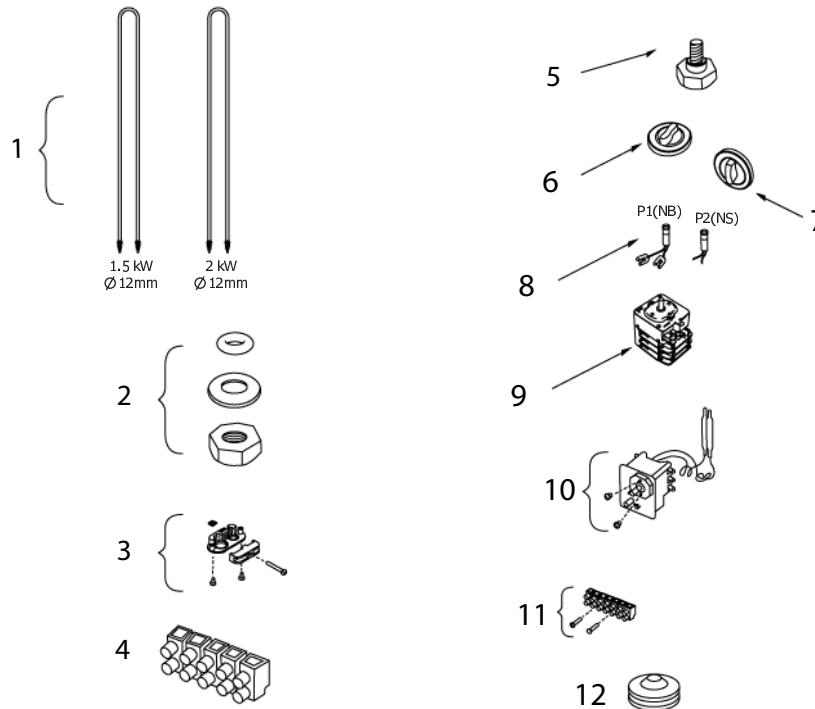


**WALL
MODEL**



Tower Kiukaan Varaosat

1. Vastus
2. Vastuspidikkeet
3. Kaapelipidike
4. Riviliitin (suuri)
5. Säätöjalka
6. Ajastimen nuppi
7. Termostaatin nuppi
8. Ajastimen / Termostaatin lampu (NB/NS)
9. Ajastin
10. Termostaatti
11. Riviliitin (keskikoko)
12. Läpivientikumi

Tower Heater Spareparts

1. Heating Element
2. Heating Element Holder
3. Cable Holder
4. Terminal Block (Large)
5. Leveling Bolt
6. Timer Knob
7. Thermo Knob
8. Timer / Thermostat Pilot Lamp (NB/NS)
9. Timer Switch
10. Thermostat Switch
11. Terminal Block (Medium)
12. Grommet



www.sawo.com
info@sawo.com

Pidätämme oikeuden muutoksiin.
Subject to change without notice.



TH_ML_S(FIEn_3P_0412)



**TOWER
HEATERS**
SÄHKÖKIUAS
ELECTRIC SAUNA HEATER



SUOMI - ENGLISH

SISÄLLYSLUETTELO TABLE OF CONTENTS

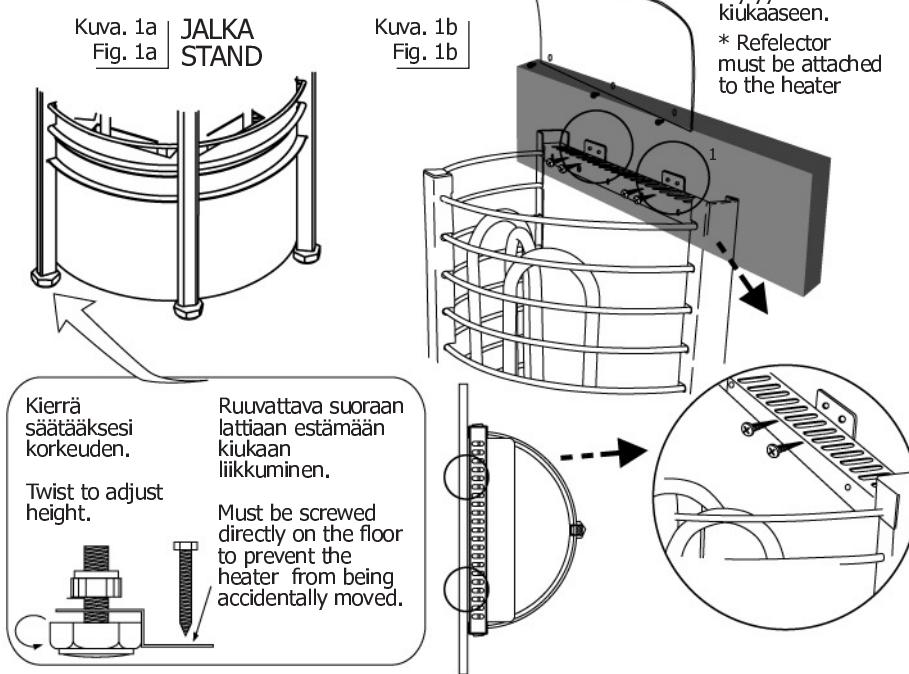
Kiukaan asentaminen	2
Kiuaskivet	4
Ohjaussäätimet	6
Kytikenttäkaavio	7
Anturien sijainnit	11
Ilmanvaihto	12
Eristys	14
Saunahuoneen lämmitys	14
Häiriötilanne	14
Tekniset tiedot	16
Turvaohjeet	17
Varaosat	

Heater Installation	3
Heater Stones	5
Control Settings	7
Electrical Diagrams	8
Sensor Location	11
Air Ventilation	13
Insulation	15
Heating Of The Sauna	15
Malfunctions	15
Technical Data	16
Heater Precautions	17
Spareparts	

Kiukaan asentaminen

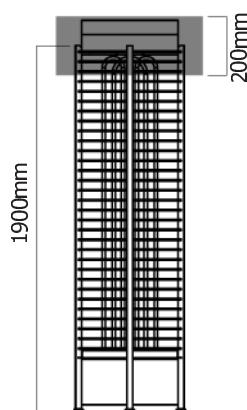
Kiuas voidaan sijoittaa mihin vain saunaan, kuitenkin vähimmäisetäisyksiä turvallisuussyyistä noudattaen (kuva 2). Noudata annettuja kuutiotilavuuksia (katso tekniset tiedot s. 12). Kiuasta ei saa asentaa syvennykseen. Älä asenna saunaan kuin yksi kiuas ellei sinulla ole erikoisohjeita kahden kiukaan asentamiseen. Useimmissa maissa, laki vaatii kiukaan kiinnittämisen lattiaan (kuva 1a). Asenna tukipalat turvallisuussyyistä (kuva 1b).

Kiuaskytkenät saa tehdä ainostaan valtuutettu sähköasentaja, turvallisuuden ja luotettavuuden varmistamiseksi. Väärit kytkenät voivat aiheuttaa oikosulkua ja palovaaran (kytkentäkaavio sivu 6).



HUOMIO:
Poista suojaapahvi vastuksista ennen asentamista, se on tarkoitettu ainostaan suojaamaan kuljetuksen ajaksi.

NOTE:
Remove the carton from the heating elements before installing the heater as it is only intended to protect them during shipment.



HUOMIO
Kiinnitä kiuas tarpeeksi vahvaan seinään.
Vahvista panelointia tarvittaessa.

WARNING
Heater must be fixed to the wall that is strong enough to support the heater.

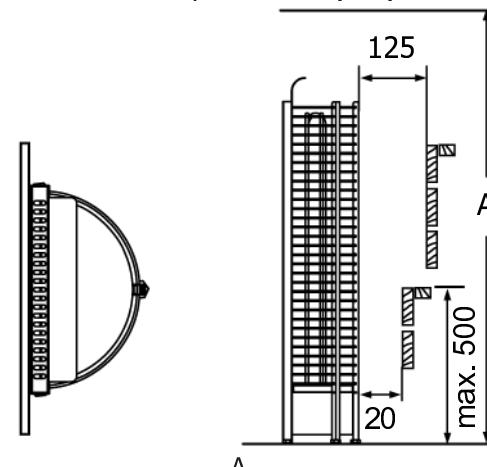
Heater Installation

The heater can be placed next to the sauna wall, but for safety and convenience, follow the minimum safety distances as provided in Fig. 2. Follow the cubic volumes given in the Technical Diagram (page 12.). Do not install the heater to the floor or wall niche. Do not install more than one heater in a sauna room unless you follow the special instructions for twin-heater installations. In most countries, there is a law that requires heaters to be screwed to the floor as provided in Fig. 1a. Install bracket support for safety purposes Fig. 1b.

The heater gets very hot. To avoid the risk of accidental contact with the heater, it is recommended that a heater guard be provided.

The cable used for sauna wiring must be HO7RN-F type or its equivalent. A certified electrician must do the installation of the heater to ensure safety and reliability. Improper electrical connection can cause electric shock or fire. Refer to the electrical diagram in page 6.

Kuva 2 | Fig. 2 Vähimmäisturvaetäisydet (mm)
Minimum Safety Distances (mm)



HUOM:

Tarkista ohjauskeskuksen tehonkesto ohjauskeskuksen käyttööhjesteä. Kontaktoriyksikkö tarvitaan, jos kiukaan teho ylittää erillisen ohjauskeskuksen kapasiteetin. Erillinen kontaktoriyksikkö voidaan liittää kiukaihin joiden teho on 10,5kW tai enemmän.

NOTE:

Please refer to the control unit manual for maximum power rating. Contactor unit is needed if heater's power rating exceeds separate control unit's capacity. Additional contactor unit can be connected to the heaters 10,5kW and higher.

TH2-30NB-WL	1900
TH3-35NB-WL	1900
TH3-45NB-WL	1900
TH3-60NB-WL	1900
TH2-30NS-WL	1900
TH3-35NS-WL	1900
TH3-45NS-WL	1900
TH3-60NS-WL	1900
TH4-60NB-WL	1900
TH4-60NS-WL	1900
TH4-80NS-WL	1900
TH5-90NS-WL	1900

TH6-80NB-WL	1900
TH6-90NB-WL	1900
TH6-80NS-WL	1900
TH6-90NS-WL	1900
TH6-105N-WL	1900
TH6-120N-WL	2100

Kiuaskivet

Kivien tarkoitus kiukaassa on varastoida lämpöenergiaa löylyveden tehokkaan höyrystämisen takaamiseksi. Kiukaan oikean toiminnan varmistamiseksi on kivet poistettava kiukaasta vähintään kerran vuodessa tai n. 500 käyttötunnin välein. Kiukaan kivistila puhdistetaan murentuneista kivistä ja uudet kivet ladotaan ohjeen mukaisesti. Tarvittava kiven määrä on ilmoitettu kiukaan teknisissä tiedoissa sivulla 12.

Huom! Älä koskaan käytä kiuasta ilman kiviä koska tämä voi aiheuttaa kiukaan vaurioitumisen ja palovaaran. Käytä SaWo-kiukaassa vain valmistajan suosittelemia SaWo-kiuaskiviä tai muita raskaita ja kiinteitä erityisesti kiuaskiviksi tarkoitettuja kiviä. Riittävän ilman kierron varmistamiseksi ja lämmityselementtien ylikuumenemisen sekä mekaanisen vaurion välttämiseksi, älä käytä SaWo-kiukaissa teollisesti valmistettuja säännöllisen muotoisia keraamisia kiuaskiviä. Älä myöskään käytä huokoisia ja/tai pehmeitä tai murenevia luonnonkivilajeja kuten vuolukiveä.

Kivien latominen kiukaaseen

Ennen kivien latomista on suositeltavaa pestä ne mahdollisen lian ja pölyn poistamiseksi. Kivien latomisessa kiukaaseen on huomioitava, että kiukaan läpi virtaavan ilman kiertoa ei estetä koska tämä johtaa lämmityselementtien ylikuumenemiseen ja niiden käyttöön merkittävään lyhenemiseen. Kivet on ladottava kiukaaseen siten, että elementit peittyyvät mahdollisimman hyvin ulkopäin katsottuna. Isokokoisia kiviä ei saa milloinkaan työntää väkisin lämmityselementtien väliin vaan tällaiset kivet on poistettava. Kivet ovat ladottava siten, että elementit eivät väänny ulos- tai sisäänpäin ja elementit eivät saa koskettaa toisiaan kiven ladonnan tuloksena. Aseta ensiksi kivet kiukaan alaosaan avaamalla kiertolukko, tämän jälkeen loput kivistä yläkuttaa. Alle 35 mm halkaisijaltaan olevia pienikokoisia kiviä tai kiven paloja ei kiukaaseen saa laittaa koska ne vaarantavat ilman kierron ja voivat aiheuttaa lämmityselementtien ylikuumenemisen.

Huom! Takuu ei korva kiukaan lämmityselementtien rikkoutumisia jotka johtuvat väärän kivilajin käytön tai virheellisen ladonnan aiheuttamasta ylikuumenemisesta tai niiden aiheuttamista mekaanisista vaurioista.

Heater Stones

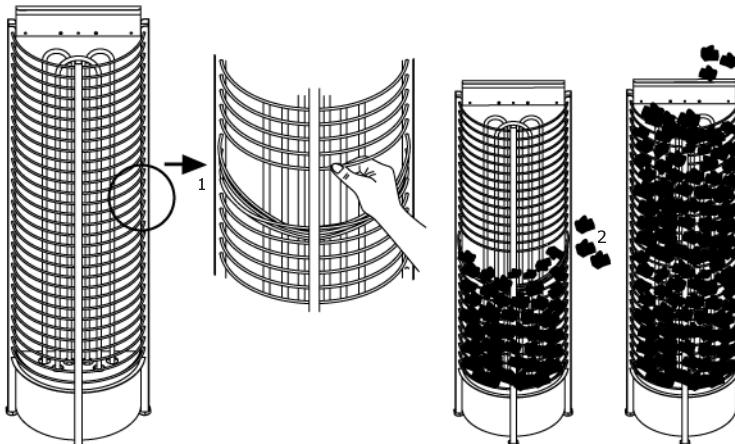
The main purpose of the stones in the heater unit is to store enough energy to efficiently vaporize the water thrown on top of the stones to maintain correct humidity in the sauna room. The stones must be replaced at least once a year or every 500 hours which ever occurs first. All stone crumbles must be removed from the heater unit and replaced with new ones as described in the heater manual. The required amount of stones is also listed in the manual provided. See page 12 (Technical Diagram).

NOTE! Never use the heater without stones as it may cause fire. Use only manufacturer recommended SaWo-stones. Using unsuitable stones may lead to heating element damage and will void the warranty. Never use ceramic stones or other artificial stones of any type!

Loading stones into the heater

It is recommended that all stones should be rinsed to remove any stains or dust that can cause unpleasant odour during the first few times of using the heater. It is important that the stones are loaded carefully in a way that they do not block air circulation through the heater. Load the stones to the heater so that the heating elements are not visible from any angle. First place stones to the lower part of the heater by rotating the rings to make space for loading the stones. Put the rings back properly and load the rest of the stones from the top. Make sure that the elements don't get bended or touch each other as a result of the loading. Larger stones that won't fit between the heating elements must not be forced in place instead they must be completely removed. Small crumble or stone pieces smaller than 35mm in diameter must not be loaded into the heater because they will block the air circulation and will cause overheating and possible heating element damage.

NOTE! Heating element damage due to overheating caused by wrong kind of stones or stones which were wrongly loaded into the heater is not covered by the factory warranty.



Ohjaussäätimet

TERMOSTAATTI

Saunan lämpötilaa säädetään käänämällä termostaattikytkintä. Termostaatti ylläpitää valitun lämpötilan tason.

Jos kiuas ylikuumenee, lämpötilanrajoitin kytkee virran pois automaattisesti, vaikka ajastin on päällä. Selvitä mistä syystä kiuas ylikuumeni. Syy tähän saattaa olla liian tiivisti asetetut kiuaskivet, kiukaan sijainti tai virheellinen tuuletus. Jos näin tapahtuu, korjaa ongelma ennen kiukaan uudelleenkäyttämistä. Nollausnappi sijaitsee termostaattikytkimen alla.

AJASTIN

Ajastimessa on 1-8 (valkoiset) tunnin esivalinta-aika ja 1-4 (vaaleanpunaiset) tunnin toiminta-aika.

Käynnistääksesi kiukaan välittömästi käänää säädintä mihiin tahansa 1-4 tunnin välillä. Kiuas on päällä halutun ajan. Asettaaksesi ajastimen, käänää säädintä mihiin tahansa 1-8 tunnin välillä. Kun haluttu määrä tunteja on kulunut, kiuas kytkeytyy päälle neljäksi tunniksi ellei sitä aiemmin kytketä pois päältä.

Eristys

Saunassa pitää olla asianmukaiset eristykset seinissä, katossa ja ovessa. Oikean tehoista kiuasta valittaessa on huomioitava: Jos saunaassa on yksi neliömetri (m^2) eristämätöntä seinäpintaa (esim. lasiovi, tiili- tai kaakeliseinä), on saunan tilavuuteen laskettava lisää suunnilleen 1,2 kuutiometriä (m^3) (kuva 8).

Kosteuseristyksen pitää olla saunassa hyvä, koska sen tarkoitus on estää saunan kosteuden levijäminen muihin huoneisiin ja seinäkanteisiin. Kosteuseristys tätyy sijoittaa lämpöeristyksen ja paneelien väliin. Saunan seinät ja katto on suositeltavaa paneloida kuusella.

Lämpö- ja kosteuseristys asennetaan seuraavan järjestyksen mukaisesti ulkoa sisälle:

1. Lämpöeristyksen suositeltava minimipaksuus seinissä on 50 mm ja katossa 100 mm.
2. Hörysulkuna voi käyttää pahvi- tai alumiinifolio-laminaattia, joka kiinnitetään eristyksen päälle alumiinifolio sisäänpäin.
3. Jätä vähintään 20 mm ilmarako höyrysulun ja sisäpaneelin väliin.
4. Estääksesi kosteuden kerääntymisen paneelin taakse jätä seinäpaneelin ja katon väliin rako.

Termostaatti
Thermostat



Ajastin
Timer



Control Settings

THERMOSTAT

Adjust the temperature of the sauna by simply turning the operating knob. Thermostat support automatically the choosen temperature.

In case the heater overheats, the safety sensor will automatically stop the heater even if the timer is on. Find out for what reason the heater overheated. The reason for this could be too tightly placed sauna stones, heater's location or inappropriate ventilation. If this occurs, find out the cause and fix the problem before resetting the safety sensor. The reset button is located below the temperature knob.

TIMER

The timer has 1-8 (white) hours presetting time and 1-4 (pink) hours operating time.

To start the heater at once, turn the knob to anywhere between 1-4 on the operating time scale. The heater will start and remain on for the time selected.

To preset the timer, simply turn the knob to anywhere between 1-8. When the specific number of hours is reached, the heater will start running and stay on for up to 4 hours if you don't turn it off earlier.

Insulation

The sauna must have proper insulation on the walls, ceiling and door. One square meter (m^2) of uninsulated surface increases the cubic volume by approximately 1,2 m^3 when determining the power requirement of the heater. Refer to Fig.8.

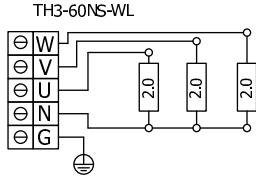
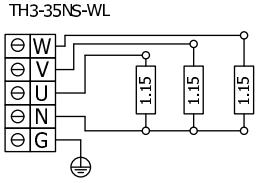
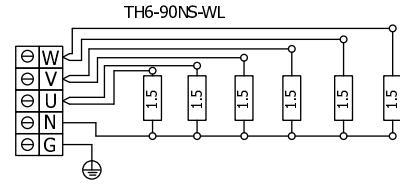
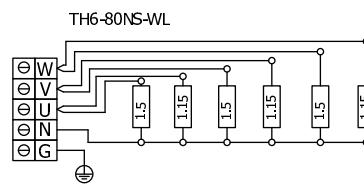
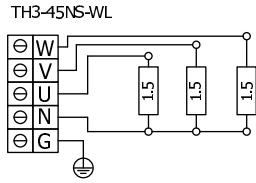
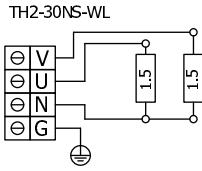
Ensure that moisture proofing is appropriate in sauna room. The purpose of this is to prevent spreading of moisture to the other rooms or wall structure. Moisture proofing must be placed between heating insulation and panel. Nordic spruce wood is recommended for the walls and ceiling inside the sauna.

Thermal and moisture proofing need to be installed according to the following order from outside to inside

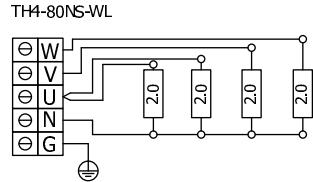
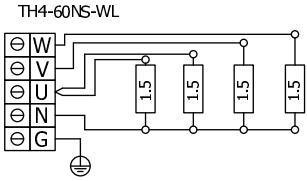
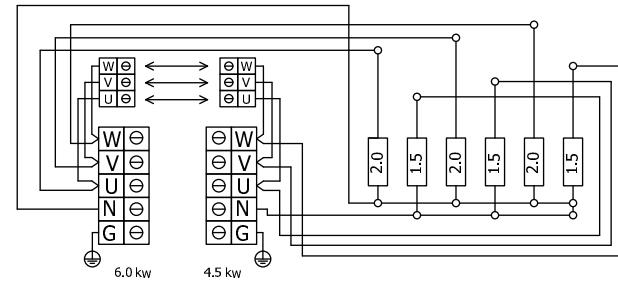
1. The recommended minimum thickness of the thermal insulation in the walls is 50 mm and in the ceiling 100 mm.
2. It is possible to use carton- or aluminum foil laminate as a vapor barrier, which is affixed over the insulation aluminum foil inwards.
3. Leave at least 20 mm air slot between vapor barrier and inside panel To prevent gathering of the moisture behind the panel leave the slot between wall panel and ceiling.

Kytkentäkaavio

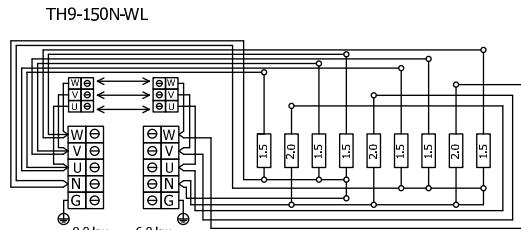
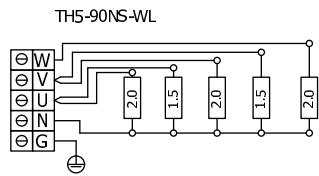
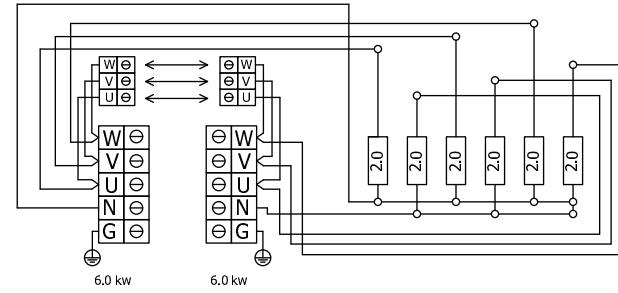
Electrical Diagram

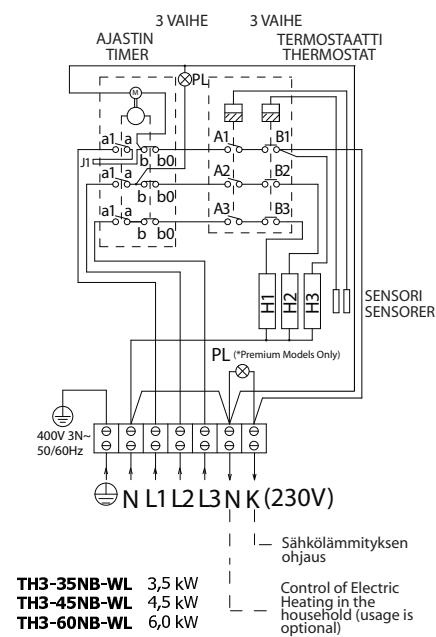
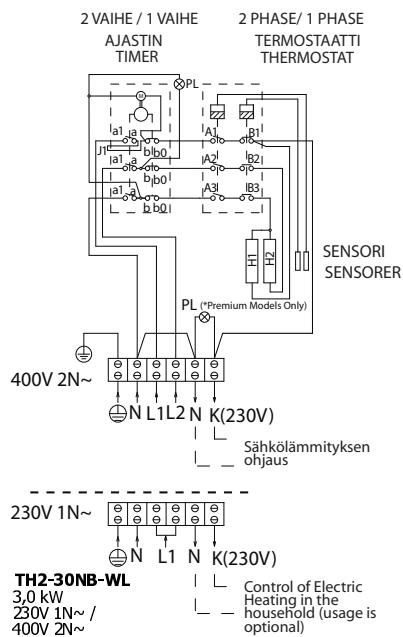


TH6-105N-WL

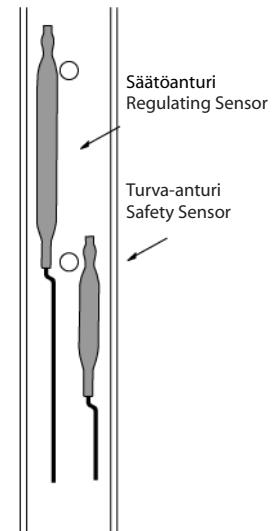
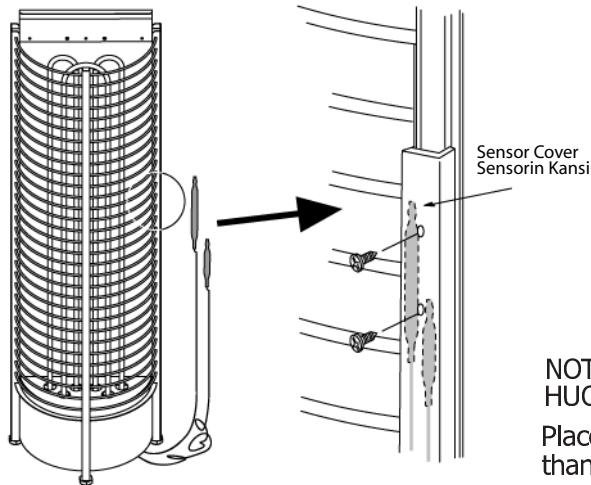


TH6-120N-WL





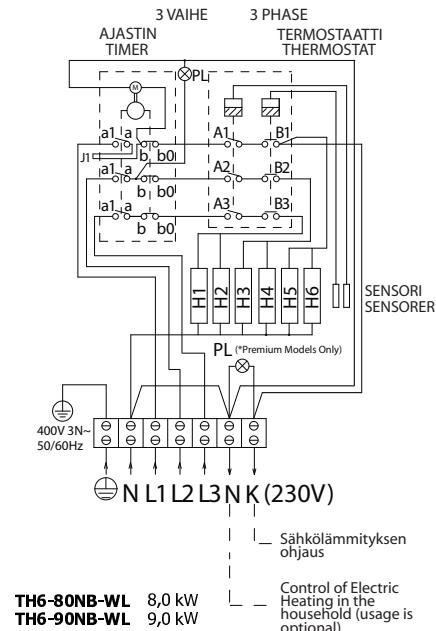
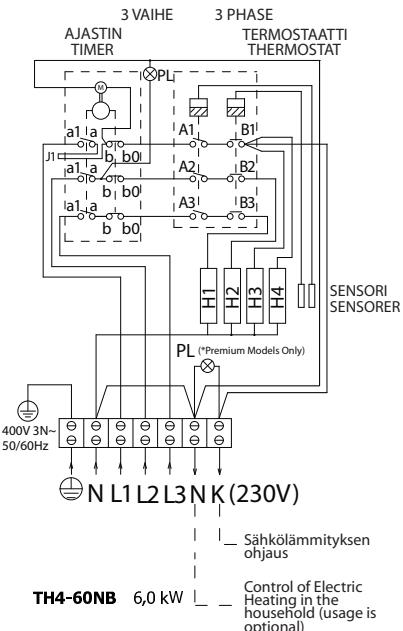
Anturien sijainnit Sensor Location



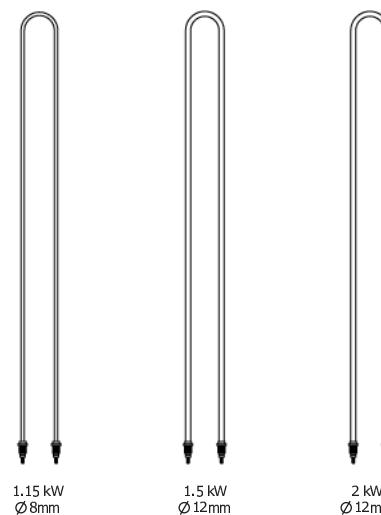
**NOTE:
HUOMIO:**

Place Regulating Sensor higher than Safety Sensor.

Asenna säätöanturi korkeammalle kuin turva-anturi.



Kuva 4 | Vastukset
Fig. 4 | Heating Elements

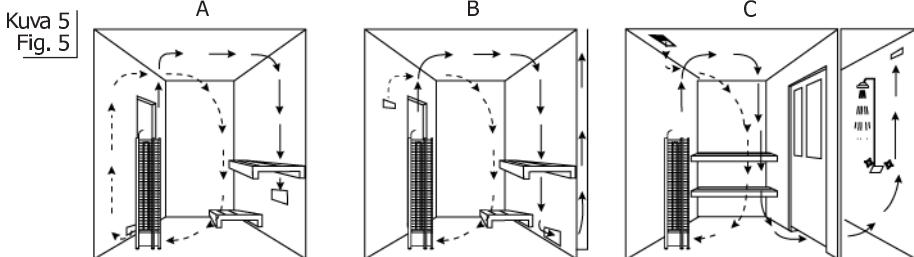


Ilmanvaihto

Saadaksesi miellyttävän ilmatilan saunaan siellä pitäisi olla kuumaa ja raikasta ilmaa sopivassa suhteessa. Ilmanvaihdon tarkoitus on kierrettää kiukaan ympärillä oleva ilma saunan kaukaisimpaankin nurkkaan. Tulo- ja poistoilmaventtiilien sijainnit vaihtelevat saunaan mallista sekä omistajan mieltymyksistä riippuen.

Tuloilmaventtiili voidaan asentaa seinälle suoraan kiukaan alle (kuva 5A). Koneellista ilmastointia käytettäessä tuloilmaventtiili voidaan asentaa vähintään 60 cm:n korkeuteen kiukaan yläpuolelle (kuva 5B) tai kattoon kiukaan yläpuolelle (kuva 5C). Nämä asennettuna, ulkoa tuleva raskas kylmä ilma sekoittuu kevyeen kuumaan kiukaasta tulevaan ilmaan, tuoden raikasta ilmaa saunojille. Suositeltava tuloilmaventtiilien koko on 5-10 cm.

Poistoilmaventtiili pitäisi sijoittaa diagonaaliseksi tuloilmaventtiiliä vastapäätä, mieluiten lauteiden alle mahdollisimman kauas raitisilma-aukosta. Se voidaan asentaa lähelle lattiaa, johtaa putkea pitkin katolla sijaitsevaan poistoilmaventtiiliin tai johtaa oven alitse kylpyhuoneessa olevaan poistoventtiiliin. Tällöin saunaan kynnisraon on oltava vähintään 5 cm ja kylpyhuoneessa olisi suotavaa olla koneellinen ilmostointi. Poistoilmaventtiilin pitää olla kaksi kertaa suurempi kuin tuloilmaventtiilin.



Air Ventilation

To have a soothing sauna, there should be a proper mixing of hot and cold air inside the sauna room. Another reason for ventilation is to draw air around the heater and move the heat to the farthest part of the sauna. The positioning of the inlet and outlet vents may vary depending on the design of the sauna room or preference of the owner.

The inlet vent may be installed on the wall directly below the heater (Fig. 5a). When using the mechanical ventilation, the inlet vent may be placed at least 60 cm above the heater (Fig 5b) or on the ceiling above the heater (Fig. 5c). Through these positions, the heavy cold air that is blown into the sauna is mixed with the light hot air from the heater, bringing fresh air for the bathers to breathe. The recommended size for the inlet vent is 5-10 cm.

The outlet vent should be placed diagonally opposite to the inlet. It is recommended that the outlet vent be placed under the platform in a sauna as far as possible from the fresh air vent. It may be installed near the floor, or led outside through a pipe from the floor going to a vent to the sauna ceiling, or under the door (to the washroom). In this case, the sill slot must be at least 5 cm and it is recommended that there is mechanical ventilation in the washroom. The size of the exhaust should be twice that of the inlet.

Eristys

Saunassa pitää olla asianmukaiset eristykset seinissä, katossa ja ovessa. Oikean tehoista kiuasta valittaessa on huomioitava: Jos sauna on yksi neljämetri (m^2) eristämätöntä seinäpintaan (esim. lasiovi, tiili- tai kaakeliseinä), on saunan tilavuuteen laskettava lisää suunnilleen 1,2 kuutiometriä (m^3) (tekniset tiedot sivu 12.).

Kosteuseristyksen pitää olla saunaan hyvä, koska sen tarkoitus on estää saunan kosteuden levijäminen muihin huoneisiin ja seinärakenteisiin. Kosteuseristys täytyy sijoittaa lämpöeristyksen ja paneelien väliin. Saunan seinät ja katto on suositeltavaa paneloida kuusella.

Lämpö- ja kosteuseristys asennetaan seuraavan järjestykseen mukaisesti ulkoaan sisälle:

1. Lämpöeristyksen suositeltava minimipaksuus seinissä on 50 mm ja katossa 100 mm.
2. Höyrysulkuna voi käyttää pahvi- tai alumiinifoliolaminaattia, joka kiinnitetään eristyksen päälle alumiinifolio sisäänpäin.
3. Jätä vähintään 20 mm ilmarako höyrysulun ja sisäpaneelin väliin.
4. Estääksesi kosteuden kerääntymisen paneelin taakse jätä seinäpaneelin ja katon väliin rako.

Saunahuoneen lämmitys

Tarkista sauna aina ennen kiukaan pääälle kytkevästä (ettei kiukaalla tai sen läheisyydessä ole mitään tavaraa). Ensimmäisellä käytökerralla kiukaasta ja kivistä saattaa irrota hajuja, joten huolehdi saunahuoneen riittävän tuuleutuksesta. Teholtaan oikean kokoinen kiuas lämmittää saunahuoneen valmiiksi noin tunnissa (kuva 7). Lämpötilan saunassa tulisi olla noin + 60 - + 90 °C, henkilökohtaisten mieltyysten mukaan. Liian suuritehoinen kiuas lämmittää saunan liian nopeasti, jolloin kivet eivät ehdi lämmetä tarpeeksi. Tästä johtuen suurin osa löylyvedestä valuu suoraan kiukaan läpi. Jos kiuas on saunahuoneeseen nähdyn alitehoinen, saunaan lämmittämiseen tarvitaan enemmän aikaa.

Häiriötilanne

- Katso erillisen ohjauskeskuksen käyttöohjeet

Insulation

The sauna must have proper insulation on the walls, ceiling and door. One square meter (m^2) of un-insulated surface increases the cubic volume by approximately 1.2 m^3 when determining the power requirement of the heater. Refer to page 12 (Technical Diagram).

Ensure that moisture proofing is appropriate in the sauna room. The purpose of this is to prevent spreading of moisture to the other rooms or wall structure. Moisture proofing must be placed between heating insulation and panel.

Thermal and moisture proofing need to be installed according to the following order from outside to inside.

1. The recommended minimum thickness of the thermal insulation in the walls is 50 mm and in the ceiling 100 mm.
2. It is possible to use carton- or aluminum foil laminate as a vapor barrier, which is affixed over the insulation aluminum foil inwards.
3. Leave at least 20 mm air slot between vapor barrier and inside panel
4. To prevent gathering of the moisture behind the panel, leave the slot between wall panel and ceiling.

Heating of the sauna

Always check the sauna room before switching the sauna heater on (make sure that there is nothing near the heater). When you are using the heater for the first time, the heater and the stones may emit smells. Make sure that the sauna room has been efficiently ventilated. If the output of the heater is proper it will take about an hour to reach suitable temperature (Fig. 7). The temperature in sauna room should be between +60 - + 90 °C, according to the preference of the user. Too powerful heater will heat the sauna room too quickly and the stones won't have enough time to warm. Because of this the water thrown on the stones will run through. If the heater is underpowered the heating time will be much longer.

Malfunctions

If heater doesn't work, check the following:

- Check the instructions for the separate control unit

KUAS-MALLI HEATER MODEL	VASTUS KW	HEATING ELEMENT KW	TYPPIINUMERO TYPE	SAUNAN TILAVUUS MIN MAX (m³)	JÄNNITE SUPPLY VOLTAGE	KUUKAAN KOKO LEVEYS SVYYS KORKEUS			JOHDON PÖIKKIPINTA SIZE OF WIRE (mm²)	KIVET STONES (kg)	OHJAUS CONTROL	SULAKE FUSE (AMP)
						WIDTH (mm)	DEPTH (mm)	HEIGHT (mm)				
TH2-30NB-WL	3,0	2 x 1,5	TH150	2 4	230V 1N~ 400V 2N~	310	205	1300	3 x 2,5/ 4 x 1,5	80	8 + 4h	1 x 16/ 2 x 10
TH3-35NB-WL	3,5	3 x 1,5	TH115	3 6	400V 3N~	310	205	1300	3 x 2,5/ 5 x 1,5	80	8 + 4h	1 x 16/ 3 x 10
TH3-45NB-WL	4,5	3 x 1,5	TH150	3 6	400V 3N~	310	205	1300	5 x 1,5	80	8 + 4h	3 x 10
TH3-60NB-WL	6,0	3 x 2,0	TH200	5 8	400V 3N~	310	205	1300	5 x 1,5	80	8 + 4h	3 x 10
TH2-30NS-WL	3,0	2 x 1,5	TH150	2 4	230V 1N~ 400V 2N~	310	205	1300	3 x 2,5/ 4 x 1,5	80	erillinen separate	1 x 16/ 2 x 10
TH3-35NS-WL	3,5	3 x 1,5	TH115	3 6	400V 3N~	310	205	1300	3 x 2,5/ 5 x 1,5	80	erillinen separate	1 x 16/ 3 x 10
TH3-45NS-WL	4,5	3 x 1,5	TH150	3 6	400V 3N~	310	205	1300	5 x 1,5	80	erillinen separate	3 x 10
TH3-60NS-WL	6,0	3 x 2,0	TH200	5 8	400V 3N~	310	205	1300	5 x 1,5	80	erillinen separate	3 x 10
TH4-60NB-WL	6,0	4 x 1,5	TH150	5 9	400V 3N~	465	250	1300	5 x 2,5	110	8 + 4h	3 x 16
TH4-60NS-WL	6,0	4 x 1,5	TH150	5 9	400V 3N~	465	250	1300	5 x 2,5	110	erillinen separate	3 x 16
TH4-80NS-WL	8,0	4 x 2,0	TH200	7 13	400V 3N~	465	250	1300	5 x 2,5	110	erillinen separate	3 x 16
TH5-90NS-WL	9,0	2 x 1,5 3 x 2,0	TH150 TH200	8 14	400V 3N~	465	250	1300	5 x 2,5	110	erillinen separate	3 x 16
TH6-80NB-WL	8,0	3 x 1,5 3 x 1,5	TH150 TH115	7 14	400V 3N~	540	290	1300	5 x 2,5	140	8 + 4h	3 x 16
TH6-90NB-WL	9,0	6 x 1,5	TH150	8 15	400V 3N~	540	290	1300	5 x 2,5	140	8 + 4h	3 x 16
TH6-80NS-WL	8,0	3 x 1,5 3 x 1,5	TH150 TH115	7 14	400V 3N~	540	290	1300	5 x 2,5	140	erillinen separate	3 x 16
TH6-90NS-WL	9,0	6 x 1,5	TH150	8 15	400V 3N~	540	290	1300	5 x 2,5	140	erillinen separate	3 x 16
TH6-105N-WL	10,5	2 x 2,0 3 x 1,5	TH200 TH150	9 16	400V 3N~	540	290	1300	5 x 2,5	140	erillinen separate	3 x 20
TH6-120N-WL	12,0	6 x 2,0	TH200	11 18	400V 3N~	540	290	1300	5 x 2,5	140	erillinen separate	3 x 20

Turvaohjeet Heater Precautions



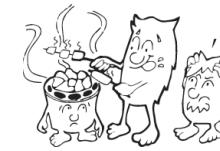
VALTUUTETTU AMMATTIMIES TEKEE KYTKENNÄT JA KORJAUSET.

WIRING AND REPAIRS MUST BE DONE BY A CERTIFIED ELECTRICIAN.



ÄLÄ KUIVATA VAATTEITA KUUKALLA. SE AIHEUTTA PALOVAARAN.

DO NOT USE THE HEATER AS CLOTHES DRYER. IT MAY CAUSE FIRE.



ÄLÄ KÄYTÄ KIUASTA GRILLINÄ.

DO NOT USE THE HEATER AS A GRILL.



ÄLÄ ISTU KUUKALLA. SE ON TODELLA KUUMA JA AIHEUTTA PALOVAMMOJA.

NEVER SIT ON THE HEATER. IT IS REALLY HOT AND CAN CAUSE SERIOUS BURNS.



ÄLÄ PEITÄ KIUASTA. SE AIHEUTTA PALOVAARAN.

DO NOT COVER THE HEATER. IT MAY CAUSE A FIRE.



ÄLÄ KOSKAÄKTÄ KIUASTA ILMAN KIVIÄ. SE AIHEUTTA PALOVAARAN.

NEVER USE THE HEATER WITHOUT STONES. IT MAY CAUSE A FIRE.



ÄLÄ LAITA PUITA SÄHKÖKIUAKALLE.

DO NOT PUT WOOD OF ANY KIND ON THE ELECTRIC HEATER.



ÄLÄ KÄYTÄ KLOORIVETTÄ (ESIM. UIMA- TAI POREALTASTA) TAI MERIVETTÄ. SE TUHOAA KIUAKAN.

DO NOT USE CHLORINATED WATER (e.g. FROM THE SWIMMING POOL OR JACUZZI) OR SEAWATER. IT CAN DESTROY THE HEATER.