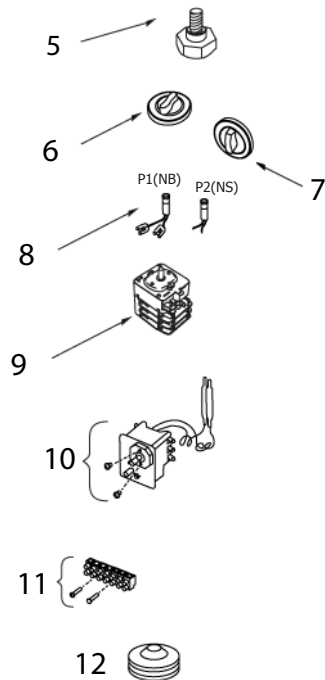


Ersatzteile Säulenofen

1. Heizelement
2. Heizelement Halterung
3. Kabelhalterung
4. Anschlussleiste (groß)
5. Niveaubolzen
6. Timer Drehknopf
7. Temperatur Drehknopf
8. Zeitschalter-Anzeigeleuchte
9. Timer Schalter
10. Fühler
11. Thermostat Schalter
12. Thermostat Kontrollleuchte
13. Anschlussleiste (klein)
14. Kabelklemme mit Flügeln



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

CORNER MODEL TOWER HEATERS



DEUTCH
ENGLISH

SÄULENOFEN BEDIENUNGSANLEITUNG
ELECTRIC SAUNA HEATER



Änderungen vorbehalten.
Subject to change without notice.



TH_ML_S(GerEn_3P-1P_061.1)

INHALTSVERZEICHNIS TABLE OF CONTENTS

Ofen Installation	_____	2
Sauna Steine	_____	4
Bedienungseinstellungen	_____	6
Anschlußplan	_____	8
Anordnung der Sensoren	_____	11
Belüftung	_____	12
Wärmedämmung	_____	14
Beheizen der Sauna	_____	14
Technische Störungen	_____	14
Technische Daten	_____	16
Sicherheitsmaßnahmen	_____	17
Ersatzteile Säulenofen		

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		

Ofen Installation

Der Ofen ist für die Platzierung in der Ecke der Sauna bestimmt. Um jedoch eine sichere und einfache Installation zu gewährleisten, halten Sie sich bitte an die Mindestsicherheitsabstände. (siehe Abb. 2). Halten Sie sich auch an die vorgegebenen Raumvolumina, die im technischen Diagramm auf Seite 12 aufgezeigt werden. Installieren Sie den Ofen nicht direkt am Boden aufliegend bzw. an einer Wandnische. Installieren Sie nicht mehr als einen Ofen in der Saunakabine. Falls Sie jedoch einen zweiten Saunaofen montieren möchten, befolgen Sie bitte die passende Installationsanleitung für Doppel-Öfen. In den meisten Ländern wird gesetzlich vorgeschrieben, wie die Montage von Saunaöfen auf Böden, laut Abb. 1a., vorzunehmen ist. Fixieren Sie den Saunaofen aus Sicherheitsgründen mit dem beigelegten Befestigungsbügel. (siehe Abb. 1b)

Der Ofen wird sehr heiß. Um das Risiko einer unbeabsichtigten Berührung des Ofens zu vermeiden, wird die Abdeckung durch z.B. ein Schutzgitter empfohlen. Die Energieversorgung der Sauna muss durch ein Zuleitungskabel entsprechend der Norm HO7RN-F oder durch einen Kabeltyp gleichwertiger Bauform entsprechen. Um die generelle Sicherheit sowie die Ausfallsicherheit zu garantieren, sollte ein geprüfter Elektrotechniker die Installation des Ofens vornehmen. Eine unsachgemäße elektrische Verkabelung kann als Folge bei Berührung Elektroschocks oder sogar den Ausbruch eines Feuers mit sich bringen. Beziehen Sie sich auf den Anschlussplan auf Seite 6.

Abb. 1a | **GESTELL**
Fig. 1a | **STAND**

Durch das Drehen die Höhe anpassen.
Twist to adjust height.

Must be screwed directly on the floor to prevent the heater from being accidentally moved.

HINWEIS:
Vor Beginn der Installation des Saunaofens, entfernen Sie den Karton von den Heizelementen, da dieser nur als Transportsicherung während der Lieferung dient.

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

Abb. 1b | **Fig. 1b**

* Der Reflektor muss am Ofen befestigt werden.
* Reflector must be attached to the heater

WARNUNG
Der Ofen muss an einer Wand fixiert werden, welche stabil genug ist, um den Ofen zu halten.

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

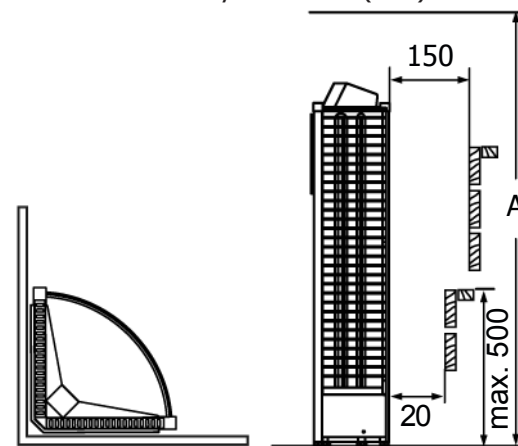
Heater Installation

The heater is designed to be placed in the corner of the sauna, 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.

Abb. 2 | Vähimmäisturvaetäisyydet (mm)
Fig. 2 | Minimum Safety Distances (mm)



HINWEIS:
Die maximale Leistung entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung für die Steuerung. Wenn die Leistung des Ofens die Leistungsstärke der separaten Steuerung überschreitet, wird ein Leistungsschutz benötigt. Weitere Leistungs-Schütze können bei den Öfen mit 10,5kW oder höher angeschlossen werden.

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.

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

	A
TH6-80NB-CNR	1900
TH6-90NB-CNR	1900
TH6-80NS-CNR	1900
TH6-90NS-CNR	1900
TH6-105N-CNR	1900
TH6-120N-CNR	2100

Sauna Steine

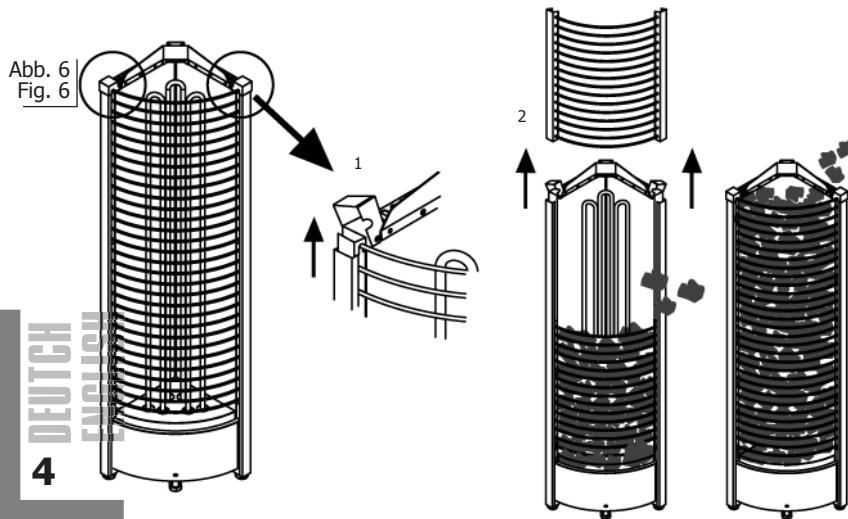
Der Hauptzweck der Verwendung von Saunasteinen ist es, genug Energie zu speichern, damit das auf die Steine gegebene Wasser bei einem Aufguss effizient verdampft und somit einen optimalen Feuchtgehalt in der Saunakabine zu erzielen. Die Steine sollten zumindest einmal im Jahr oder nach 500 Betriebsstunden ausgetauscht werden, je nach dem was zuerst eintritt. Sämtliche Saunasteine sollten aus dem Ofen entfernt und wie in der Betriebsanleitung beschrieben, durch neue Steine ersetzt werden. Die erforderliche Menge an Steinen ist ebenfalls in der Anleitung angeführt. (siehe Seite 12, Technisches Diagramm)

HINWEIS! Nehmen Sie den Ofen nie ohne Steine in Betrieb, da dies Feuer verursachen könnte. Verwenden Sie nur vom Hersteller empfohlenen Steine. Bei der Verwendung ungeeigneter Saunasteine kann es zu Schäden an den Heizelementen kommen, was zu Garantieverlust führen kann. Benutzen Sie auf keinen Fall Keramik Steine oder etwaige andere künstliche Steine!

Befüllen des Saunaofens mit Saunasteinen

Es wird empfohlen, alle Steine vor der ersten Benutzung mit Wasser zu reinigen, um etwaige Schmutz- oder Staubpartikel zu entfernen, welche bei den ersten Verwendungen des Ofens unangenehme Gerüche verursachen könnten. Es ist sehr wichtig, dass alle Steine vorsichtig in den Saunaofen gelegt werden, um zu vermeiden, dass die Luftzirkulation blockiert wird. Beladen Sie den Ofen so mit Steinen, dass die Heizelemente von keinem Blickwinkel aus mehr zu sehen sind. Zuerst lockern Sie die Ringe (aus der Führung drehen) im mittleren Teil des Saunaofens, um von der Mitte den Ofen mit Steinen im unteren Teil beladen zu können. Nach dem Auffüllen bis zum mittleren Niveau, fixieren Sie die Ringe in ihrer Ursprungsposition und befüllen den Saunaofen ab hier von oben. Stellen Sie sicher, dass durch die Beladung mit Steinen die Elemente nicht verbogen werden oder sich gegenseitig berühren. Größere Steine, welche nicht zwischen die Heizelemente passen, keinesfalls mit Gewalt in Position drücken, sondern komplett entfernen! Steinstücke, kleiner als 35mm im Durchmesser, sollten erst gar nicht in den Ofen geladen werden, da sie die Luftzirkulation blockieren und Überhitzung bzw. mögliche Beschädigung der Heizelemente verursachen könnten.

HINWEIS! Beschädigungen der Heizelemente durch Überhitzung, verursacht durch die Verwendung falscher Steine oder durch das unsachgemäße Auffüllen des Ofens mit Steinen, sind nicht durch die Herstellergarantie gedeckt.



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.

Bedienungseinstellungen

THERMOSTAT

Regulieren Sie die Temperatur in der Sauna einfach durch Adjustieren des Drehknopfes. Das Thermostat steuert automatisch die gewählte Temperatur an.

Im Falle einer Überhitzung schaltet der Sicherheitstemperaturfühler automatisch den Ofen ab, auch wenn der Timer aktuell noch aktiv ist. Stellen Sie fest, was die Überhitzung des Ofens verursacht hat. Eine Ursache dafür könnte sein, dass die Saunasteine im Ofen zu eng aneinander liegen oder die falsche Positionierung des Ofens sowie eine ungeeignete Belüftung. Falls eine Überhitzung eintritt, eruieren und lösen Sie das Problem, bevor Sie den Sicherheitstemperaturfühler zurückstellen. Der RESET Knopf befindet sich unter dem Temperatur-Drehknopf A.

TIMER

Der Timer verfügt über 1-8 (weiß) Stunden Vorwahlzeit und 1-4 (pink) Stunden Betriebszeit. Um den Heizvorgang zu starten, drehen Sie den Drehknopf auf eine beliebige Stelle zwischen 1-4 auf der Zeitskala. Der Ofen beginnt zu heizen und verbleibt für die ausgewählte Zeit in Betrieb. Um den Timer zurückzustellen, drehen Sie den Knopf auf eine beliebige Stelle zwischen 1-8. Wenn der gewünschte Zeitwert erreicht ist, schaltet sich der Ofen ein und bleibt bis zu 4 Stunden in Betrieb, wenn Sie ihn nicht vor Ablauf der Zeit abschalten.

Thermostat



Timer



Control Settings

THERMOSTAT

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

TIMER

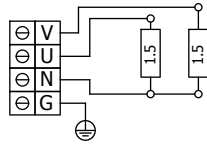
The timer has 1-8 (white) hours presetting time and 1-4 (pink) hours operating time.

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.

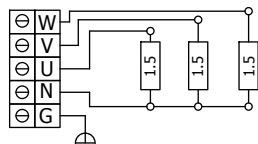
To preset the timer, simply turn the knob to anywhere between 1-8. When the specific number of hours is reached, the heater will start running and stay on for up to 4 hours if you don't turn it off earlier.

Anschlußplan Electrical Diagram

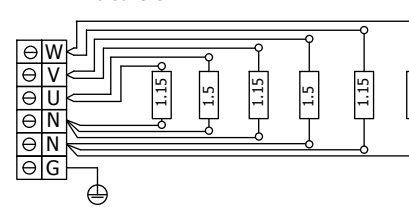
TH2-30NS-CNR



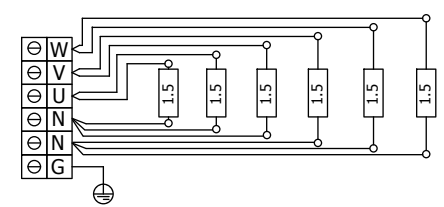
TH3-45NS-CNR



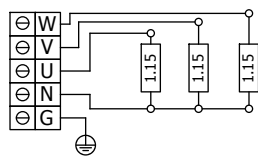
TH6-80NS-CNR



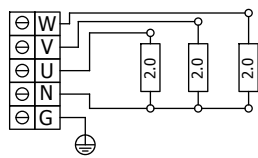
TH6-90NS-CNR



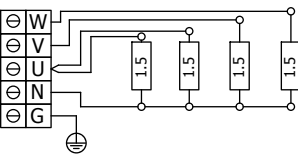
TH3-35NS-CNR



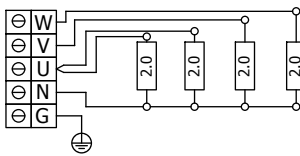
TH3-60NS-CNR



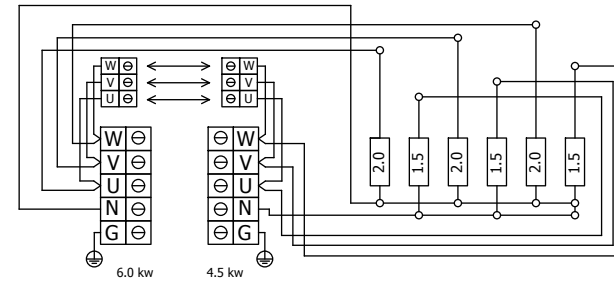
TH4-60NS-CNR



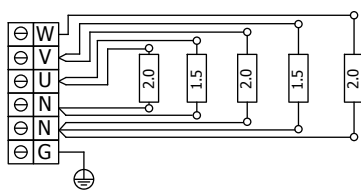
TH4-80NS-CNR



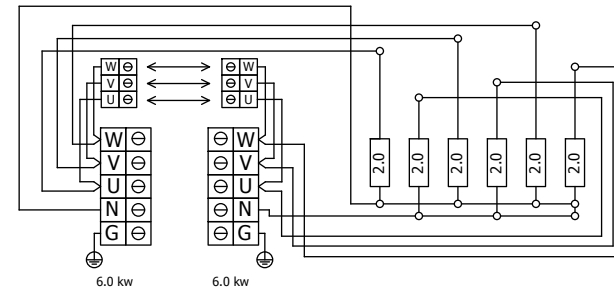
TH6-105N-CNR

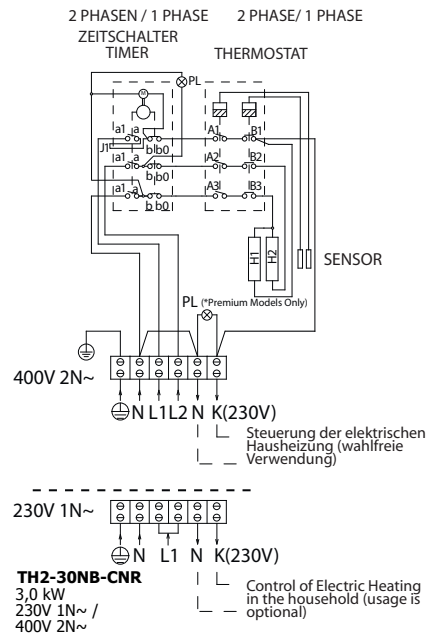


TH5-90NS-CNR

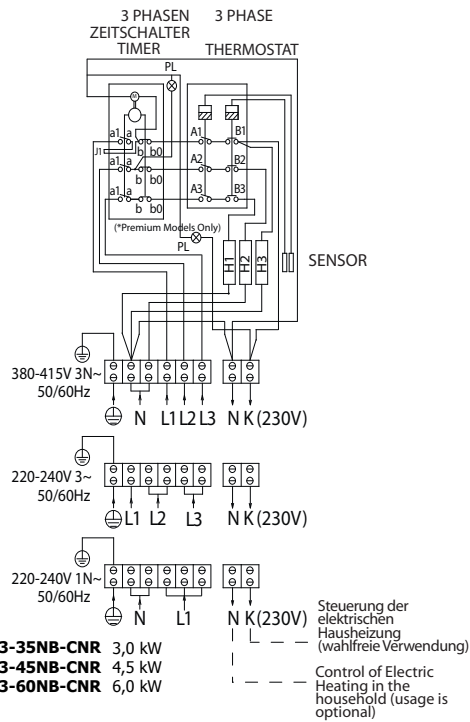


TH6-120N-CNR

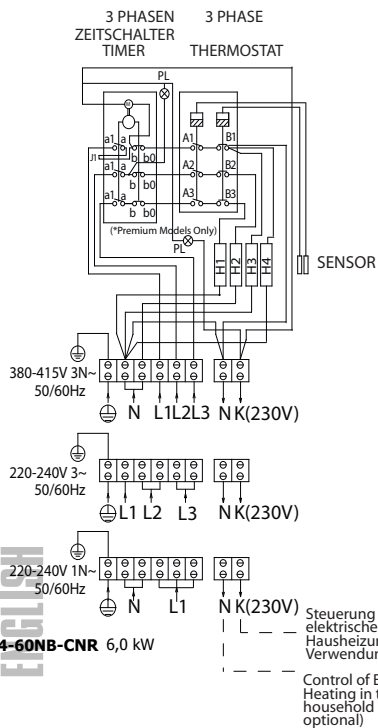




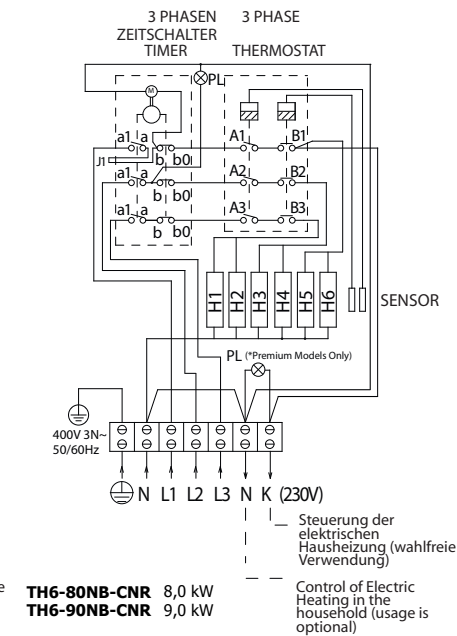
TH2-30NB-CNR
3,0 kW
230V 1N~ /
400V 2N~



TH3-35NB-CNR 3,0 kW
TH3-45NB-CNR 4,5 kW
TH3-60NB-CNR 6,0 kW

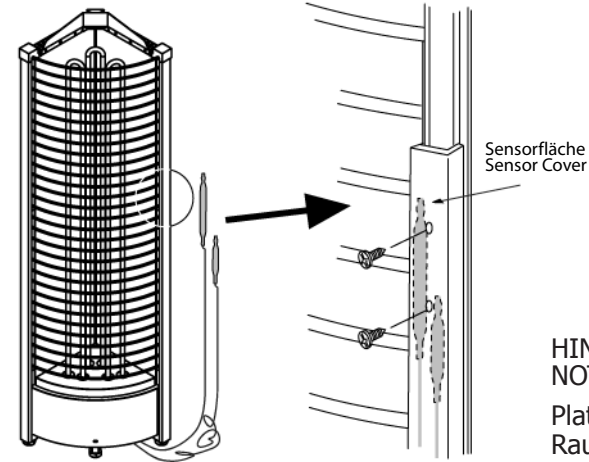


TH4-60NB-CNR 6,0 kW



TH6-80NB-CNR 8,0 kW
TH6-90NB-CNR 9,0 kW

Anordnung der Sensoren Sensor Location

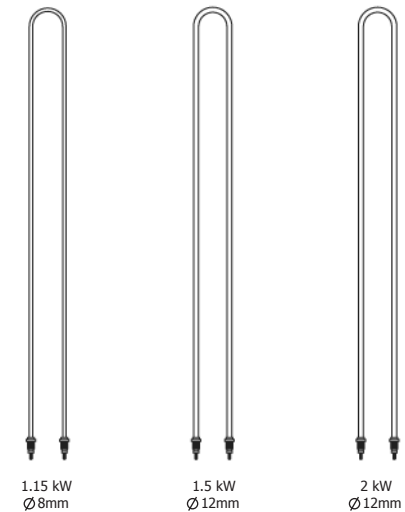


HINWEIS:
NOTE:

Platzieren Sie den Raumtemperaturfühler höher als den Sicherheitstemperaturfühler!

Place Regulating Sensor higher than Safety Sensor.

Abb. 4 Heizelemente
Fig. 4 Heating Elements

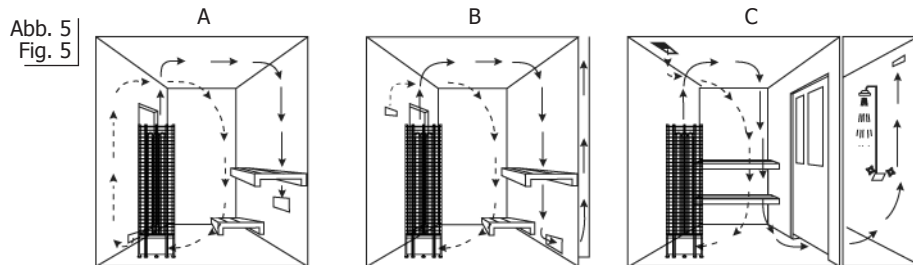


Belüftung

Um eine entspannenden Saunagang zu gewährleisten, sollte eine angemessene Mischung aus heißer und kalter Luft innerhalb der Saunakabine herrschen. Ein weiterer Zweck der Belüftung ist, die Luft um den Saunaofen zu verteilen, damit die Wärme auch zu den am weitest entfernten Orten in der Sauna gelangt. Die Positionierung des Luft-Ein- und -auslasses kann abhängig vom Design der Saunakabine und den Präferenzen des Sauna Eigentümers variieren. Für die Wände und die Decke innerhalb der Saunakabine wird nordisches Fichtenholz empfohlen.

Der Lufteinlass kann an der Wand direkt unter dem Ofen angebracht werden (Abb. 5c) Bei Verwendung einer mechanischen Belüftung, sollte der Lufteinlass mindestens 60 cm über dem Ofen positioniert werden (Abb. 5b), oder an der Decke über dem Ofen (Abb. 5c). Durch diese Platzierung wird die schwere kalte Luft, die in die Saunakabine geblasen wird mit der leichten heißen Luft vom Ofen vermischt und bringt frische Atemluft für die Saunabenutzer in die Kabine. Die empfohlene Größe für den Lufteinlass beträgt zw. 5 und 10 cm.

Der Luftauslass sollte schräg gegenüber dem Lufteinlass platziert werden. Es wird empfohlen, den Luftauslass unter einem Sitzplatz in einer Sauna so weit wie möglich entfernt von der Frischluft Zufuhr zu positionieren. Der Auslass kann in der Nähe des Bodens montiert werden. Weiters kann der Luftauslass über ein Rohr außerhalb der Kabine zur Saunadecke ins Freie geleitet werden oder unter der Türe hindurch zu einem Waschraum geleitet werden, in welchem sich wiederum ein Luftauslass ins Freie befindet. In diesem Fall muss der Türschwelligenspalt mindestens 5 cm betragen. Zu dem wird empfohlen, dass eine mechanische Belüftung im Waschraum vorhanden ist. Der Luftauslass sollte doppelt so groß sein wie der Lufteinlass.



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.

Wärmedämmung

Die Sauna muss über eine angemessene Wärmedämmung an Wänden, Decken und an Türen verfügen. Ein Quadratmeter (m²) an nicht isolierter Oberfläche steigert das Volumen um ca. 1,2m³, bei der Bestimmung des Energiebedarfes des Ofens. (siehe Abb. 8)

Stellen Sie sicher, dass die Saunakabine über eine angemessene Feuchteisolation verfügt. Zweck der Feuchte-Eindämmung ist die Vermeidung der Ausbreitung von Feuchtigkeit in andere Räume oder Wände. Der Feuchteschutz muss zwischen der Heizungsisolierung und der Paneele platziert werden. Für die Wände und die Decke innerhalb der Saunakabine wird nordisches Fichtenholz empfohlen. Die Wärme- und Feuchteabdichtung muss gemäß folgender Reihenfolge von außen nach innen installiert werden.

Die empfohlene Mindestdicke der Isolationsschicht beträgt 50 mm in den Wänden und 100 mm in der Decke. Es ist möglich, Karton- oder Aluminiumfolien-Laminat als dampfbremsende Schicht zu verwenden, die über der Wärmeisolierung der Aluminium Folie nach innen befestigt wird. Lassen Sie einen mindestens 20 mm breiten Luftspalt zwischen dampfbremsender Schicht und der Innen-Paneele. Um die Ansammlung von Feuchtigkeit hinter den Paneelen zu vermeiden, lassen Sie einen Spalt zwischen Wand und Decke.

1. Die empfohlene Mindestdicke der Isolationsschicht beträgt 50 mm in den Wänden und 100 mm in der Decke.
2. Es ist möglich, Karton- oder Aluminiumfolien-Laminat als dampfbremsende Schicht zu verwenden, die über der Wärmeisolierung der Aluminium Folie nach innen befestigt wird.
3. Lassen Sie einen mindestens 20 mm breiten Luftspalt zwischen dampfbremsender Schicht und der Innen-Paneele.
4. Um die Ansammlung von Feuchtigkeit hinter den Paneelen zu vermeiden, lassen Sie einen Spalt zwischen Wand und Decke.

Beheizen der Sauna

Vor Inbetriebnahme des Saunaofens kontrollieren Sie stets die Sauna Kabine und versichern Sie sich, dass sich nichts direkt neben/auf dem Ofen befindet. Wenn Sie den Ofen zum ersten Mal verwenden, kann es vorkommen, dass der Ofen sowie die Saunasteine unangenehme Gerüche verbreiten. Versichern Sie sich, dass die Sauna Kabine effizient belüftet wird. Wenn der Ofen ordnungsgemäß funktioniert, benötigt dieser ca. 1 Stunde, bis die gewählte Temperatur erreicht ist. (Abb. 7) Die Temperatur in der Sauna sollte, abhängig von der Präferenz des Benutzers, zwischen +60°C – +90°C betragen. Ein zu leistungsstarker Saunaofen heizt die Sauna zu schnell auf und die Steine haben nicht genug Zeit, sich zu erwärmen. Deshalb würde das Wasser beim Aufguss einfach zwischen den Steinen hindurch fließen. Wenn der Ofen zu wenig Leistung hat, dauert die Aufheizzeit dementsprechend länger.

Technische Störungen

Wenn der Ofen nicht funktioniert,

- kontrollieren Sie bitte die Anleitung für die separate Steuerung.

Insulation

The sauna must have proper insulation on the walls, ceiling and door. One square meter (m²) of un-insulated surface increases the cubic volume by approximately 1.2m³ 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

Technische Daten Technical Data

HEIZGERÄT- MODELL HEATER MODEL	kW	HEIZELEMENT KW TYPENNUMMER HEATING ELEMENT TYPE		SAUNARAUM MIN MAX SAUNA ROOM (m ²)		VERSORGUNGS- SPANNUNG SUPPLY VOLTAGE	HEIZGERÄTGRÖSSE BREITE TIEFE HÖHE SIZE OF HEATER WIDTH DEPTH HEIGHT			KABELSTÄRKE SIZE OF WIRE (mm ²)	STEINE (Kg)	STEUERUNG CONTROL	SICHERUNG FUSE (AMP.)
		230V 1N~ 400V 2N~	257	257	1300		3 x 2,5/ 4 x 1,5	70	8 + 4h				
TH2-30NB-CNR	3.0	2 x 1.5	TH150	2	4	230V 1N~ 400V 2N~	257	257	1300	3 x 2,5/ 4 x 1,5	70	8 + 4h	1 x 16/ 2 x 10
TH3-35NB-CNR	3.5	3 x 1.15	TH115	3	6	400V 3N~	257	257	1300	3 x 2,5/ 5 x 1,5	70	8 + 4h	1 x 16/ 3 x 10
TH3-45NB-CNR	4.5	3 x 1.5	TH150	3	6	400V 3N~	257	257	1300	5 x 1.5	70	8 + 4h	3 x 10
TH3-60NB-CNR	6.0	3 x 2.0	TH200	5	8	400V 3N~	257	257	1300	5 x 1.5	70	8 + 4h	3 x 10
TH2-30NS-CNR	3.0	2 x 1.5	TH150	2	4	230V 1N~ 400V 2N~	257	257	1300	3 x 2,5/ 4 x 1,5	70	separat separate	1 x 16/ 2 x 10
TH3-35NS-CNR	3.5	3 x 1.15	TH115	3	6	400V 3N~	257	257	1300	3 x 2,5/ 5 x 1,5	70	separat separate	1 x 16/ 3 x 10
TH3-45NS-CNR	4.5	3 x 1.5	TH150	3	6	400V 3N~	257	257	1300	5 x 1.5	70	separat separate	3 x 10
TH3-60NS-CNR	6.0	3 x 2.0	TH200	5	8	400V 3N~	257	257	1300	5 x 1.5	70	separat separate	3 x 10
TH4-60NB-CNR	6.0	4 x 1.5	TH150	5	9	400V 3N~	310	310	1300	5 x 2.5	105	8 + 4h	3 x 16
TH4-60NS-CNR	6.0	4 x 1.5	TH150	5	9	400V 3N~	310	310	1300	5 x 2.5	105	separat separate	3 x 16
TH4-80NS-CNR	8.0	4 x 2.0	TH200	7	13	400V 3N~	310	310	1300	5 x 2.5	105	separat separate	3 x 16
TH5-90NS-CNR	9.0	2 x 1.5 3 x 2.0	TH150 TH200	8	14	400V 3N~	310	310	1300	5 x 2.5	105	separat separate	3 x 16
TH6-80NB-CNR	8.0	3 x 1.5 3 x 1.15	TH150 TH115	7	14	400V 3N~	355	355	1300	5 x 2.5	160	8 + 4h	3 x 16
TH6-90NB-CNR	9.0	6 x 1.5	TH150	8	15	400V 3N~	355	355	1300	5 x 2.5	160	8 + 4h	3 x 16
TH6-80NS-CNR	8.0	3 x 1.5 3 x 1.15	TH150 TH115	7	14	400V 3N~	355	355	1300	5 x 2.5	160	separat separate	3 x 16
TH6-90NS-CNR	9.0	6 x 1.5	TH150	8	15	400V 3N~	355	355	1300	5 x 2.5	160	separat separate	3 x 16
TH6-105N-CNR	10.5	2 x 2.0 3 x 1.5	TH200 TH150	9	16	400V 3N~	355	355	1300	5 x 2.5	160	separat separate	3 x 20
TH6-120N-CNR	12.0	6 x 2.0	TH200	11	18	400V 3N~	355	355	1300	5 x 2.5	160	separat separate	3 x 20

Sicherheitsmaßnahmen Heater Precautions



VERKABELUNGEN SOWIE REPARATUREN MÜSSEN VON EINEM QUALIFIZIERTEN ELEKTROTECHNIKER DURCHFÜHRT WERDEN.
WIRING AND REPAIRS MUST BE DONE BY A CERTIFIED ELECTRICIAN.



BENUTZEN SIE DEN OFEN NICHT ALS KLEIDUNGSTROCKNER! DIES KÖNNTE FEUER VERURSACHEN.
DO NOT USE THE HEATER AS CLOTHES DRYER. IT MAY CAUSE FIRE.



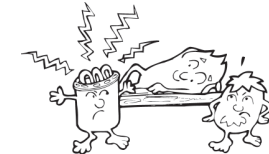
VERWENDEN SIE DEN SAUNAOFEN NIEMALS ALS GRILLER!
DO NOT USE THE HEATER AS A GRILL.



SETZEN SIE SICH NIEMALS AUF DEN OFEN, DA ER SEHR HEISS WIRD UND ERNSTHAFTE VERBRENNUNGEN VERURSACHEN KÖNNTE!
NEVER SIT ON THE HEATER. IT IS REALLY HOT AND CAN CAUSE SERIOUS BURNS.



DECKEN SIE DEN OFEN NIEMALS AB! DIES KÖNNTE FEUER VERURSACHEN.
DO NOT COVER THE HEATER. IT MAY CAUSE A FIRE.



BENUTZEN SIE DEN OFEN NIEMALS OHNE STEINE! DIES KÖNNTE FEUER VERURSACHEN.
NEVER USE THE HEATER WITHOUT STONES. IT MAY CAUSE A FIRE.



GEBEN SIE KEINE ART VON HOLZ AUF DEN ELEKTRISCHEN OFEN!
DO NOT PUT WOOD OF ANY KIND ON THE ELECTRIC HEATER.



BENUTZEN SIE KEIN CHLORWASSER (Z.B. VOM SWIMMING POOL ODER WHIRLPOOL) ODER MEERWASSER! DAS KANN DEN OFEN ZERSTÖREN.
DO NOT USE CHLORINATED WATER (E.G. FROM THE SWIMMING POOL OR JACUZZI) OR SEAWATER. IT CAN DESTROY THE HEATER.