saadaan poistumaan vastuksista parin lämmityskerran jälkeen.

Älä kytke sähkökiukaan tehonsyöttöä vikavirtakytkimen kautta!

KytKentäkaaviossa liittimien sijainti on viitteellinen.

Katso piirilevyn merkinnät.



8. VIRHETILANTEET:

Kaikki huoltotoimet on annettava koulutetun sähköalan ammattilaisen tehtäviksi.

Ennen huoltotoimia, kiukaan sähkönsyöttö on katkaistava sulaketaulusta.

HUOM! Virheen tullessa kiuas kytketään pois päältä. Selvitä virheen syy.

Ongelma tai Oire	Tarkempi kuvaus ja mahdollinen toimenpide
Er1 L ä m p ö t i l a a n t u r i a v o i n p i i r i R	- Anturiipiiri on avoin, tai anturi puuttuu. Tarkista anturin kytkentä.
Er2 L ä m p ö t i l a a n t u r i o i k o s u l k u R	- Anturi on oikosulussa. arkista anturin kytkentä.
Er3 Y l i l ä m p ö s u o j a l a u e n n u t R	- Yliämpösuoja lauennut/katkos. Lämpötila anturissa on mahdollisuus kuitata lauennut yliämpösuoja. Palautus vaatii kovan painalluksen.
Er5 K i u a s l ä m m i t y s p o i k k e a v a R	- Ohjaimen näytöllä. Poikkeava lämpötilan muutos, kiuas lopettanut lämmityksen. Sammuta kiuas ohjaimesta ja tarkista kiukaan ympäristö ettei siellä ole mitään sinne kuulumatonta.
Er6 O v i r a j a a u k i R	- Oviraja auki.
Kiuas ei käynnisty tai toiminta epänormaalia	- Tarkista sulakkeet. - Tarkista että tehoyksikön (tai kiukaan) ohjausvirtakytkin on päällä. Varmista kytkimen toiminta painamalla sitä muutaman kerran edestakaisin. - Kiukaan ohjaimen näyttö ei toimi. Kiukaan ohjauslektroniikkaa suojaava sulake piirilevyllä on mahdollisesti rikkoutunut. Sulake suojaa kiuasta sähköverkon häiriöiltä. Takuu ei korvaa ulkopuolisten häiriöiden aiheuttamaa sulakkeen hajoamista. - Ohjaimen johto on vaurioitunut tai kontakti on huono ohjaimen liitoksissa."
Kiuas lämpenee huonosti	- Tarkista sulakkeet. - Tarkista onko kiukaan lämpötila asetettu matalalle. - Saunan ilmanvaihto on liian suuri tai poistoilmaputken sijainti on väärä. - Tarkista kivien ladonta, lada kivet uudestaan ilmankierroon varmistamiseksi - Tarkista että kaikki vastukset lämpenevät. Vastusten tulisi hehkua punaisina jonkin ajan kuluttua lämmityksen aloittamisesta. Älä koske vastuksiin. Tarvittaessa kiukaan pinnalta voi poistaa muutaman kiven, jotta vastukset näkyvät paremmin. - Tarkista onko termostaatti viallinen (~10kΩ / 25°C, liittimet B1 ja B2.)
Sähkökeskuksesta laukeaa/palaa sulake	- Tarkista vastaako liitäntäkaapeli ja sulake kiukaan tehoa (taulukko 1) - Sähkölämmityksen ohjaustoiminto on kytketty väärin - Kiukaassa on oikosulku, esim. vastus on rikkoutunut
Saunan pintaverhous kiukaan lähellä tummuu	- Tarkista suojaetäisyydet - Tarkista kivien ladonta - Tarkista lämpötila-anturin sijainti"
Ohjaimen näppäimet toimivat heikosti	- Käynnistä ohjauslektroniikka uudelleen tehoyksikön ohjausvirtakytkimeltä. Ensimmäinen käynnistys resetoit näppäimet, älä kosketa heti käynnistytyn jälkeen näyttöä, odota hetki resetoinnin valmistumista.

WiFi module error	- WiFi modulin virhe. Käynnistä laite uudelleen.
WiFi General event	- WiFi modulin virhe. Käynnistä laite uudelleen.
WiFi WLAN event	- Verkkoon liittyminen epäonnistui. Tarkista onko asetuk- sissa annettu oikea verkkonimi jne.
WiFi Socket event	- Serveriyhteydellä häiriö. Jos tulee toistuvasti käynnistä laite uudelleen.
WiFi DNS Addr error	- Nimipalvelimeen ei ole saatu yhteyttä. Yhteyttä yrite- tään uudelleen. Mikäli tulee toistuvasti, tarkista WiFi verkko toiminta esim. voimakkuus.
WiFi WPS error	- Kytkeytyminen langattomaan verkkoon ei ole onnistu- nut WPS:n avulla. Kytke ohjain tukiasemaksi, WLAN Init -komennolla ja toimi sitten ko. komennon ohjeiden mukaan.
WiFi sl_Stop error	- WiFi modulin virhe. Käynnistä laite uudelleen.
WiFi Role STA	- Ilmoittaa WiFi Modulin kytkeytyvän langattomaan verk- koon verkon käyttäjänä (Station)
WiFi Role AP	- Ilmoittaa WiFi Modulin muodostavan langattoman verkon (Access point). Tästä verkosta ei ole pääsy internetiin, mutta ottamalla verkkoon yhteyttä toisel- la liitteellä voidaan tehdä WiFi asetukset. Ks. Kohta WLAN init.
WiFi Mode Set error	- Wifi moduli ei pystynyt muuttamaan toimintamoodiaan. Käynnistä laite uudelleen.
WiFi Provisioning error	- WiFi moduli ei ole pystynyt kytkeytymään verkkoon. Tarkista verkon kunto ja kentänvoimakkuus.
Socket closing error	- Virhe suljettaessa yhteyttä serverille.
Socket not created	- Serveriyhteyttä ei saatu alustettua. Jos virhe ei poistu jonkun ajan kuluttua, käynnistä laite uudelleen.
Socket nonblocking set error	- Serveriyhteyden alustusvirhe. Jos virhe ei poistu jonkun ajan kuluttua, käynnistä laite uudelleen.
Socket not connected, Timeout	- Serverin yhteydenmuodostus viipynyt yli sallitun ajan. Näin voi toisinaan käydä, jos verkko on kovin kuormi- tettu. Jos virhe tulee toistuvasti, tarkista WLAN verkko. Vika voi olla myös Internet -verkon kuormiuksessa. Vika voi olla myös Internet -verkon kuormituksesta johtuva.
Socket not connected	- Serverin yhteydenmuodostus on epäonnistunut. Näin voi toisinaan käydä, jos verkko on kuormitettu tai WiFi -verkon kentänvoimakkuus on huono.
Sending not complete	- Sanoman lähetys serverille on epäonnistunut. Jos virhe tulee toistuvasti, tarkista WLAN verkko.
Socket msg rec., Timeout	- Serverin vastaus sanomaan viipynyt yli sallitun ajan.
Socket msg rec., error	- Ohjain ei ole saanut vastausta serveriltä sallitussa ajas- sa. Näin voi toisinaan käydä, jos verkko on kuormitettu. Jos virhe tulee toistuvasti, tarkista WLAN verkko. Vika voi olla myös Internet -verkon kuormituksesta johtuva.
Socket closing error	- Serveriyhteyden sulkeminen on epäonnistunut. Jos virhe tulee toistuvasti käynnistä laite uudelleen.
Return to factory, failed	- Tehdasasetusten palautus ei ole onnistunut. Yritä uudelleen
TPS value	- Thermopile anturin antama lukuarvo. Arvon tulee nous- ta lämpösäteilyn lisääntyessä kiukaan käynnistytksen jälkeen noin 2 minuutin ajan.

TUOTTEEN KÄYTÖSTÄ POISTAMINEN

- Kierrätä ja hävitä pakkaus sekä laite voimassaolevien paikallisten määräysten mukaisesti.
Älä hävitä sekajätteen mukana.



Narvi Oy
Yrittäjäntie 1
27230 Lappi, Finland
Tel. +358 207 416 740

www.narvi.fi