

Harvia Cilindro Corner

Electric sauna heater

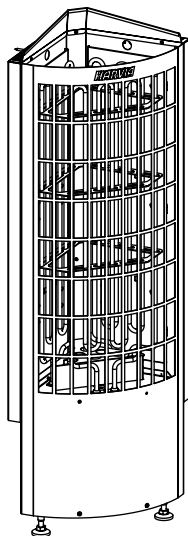
Instructions for installation and use

HARVIA

Sauna & Spa

Let's sauna.

Item no.	Type	Power
HPCCE704	PCC70E	6,8 kW
HPCCE704M	PCC70E	6,8 kW
HPCCE904	PCC90E	9,0 kW
HPCCE904M	PCC90E	9,0 kW



EN

DE

FR

NL

FI

SV

ET

LV

LT

RU

PL

CS

SL

ES

IT

Congratulations on your excellent choice of sauna heater!

A Harvia sauna heater works best and will serve you for a long time if used and maintained as described in this manual. Please read the instructions before installing or using the sauna heater. Keep the guide for future reference. Installation and operating instructions can also be found on our website at www.harvia.com.

Contents

1. WARNINGS AND NOTES	3
2. BEFORE INSTALLATION	7
3. DELIVERY CONTENTS	8
4. EXAMPLE OF AN INSTALLATION PACKAGE	8
5. TECHNICAL INFORMATION	9
6. INSTRUCTIONS FOR INSTALLATION	11
6.1. Safety distances.....	11
6.2. Electrical connections.....	12
6.3. Insulation resistance of the electric sauna heater.....	13
6.4. Installing the control unit and sensors.....	13
6.5. Sauna heater installation.....	14
6.6. Placing of sauna stones.....	15
7. SAUNA ROOM.....	17
7.1. Sauna room structure.....	17
7.2. Sauna heater power.....	17
7.3. Darkening of sauna walls.....	18
7.4. Ventilation in the sauna room.....	18
7.5. Sauna room hygiene.....	19
8. INSTRUCTIONS FOR USE	20
8.1. Use of the sauna heater.....	20
8.2. Throwing water.....	20
8.3. Water-quality requirements.....	20
8.4. Bathing instructions.....	21
9. REGULAR UPKEEP AND MAINTENANCE.....	22
9.1. Sauna heater stones.....	22
9.2. Troubleshooting.....	22
9.3. Changing of heating elements.....	23
9.4. Resetting the overheat protector.....	23
10. SPARE PARTS.....	24
11. WARRANTY TERMS.....	24

1. WARNINGS AND NOTES



Please read the warnings and instructions carefully before you use the device.



WARNING! Failure to heed this warning could result in serious injury or death.



CAUTION! Failure to heed this warning may result in minor or serious injury.



Do not cover!



Beware of hot water vapour when using the device

Installation

- The sauna heater is designed to heat the sauna room to the required temperature. Use for any other purpose is prohibited. The control unit is designed to control the sauna heater and the sauna functions intended for the control unit. Use for any other purpose is prohibited.
- The device may only be connected to the mains by a qualified electrician in accordance with the regulations in force. The person responsible for the installation of the device must provide the user with the installation and operating instructions supplied with it, as well as the necessary training, before handing over the installation work.
- Always disconnect the device from the mains before servicing!
- Inspect the device for visible damage before installation and commissioning. Do not use a damaged device.
- Always observe the values given in the instructions for use of the device. Deviating from them causes a fire hazard.
- Only one electric heater may be installed in the sauna, unless otherwise stated in the instructions.
- The device must be installed in such a way that the warning texts remain easily readable after installation.
- The sauna heater or device must not be installed in a wall recess, unless otherwise specified in the instructions for use.
- If a guardrail is installed around the sauna heater, the safety distances indicated in the operating instructions for the heater must be observed.
- If you want to install accessories for the device, always follow the instructions for each specific accessory when installing or using them.
- Ensure adequate ventilation in the sauna room (air should be changed six times an hour).

- Do not position the supply air vent so that the air flow cools the heat sensor (see heat sensor installation instructions).
- If the mains cord is damaged, either the manufacturer or maintenance representative or other qualified person must change it to prevent any hazards.
- The use of a PVC insulated cable as the sauna heater connection cable is prohibited due to its thermal fragility.
- Always check the condition of the sauna junction box connectors when installing the sauna heater. We recommend screw connectors. Avoid spring-loaded connectors!
- Do not connect the power supply to the electric heater via a residual current circuit breaker.
- If the device is used in a public sauna without a timer, the power indicator light should be placed in the room from which the device is used.
- Always wear protective gloves during installation and maintenance and when adding sauna stones.
- Cover the heating elements completely with stones; a glowing bare heating element can cause a fire hazard!
- Do not place any objects or devices in or near the stone space of the sauna heater that could change the amount or direction of air flow through the heater.

Use and bathing

- This device may be used by children aged 8 or over and by persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge, provided they are supervised or instructed in the safe use of the device and understand the risks involved.
- Children are not allowed to play with the device. Children must not clean the appliance or perform any maintenance on the device without supervision.
- Exercise caution with the sauna heater when it is hot. The stones and metal parts of the sauna heater are hot enough to burn the skin.
- Always check that there are no objects on or near the sauna heater before switching it on.
- Ensure adequate ventilation the first few times the sauna heater is heated, as the sauna heater might produce an odour.
- Do not throw or pour too much water on the sauna heater at once, as this could cause scalding splashes.
- Do not throw water on the sauna heater when someone is near it.
- Do not use a ladle with a capacity or more than 0.2 litres.
- Do not use any type of water other than that specified in the sauna heater instructions.

- If using sauna fragrances in the water, only use fragrances intended for sauna water and follow their instructions for use.
- Prolonged time in a hot sauna raises body temperature, which may be dangerous.
- Keep children away from the sauna heater.
- Do not leave children, individuals with reduced mobility, the ill or otherwise infirm in the sauna alone.
- Check with a doctor if you have any health restrictions related to sauna use.
- Be careful when moving in the sauna, as the sauna benches or floor surfaces can be slippery.
- Do not enter a hot sauna if you are under the influence of alcohol, medicines, narcotics or any other intoxicating substances.
- Do not sleep in a heated sauna.
- A marine climate and other humid climates can corrode the metal surfaces of the sauna heater.
- Due to the risk of fire, do not use the sauna as a drying room for laundry. Electrical devices can also be damaged by high humidity.
- Do not reset the overheat protector by pressing the reset button until the cause of its tripping has been determined. The overheat protector should only be reset by a qualified service technician, unless otherwise stated in the instructions.
- When the on-time has elapsed, check that the sauna heater has definitely switched off and stopped heating.
- Hot stone chips falling from the sauna heater can damage floor coverings and cause a fire hazard.
- In public saunas where the sauna heater is used without a timer or continuously for longer periods than the factory-set timer on the sauna heater or control unit allows, the device must be monitored continuously.
- The sauna room and the area around the sauna heater should always be inspected before the sauna heater is switched on again or switched on remotely.
- The sauna room and the sauna heater environment should always be inspected before the device is put into standby mode for remote control or pre-timed operation.
- According to the product standard IEC/EN 60335-2-53 for electrically heated sauna heaters, control units with a remote start function may be used to control and regulate the sauna heater when an appropriate safety switch-off mechanism (door or safety switch) is installed on the sauna heater or sauna door.

Maintenance

- All maintenance operations requiring special skills must be carried out by a trained professional.
- Wipe the sauna heater from time to time with a damp cloth to remove dust and dirt. Use mild detergents if necessary. Do not use running water when cleaning.
- Before starting cleaning, make sure that the device has cooled down completely.
- Rearrange the stones or replace broken ones at least every year.

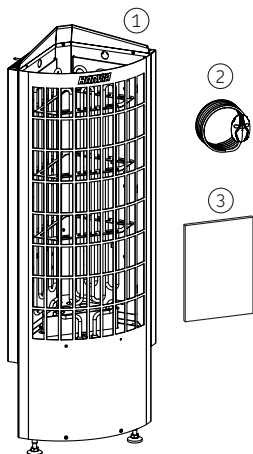
2. BEFORE INSTALLATION

Checklist for installation of the sauna heater

- Check that the heater is intact. Do not use a defective sauna heater. Report any damage in transit to the supplier.
- Remove the protective film from the sauna heater before use.
- The sauna heater is suitable in terms of power and type for the sauna room in question. The sauna volume values must not be exceeded or fallen short of (5. Technical information) (7.2. Sauna heater power)
- The supply voltage is suitable for the sauna heater.
- The sauna heater installation location meets minimum safety distances (6.1. Safety distances)
- The location of the temperature sensor/overheat protector is sauna heater-specific. Make sure that the sensor is installed according to the instructions.
- Make sure that the sauna heater stones are loaded according to the instructions.
- If accessories are to be installed, follow the product-specific instructions for installation and use.
- Make sure that the control unit is compatible with the sauna heater. You can check the compatibility of the latest control unit models on Harvia.com
- Please keep this manual for future reference.

EN

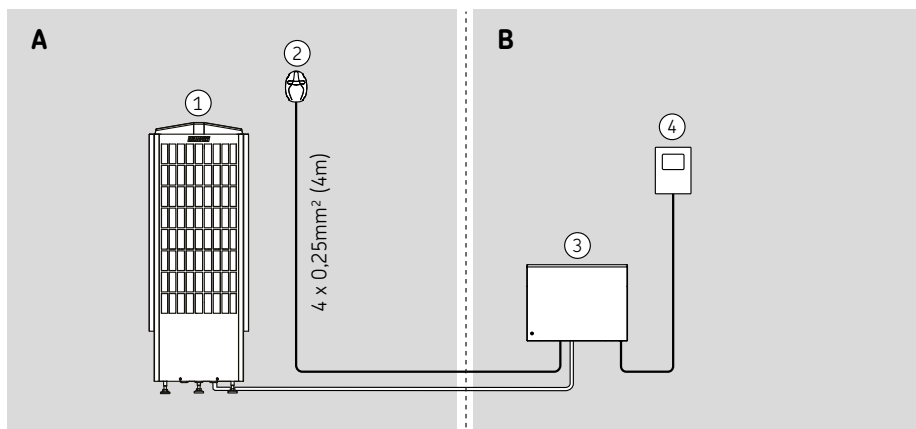
3. DELIVERY CONTENTS



EN

- | |
|--|
| 1. Sauna heater |
| 2. Temperature sensor (125 °C) |
| 3. Instructions for installation and use |

4. EXAMPLE OF AN INSTALLATION PACKAGE



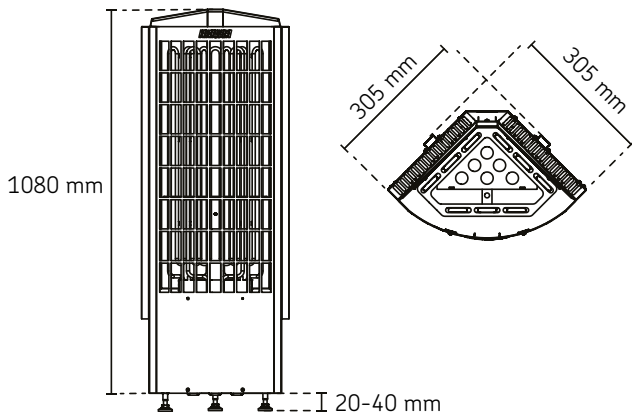
A. Sauna room

- | |
|--------------------------------|
| 1. Sauna heater |
| 2. Temperature sensor (125 °C) |

B. Dry space

- | |
|------------------|
| 3. Control unit |
| 4. Control panel |

5. TECHNICAL INFORMATION



EN





INSTALLATION DATA		
	HPCCE704 / HPCCE704M	HPCCE904 / HPCCE904M
Power (kW) sauna heater	6.8	9.0
Operating voltages	400 V 3N- 230 V 1N-	400 V 3N- 230 V 1N-
Frequency (Hz)	50 / 60	50 / 60
Supply cable 400 V 3N~ (mm ²)	5 x 1,5	5 x 2,5
Supply cable 230 V 1N~ (mm ²)	3 x 6	3 x 10
Type of connection cable	H07RN-F or equivalent	H07RN-F or equivalent
Temperature sensor (°C)	125	125
Temperature sensor, cable (mm ²)	4 x 0,25 (4m)	4 x 0,25 (4m)
Protection class	IPX4	IPX4
Storage temperature (°C)	0-50	0-50
STONES		
	HPCCE704 / HPCCE704M	HPCCE904 / HPCCE904M
Size of stones (cm)	Ø 5-10	Ø 5-10
Quantity of stones (kg)	50	50
DIMENSIONS		
	HPCCE704 / HPCCE704M	HPCCE904 / HPCCE904M
Height (mm)	1100-1120	1100-1120
Width (mm)	305	305
Depth (mm)	305	305
Weight (kg)	14,5	15,5

SAUNA ROOM		
	HPCCE704 / HPCCE704M	HPCCE904 / HPCCE904M
Room volume (m³)	6-10	8-14
Minimum sauna height (mm)	1900	1900
APPROVED ACCESSORIES		
	HPCCE704 / HPCCE704M	HPCCE904 / HPCCE904M
Guardrail	HTRC3 HTRC3L	HTRC3 HTRC3L
COMPATIBLE CONTROL UNITS		
	HPCCE704 / HPCCE704M	HPCCE904 / HPCCE904M
See the latest control unit models on our website harvia.com	C90, C150, CX110, CX110XW, CX170, CX180, FX110, FX170, FX110C	C90, C150, CX110, CX110XW, CX170, CX180, FX110, FX170, FX110C

EN

Table 1. Technical information

6. INSTRUCTIONS FOR INSTALLATION

-  Always observe the values given in the instructions for use of the device. Deviating from them causes a fire hazard.
-  Only one electric heater may be installed in the sauna, unless otherwise stated in the instructions.
-  The device must be installed in such a way that the warning texts remain easily readable after installation.
-  Hot pieces of stone can damage floor coverings and cause a risk of fire. The floor coverings of the installation place should be heat-resistant.

6.1. Safety distances

- Minimum protective distances to combustible material are shown in figure (Figure 1. Safety distances).
- If a guardrail is installed around the sauna heater, the safety distances given in figure (Figure 1. Safety distances) or in the installation instructions for the guardrail must be observed.

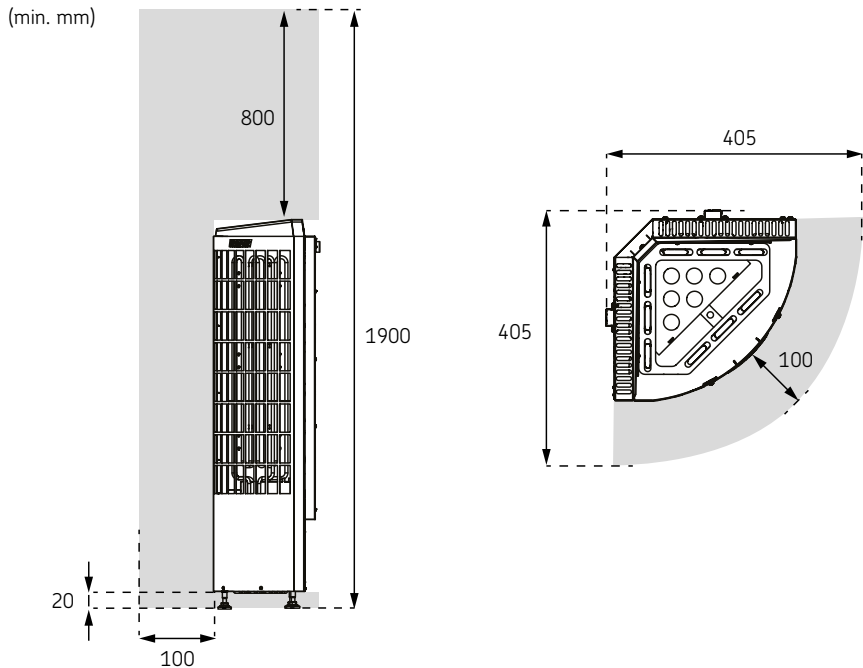


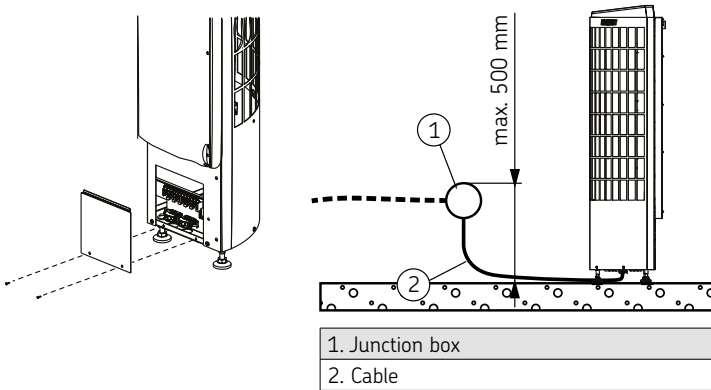
Figure 1. Safety distances

6.2. Electrical connections



The sauna heater may only be connected to the mains by a qualified electrician in accordance with the regulations in force.

- The sauna heater is connected semi-fixed to the junction box on the sauna wall. The junction box shall be splash-proof and shall not be more than 500 mm above the floor.
- The connection cable should be of the rubber cable type H07RN-F or equivalent. **NOTE: The use of a PVC insulated cable as the sauna heater connection cable is prohibited due to its thermal fragility.**
- If the connection or installation cables are placed in the sauna or inside the sauna walls at a height of more than 1,000 mm above the floor, they must be able to withstand a temperature of at least 170°C under load (e.g. silicone sheathed cables). Electrical equipment installed more than 1,000 mm above the sauna floor must be approved for use at an ambient temperature of 125°C (marked T125).



PCCE70, PCCE90

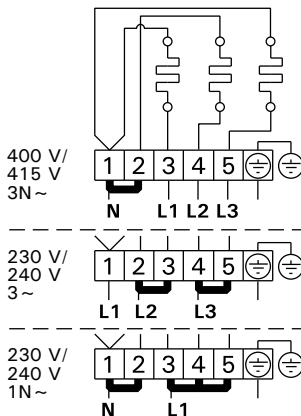


Figure 2. Electrical connections

6.3. Insulation resistance of the electric sauna heater



Do not connect the power supply to the electric heater via a residual current circuit breaker!

At the final inspection of the electrical installations, the sauna heater insulation resistance measurement may show "leakage" due to humidity in the air being absorbed (during storage/transport) into the insulating material of the heating elements. Moisture can be removed from the heating elements after a couple of heating cycles.

6.4. Installing the control unit and sensors



Do not position the supply air vent so that the air flow cools the heat sensor.



Use the sensor shipped with the heater (125 °C).

- The control unit comes with detailed instructions on how to mount it on the wall.
- Install the sensor (SP248) as shown in figure (Figure 3. Installing the heat sensor)

EN

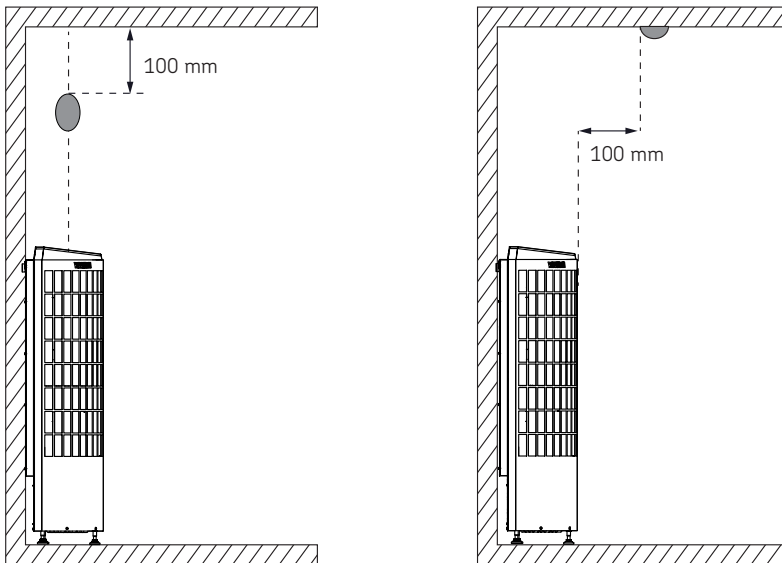


Figure 3. Installing the heat sensor

6.5. Sauna heater installation

1. Connect cables to the heater (6.2. Electrical connections)
2. Place the heater
3. Adjust the heater vertically straight using the adjustable legs.
4. Fix the heater to wall with fixing screws (2 pcs).

EN

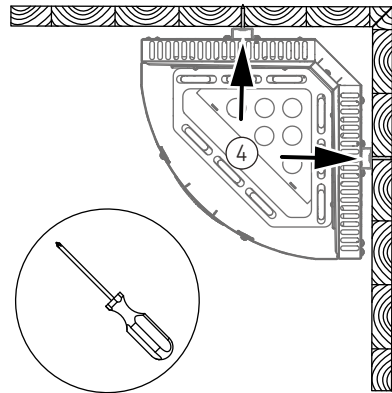
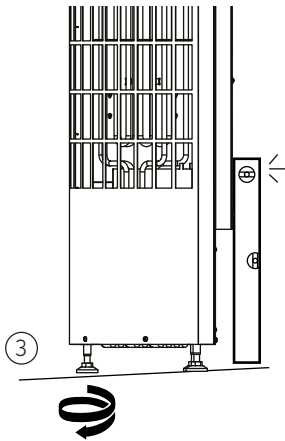
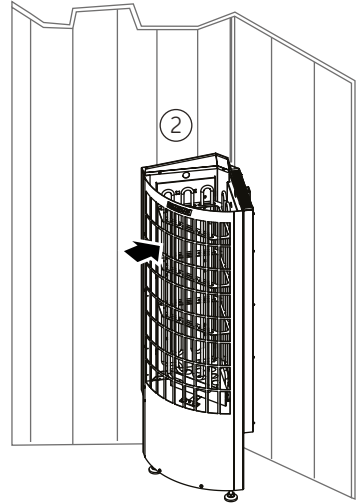
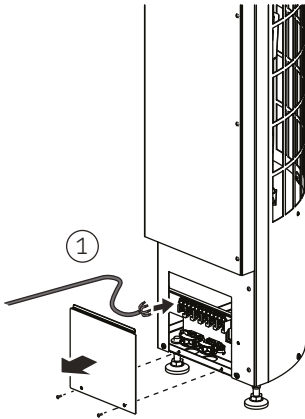


Figure 4. Sauna heater installation

6.6. Placing of sauna stones



Sauna heater stones are important for the safety of the sauna heater. In order for the warranty to remain valid, the user is responsible for proper maintenance of the stone space in accordance with the specifications and instructions.



Do not place any items or devices in the sauna heater's stone space or vicinity that can change the amount or direction of air flowing through the sauna heater.



If a heating element is not surrounded by stones, it can heat materials dangerously hot, even beyond the sauna heater's safety distances. Make sure that the heating elements are not visible beyond the stones.




As the user, you are responsible for ensuring that the stone space is properly maintained throughout the sauna heater's life cycle.

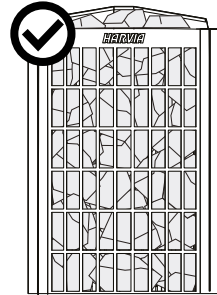
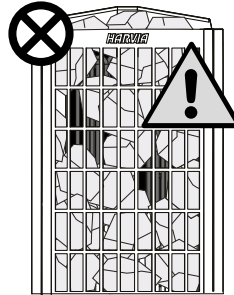
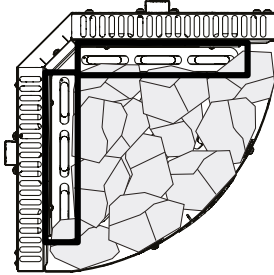
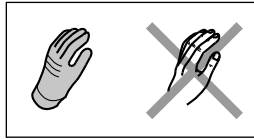
Important information on suitable sauna stones:

- Suitable sauna stone materials are peridotite, olivine diabase, olivine and vulcanite.
- Only use cleavage surface and/or rounded stones for your sauna heater.
- If the heating elements of an electric sauna heater are in contact with the stones, rounded stones may only be used in the outer layers of the stone space, so that they do not come into contact with the heating elements.
- Ceramic stones and decorative stones may only be used if they have been approved by the manufacturer and are used according to their instructions.
- Note that decorative stones are only suitable on the top layer of the stone space. Decorative stones must be placed loosely to ensure sufficient air circulation. Place any decorative stones so that they do not touch the heating elements of an electric sauna heater.
- The warranty does not cover any defects that have been caused by the use of decorative stones or by sauna stones not recommended by the manufacturer.
- Rinse any stone dust off the stones before placing them in the heater.

How placing the stones, observe the following:

- **The aim is to pile a dense layer of stones against the steel grid and pile the rest of the stones loosely.** The dense layer prevents the direct heat radiation from overheating materials around the heater. Be especially careful with the corners where the heating elements are near the grid. The loose piling of stones in the middle lets the air flow through the heater, resulting in good heating of sauna and sauna stones.
- Do not drop stones into the heater.
- Do not wedge stones between the heating elements.
- Pile the stones so that they support each other instead of lying their weight on the heating elements.
- Support the heating elements with stones so that the elements stay vertically straight.
- Do not form a high pile of stones on top of the heater.
- We recommend that you keep some extra stones in store to replace broken ones or to add any if the stone level becomes lower over time.

	Ø 5–10 cm
	50 kg

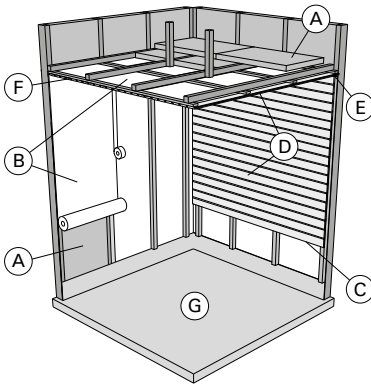


EN

Figure 5. Placing of sauna stones

7. SAUNA ROOM

7.1. Sauna room structure



- A. Insulating wool, thickness 50-100 mm. The sauna room must be carefully insulated to keep the sauna heater output at a reasonably low level.
- B. Humidity barrier, e.g. aluminium paper. Place the shiny side of the paper facing the interior of the sauna. Tape the seams tightly with aluminium tape.
- C. Approximately 10 mm ventilation gap between the humidity barrier and the panel (recommended).
- D. Panel board with a small mass and a thickness of 12-16 mm. Before starting the panelling, check the electrical wiring of the devices and the reinforcements required for the sauna heater and the benches in the walls.
- E. Approximately 3 mm ventilation gap between the wall and ceiling panels.
- F. The height of the sauna is usually 2,100-2,300 mm. The minimum height depends on the sauna heater. The distance between the upper bench and the ceiling should not exceed 1,200 mm.
- G. Use ceramic floor coverings and dark jointing materials. Loosened particles from the stones and contaminants in the sauna water can soil and/or damage delicate floor coverings.

NOTE: Check with the fire authorities which parts of the firewall can be insulated. Flues in use must not be insulated.

NOTE: Lightweight protection installed directly on the wall or ceiling surface can create a fire hazard.

NOTE: Water on the sauna floor must be directed to a floor drain

7.2. Sauna heater power

When the walls and ceiling are panelled and there is sufficient insulation behind the panels, the sauna heater power is determined based on the volume of the sauna. Uninsulated wall surfaces (brick, glass brick, glass, concrete, tile, etc.) increase the need for sauna heater power: Add 1.2 m³ to the sauna volume for every square metre of uninsulated wall surface. For example, a 10 m³ sauna room with a glass door is equivalent to a sauna room of about 12 m³ in terms of its a power requirement. If the sauna room has log walls, multiply the volume of the sauna by 1.5. (5. Technical information)

7.3. Darkening of sauna walls

It is normal for the wooden surfaces in the sauna room to darken over time. Darkening may be accelerated by

- sunlight
- sauna heater heat
- protective materials for wall surfaces (protective materials have poor heat resistance)
- fine particles loosening from the sauna heater stones and rising with air currents.

7.4. Ventilation in the sauna room



The temperature sensor must always be installed in the specified place. If the minimum distance from the supply air vent is not met, the ventilation must be altered!



Do not position the supply air vent so that the air flow cools the heat sensor!

- The air in the sauna room should change six times an hour.
- **Mechanical ventilation:** The supply air vent must be located in the upper part of the sauna so that it does not interfere with the operation of the temperature sensor. (Figure 6. Minimum distance from the supply air vent to the temperature sensor)
- **Pressure ventilation:** The supply air vent should be installed below or next to the sauna heater. The diameter of the supply air vent should be between 50 mm and 100 mm.
- Exhaust air vent: Place the exhaust air vent as far away from the sauna heater as possible and close to the floor. The diameter of the exhaust air vent should be twice the diameter of the supply air vent.
- Possible drain valve (closed during heating and bathing). You can also dry the sauna by leaving the door open after the sauna.
- If the exhaust air vent is on the washroom side, the threshold gap of the sauna door must be at least 100 mm. Mechanical exhaust ventilation is mandatory.

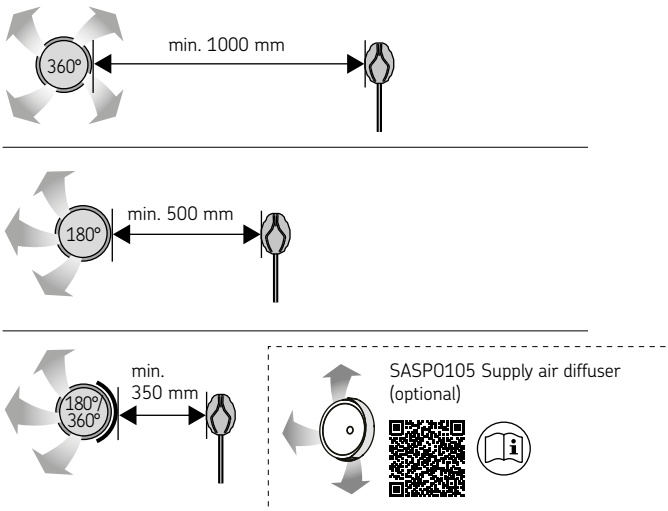


Figure 6. Minimum distance from the supply air vent to the temperature sensor

7.5. Sauna room hygiene

- We recommend using a seat cover when bathing to prevent sweat dripping onto the benches.
- At least every six months, you should give your sauna's benches, walls and floor a thorough wash. Use a root brush and sauna detergent.
- Wipe the sauna heater with a damp cloth to remove dust and dirt. Remove limescale stains from the sauna heater using a 10% citric-acid solution and rinse.

8. INSTRUCTIONS FOR USE

8.1. Use of the sauna heater



Always check that there are no objects on or near the sauna heater before switching it on.

- The sauna heater is operated via a separate control unit. Please refer to the instructions for use supplied with the control unit.
- The sauna heater and the stones produce odours during the first use, the removal of which requires good ventilation in the sauna room.
- If the sauna heater is of the right power for the sauna room, a properly heat-insulated sauna room heats up to operating temperature in about an hour. The sauna heater stones usually heat up in the same amount of time as the sauna room.
- A suitable temperature in the sauna room is around 65-80°C.

8.2. Throwing water



Do not use a ladle with a capacity of more than 0.2 litres. If too much water is thrown or poured onto the sauna heater at once, it can splash over the bathers as it boils hot.



To avoid the risk of burns, do not throw water on the sauna heater when anyone is near it.

- The air in the sauna dries out when the sauna is heated. It is therefore necessary to increase the humidity by throwing water on the sauna heater stones.
- Everyone experiences the effects of heat and humidity in their own way - experiment to find the right temperature and humidity for you.
- Aim to throw water only on the sauna heater stones

8.3. Water-quality requirements

- The water used in the sauna should meet the quality requirements for domestic water (Table 2.).
- Only fragrances intended for sauna water may be used. Follow the instructions provided with the fragrance.

Properties of water	Effects	Recommendation
Organic impurity	Colour, taste, precipitates	<12 mg/l
Iron content	Colour, smell, taste, precipitates	<0,2 mg/l
Manganese content (Mn)	Colour, smell, taste, precipitates	<0,10 mg/l
Water hardness: the main ingredients are calcium (Ca) and magnesium (Mg)	Precipitates	Ca: <100 mg/l Mg: <100 mg/l
Chloridic water	Corrosion	Cl: <100 mg/l
Chlorinated water	Health risk	Use prohibited
Sea water	Rapid corrosion	Use prohibited
Arsenic and radon concentrations	Health risk	Use prohibited

Table 2.

8.4. Bathing instructions

- Start your sauna session by washing yourself.
- Sit in the sauna for as long as you feel comfortable.
- Slow your mind down and relax.
- Good sauna manners include paying attention to other sauna users without disturbing them with loud behaviour.
- Don't drive others off the benches with excessive water throwing.
- Cool down your skin. If you're healthy, you can enjoy swimming while cooling down.
- Wash yourself to conclude your sauna session.
- Rest and let yourself settle down. Enjoy a refreshing drink to restore your fluid balance.

9. REGULAR UPKEEP AND MAINTENANCE



All maintenance operations requiring special skills must be carried out by a trained professional.

9.1. Sauna heater stones

- Due to intense thermal cycling, the sauna heater stones will gradually deteriorate and crumble during use. Replace the stones at least once a year, or more often if the sauna is used very frequently.
- At the same time, remove any accumulated stone debris and replace any broken stones. This will ensure that the sauna heater's steaming properties are maintained and there is no risk of overheating.
- Check occasionally whether the stone level has become lower. Make sure that the heating elements do not become visible over time. The stone level is likely to become lower in about two months after the stones have been placed.

9.2. Troubleshooting

EN

The sauna heater will not heat up

- Check that the sauna heater's fuses in the electrical panel are intact.
- Check that the sauna heater's connection cable is plugged in.
- Check that the overheat protector has not tripped (see control unit installation instructions).

The sauna room heats up slowly. Water thrown onto the sauna heater cools the stones quickly

- Check that the sauna heater's fuses in the electrical panel are intact.
- Check that all the heating elements glow when the sauna heater is on.
- Set the temperature higher (see the installation instructions for the control unit).
- Check that the sauna heater power is not too low. (5. Technical information) (7.2. Sauna heater power)
- Check that the ventilation in the sauna room is correctly arranged. (7.4. Ventilation in the sauna room)

The sauna room heats up quickly, but the stones do not have time to warm up. Water thrown onto the sauna heater does not evaporate, but flows through the stone space

- Check that the sauna heater power is not too high. (5. Technical information) (7.2. Sauna heater power)
- Check that the ventilation in the sauna room is correctly arranged. (7.4. Ventilation in the sauna room)

Panels or other material near the sauna heater darken quickly

- Make sure that the safety distance requirements are met. (6.1. Safety distances)
- Check the sauna stones (6.6. Placing of sauna stones). Too tightly piled stones, the settling of stones with time or wrong stone type can hinder the air flow through the heater, which may result in overheating of surrounding materials.
- Make sure that the heating elements are not visible beyond the stones. If visible, restack the stones and make sure that the heating elements are completely covered. (6.6. Placing of sauna stones)
- See also point (7.3. Darkening of sauna walls).

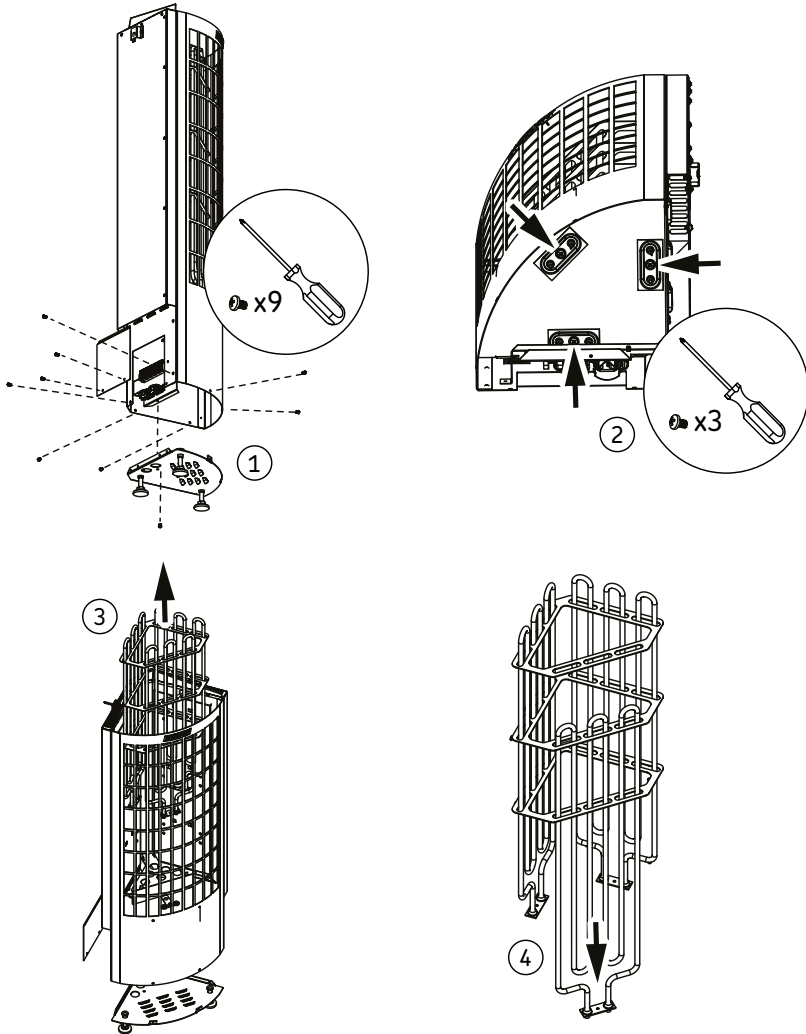
The sauna heater produces an odour

- See point (8.1. Use of the sauna heater)
- A hot sauna heater may intensify odours mixed in the air, but the sauna or the heater do not produce odours themselves. Examples: paints, glues, heating oil and spices.

The sauna heater produces noise

- Occasional bangs are usually caused by stones that crack in the heat.
- Thermal expansion of the sauna heater parts may cause noise when the sauna heater heats up.

9.3. Changing of heating elements



EN

Figure 7. Changing of heating elements

9.4. Resetting the overheat protector



The reason for the trip must be determined before the reset button is pressed.

- See the control unit's installation instructions for instructions on how to reset the sauna heater's overheat protector.

10. SPARE PARTS

spareparts.harvia.com



11. WARRANTY TERMS

www.harvia.com



EN

Harvia Cilindro Corner

Elektrosaunaofen

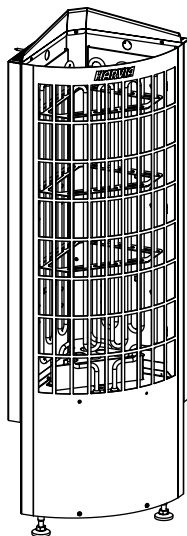
Installations- und Betriebsanleitung

HARVIA

Sauna & Spa

Let's sauna.

Artikel Nr.	Typ	Leistung
HPCCE704	PCC70E	6,8 kW
HPCCE704M	PCC70E	6,8 kW
HPCCE904	PCC90E	9,0 kW
HPCCE904M	PCC90E	9,0 kW



DE



CE UK EAC
CA

Herzlichen Glückwunsch zu Ihrer hervorragenden Saunaofenwahl!

Ein Harvia-Saunaofen funktioniert am besten und wird Ihnen lange Zeit dienen, wenn er wie in dieser Anleitung beschrieben genutzt und gewartet wird. Lesen Sie bitte die Anleitung, bevor Sie den Saunaofen installieren oder benutzen. Bewahren Sie die Anleitung zum späteren Nachschlagen auf. Installations- und Betriebsanleitungen finden Sie auch auf unserer Website unter www.harvia.com.

INHALT

1. WARNUNGEN UND HINWEISE	27
2. VOR DER INSTALLATION	31
3. LIEFERINHALT	32
4. BEISPIEL FÜR EIN INSTALLATIONSET	32
5. TECHNISCHE INFORMATIONEN	33
6. INSTALLATIONSANLEITUNG	35
6.1. Sicherheitsabstände.....	35
6.2. Elektroanschlüsse.....	36
6.3. Isolationswiderstand des Elektrosaunaofens	37
6.4. Installation des Steuergeräts und der Sensoren.....	37
6.5. Installation eines Saunaofens	38
6.6. Befüllung der Steinkammer	39
7. SAUNAKABINE	41
7.1. Aufbau der Saunakabine.....	41
7.3. Die Saunawände verfärben sich dunkel	42
7.4. Belüftung der Saunakabine.....	42
7.2. Leistung des Saunaofens.....	42
7.5. Hygiene in der Saunakabine	43
8. GEBRAUCHSANWEISUNG.....	44
8.1. Benutzung des Saunaofens.....	44
8.2. Aufgießen von Wasser	44
8.3. Anforderungen an die Wasserqualität	44
8.4. Hinweise zum Saunabaden.....	45
9. REGELMÄSSIGE WARTUNG UND INSTANDHALTUNG	46
9.1. Saunaofensteine.....	46
9.2. Fehlerbehebung.....	46
9.3. Auswechseln der Heizelemente	47
9.4. Zurücksetzen des Überhitzungsschutzes.....	48
9. ERSATZTEILE.....	48
10. GARANTIEBEDINGUNGEN	48

1. WARNUNGEN UND HINWEISE



Bitte lesen Sie die Warnhinweise und die Betriebsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie den Ofen benutzen.



WARNUNG! Die Nichtbeachtung dieser Warnung kann zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen.



VORSICHT! Die Nichtbeachtung dieser Warnung kann zu leichten oder schweren Verletzungen führen.



Nicht abdecken!



Vorsicht vor heißem Wasserdampf bei der Benutzung des Ofens

Installation

- Der Saunaofen ist so konzipiert, dass er die Saunakabine auf die gewünschte Temperatur aufheizt. Die Verwendung für andere Zwecke ist verboten. Das Steuergerät ist für die Steuerung des Saunaofens und der für das Steuergerät vorgesehenen Saunafunktionen bestimmt. Die Verwendung für andere Zwecke ist verboten.
- Das Gerät darf nur von einer Elektrofachkraft gemäß den geltenden Vorschriften an das Stromnetz angeschlossen werden. Die für die Installation des Geräts verantwortliche Person muss dem Benutzer vor der Abnahme der Installationsarbeit die mitgelieferte Einbau- und Bedienungsanleitung zur Verfügung stellen und die notwendige Einweisung geben.
- Trennen Sie den Saunaofen immer vom Netz, bevor Sie Wartungsarbeiten durchführen!
- Überprüfen Sie den Ofen vor der Installation und Inbetriebnahme auf sichtbare Schäden. Benutzen Sie kein beschädigtes Gerät.
- Die in der Betriebsanleitung des Saunaofens angegebenen Werte müssen stets eingehalten werden. Bei Abweichung besteht Brandgefahr.
- In der Saunakabine darf nur ein einziger Elektrosaunaofen installiert werden, sofern in der Betriebsanleitung nichts anderes angegeben ist.
- Der Saunaofen muss so installiert werden, dass die Warnhinweise nach der Installation gut lesbar sind.
- Der Saunaofen bzw. das Gerät darf nicht in eine Wandnische eingebaut werden, sofern in der Betriebsanleitung nicht anders angegeben.

- Ist um den Saunaofen ein Geländer angebracht, müssen die in der Betriebsanleitung des Saunaofens angegebenen Sicherheitsabstände eingehalten werden.
- Wenn Sie Zubehörteile für den Saunaofen anbringen möchten, beachten Sie bei der Montage oder dem Gebrauch immer die Anweisungen für das jeweilige Zubehörteil.
- Sorgen Sie für eine ausreichende Belüftung der Saunakabine (die Luft sollte sechsmal pro Stunde ausgetauscht werden).
- Platzieren Sie die Zuluftöffnung nicht so, dass der Luftstrom den Temperatursensor kühlt (siehe Montageanleitung Temperatursensor).
- Wenn das Netzkabel beschädigt ist, muss es entweder vom Hersteller oder vom Wartungsbeauftragten des Herstellers oder einer anderen qualifizierten Person ausgetauscht werden, um Gefahren zu vermeiden.
- Die Verwendung eines PVC-isolierten Kabels als Anschlusskabel für den Saunaofen ist wegen seiner thermischen Empfindlichkeit verboten.
- Überprüfen Sie immer den Zustand der Klemmdosenanschlüsse, wenn Sie den Saunaofen installieren. Wir empfehlen Schraubverbinder. Vermeiden Sie gefederte Schraubverbinder.
- Schließen Sie die Stromzufuhr zum Elektrosaunaofen nicht über einen Fehlerstromschutzschalter an.
- Wenn der Saunaofen in einer öffentlichen Sauna ohne Zeitschaltuhr verwendet wird, sollte die Betriebskontrollleuchte in dem Raum angebracht werden, in dem der Saunaofen steht.
- Tragen Sie bei der Installation und Wartung sowie beim Nachlegen von Saunaofensteinen stets Schutzhandschuhe.
- Decken Sie die Heizelemente vollständig mit Steinen ab; ein glühendes blankes Heizelement kann eine Brandgefahr darstellen!
- Innerhalb der Steinkammer oder in der Nähe des Saunaofens dürfen keine Gegenstände oder Geräte platziert werden, die die Menge oder Richtung der durch den Ofen strömenden Luft verändern könnten.

Benutzung und Saunabaden

- Dieser Saunaofen kann von Kindern ab 8 Jahren und von Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung und Kenntnis benutzt werden, sofern sie beaufsichtigt oder in die sichere Benutzung des Saunaofens eingewiesen werden und die damit verbundenen Gefahren verstehen.
- Kinder dürfen nicht mit dem Saunaofen spielen. Kinder dürfen den Saunaofen nicht unbeaufsichtigt reinigen oder Wartungsarbeiten daran durchführen.

- Lassen Sie besondere Vorsicht walten, wenn der Saunaofen heiß ist. Die Steine und die Metallteile des Saunaofens sind heiß genug, um die Haut zu verbrennen.
- Vergewissern Sie sich immer, dass sich keine Gegenstände auf dem Saunaofen oder in seiner Nähe befinden, bevor Sie ihn einschalten.
- Achten Sie bei den ersten Heizvorgängen des Saunaofens auf eine ausreichende Belüftung, da der Saunaofen Gerüche entwickeln kann.
- Schütten oder gießen Sie nicht zu viel Wasser auf einmal auf den Saunaofen, da dies zu kochend heißen Spritzern führen kann.
- Gießen Sie kein Wasser auf den Saunaofen, wenn sich jemand in der Nähe befindet.
- Verwenden Sie keine Aufgusskelle mit einem Fassungsvermögen von mehr als 0,2 Litern.
- Verwenden Sie kein anderes als das in der Betriebsanleitung des Saunaofens angegebene Wasser.
- Wenn Sie Saunaduftstoffe im Wasser verwenden, verwenden Sie nur Duftstoffe, die für Saunawasser bestimmt sind, und beachten Sie die Gebrauchsanweisung.
- Längerer Aufenthalt in einer heißen Sauna erhöht die Körpertemperatur, was gefährlich sein kann.
- Halten Sie Kinder vom Saunaofen fern.
- Lassen Sie Kinder, Personen mit eingeschränkter Mobilität, kranke oder anderweitig gebrechliche Personen nicht allein in der Sauna.
- Wenden Sie sich an Ihren Arzt, wenn Sie gesundheitliche Einschränkungen in Bezug auf den Saunabesuch haben.
- Seien Sie vorsichtig, wenn Sie sich in der Sauna bewegen, da die Saunabänke oder der Boden rutschig sein können.
- Gehen Sie nicht unter dem Einfluss von Alkohol, Medikamenten, Rauschmitteln oder anderen berauschenden Substanzen in die Sauna.
- Schlafen Sie nicht in einer beheizten Sauna.
- Ein maritimes Klima und andere feuchte Klimazonen können die Metalloberflächen des Saunaofens korrodieren lassen.
- Wegen der Brandgefahr darf die Sauna nicht als Trockenraum für Wäsche benutzt werden. Elektrische Geräte können durch hohe Luftfeuchtigkeit beschädigt werden.
- Setzen Sie den Überhitzungsschutz nicht durch Drücken des Reset-Knopfes zurück, bevor die Ursache für die Auslösung festgestellt wurde. Der Überhitzungsschutz darf nur von einem qualifizierten Servicetechniker zurückgesetzt werden, sofern in der Betriebsanleitung nicht anders angegeben.
- Vergewissern Sie sich immer, dass sich der Saunaofen nach Ablauf der Einschaltzeit ausgeschaltet hat und nicht mehr heizt.

- Heiße Steinsplitter, die aus dem Saunaofen fallen, können den Bodenbelag beschädigen und stellen eine Brandgefahr dar.
- In öffentlichen Saunen, in denen der Saunaofen ohne Zeitschaltuhr, kontinuierlich oder länger benutzt wird, als es die Zeitschaltuhr des Saunaofens oder das werkseitig eingestellte Steuergerät zulässt, muss der Ofen ständig beaufsichtigt werden.
- Die Saunakabine und der Bereich um den Saunaofen sollten immer überprüft werden, bevor der Saunaofen wieder eingeschaltet oder aus der Ferne eingeschaltet wird.
- Die Saunakabine und die Umgebung des Saunaofens sollten immer überprüft werden, bevor der Saunaofen in den Standby-Modus für die Fernsteuerung oder den zeitgesteuerten Betrieb versetzt wird.
- Nach der Produktnorm IEC/EN 60335-2-53 für elektrisch beheizte Saunaöfen dürfen Steuergeräte mit Fernstartfunktion zur Steuerung und Regelung des Saunaofens verwendet werden, wenn am Saunaofen oder an der Saunatur eine entsprechende Sicherheitsabschaltung (Tür oder Sicherheitsschalter) angebracht ist.

DE

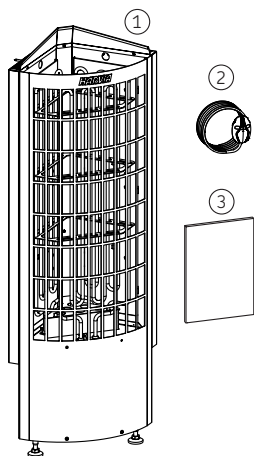
Wartung

- Alle Wartungsarbeiten, die besondere Fähigkeiten erfordern, müssen von einer ausgebildeten Fachkraft durchgeführt werden.
- Wischen Sie den Saunaofen von Zeit zu Zeit mit einem feuchten Tuch ab, um Staub und Schmutz zu entfernen. Verwenden Sie gegebenenfalls ein mildes Reinigungsmittel. Verwenden Sie zur Reinigung kein fließendes Wasser.
- Stellen Sie vor der Reinigung sicher, dass das Gerät vollständig abgekühlt ist.
- Schichten Sie die Steine mindestens einmal im Jahr neu oder ersetzen Sie zerbrochene Steine.

Checkliste für die Installation des Saunaofens

- Prüfen Sie, dass der Saunaofen intakt ist. Benutzen Sie keinen defekten Saunaofen. Melden Sie eventuelle Transportschäden dem Lieferanten.
- Entfernen Sie vor dem Gebrauch die Schutzfolie vom Saunaofen.
- Der Saunaofen ist hinsichtlich Stromleistung und -typ für die jeweilige Saunakabine geeignet. Die Saunavolumenwerte dürfen nicht über- oder unterschritten werden (5. Technische Informationen) (7.2. Leistung des Saunaofens)
- Die Versorgungsspannung ist für den Saunaofen geeignet.
- Der Einbauort des Saunaofens erfüllt die Mindestsicherheitsabstände (6.1. Sicherheitsabstände)
- Die Position des Temperatursensors/Überhitzungsschutzes ist abhängig vom Saunaofen. Vergewissern Sie sich, dass der Sensor gemäß den Anweisungen installiert wurde.
- Überprüfen Sie, ob die Saunasteine im Saunaofen gemäß den Anweisungen eingelegt sind.
- Wenn Zubehörteile installiert werden sollen, befolgen Sie die produktspezifischen Anweisungen zur Installation und Verwendung.
- Stellen Sie sicher, dass das Steuergerät mit dem Saunaofen kompatibel ist. Sie können die Kompatibilität der neuesten Steuergerätemodelle auf Harvia.com überprüfen.
- Bitte bewahren Sie diese Betriebsanleitung zum späteren Nachschlagen auf.

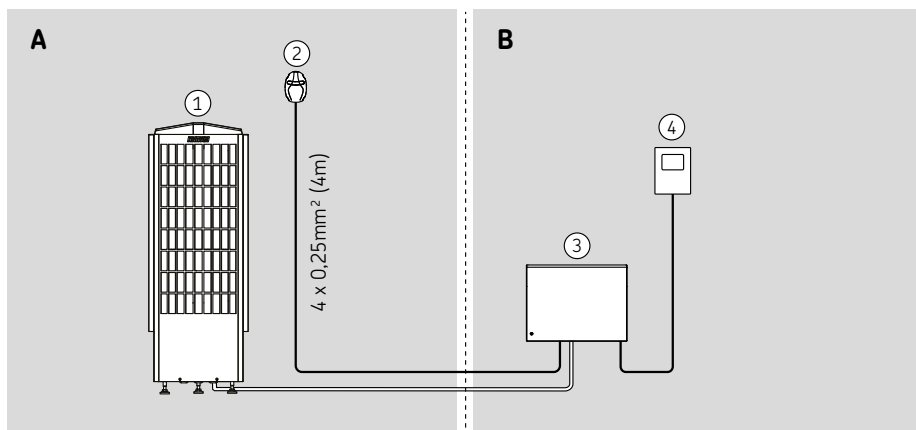
3. LIEFERINHALT



DE

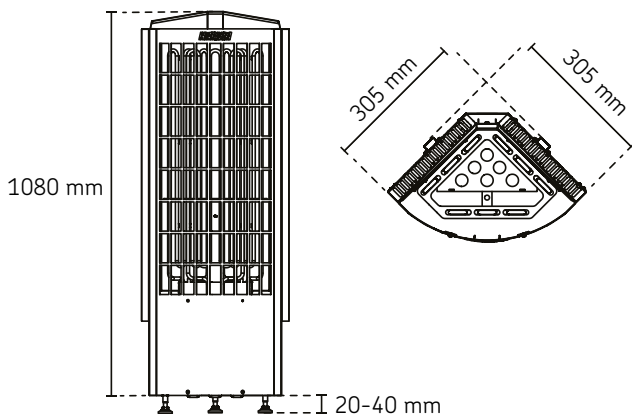
1. Saunaofen
2. Temperatursensor (125 °C)
3. Installations- und Betriebsanleitung

4. BEISPIEL FÜR EIN INSTALLATIONSET



A. Größe der Saunakabine	B. Trockenbereich
1. Saunaofen	3. Steuergerät
2. Temperatursensor (125 °C)	4. Bedienfeld

5. TECHNISCHE INFORMATIONEN







EINBAUDATEN		
	HPCCE704 / HPCCE704M	HPCCE904 / HPCCE904M
Leistung (kW) Saunaofen	6.8	9.0
Betriebsspannung	400 V 3N~ 230 V 1N~	400 V 3N~ 230 V 1N~
Frequenz (Hz)	50 / 60	50 / 60
Versorgungskabel 400 V 3N~ (mm²)	5 x 1,5	5 x 2,5
Versorgungskabel 230 V 1N~ (mm²)	3 x 6	3 x 10
Anschlusskabel	H07RN-F oder gleichwertig	H07RN-F oder gleichwertig
Temperatursensor (°C)	125	125
Temperatursensor, kabel (mm² (m))	4 x 0,25 (4)	4 x 0,25 (4)
Schutzklasse	IPX4	IPX4
Lagertemperatur (°C)	0-50	0-50
STEINE		
	HPCCE704 / HPCCE704M	HPCCE904 / HPCCE904M
Größe der Steine (cm)	Ø 5-10	Ø 5-10
Steinmenge (kg)	50	50
MASSE		
	HPCCE704 / HPCCE704M	HPCCE904 / HPCCE904M
Höhe (mm)	1100-1120	1100-1120
Breite (mm)	305	305
Tiefe (mm)	305	305
Gewicht (kg)	14,5	15,5

DE

SAUNAKABINE		
	HPCCE704 / HPCCE704M	HPCCE904 / HPCCE904M
Raumvolumen (m³)	6-10	8-14
Mindesthöhe der Sauna (mm)	1900	1900
ZUGELASSENES ZUBEHÖR		
	HPCCE704 / HPCCE704M	HPCCE904 / HPCCE904M
Schutzgeländer	HTRC3 HTRC3L	HTRC3 HTRC3L
KOMPATIBLE STEUERGERÄTE		
	HPCCE704 / HPCCE704M	HPCCE904 / HPCCE904M
Sehen Sie sich die neuesten Steuergerät-Modelle auf unserer Website harvia.com an.	C90, C150, CX110, CX110XW, CX170, CX180, FX110, FX170, FX110C	C90, C150, CX110, CX110XW, CX170, CX180, FX110, FX170, FX110C

Tabelle 1. Technische Informationen

6. INSTALLATIONSANLEITUNG

-  Die in der Betriebsanleitung des Saunaofens angegebenen Werte müssen stets eingehalten werden. Bei Abweichung besteht Brandgefahr.
-  In der Saunakabine darf nur ein einziger Elektrosaunaofen installiert werden, sofern in der Betriebsanleitung nichts anderes angegeben ist.
-  Der Saunaofen muss so installiert werden, dass die Warnhinweise nach der Installation gut lesbar sind.
-  Heiße Steinsplitter aus dem Ofen können möglicherweise die Bodenbeläge beschädigen und die Brandgefahr erhöhen. Aus diesem Grund sollten unter dem Saunaofen und in dessen unmittelbarer Nähe nur hitzebeständige Fußbodenbeschichtungen verwendet werden.

6.1. Sicherheitsabstände

- Die Mindestschutzabstände zu brennbarem Material sind in Abbildung (Abbildung 1. Sicherheitsabstände) dargestellt.
- Ist um den Saunaofen ein Schutzgelenker angebracht, müssen die in Abbildung (Abbildung 1. Sicherheitsabstände) oder der Betriebsanleitung des Saunaofens angegebenen Sicherheitsabstände eingehalten werden.

DE

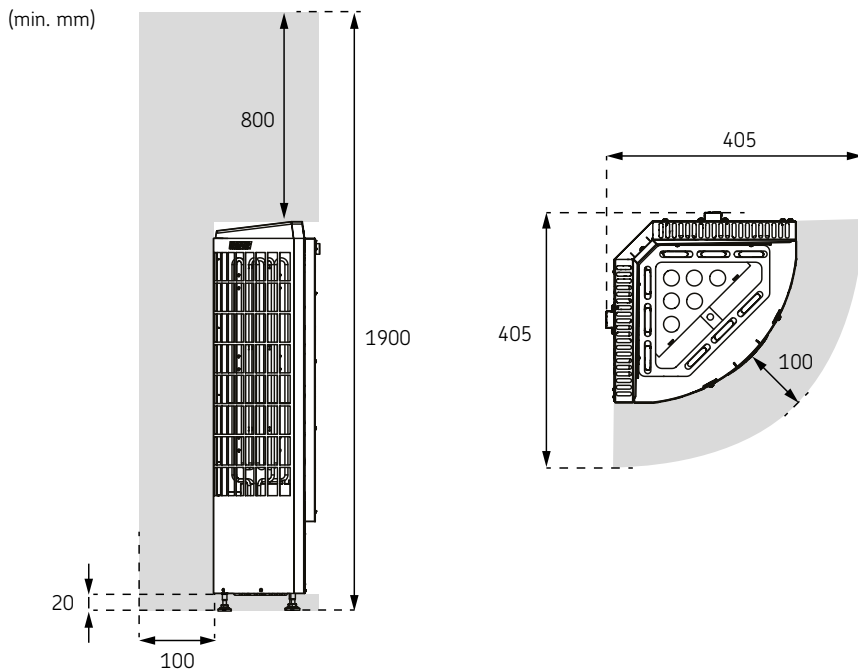


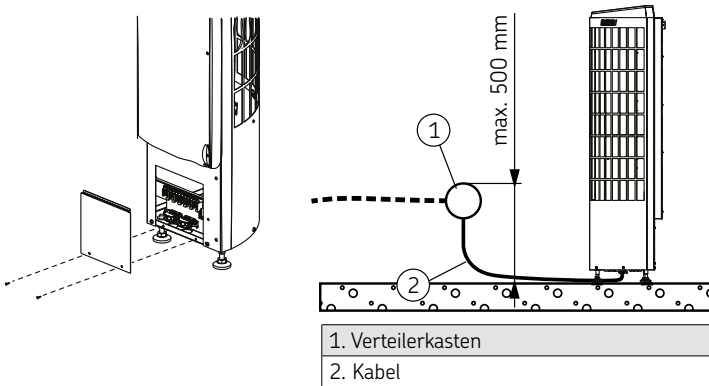
Abbildung 1. Sicherheitsabstände

6.2. Elektroanschlüsse



Der Saunaofen darf nur von einer Elektrofachkraft gemäß den geltenden Vorschriften an das Stromnetz angeschlossen werden.

- Der Saunaofen wird halbfest mit der Klemmdose an der Saunawand verbunden. Die Klemmdose muss spritzwassergeschützt sein und darf sich nicht mehr als 500 mm über dem Boden befinden.
- Das Anschlusskabel sollte ein Gummikabel vom Typ H07RN-F oder gleichwertig sein. **HINWEIS: Die Verwendung eines PVC-isolierten Kabels als Anschlusskabel für den Saunaofen ist wegen seiner thermischen Empfindlichkeit verboten.**
- Werden die Anschluss- oder Installationsleitungen in der Sauna oder innerhalb der Saunawände in einer Höhe von mehr als 1.000 mm über dem Fußboden verlegt, müssen sie unter Belastung einer Temperatur von mindestens 170°C standhalten (z. B. Silikonummantelung). Elektrische Vorrichtungen, die höher als 1.000 mm über dem Saunaboden installiert werden, müssen für den Betrieb bei einer Umgebungstemperatur von 125°C zugelassen sein (Kennzeichnung T125).



PCCE70, PCCE90

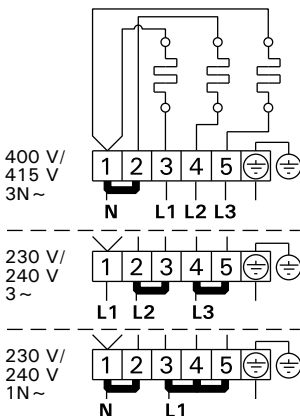


Abbildung 2. Elektroanschlüsse

6.3. Isolationswiderstand des Elektrosaunaofens



Schließen Sie die Stromzufuhr zum Elektrosaunaofen nicht über einen Fehlerstromschutzschalter an!

Bei der Endkontrolle der elektrischen Anschlüsse kann die Messung des Isolationswiderstandes des Saunaofens "Leckagen" zeigen, die darauf zurückzuführen sind, dass Luftfeuchtigkeit (z.B. während Lagerung/Transport) in das Isoliermaterial der Heizelemente eingedrungen ist. Nach ein paar Heizzyklen kann die Feuchtigkeit aus den Heizelementen entweichen.

6.4. Installation des Steuergeräts und der Sensoren



Platzieren Sie die Zuluftöffnung nicht so, dass der Luftstrom den Temperatursensor kühlt.



Verwenden Sie den Fühler, der beim Ofen mitgeliefert wurde (125 °C).

- Dem Steuergerät liegt eine ausführliche Anleitung für die Wandmontage bei.
- Installieren Sie den Fühler (SP248) wie in Abb. (Abbildung 3. Installation des Temperatursensors)

DE

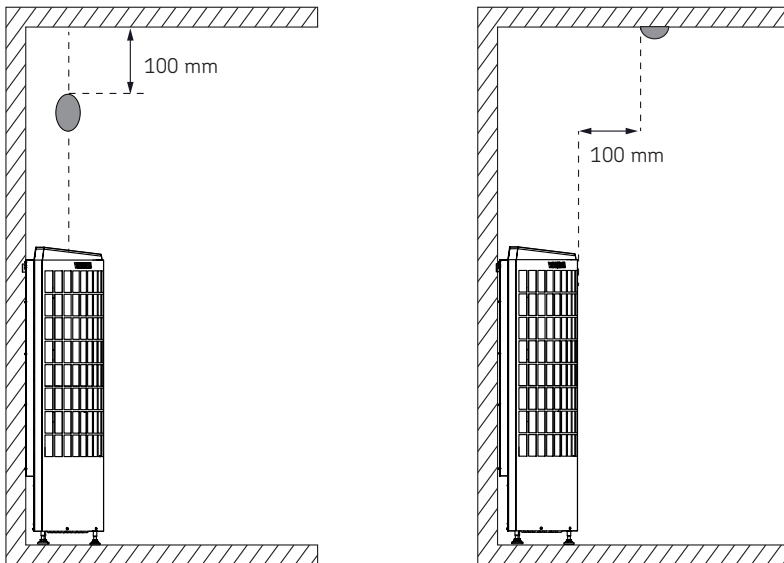


Abbildung 3. Installation des Temperatursensors

6.5. Installation eines Saunaofens

1. Verbinden Sie die Kabel mit dem Ofen. (6.2. Elektroanschlüsse)
2. Stellen Sie den Saunaofen an seinen Platz
3. Richten Sie den Ofen mit den verstellbaren Füßen lotrecht aus.
4. Sichern Sie den Ofen mit den Befestigungsschrauben (2 Stk.) an der Wand

DE

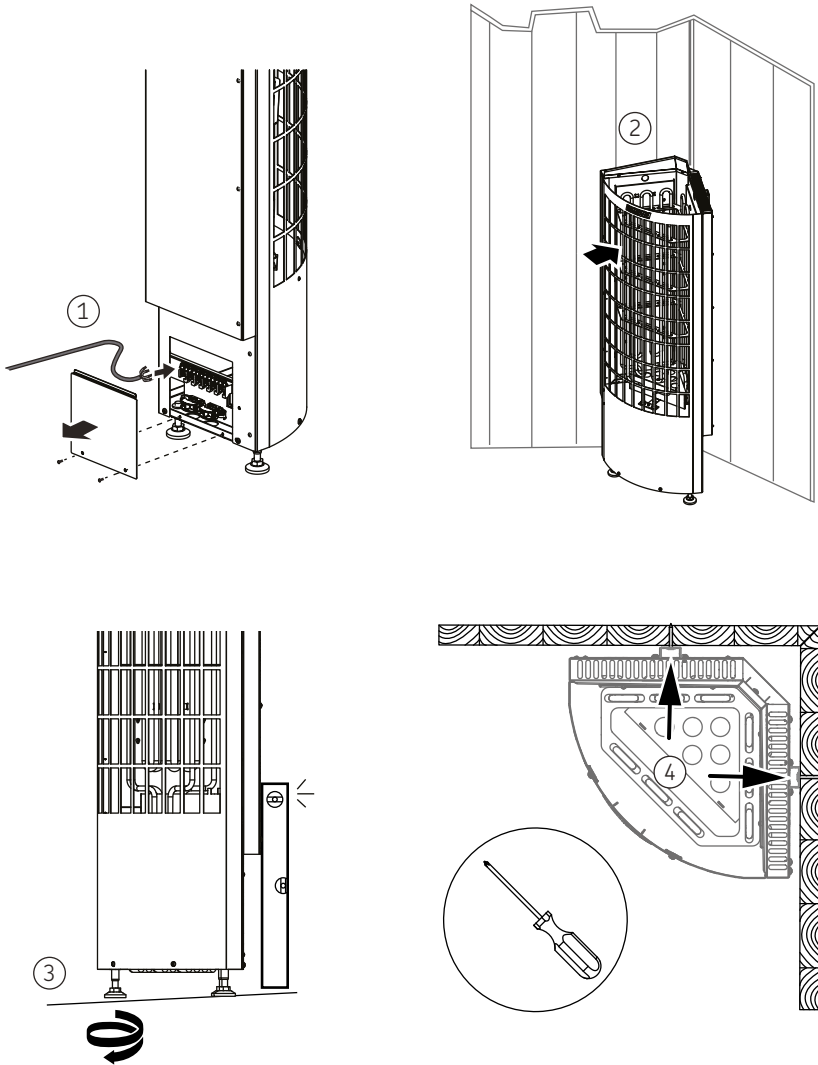


Abbildung 4. Installation eines Saunaofens

6.6. Befüllung der Steinkammer



Saunaofensteine sind wichtig für die Sicherheit des Ofens. Damit die Garantie gültig bleibt, ist der Benutzer für die ordnungsgemäße Wartung der Steinkammer gemäß den Spezifikationen und Anweisungen verantwortlich.



Legen Sie niemals Gegenstände in oder neben das Steinfach, denn sie können das Volumen oder die Richtung des Luftstroms durch den Saunaofen verändern.



Wenn ein Heizelement nicht von Steinen umgeben ist, können Materialien gefährlich heiß werden, auch außerhalb der Sicherheitsabstände des Saunaofens. Achten Sie daher darauf, dass sämtliche Heizelemente unter den Steinen verborgen sind und nichts mehr von ihnen zu sehen ist.




Als Benutzer sind Sie dafür verantwortlich, dass das Steinfach während des gesamten Lebenszyklus des Saunaofens ordnungsgemäß gewartet wird.

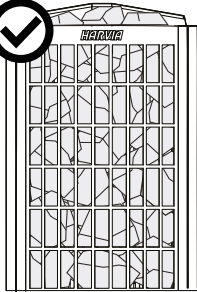
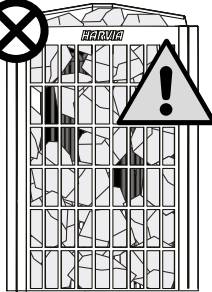
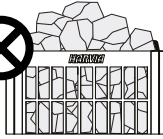
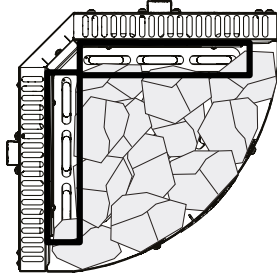
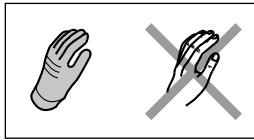
Wichtige Informationen zu geeigneten Saunaofensteinen:

- Geeignete Materialien für Saunaofensteine sind Peridotit, Olivindiabas, Olivin und Vulkanit.
- Verwenden Sie für Ihren Saunaofen nur spaltbare und/oder abgerundete Steine.
- Wenn die Heizelemente eines Elektrosaunaofens mit den Steinen in Kontakt kommen, dürfen abgerundete Steine nur in den äußeren Schichten der Steinkammer verwendet werden, damit sie nicht mit den Heizelementen in Kontakt kommen.
- Keramiksteine und Dekosteine dürfen nur verwendet werden, wenn sie vom Hersteller zugelassen sind und gemäß dessen Gebrauchsanweisung verwendet werden.
- Beachten Sie, dass Dekosteine nur für die oberste Schicht der Steinkammer geeignet sind. Dekosteine müssen locker verlegt werden, um eine ausreichende Luftzirkulation zu gewährleisten. Platzieren Sie Dekosteine so, dass sie die Heizelemente des Elektrosaunaofens nicht berühren.
- Die Garantie erstreckt sich nicht auf Mängel, die durch die Verwendung von Dekosteinen oder vom Hersteller nicht empfohlenen Saunasteinen verursacht wurden.
- Spülen Sie Staub und Verunreinigungen von den Steinen, bevor Sie diese in den Ofen legen.

Beim Füllen der Steinkammer ist Folgendes zu beachten:

- **Ziel ist es, die Steine gegen das Stahlgitter möglichst dicht zu schichten und den Rest der Steine lose darauf zu stapeln.** Die untere dichte Schicht verhindert eine direkte Wärmeabstrahlung, die die Materialien neben dem Ofen beschädigen könnten. Besonders müssen Sie die Ecken dort gut schützen, wo die Heizelemente am nächsten liegen. In der Mitte werden die Steine möglichst lose gestapelt; dadurch strömt die Luft besser durch den Ofen. Dieses führt zu einer guten Erwärmung von Saunasteinen und Sauna.
- Lassen Sie die Steine nicht einfach in den Ofen fallen.
- Vermeiden Sie ein Verkeilen von Steinen zwischen den Heizelementen.
- Schichten Sie die Steine so aufeinander, dass sie nicht gegen die Heizelemente drücken.
- Unterstützen Sie die Heizelemente mit Steinen, so dass die Elemente gerade und aufrecht that could change the amount or direction of the air flowing through the heater.
- Schichten Sie die Steine oben auf dem Ofen nicht zu einem hohen Stapel auf.
- Wir empfehlen, einige Saunasteine als Vorrat aufzubewahren, um gebrochene Steine zu ersetzen oder das im Laufe der Zeit zu erwartende Absinken der Füllung auszugleichen.

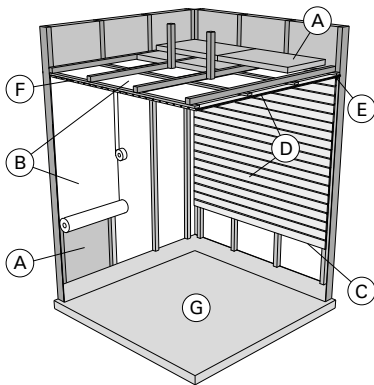
	Ø 5–10 cm
	50 kg



DE

Abbildung 5. Befüllung der Steinkammer

7.1. Aufbau der Saunakabine



- A. Isolierwolle, Stärke 50–100 mm. Die Saunakabine muss sorgfältig isoliert werden, damit die Kapazität des Ofens auf einem relativ geringen Niveau gehalten werden kann.
- B. Feuchtigkeitssperre, z.B. Aluminiumpapier. Die glänzende Seite des Papiers muss zur Sauna zeigen. Nähte mit Aluminiumband abdichten.
- C. Etwa 10 mm breiter Lüftungsschlitz zwischen Feuchtigkeitssperre und dem Paneel (Empfehlung).
- D. Leichtes, 12–16 mm starkes Paneelbrett. Vor Beginn der Verkleidung mit Paneelen sind die elektrische Verkabelung und die für den Ofen und die Bänke erforderlichen Verstärkungen in den Wänden zu überprüfen.
- E. Etwa 3 mm breiter Lüftungsschlitz zwischen dem Wand- und Deckenpaneel.
- F. Die Höhe der Sauna beträgt normalerweise 2100–2300 mm. Die Mindesthöhe hängt vom Ofen ab (siehe >Technische Daten). Der Abstand zwischen der oberen Bank und der Decke sollte maximal 1200 mm betragen.
- G. Verwenden Sie bitte Bodenbeläge aus Keramik und dunkle Verfugungsmittel. Aus den Saunasteinen entweichende Partikel und Verunreinigungen im Wasser können sensible Böden verunreinigen und/oder beschädigen.

ACHTUNG! Klären Sie mit der Brandschutzbehörde ab, welche Teile der Brandschutzmauer isoliert werden müssen. Der verwendete Rauchabzug darf nicht isoliert werden.
ACHTUNG! Der direkt an der Wand oder an der Decke angebrachte leichte Schutzabdeckungen stellen ein Brandrisiko dar.
ACHTUNG! Auf den Boden der Sauna spritzendes Wasser muss in den Bodenabfluss geleitet werden.

7.2. Leistung des Saunaofens

Wenn Wand und Decke mit Paneelen verkleidet und dahinter ausreichend isoliert sind, richtet sich die Leistungsabgabe des Ofens nach dem Volumen der Sauna. Nicht isolierte Wandflächen (Stein, Glasbausteine, Glas, Beton, Fliesen etc.) erhöhen die benötigte Ofenleistung. Jeder Quadratmeter nicht isolierter Wand entspricht 1,2 m³ zusätzlichem Saunavolumen. Beispiel: Eine 10 m³ große Saunakabine mit Glas-tür z.B. benötigt eine Ofenkapazität für eine Saunakabine von ca. 12 m³. Bei Holzwänden ist das Saunavolumen mit 1,5 zu multiplizieren. (5. Technische Informationen)

7.3. Die Saunawände verfärben sich dunkel

Es ist ganz normal, wenn sich die Holzoberflächen einer Sauna mit der Zeit verfärben. Die Dunkelfärbung wird beschleunigt durch:

- Sonnenlicht
- Hitze des Saunaofens
- Schutzmittel für Wandflächen (mit geringem Hitzewiderstand)
- Feinpartikel, die aus den zerbröselnden Saunasteinen in die Luft entweichen.

7.4. Belüftung der Saunakabine

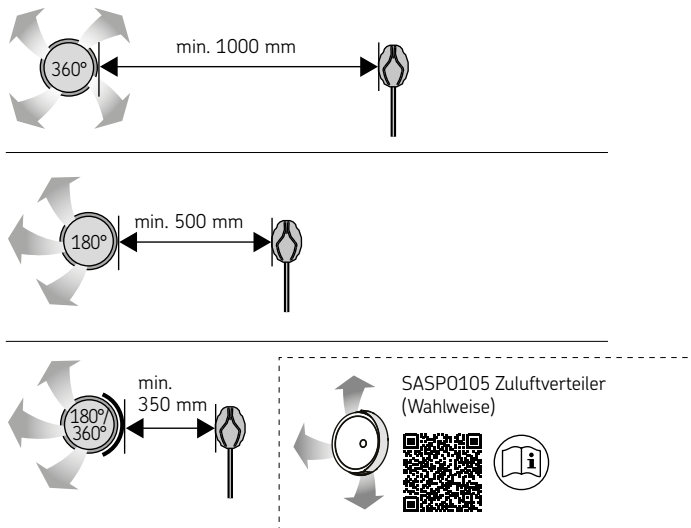


Der Temperatursensor muss immer an der angegebenen Stelle angebracht werden! Wenn der Mindestabstand zur Zuluftöffnung nicht eingehalten wird, muss die Belüftung modifiziert werden!



Luftzufuhr nicht so anbringen, dass sie den Temperaturfühler abkühlt

- Die Saunaluft sollte sechsmal pro Stunde ausgetauscht werden.
- **Mechanische Ventilation:** Die Zuluftöffnung muss sich im oberen Teil der Sauna befinden, damit die Funktion des Temperatursensors nicht beeinträchtigt wird. (Abbildung 6. Mindestabstand des Fühlers zur Luftzufuhr.)
- **Druckbelüftung:** Die Zuluftöffnung sollte unter oder neben dem Saunaofen angebracht werden. Der Durchmesser der Zuluftöffnung sollte zwischen 50 mm und 100 mm betragen.
- Entlüftung. Entlüftung in Bodennähe anbringen, so weit weg vom Ofen wie möglich. Der Durchmesser des Entlüftungsrohres sollte doppelt so groß sein wie bei der Luftzufuhr.
- Optionale Lüftung zum Trocknen (während Heizung und Bad geschlossen). Die Sauna kann auch durch die offene Tür getrocknet werden.
- Wenn die Entlüftung im Waschraum liegt, muss die Lücke unter der Saunatür mindestens 100 mm betragen. Mechanische Entlüftung ist Pflicht.



DE

Abbildung 6. Mindestabstand des Fühlers zur Luftzufuhr.

7.5. Hygiene in der Saunakabine

- Wir empfehlen, Liegetücher zu benutzen, um die Bänke vor Schweiß zu schützen.
- Bänke, Wände und Boden der Sauna mindestens alle sechs Monate gründlich reinigen. Verwenden Sie hierzu Bürste und Saunareinigungsmittel.
- Staub und Schmutz vom Ofen mit einem feuchten Tuch abwischen. Kalkablagerungen am Ofen mit 10 % Zitronensäure entfernen und spülen.

8. GEBRAUCHSANWEISUNG

8.1. Benutzung des Saunaofens



Vergewissern Sie sich immer, dass sich keine Gegenstände auf dem Saunaofen oder in seiner Nähe befinden, bevor Sie ihn einschalten.

- Die Bedienung des Saunaofens erfolgt über ein separates Steuergerät. Bitte beachten Sie die dem Steuergerät beiliegende Betriebsanleitung.
- Der Saunaofen und die Steine erzeugen bei der ersten Benutzung Gerüche, für deren Beseitigung die Saunakabine gut belüftet sein muss.
- Wenn der Saunaofen die richtige Leistung für die Saunakabine hat, heizt sich eine gut wärmeisolierte Saunakabine etwa innerhalb einer Stunde auf Betriebstemperatur auf. Die Steine des Saunaofens heizen in der Regel in der gleichen Zeit auf wie die Saunakabine.
- Eine angenehme Temperatur in der Saunakabine liegt bei 65-80 °C.

8.2. Aufgießen von Wasser



Verwenden Sie keine Aufgusskelle mit mehr als 0,2 Liter Fassungsvermögen. Wenn zu viel Wasser auf einmal auf den Saunaofen gegossen wird, kann es verkochen und auf die Saunierenden spritzen.



Gießen Sie kein Wasser auf den Saunaofen, wenn sich jemand in der Nähe befindet.

- Die Luft in der Sauna wird trocken, wenn die Sauna aufgeheizt wird. Daher muss die Luftfeuchtigkeit durch Aufgießen von Wasser auf die Steine des Saunaofens erhöht werden.
- Jeder Mensch empfindet Hitze und Feuchtigkeit anders - experimentieren Sie, um die für Sie richtige Temperatur und Luftfeuchtigkeit zu finden.
- Achten Sie darauf, das Wasser nur auf die Steine des Saunaofens zu gießen

8.3. Anforderungen an die Wasserqualität

- Das in der Sauna verwendete Wasser sollte den Qualitätsanforderungen für Brauchwasser (Tabelle 2.) entsprechen.
- Es dürfen nur für Saunawasser geeignete Düfte verwendet werden. Befolgen Sie die Anweisungen, die dem Duft beigelegt sind.

Eigenschaften von Wasser	Auswirkungen	Empfehlung
Organische Verunreinigung	Farbe, Geschmack, Ausfällungen	<12 mg/l
Eisengehalt	Farbe, Geruch, Geschmack, Ausfällungen	<0,2 mg/l
Mangangehalt (Mn)	Farbe, Geruch, Geschmack, Ausfällungen	<0,10 mg/l
Wasserhärte: Die wichtigsten Bestandteile sind Kalzium (Ca) und Magnesium (Mg)	Ausfällungen	Ca: <100 mg/l Mg: <100 mg/l
Chloridhaltiges Wasser	Korrosion	Cl: <100 mg/l
Gechlortes Wasser	Gesundheitsrisiko	Verwendung verboten
Meerwasser	Schnelle Korrosion	Verwendung verboten
Arsen- und Radonkonzentrationen	Gesundheitsrisiko	Verwendung verboten

Tabelle 2.

8.4. Hinweise zum Saunabaden

- Waschen Sie sich vor Ihrem Saunagang.
- Bleiben Sie so lange in der Sauna, wie Sie sich wohl fühlen.
- Lassen Sie Ihre Gedanken zur Ruhe kommen und entspannen Sie sich.
- Zum guten Benehmen in der Sauna gehört es, auf andere Saunabesucher Rücksicht zu nehmen, ohne sie durch lautes Verhalten zu stören.
- Vertreiben Sie andere Saunabesucher nicht durch übermäßiges Aufgießen.
- Kühlen Sie Ihre Haut ab. Wenn Sie gesund sind, können Sie sich beim Schwimmen abkühlen.
- Waschen Sie sich nach Ende Ihres Saunagangs.
- Nehmen Sie sich einen Moment und kommen Sie zur Ruhe. Genießen Sie ein erfrischendes Getränk, um Ihren Flüssigkeitshaushalt wieder auszugleichen.



Alle Wartungsarbeiten, die besondere Fähigkeiten erfordern, müssen von einer ausgebildeten Fachkraft durchgeführt werden.

9.1. Saunaofensteine

- Aufgrund der starken thermischen Beanspruchung werden die Steine des Saunaofens während des Betriebs allmählich beschädigt und zerbröckeln. Wechseln Sie die Steine des Saunaofens mindestens einmal im Jahr aus, oder öfter, wenn die Sauna sehr häufig genutzt wird.
- Entfernen Sie gleichzeitig alle angesammelten Steinreste und ersetzen Sie alle zerbrochenen Steine. Dadurch wird sichergestellt, dass die Dampfeigenschaften des Saunaofens erhalten bleiben und die Gefahr einer Überhitzung ausgeschlossen wird.
- Überprüfen Sie von Zeit zu Zeit die Füllhöhe der Steinkammer. Stellen Sie sicher, dass die Heizelemente stets komplett bedeckt bleiben. Etwa zwei Monate nach der Erstbefüllung ist mit einem wahrnehmbaren Absinken der Steinfüllung zu rechnen.

9.2. Fehlerbehebung

DE

Saunaofen heizt nicht

- Prüfen Sie, ob die Sicherungen des Saunaofens im Schaltkasten intakt sind.
- Prüfen Sie, ob das Anschlusskabel des Saunaofens eingesteckt ist.
- Überprüfen Sie, ob der Überhitzungsschutz ausgelöst wurde (siehe Installationsanleitung des Steuergeräts).

Die Saunakabine heizt nur langsam auf. Auf den Saunaofen gegossenes Wasser kühlt die Steine schnell ab.

- Prüfen Sie, ob die Sicherungen des Saunaofens im Schaltkasten intakt sind.
- Prüfen Sie, ob alle Heizelemente glühen, wenn der Saunaofen eingeschaltet ist.
- Stellen Sie die Temperatur höher ein (siehe Installationsanleitung des Steuergeräts).
- Prüfen Sie, ob die Leistung des Saunaofens nicht zu niedrig ist. (5. Technische Informationen) (7.2. Leistung des Saunaofens)
- Prüfen Sie, ob die Belüftung in der Sauna richtig eingestellt ist. (7.4. Belüftung der Saunakabine)

Die Saunakabine heizt sich schnell auf, aber die Steine haben keine Zeit, sich zu erwärmen. Das auf den Saunaofen gegossene Wasser verdunstet nicht, sondern fließt durch den Steinraum.

- Prüfen Sie, ob die Leistung des Saunaofens nicht zu hoch ist. (5. Technische Informationen) (7.2. Leistung des Saunaofens)
- Prüfen Sie, ob die Belüftung in der Sauna richtig eingestellt ist. (7.4. Belüftung der Saunakabine)

Paneele oder andere Materialien in der Nähe des Saunaofens dunkeln schnell nach

- Stellen Sie sicher, dass die erforderlichen Sicherheitsabstände eingehalten werden.
- Überprüfen Sie die Saunaofensteine (6.6. Befüllung der Steinkammer). Eine zu feste Stapelung der Steine, das Absetzen der Steine mit der Zeit und falsche Steinsorten können den Luftstrom durch den Ofen behindern, was zu einer Überhitzung der umliegenden Materialien führen kann.
- Achten Sie daher darauf, dass sämtliche Heizelemente unter den Steinen verborgen sind und nichts mehr von ihnen zu sehen ist. Falls die Heizelemente sichtbar sind, stapeln Sie die Steine neu, so dass sie wieder vollständig bedeckt sind. (6.6. Befüllung der Steinkammer)
- Siehe auch Punkt (7.3. Die Saunawände verfärben sich dunkel).

Saunaofen gibt einen Geruch ab

- Siehe Punkt (8.1. Benutzung des Saunaofens)
- Ein heißer Saunaofen kann die in der Luft vorhandenen Gerüche verstärken, aber die Sauna oder der Ofen selbst erzeugen keine Gerüche. Beispiele: Farben, Klebstoffe, Heizöl und Gewürze.

Saunaofen erzeugt ein Geräusch

- Gelegentliches Knallen wird normalerweise durch Steine verursacht, die aufgrund der Hitze zersplittern.
- Die thermische Ausdehnung von Teilen des Saunaofens kann Geräusche verursachen, wenn sich der Saunaofen aufheizt.

9.3. Auswechseln der Heizelemente

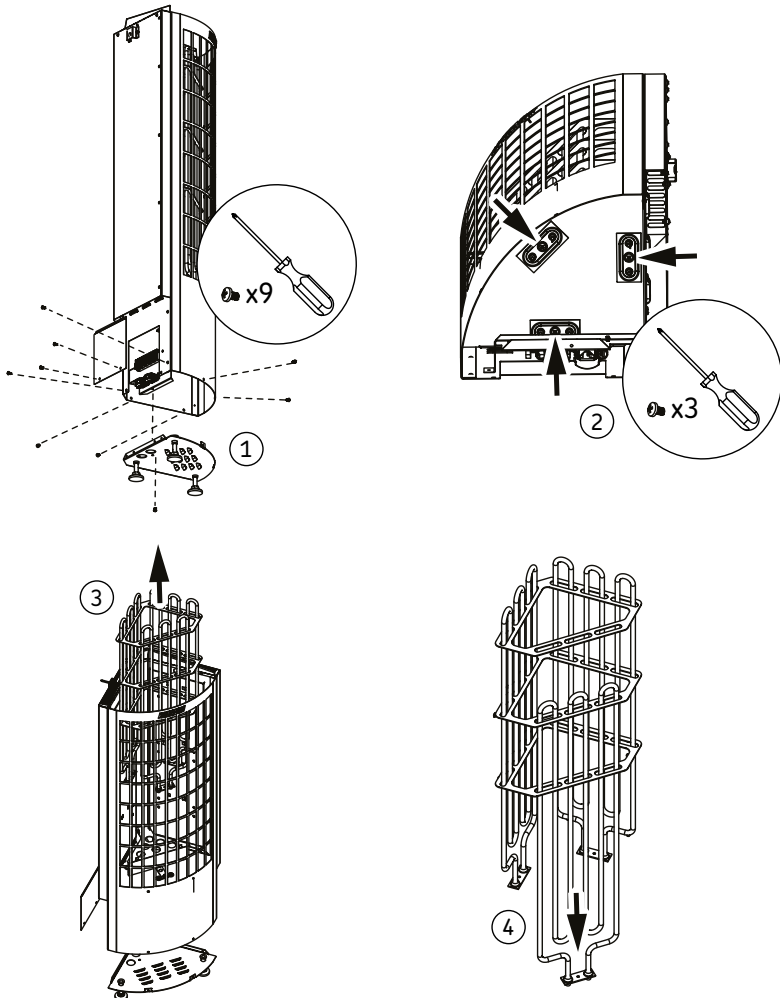


Abbildung 7. Auswechseln der Heizelemente

9.4. Zurücksetzen des Überhitzungsschutzes



Der Grund für die Auslösung muss ermittelt werden, bevor die Reset-Taste gedrückt wird.

- In der Montageanleitung des Steuergeräts ist beschrieben, wie Sie den Überhitzungsschutz des Saunaofens zurücksetzen können.

9. ERSATZTEILE

spareparts.harvia.com



DE

10. GARANTIEBEDINGUNGEN

www.harvia.com



Harvia Cilindro Corner

Poêle électrique pour sauna

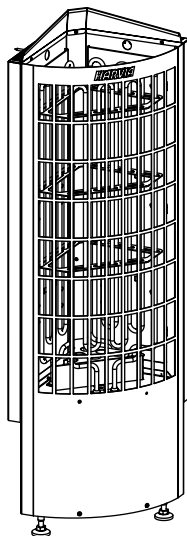
Instructions d'installation et d'utilisation

HARVIA

Sauna & Spa

Let's sauna.

Réf.	Type	Puissance
HPCCE704	PCC70E	6,8 kW
HPCCE704M	PCC70E	6,8 kW
HPCCE904	PCC90E	9,0 kW
HPCCE904M	PCC90E	9,0 kW



FR



Félicitations ! Vous avez fait un excellent choix en acquérant ce poêle.

Un poêle pour sauna Harvia fonctionne mieux et plus longtemps s'il est utilisé et entretenu comme décrit dans le présent mode d'emploi. Veuillez lire les différentes instructions avant d'installer ou d'utiliser le poêle pour sauna. Conservez le guide pour pouvoir vous y référer ultérieurement. Les instructions d'installation et d'utilisation sont également disponibles sur notre site, à l'adresse www.harvia.com.

TABLE DES MATIÈRES

1. AVERTISSEMENTS ET REMARQUES	51
2. AVANT L'INSTALLATION	55
3. CONTENU DE LA LIVRAISON	56
4. EXEMPLE D'INSTALLATION.....	56
5. DONNÉES TECHNIQUES.....	57
6. INSTRUCTIONS D'INSTALLATION	59
6.1. Distances de sécurité.....	59
6.2. Raccordements électriques.....	60
6.3. Résistance d'isolement du poêle électrique	61
6.4. Installation du centre de contrôle et des capteurs.....	61
6.5. Installation du poêle pour sauna	62
6.6. Placement des pierres du poêle	63
7. CABINE DE SAUNA	65
7.1. Structure de la cabine de sauna.....	65
7.2. Puissance du poêle de sauna.....	65
7.3. Assombrissement des parois du sauna	66
7.4. Ventilation au sein de la cabine de sauna.....	66
7.5. Hygiène de la cabine de sauna	67
8. MODE D'EMPLOI :.....	68
8.1. Utilisation du poêle pour sauna	68
8.2. Ajout d'eau.....	68
8.3. Qualité de l'eau nécessaire	68
8.4. Instructions d'utilisation du sauna.....	69
9. ENTRETIEN ET MAINTENANCE RÉGULIERS	70
9.1. Pierres pour poêle	70
9.2. Dépannage.....	70
9.3. Remplacement des résistances.....	71
9.4. Réinitialisation de la sécurité-surchauffe	72
10. PIÈCES DE RECHANGE.....	72
11. CONDITIONS DE GARANTIE.....	72

1. AVERTISSEMENTS ET REMARQUES



Avant d'utiliser l'appareil, veuillez lire attentivement les différents avertissements et instructions.



AVERTISSEMENT ! Le non-respect de cet avertissement peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.



ATTENTION ! Le non-respect de cet avertissement peut entraîner des blessures légères à graves.



Ne couvrez pas l'appareil !



Attention à la vapeur d'eau chaude lors de l'utilisation de l'appareil

Installation

- Le poêle pour sauna est conçu pour chauffer la cabine de sauna à la température souhaitée. Son utilisation à d'autres fins est strictement interdite. Le centre de contrôle est conçu pour commander le poêle et les fonctionnalités du sauna compatibles avec le centre de contrôle. Son utilisation à d'autres fins est strictement interdite.
- L'appareil ne peut être raccordé au réseau électrique que par un électricien qualifié, conformément à la réglementation en vigueur. Une fois les travaux d'installation terminés, la personne chargée de l'installation de l'appareil doit remettre à l'utilisateur les instructions d'installation et d'utilisation fournies avec l'appareil et lui proposer la formation nécessaire.
- Débranchez toujours l'appareil du secteur avant de réaliser des travaux de maintenance !
- Avant de procéder à l'installation et à la mise en service, vérifiez que l'appareil ne présente pas de dommages visibles. N'utilisez aucun appareil endommagé.
- Respectez toujours les valeurs indiquées dans le mode d'emploi de l'appareil. Ne pas les respecter peut entraîner un risque d'incendie.
- Sauf mention contraire des instructions, le sauna ne doit contenir qu'un seul poêle électrique.
- Les avertissements qui apparaissent sur l'appareil doivent être lisibles même après l'installation.
- Sauf mention contraire du mode d'emploi, le poêle ou l'appareil pour sauna ne doit pas être installé dans une niche murale.
- Si un garde-corps est installé autour du poêle, les distances de sécurité indiquées dans le mode d'emploi du poêle doivent être respectées.

- Si vous souhaitez installer des accessoires sur l'appareil, suivez toujours les instructions spécifiques à chaque accessoire lors de son installation ou de son utilisation.
- Veillez à ce qu'il y ait une ventilation suffisante dans le sauna (l'air doit être renouvelé six fois par heure).
- Lors de l'installation de la bouche d'aération, veillez à ce que le flux d'air ne refroidisse pas le capteur de chaleur (voir les instructions d'installation du capteur de chaleur).
- Si le cordon d'alimentation est endommagé, le fabricant, le représentant pour l'entretien ou une autre personne qualifiée doit le changer pour éviter tout danger.
- Le câble de raccordement au poêle ne doit pas être un câble avec gaine isolante en PVC en raison de sa fragilité thermique.
- Lors de l'installation du poêle, vérifiez toujours l'état des connecteurs de la boîte de jonction du sauna. Nous recommandons des connecteurs à vis. Évitez les connecteurs à ressort !
- Ne raccordez pas l'alimentation du courant au poêle via un disjoncteur différentiel.
- Si l'appareil est utilisé dans un sauna public sans interrupteur horaire, le témoin lumineux d'alimentation doit être placé dans la pièce où se trouve l'appareil.
- Veillez à toujours porter des gants de protection lors de l'installation et de l'entretien du poêle, ainsi que lors de l'ajout de pierres pour le poêle.
- Recouvrez complètement les résistances avec des pierres : une résistance exposée et incandescente peut entraîner un risque d'incendie !
- Ne placez aucun objet ou dispositif qui pourrait changer la quantité ou la direction de l'air circulant dans le poêle dans le compartiment à pierres ou à proximité.

Utilisation

- Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés de 8 ans ou plus et par des personnes dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites ou qui manquent d'expérience et de connaissances, à condition qu'elles soient encadrées ou formées à l'utilisation sûre de l'appareil et qu'elles comprennent les risques encourus.
- Les enfants ne sont pas autorisés à jouer avec l'appareil. Les enfants ne doivent pas nettoyer l'appareil ou effectuer des travaux d'entretien sans surveillance.
- Faites attention au poêle lorsqu'il est chaud. Les pierres et les parties métalliques du poêle sont suffisamment chaudes pour brûler la peau.

- Avant d'allumer le poêle, vérifiez toujours qu'aucun objet ne se trouve dessus ou à proximité immédiate.
- Veillez à ce qu'il y ait une bonne ventilation lors des premières mises en chauffe du poêle, car ce dernier peut dégager une odeur.
- Ne jetez pas ou ne versez pas trop d'eau à la fois sur le poêle, car cela pourrait provoquer des éclaboussures brûlantes.
- Ne jetez pas d'eau sur le poêle si quelqu'un se trouve à proximité.
- N'utilisez pas de louche d'une capacité supérieure à 0,2 litre.
- N'utilisez pas d'autre type d'eau que celle spécifiée dans les instructions du poêle.
- Si vous utilisez des parfums pour sauna dans l'eau, n'utilisez que des parfums prévus à cet effet et suivez leur mode d'emploi.
- Un séjour prolongé dans un sauna chaud augmente la température du corps, ce qui peut être dangereux.
- Tenez les enfants à l'écart du poêle.
- Ne laissez pas les enfants, les personnes à mobilité réduite ou toute personne en situation de handicap seuls dans le sauna.
- Vérifiez auprès d'un médecin si vous avez des restrictions médicales liées à l'utilisation du sauna.
- Faites preuve de prudence lorsque vous vous déplacez dans le sauna ; les bancs et le sol peuvent être glissants.
- N'entrez pas dans un sauna chaud si vous êtes sous l'influence de l'alcool, de médicaments, de stupéfiants ou de toute autre substance intoxicante.
- Ne dormez pas dans un sauna chauffé.
- Un climat marin ou tout autre climat humide peuvent corroder les surfaces métalliques du poêle.
- En raison du risque d'incendie, le sauna ne doit pas être utilisé comme pièce pour sécher du linge. Une forte humidité peut également endommager les appareils électriques.
- Ne réinitialisez pas la sécurité-surchauffe en appuyant sur le bouton de réinitialisation tant que la cause de son déclenchement n'a pas été déterminée. Sauf mention contraire des instructions, la sécurité-surchauffe ne doit être réinitialisée que par un technicien qualifié.
- A la fin de la durée de fonctionnement, vérifiez toujours que l'appareil est éteint et a cessé de chauffer.
- Les éclats de pierre chaude tombant du poêle peuvent endommager les revêtements de sol et provoquer un risque d'incendie.
- Dans les saunas publics, où le poêle est utilisé sans interrupteur horaire ou en continu pendant une durée supérieure à celle permise par les réglages usine de l'interrupteur horaire du poêle ou du centre de contrôle, l'appareil doit être surveillé en permanence.

- La cabine de sauna et la zone autour du poêle doivent toujours être inspectées avant que le poêle ne soit remis en marche ou mis en marche à distance.
- La cabine de sauna et l'environnement du poêle doivent toujours être inspectés avant que l'appareil ne soit mis en mode veille pour la commande à distance ou pour le fonctionnement préprogrammé.
- Conformément à la norme IEC/EN 60335-2-53 relative aux appareils de chauffage de sauna électriques, les centres de contrôle dotés d'une fonction de démarrage à distance peuvent être utilisés pour commander et réguler le poêle lorsqu'un mécanisme d'arrêt de sécurité approprié (porte ou interrupteur de sécurité) est installé sur le poêle ou sur la porte du sauna.

Entretien

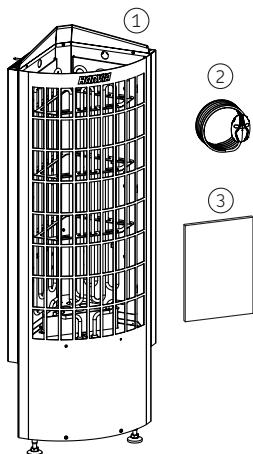
- Toutes les opérations d'entretien nécessitant des compétences particulières doivent être réalisées par un professionnel qualifié.
- Essuyez le poêle de temps à autre avec un chiffon humide pour enlever la poussière et la saleté. Si besoin, utilisez un détergent doux. Ne le nettoyez pas à grandes eaux.
- Avant de le nettoyer, assurez-vous que l'appareil a complètement refroidi.
- Au moins une fois par an, réarrangez les pierres ou remplacez les pierres cassées.

2. AVANT L'INSTALLATION

Liste de contrôle pour l'installation du poêle

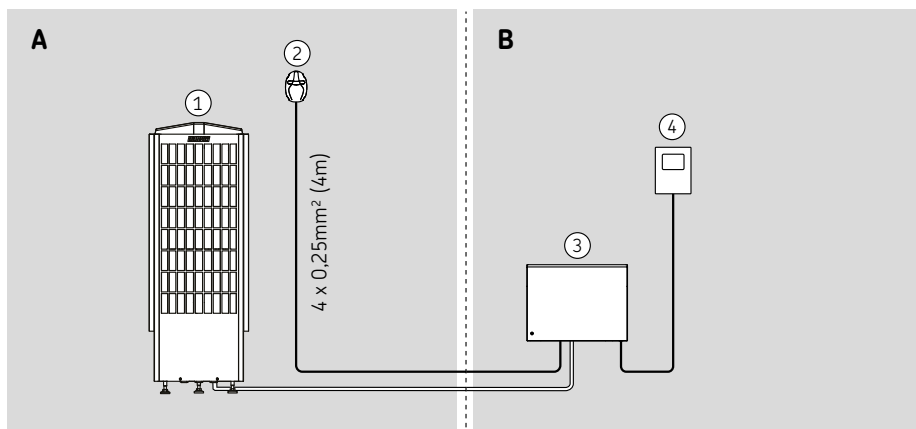
- Vérifiez que le poêle est intact. N'utilisez pas un poêle défectueux. Signalez au fournisseur tout dommage survenu pendant le transport.
- Retirez le film protecteur et tout autre matériau combustible du poêle de sauna avant de l'utiliser.
- Le poêle est adapté en termes de puissance et de type à la cabine de sauna en question. Le volume du sauna ne doit pas dépasser ou être inférieur à (5. Données techniques) (7.2. Puissance du poêle de sauna)
- La tension d'alimentation est adaptée au poêle.
- L'emplacement du poêle respecte les distances de sécurité minimales (6.1. Distances de sécurité)
- L'emplacement du capteur de température/de la sécurité-surchauffe est adapté au poêle. Assurez-vous que le capteur de température est installé conformément aux instructions.
- Assurez-vous de placer les pierres du poêle conformément aux instructions.
- Si des accessoires doivent être installés, suivez les instructions d'installation et d'utilisation spécifiques au produit.
- Assurez-vous que le centre de contrôle est compatible avec le poêle. Vous pouvez vérifier la compatibilité des derniers modèles de centres de contrôle sur Harvia.com
- Veuillez conserver ce mode d'emploi pour toute référence ultérieure.

3. CONTENU DE LA LIVRAISON



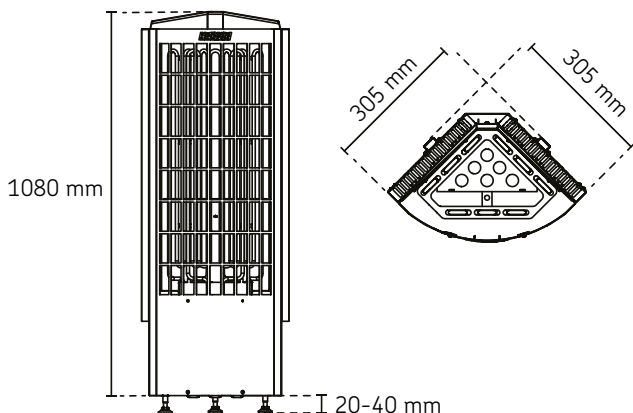
- | | |
|----|---|
| FR | 1. Poêle pour sauna |
| | 2. Capteur de température (125 °C) |
| | 3. Instructions d'installation et d'utilisation |

4. EXEMPLE D'INSTALLATION



A. Cabine de sauna	B. Espace sec
1. Poêle pour sauna	3. Centre de contrôle
2. Capteur de température (125 °C)	4. Panneau de commande

5. DONNÉES TECHNIQUES







CARACTÉRISTIQUES D'INSTALLATION		
	HPCCE704 / HPCCE704M	HPCCE904 / HPCCE904M
Puissance (kW) du poêle pour sauna	6,8	9,0
Tensions de service	400 V 3N- 230 V 1N-	400 V 3N- 230 V 1N-
Fréquence (Hz)	50 / 60	50 / 60
Câble d'alimentation 400 V 3N- (mm²)	5 x 1,5	5 x 2,5
Câble d'alimentation 230 V 1N- (mm²)	3 x 6	3 x 10
Type de câble de raccordement	H07RN-F ou équivalent	H07RN-F ou équivalent
Capteur de température (°C)	125	125
Capteur de température, câble (mm²)	4 x 0,25 (4 m)	4 x 0,25 (4 m)
Indice de protection	IPX4	IPX4
Température de stockage (°C)	0-50	0-50
PIERRES		
	HPCCE704 / HPCCE704M	HPCCE904 / HPCCE904M
Taille des pierres (cm)	Ø 5-10	Ø 5-10
Quantité de pierres (kg)	50	50

FR

DIMENSIONS		
	HPCCE704 / HPCCE704M	HPCCE904 / HPCCE904M
Hauteur (mm)	1100-1120	1100-1120
Largeur (mm)	305	305
Profondeur (mm)	305	305
Poids (kg)	14,5	15,5
CABINE DE SAUNA		
	HPCCE704 / HPCCE704M	HPCCE904 / HPCCE904M
Volume de la pièce (m³)	6-10	8-14
Hauteur minimale du sauna (mm)	1900	1900
ACCESSOIRES AGRÉÉS		
	HPCCE704 / HPCCE704M	HPCCE904 / HPCCE904M
Garde-corps	HTRC3 HTRC3L	HTRC3 HTRC3L
CENTRES DE CONTRÔLE COMPATIBLES		
	HPCCE704 / HPCCE704M	HPCCE904 / HPCCE904M
Consultez les derniers modèles de centres de contrôle sur notre site www.harvia.com.	C90, C150, CX110, CX110XW, CX170, CX180, FX110, FX170, FX110C	C90, C150, CX110, CX110XW, CX170, CX180, FX110, FX170, FX110C

Tableau 1. Données techniques

6. INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

-  **Respectez toujours les valeurs indiquées dans le mode d'emploi de l'appareil. Ne pas les respecter peut entraîner un risque d'incendie.**
-  **Sauf mention contraire des instructions, le sauna ne doit contenir qu'un seul poêle électrique.**
-  **Les avertissements qui apparaissent sur l'appareil doivent être lisibles même après l'installation.**
-  **Les morceaux de pierres chaudes peuvent endommager les revêtements de sol et provoquer un risque d'incendie. Les revêtements de sol du lieu d'installation doivent être résistants à la chaleur.**

6.1. Distances de sécurité

- Les distances minimales de sécurité par rapport aux matériaux combustibles sont indiquées sur la figure (Figure 1. Distances de sécurité).
- Si un garde-corps est installé autour du poêle, les distances de sécurité indiquées sur la figure (Figure 1. Distances de sécurité) ou dans les instructions d'installation du garde-corps doivent être respectées.

FR

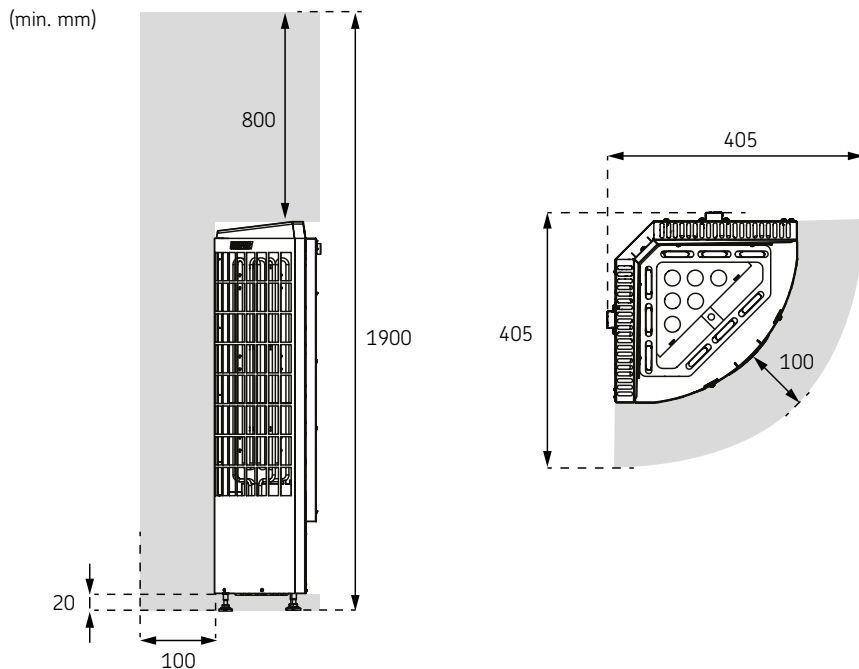


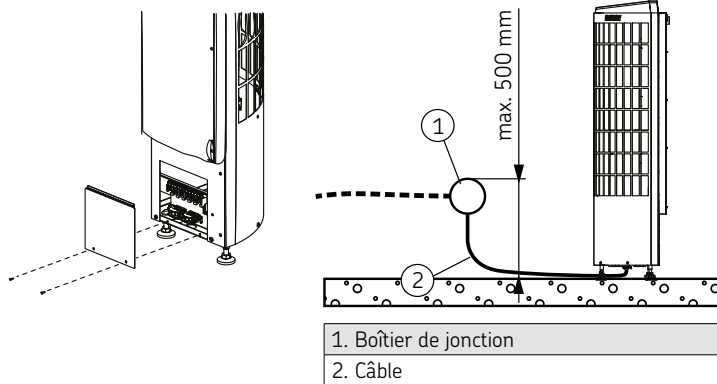
Figure 1. Distances de sécurité

6.2. Raccordements électriques



Le poêle pour sauna ne peut être raccordé au réseau électrique que par un électricien qualifié, conformément à la réglementation en vigueur.

- Le poêle est raccordé de manière semi-fixe au boîtier de jonction situé sur la paroi du sauna. Le boîtier de jonction doit être protégé contre les éclaboussures et ne doit pas se trouver à plus de 500 mm au-dessus du sol.
- Le câble de raccordement doit être un câble en caoutchouc de type H07RN-F ou équivalent. **RE-MARQUE : Le câble de raccordement au poêle ne doit pas être un câble avec gaine isolante en PVC en raison de sa fragilité thermique.**
- Si les câbles de raccordement ou d'installation sont placés dans le sauna ou à l'intérieur des parois du sauna à une hauteur supérieure à 1 000 mm au-dessus du sol, ils doivent pouvoir résister à une température d'au moins 170 °C sous charge (par exemple, câbles gainés en silicone). Les appareils électriques installés à plus de 1 000 mm du sol du sauna doivent être homologués pour une utilisation à une température ambiante de 125 °C (marquage T125).



PCCE70, PCCE90

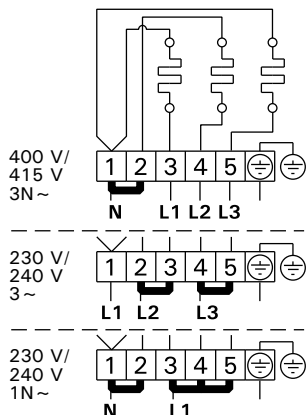


Figure 2. Raccordements électriques

6.3. Résistance d'isolement du poêle électrique



Ne raccordez pas l'alimentation du courant au poêle via un disjoncteur différentiel !

Lors de l'inspection finale des installations électriques, la mesure de la résistance d'isolement du poêle peut révéler des « fuites » dues à l'absorption de l'humidité présente dans l'air (pendant le stockage/transport) par le matériau isolant des résistances. L'humidité peut être éliminée des résistances après quelques cycles de chauffage.

6.4. Installation du centre de contrôle et des capteurs



Lors de l'installation de la bouche d'aération, veillez à ce que le flux d'air ne refroidisse pas le capteur de chaleur.



Utilisez le capteur livré avec le poêle (125 °C).

- Des instructions détaillées sont fournies avec le centre de contrôle pour savoir comment le fixer au mur.
- Installez le capteur (SP248) comme indiqué sur la figure (Figure 3. Installation du capteur de chaleur)

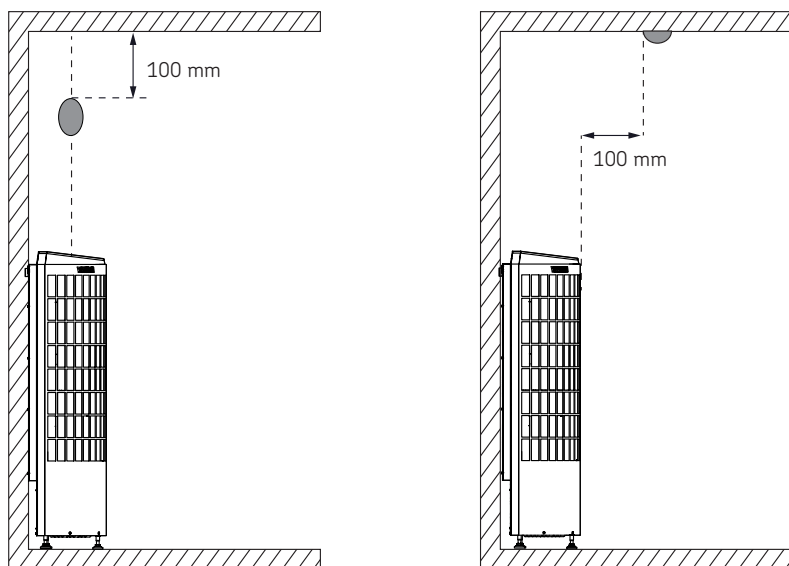


Figure 3. Installation du capteur de chaleur

6.5. Installation du poêle pour sauna

1. Connectez les câbles au poêle (6.2. Raccordements électriques).
2. Placez le poêle.
3. Ajustez le poêle à la verticale à l'aide des pieds réglables.
4. Fixer le poêle au mur à l'aide des vis de fixation (2 pièces).

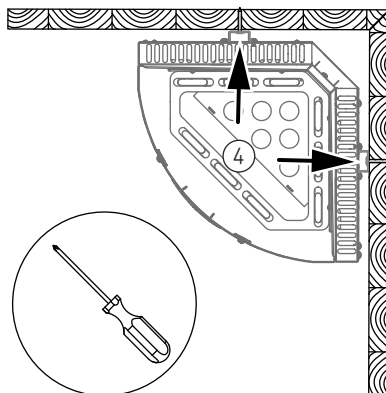
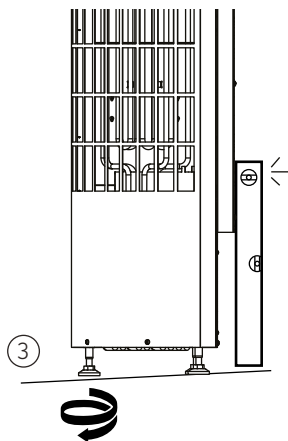
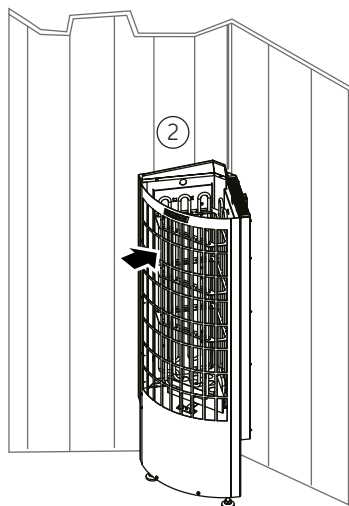
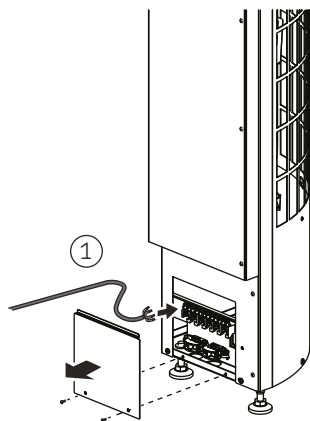


Figure 4. Installation du poêle pour sauna

6.6. Placement des pierres du poêle



Les pierres du poêle pour sauna sont importantes pour la sécurité de l'appareil. Afin de conserver la garantie, l'utilisateur est responsable du bon entretien du compartiment à pierres conformément aux spécifications et aux instructions.



Ne placez aucun objet ou appareil dans le compartiment à pierres du poêle ou à proximité de celui-ci qui puisse modifier la quantité ou la direction de l'air circulant dans le poêle.



Si une résistance n'est pas entourée de pierres, elle peut émettre une chaleur dangereusement élevée, même au-delà des distances de sécurité du poêle. Assurez-vous que les résistances sont bien recouvertes de pierres.




En tant qu'utilisateur, vous êtes tenu de veiller à ce que le compartiment à pierres soit correctement entretenu pendant toute la durée de vie du poêle.

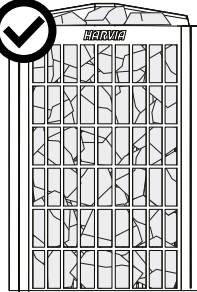
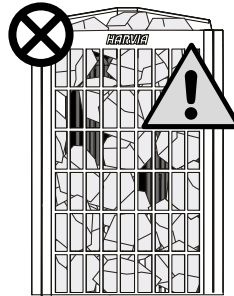
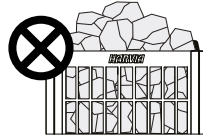
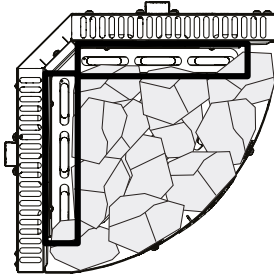
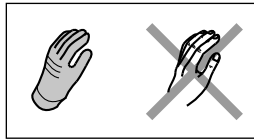
Informations importantes sur les pierres de poêle appropriées :

- Les pierres de poêle appropriées sont en périclase, en dolérite à olivine, en olivine et en vulcanite.
- Utilisez uniquement la surface de clivage et/ou des pierres arrondies pour votre poêle.
- Si les résistances d'un poêle électrique sont en contact avec les pierres, il ne faut utiliser des pierres arrondies qu'au niveau des couches extérieures du compartiment à pierres, afin qu'elles ne puissent entrer en contact avec les résistances.
- Les pierres en céramique et les pierres décoratives ne peuvent être utilisées qu'après approbation du fabricant et dans le respect des instructions qui leur sont propres.
- Veuillez noter que les pierres décoratives ne conviennent qu'à la couche supérieure du compartiment à pierres. En vue d'assurer une circulation suffisante de l'air, il ne faut pas trop tasser les pierres décoratives. Placez toutes les pierres décoratives de sorte qu'elles ne puissent toucher les résistances du poêle électrique.
- La garantie ne couvre pas les défauts dus à l'utilisation de pierres décoratives ou de pierres de poêle non recommandées par le fabricant.
- Les pierres doivent être rincées de toute poussière avant d'être placées sur le poêle.

Pour placer les pierres, veuillez suivre les instructions suivantes :

- **L'objectif est d'empiler une couche dense de pierres contre la grille d'acier et d'empiler le reste des pierres sans les serrer.** La couche dense empêche le rayonnement direct de la chaleur de surchauffer les matériaux autour du poêle. Faites particulièrement attention aux coins où les résistances sont proches de la grille. L'empilement lâche des pierres au centre permet à l'air de circuler à travers le poêle, permettant ainsi un bon chauffage du sauna et des pierres.
- Ne lancez pas les pierres dans le poêle.
- Ne lancez pas les pierres entre les résistances.
- Empilez les pierres de manière à ce qu'elles se soutiennent mutuellement au lieu de peser sur les éléments chauffants.
- Soutenez les résistances à l'aide de pierres de manière à ce qu'elles restent droites à la verticale.
- Ne formez pas de tas de pierres sur le haut du poêle.
- Nous vous recommandons de garder quelques pierres supplémentaires en réserve pour remplacer celles qui sont cassées ou pour en ajouter si le niveau des pierres diminue avec le temps.

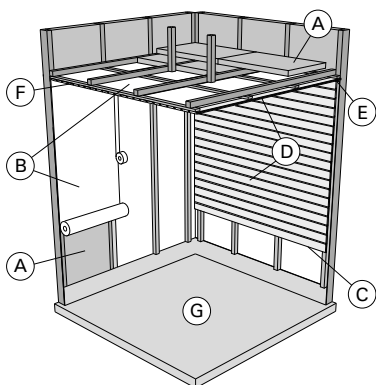
	Ø 5-10 cm
	50 kg



FR

Figure 5. Placement des pierres de poêle

7.1. Structure de la cabine de sauna



- A. Laine isolante, épaisseur 50-100 mm. La cabine de sauna doit être soigneusement isolée afin de maintenir la puissance du poêle à un niveau raisonnablement bas.
- B. Barrière contre l'humidité, par exemple aluminium. Placez la face brillante du papier aluminium vers l'intérieur du sauna. Appliquez du ruban adhésif en aluminium de manière étanche sur les bords.
- C. Espace de ventilation d'environ 10 mm entre la barrière contre l'humidité et le panneau (recommandé).
- D. Panneau de faible masse et d'une épaisseur de 12 à 16 mm. Avant de commencer à installer les parois, vérifiez le câblage électrique des appareils et les renforts nécessaires pour le poêle du sauna et les bancs dans les murs.
- E. Espace de ventilation d'environ 3 mm entre les parois du mur et du plafond.
- F. La hauteur du sauna est généralement comprise entre 2 100 et 2 300 mm. La hauteur minimale du sauna dépend du poêle. La distance entre le banc supérieur et le plafond ne doit pas dépasser 1 200 mm.
- G. Utiliser des revêtements de sol en céramique et des matériaux de jointoiement foncés. Les particules qui se détachent des pierres et les contaminants présents dans l'eau du sauna peuvent salir et/ou endommager les revêtements de sol délicats.

REMARQUE : vérifiez auprès des autorités compétentes en matière d'incendie quelles parties de la cloison pare-feu peuvent être isolées. Les conduits de fumée en service ne doivent pas être isolés.

REMARQUE : des protections légères installées directement sur la surface du mur ou du plafond peuvent créer un risque d'incendie.

REMARQUE : l'eau présente sur le sol du sauna doit être dirigée vers un siphon de sol.

7.2. Puissance du poêle de sauna

Lorsque les murs et le plafond sont recouverts de panneaux et que l'isolation placée derrière est suffisante, la puissance du poêle de sauna est déterminée en fonction du volume du sauna. Les surfaces murales non isolées (brique, brique de verre, verre, béton, carrelage, etc.) augmentent les besoins en puissance du poêle de sauna. Ajoutez 1,2 m³ au volume du sauna pour chaque mètre carré de surface murale non isolée. Par exemple, une cabine de sauna de 10 m³ avec une porte en verre équivaut à une cabine de sauna d'environ 12 m³ en termes de puissance requise. Si la cabine de sauna a des murs en rondins, multipliez le volume de la cabine par 1,5. (5. Données techniques)

7.3. Assombrissement des parois du sauna

Il est normal que les surfaces en bois de la cabine de sauna noircissent avec le temps. Le noircissement peut être accéléré par :

- - la lumière du soleil
- - la chaleur du poêle
- - les matériaux de protection pour les surfaces murales (les matériaux de protection ont une mauvaise résistance à la chaleur)
- - les particules fines qui se détachent des pierres du poêle et volent dans l'air avec les courants d'air.

7.4. Ventilation au sein de la cabine de sauna



Le capteur de température doit toujours être installé à l'endroit indiqué. Si la distance minimale par rapport à la bouche de ventilation n'est pas respectée, la ventilation doit être déplacée !



Lors de l'installation de la bouche d'aération, veillez à ce que le flux d'air ne refroidisse pas le capteur de chaleur !

- L'air de la cabine de sauna doit être renouvelé six fois par heure.
- **Ventilation mécanique** : la bouche de ventilation doit être installée dans la partie supérieure du sauna de façon à ne pas gêner le fonctionnement du capteur de température. (Figure 6. Distance minimale entre la bouche de ventilation et le capteur de température)
- **Ventilation à pression** : la bouche de ventilation doit être installée sous le poêle du sauna ou à côté de celui-ci. Le diamètre de la bouche de ventilation doit être compris entre 50 et 100 mm.
- Bouche d'évacuation d'air : Placez la bouche d'évacuation d'air aussi loin que possible du poêle du sauna, et près du sol. Le diamètre du conduit d'évacuation d'air doit être le double du diamètre du conduit d'alimentation en air.
- Vanne de vidange éventuelle (fermée lors du chauffage et de l'utilisation du poêle). Vous pouvez également sécher le sauna en laissant la porte ouverte après utilisation.
- Si la bouche d'évacuation d'air se trouve dans la salle de bains, l'espace sous la porte du sauna doit être d'au moins 100 mm. Une ventilation mécanique est obligatoire.

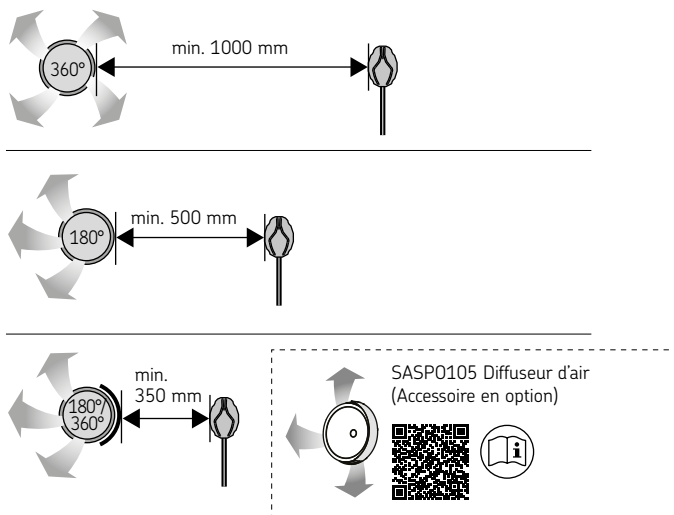


Figure 6. Distance minimale entre la bouche de ventilation et le capteur de température

7.5. Hygiène de la cabine de sauna

- Nous recommandons de couvrir les bancs lorsque vous utiliser le sauna pour éviter que la sueur ne coule dessus.
- Lavez en profondeur les bancs, les parois et le sol de votre sauna au moins tous les six mois. Utiliser une brosse et un détergent pour sauna.
- Essuyez le poêle avec un chiffon humide pour enlever la poussière et la saleté. Éliminez les taches de calcaire du poêle de sauna à l'aide d'une solution d'acide citrique à 10 %, puis rincez.

8. MODE D'EMPLOI :

8.1. Utilisation du poêle pour sauna



Avant d'allumer le poêle, vérifiez toujours qu'aucun objet ne se trouve dessus ou à proximité immédiate.

- Le poêle est commandé par un centre de contrôle distinct. Veuillez vous référer au mode d'emploi fourni avec le centre de contrôle.
- Lors de la première utilisation, le poêle et les pierres dégagent des odeurs qui doivent être éliminées par une bonne ventilation de la cabine de sauna.
- Si le poêle a une puissance adaptée à la taille de la cabine et que la cabine est correctement isolée thermiquement, celle-ci atteint sa température de fonctionnement en une heure environ. Les pierres du poêle ont généralement besoin de la même durée de chauffe que la cabine de sauna.
- La température idéale dans la cabine de sauna est d'environ 65 à 80 °C.

8.2. Ajout d'eau



N'utilisez pas de louche d'une capacité supérieure à 0,2 litre. Si une trop grande quantité d'eau est jetée ou versée à la fois sur le poêle, elle risque d'éclabousser les utilisateurs en crépitant.



Pour éviter tout risque de brûlure, ne jetez pas d'eau sur le poêle si quelqu'un se trouve à proximité.

- L'air du sauna s'assèche lorsqu'il est chauffé. Il est donc nécessaire d'augmenter l'humidité en jetant de l'eau sur les pierres du poêle.
- Chacun ressent les effets de la chaleur et de l'humidité à sa manière ; faites plusieurs essais pour trouver la température et l'humidité qui vous conviennent.
- Faites attention à ne jeter de l'eau que sur les pierres du poêle.

8.3. Qualité de l'eau nécessaire

- L'eau utilisée dans le sauna doit répondre aux exigences de qualité de l'eau potable (Tableau 2.).
- Seuls les parfums spécifiquement conçus pour l'eau de sauna peuvent être utilisés. Suivez les instructions fournies avec le parfum.

Propriétés de l'eau	Effets	Recommandation
Impureté organique	Couleur, goût, précipités	<12 mg/l
Teneur en fer	Couleur, odeur, goût, précipités	<0,2 mg/l
Teneur en manganèse (Mn)	Couleur, odeur, goût, précipités	<0,10 mg/l
Dureté de l'eau : les principaux composants sont le calcium (Ca) et le magnésium (Mg).	Précipités	Ca : <100 mg/l Mg : <100 mg/l
Eau chlorique	Corrosion	Cl : <100 mg/l
Eau chlorée	Risque pour la santé	Utilisation interdite
Eau de mer	Corrosion rapide	Utilisation interdite
Concentrations d'arsenic et de radon	Risque pour la santé	Utilisation interdite

Tableau 2.

8.4. Instructions d'utilisation du sauna

- Commencez votre séance de sauna en vous lavant.
- Restez dans le sauna tant que vous vous y sentez à l'aise.
- Ne pensez plus à rien et détendez-vous.
- Pensez aux autres utilisateurs du sauna, ne les dérangez pas par un comportement bruyant.
- Ne poussez pas les autres à sortir en jetant trop d'eau.
- Rafraîchissez votre peau. Si vous êtes en bonne santé, vous pouvez nager pour vous rafraîchir après votre séance.
- Terminez votre séance de sauna en vous lavant.
- Reposez-vous et détendez-vous. Savourez une boisson rafraîchissante pour rétablir votre équilibre hydrique.

9. ENTRETIEN ET MAINTENANCE RÉGULIERS



Toutes les opérations d'entretien nécessitant des compétences particulières doivent être réalisées par un professionnel qualifié.

9.1. Pierres pour poêle

- En raison des cycles thermiques intenses, les pierres de poêle pour sauna se détériorent et s'éffritent progressivement au cours de l'utilisation. Remplacez les pierres au moins une fois par an (et plus souvent si le sauna est utilisé très fréquemment).
- Par la même occasion, retirez les débris de pierre accumulés et remplacez les pierres cassées. Cela vous permettra de conserver les propriétés de vapeur du poêle et d'éviter tout risque de surchauffe.
- Vérifiez de temps en temps le niveau de pierres. Assurez-vous que les résistances ne deviennent pas visibles avec le temps. Le niveau de pierres est susceptible de baisser au bout de deux mois après l'installation des pierres.

9.2. Dépannage

Le poêle ne chauffe pas

- Vérifiez que les fusibles du poêle dans le tableau électrique sont intacts.
- Vérifiez que le câble de raccordement du poêle est branché.
- Vérifiez que la sécurité-surchauffe ne s'est pas déclenchée (voir les instructions d'installation du centre de contrôle).

La cabine de sauna chauffe lentement. L'eau versée sur le poêle refroidit rapidement les pierres.

- Vérifiez que les fusibles du poêle dans le tableau électrique sont intacts.
- Vérifiez que toutes les résistances rougeoient lorsque le poêle est allumé.
- Réglez la température à un niveau plus élevé (voir les instructions d'installation du centre de contrôle).
- Vérifiez que la puissance du poêle n'est pas trop faible. (5. Données techniques) (7.2. Puissance du poêle de sauna)
- Vérifiez que la ventilation de la cabine de sauna est correcte. (7.4. Ventilation au sein de la cabine de sauna)

La cabine de sauna chauffe rapidement, mais les pierres n'ont pas le temps de chauffer. L'eau jetée sur le poêle ne s'évapore pas, mais coule dans le compartiment à pierres.

- Vérifiez que la puissance du poêle n'est pas trop élevée. (5. Données techniques) (7.2. Puissance du poêle de sauna)
- Vérifiez que la ventilation de la cabine de sauna est correcte. (7.4. Ventilation au sein de la cabine de sauna)

Les parois ou autres matériaux situés à proximité du poêle noircissent rapidement

- Assurez-vous que les distances de sécurité obligatoires sont respectées. (6.1. Distances de sécurité)
- Vérifiez les pierres du poêle (6.6. Placement des pierres du poêle). Des pierres empilées trop serrées, le tassement des pierres avec le temps ou un mauvais type de pierre peuvent entraver la circulation de l'air dans le poêle, ce qui peut entraîner une surchauffe des matériaux environnants.
- Assurez-vous que les résistances sont bien recouvertes de pierres. Si elles sont visibles, remplacez les pierres de manière à recouvrir entièrement les résistances. (6.6. Placement des pierres du poêle)
- Consultez aussi le point (7.3. Assombrissement des parois du sauna).

Le poêle dégage une odeur

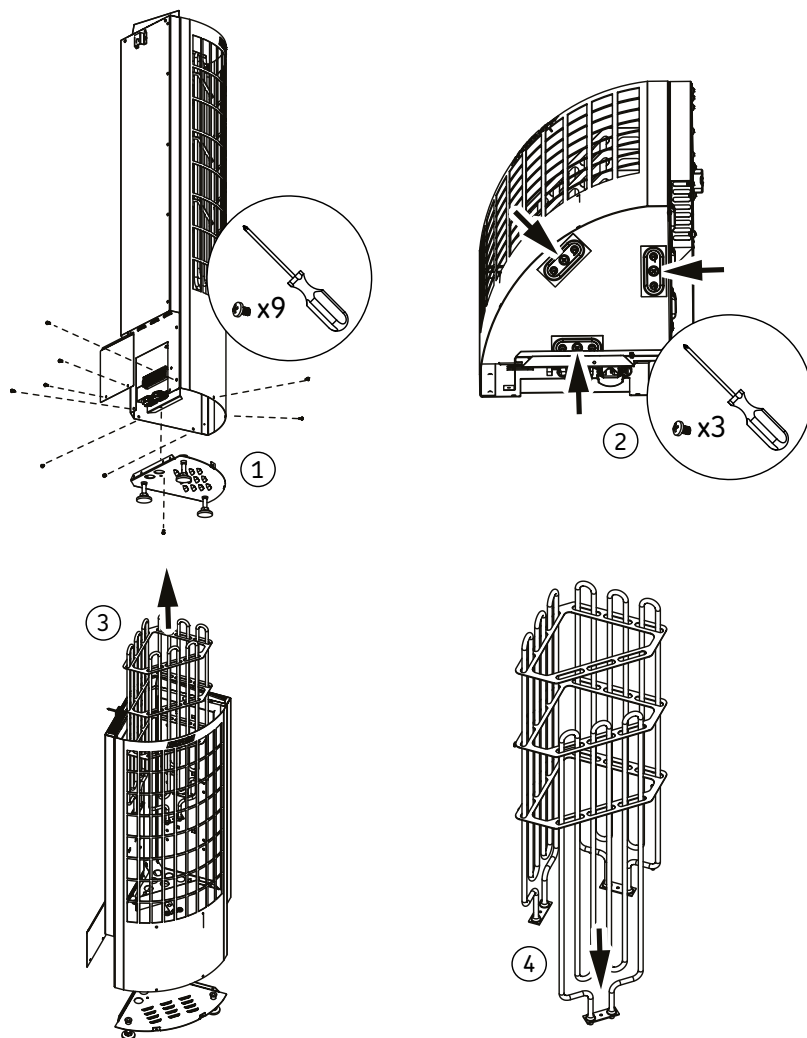
- Voir le point (8.1. Utilisation du poêle pour sauna)

- Un poêle pour sauna chaud peut intensifier les odeurs mélangées dans l'air, mais le sauna ou le poêle ne produisent pas d'odeurs par eux-mêmes. Exemples : peintures, colles, huile de chauffage et épices.

Le poêle est bruyant

- Les bruits occasionnels sont généralement causés par des pierres qui se fendent en raison de la chaleur.
- La dilatation thermique des pièces du poêle peut provoquer des bruits lorsqu'il chauffe.

9.3. Remplacement des résistances



FR

Figure 7. Remplacement des résistances

9.4. Réinitialisation de la sécurité-surchauffe



La raison du déclenchement doit être déterminée avant d'appuyer sur le bouton de réinitialisation.

- Consultez les instructions d'installation du centre de contrôle pour savoir comment réinitialiser la sécurité-surchauffe du poêle.

10. PIÈCES DE RECHANGE

spareparts.harvia.com



11. CONDITIONS DE GARANTIE

FR

www.harvia.com



Harvia Cilindro Corner

Elektrische saunakachel

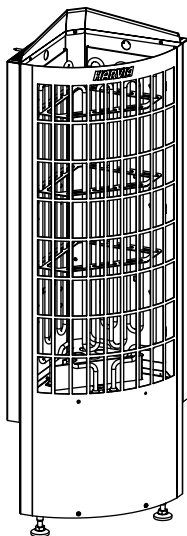
Instructies voor installatie en gebruik

HARVIA

Sauna & Spa

Let's sauna.

Artikelnr.	Type	Vermogen
HPCCE704	PCC70E	6,8 kW
HPCCE704M	PCC70E	6,8 kW
HPCCE904	PCC90E	9,0 kW
HPCCE904M	PCC90E	9,0 kW



NL



Gefeliciteerd met uw saunakachel; een uitstekende keuze!

Een saunakachel van Harvia werkt het best en gaat lang mee als u hem gebruikt en onderhoudt zoals beschreven in deze handleiding. Neem de instructies door voordat u de saunakachel installeert of in gebruik neemt. Bewaar de instructies voor toekomstig gebruik. De installatie- en gebruiksinstructies zijn ook te vinden op onze website www.harvia.com.

Inhoud

1. WAARSCHUWINGEN EN OPMERKINGEN	75
2. VOORAFGAAND AAN DE INSTALLATIE.....	79
3. LEVERINGSOMVANG	80
4. INSTALLATIEVOORBEELD	80
5. TECHNISCHE INFORMATIE	81
6. INSTALLATIE-INSTRUCTIES.....	83
6.1. Veiligheidsafstanden.....	83
6.2. Elektrische aansluitingen	84
6.3. Isolatie weerstand van de elektrische saunakachel.....	85
6.4. De besturingsunit en sensoren installeren	85
6.5. Installatie saunakachel	86
6.6. Saunastenen plaatsen.....	87
7. SAUNARUIMTE	89
7.1. Opbouw saunaruimte	89
7.2. Vermogen saunakachel	89
7.3. Donkerder worden van saunawanden	90
7.4. Ventilatie in de saunaruimte	90
7.5. Hygiëne in de saunaruimte	91
8. GEBRUIKSAANWIJZING	92
8.1. De saunakachel gebruiken.....	92
8.2. Water gooien.....	92
8.3. Vereisten voor waterkwaliteit.....	92
8.4. Badinstructies.....	93
9. REGELMATIG CONTROLE EN ONDERHOUD	94
9.1. Saunakachelstenen	94
9.2. Probleemoplossing.....	94
9.3. Verwarmingselementen vervangen.....	95
9.4. De oververhittingsbeveiliging resetten.....	96
10. RESERVEONDERDELEN	96
11. GARANTIEVOORWAARDEN	96

1. WAARSCHUWINGEN EN OPMERKINGEN



Lees de waarschuwingen en instructies zorgvuldig door voordat u het apparaat gebruikt.



WAARSCHUWING! Als u deze waarschuwing niet in acht neemt, dan kan dat ernstig of dodelijk letsel tot gevolg hebben.



VOORZICHTIG! Als u deze waarschuwing niet in acht neemt, dan kan dat licht of ernstig letsel tot gevolg hebben.



Niet afdekken!



Pas op voor hete waterdamp bij gebruik van het apparaat

Installatie

- De saunakachel is ontworpen om de sauna te verwarmen tot de gewenste temperatuur. Gebruik voor andere doeleinden is verboden. De bedieningseenheid is ontworpen om de saunakachel en de saunafuncties te bedienen die bedoeld zijn voor de besturingseenheid. Gebruik voor andere doeleinden is verboden.
- Het apparaat mag alleen worden aangesloten op het elektriciteitsnet door een gekwalificeerde electricien in overeenstemming met de geldende voorschriften. De persoon die verantwoordelijk is voor de installatie van het apparaat moet de gebruiker de meegeleverde installatie- en bedieningsinstructies en de benodigde training geven voordat hij/zij de installatiewerkzaamheden uitvoert.
- Haal altijd de stekker van het apparaat uit het stopcontact voor het onderhoud!
- Inspecteer het apparaat op zichtbare schade voor installatie en inbedrijfstelling. Gebruik geen beschadigd apparaat.
- Houd u altijd aan de waarden in de gebruiksaanwijzing van het apparaat. Als u hiervan afwijkt, ontstaat er brandgevaar.
- Er mag slechts één elektrische kachel in de saunarimte worden geïnstalleerd, tenzij anders aangegeven in de instructies.
- Het apparaat moet zo geïnstalleerd worden dat de waarschuwingsteksten na installatie goed leesbaar blijven.
- De saunakachel of het apparaat mag niet in een nis in een wand worden ingebouwd, tenzij anders aangegeven in de instructies.
- Als er een veiligheidsrail rond de saunakachel is geïnstalleerd, moeten de veiligheidsafstanden in de handleiding van de kachel in acht worden genomen.

- Als u accessoires voor het apparaat wilt installeren, volg dan altijd de instructies voor elk specifieke accessoire wanneer u ze installeert of gebruikt.
- Zorg voor voldoende ventilatie in de saunarimte (de lucht moet zes keer per uur worden ververs).
- Zorg ervoor dat het toevoerluchtrooster niet zo geplaatst is dat de luchtstroom de warmtesensor afkoelt (zie de installatie-instructies voor de warmtesensor).
- Als het netsnoer beschadigd is, moet de fabrikant of de onderhoudsvertegenwoordiger of een ander gekwalificeerd persoon deze vervangen om gevaren te voorkomen.
- Het gebruik van een PVC-geïsoleerde kabel als aansluitkabel voor de saunakachel is niet toegestaan, vanwege de thermische kwetsbaarheid ervan.
- Controleer altijd de staat van de aansluitingen van de sauna wanneer u de saunakachel installeert. Wij raden schroefconnectoren aan. Vermijd veerbelaste connectoren!
- Sluit de stroomtoevoer naar de elektrische kachel niet aan via een aardlekschakelaar.
- Als het apparaat wordt gebruikt in een openbare sauna zonder timer, moet het stroomindicatielampje worden geplaatst in de kamer van waaruit het apparaat wordt gebruikt.
- Draag altijd beschermende handschoenen tijdens installatie en onderhoud en bij het toevoegen van saunastenen.
- Bedek de verwarmingselementen volledig met stenen; een gloeiend onbedekt verwarmingselement kan brand veroorzaken!
- Plaats geen voorwerpen of apparaten in of bij de steenkorf van de saunakachel die de hoeveelheid of richting van de luchtstroom door de kachel kunnen veranderen.

Gebruik en baden

- Dit apparaat mag worden gebruikt door kinderen vanaf 8 jaar en door personen met beperkte fysieke, zintuiglijke of mentale vermogens of met een gebrek aan ervaring en kennis, op voorwaarde dat ze onder toezicht staan of instructies hebben gekregen over het veilige gebruik van het apparaat en de risico's begrijpen.
- Kinderen mogen niet met het apparaat spelen. Kinderen mogen het apparaat niet schoonmaken of er onderhoud aan uitvoeren zonder toezicht.
- Pas op met de saunakachel als deze heet is. De stenen en metalen onderdelen van de saunakachel zijn heet genoeg om brandwonden te veroorzaken.
- Controleer altijd of er zich geen voorwerpen op of in de buurt van de saunakachel bevinden, voordat u deze aanzet.

- Zorg voor voldoende ventilatie de eerste paar keer dat de saunakachel wordt opgewarmd, aangezien de saunakachel een geur kan produceren.
- Gooi of giet niet te veel water tegelijk op de saunakachel, want dat kan gloeiendhete spetters veroorzaken.
- Gooi geen water op de saunakachel als er iemand in de buurt is.
- Gebruik geen pollepel met een inhoud van meer dan 0,2 liter.
- Gebruik geen ander soort water dan aangegeven in de handleiding van de saunakachel.
- Als u geurstoffen voor de sauna in het water gebruikt, gebruik dan alleen geurstoffen die bedoeld zijn voor saunawater en volg de bijbehorende gebruiksaanwijzing.
- Langdurig verblijf in een hete sauna verhoogt de lichaamstemperatuur, wat gevaarlijk kan zijn.
- Houd kinderen uit de buurt van de saunakachel.
- Laat kinderen, personen met beperkte mobiliteit, zieke of anderszins kwetsbare personen niet alleen in de sauna.
- Raadpleeg een arts als u gezondheidsbeperkingen hebt in verband met saunagebruik.
- Wees voorzichtig bij het bewegen in de sauna, want de saunabanken of vloeren kunnen glad zijn.
- Ga niet in een hete sauna als u onder invloed bent van alcohol, medicijnen, verdovende middelen of andere bedwelmende middelen.
- Slaap niet in een verwarmde sauna.
- Een zeeklimaat en andere vochtige klimaten kunnen de metalen oppervlakken van de saunakachel aantasten.
- Gebruik de sauna vanwege het brandgevaar niet als droogruimte voor wasgoed. Hoge luchtvochtigheid kan elektrische apparaten beschadigen.
- Reset de oververhittingsbeveiliging niet door op de resetknop te drukken voordat de oorzaak van het uitschakelen ervan is vastgesteld. De oververhittingsbeveiliging mag alleen worden gereset door een gekwalificeerde onderhoudstechnicus, tenzij anders vermeld in de instructies.
- Controleer na afloop van de inschakeltijd of de saunakachel definitief uitgeschakeld en gestopt is met verwarmen.
- Hete steenslag die van de saunakachel valt, kan de vloer beschadigen en brand veroorzaken.
- In openbare sauna's waar de saunakachel wordt gebruikt zonder timer of continu voor langere periodes dan de in de fabriek ingestelde timer op de saunakachel of besturingsunit toestaat, moet het apparaat continu worden bewaakt.

- De saunarimte en de omgeving rond de saunakachel moeten altijd worden geïnspecteerd voordat de saunakachel weer wordt aangezet of op afstand wordt aangezet.
- De saunarimte en de omgeving rond de saunakachel moeten altijd geïnspecteerd worden voordat het apparaat in de stand-bymodus wordt gezet voor afstandsbediening of vooraf ingestelde werking.
- Volgens de productnorm IEC/EN 60335-2-53 voor elektrisch verwarmde saunakachels mogen bedieningseenheden met een startfunctie op afstand gebruikt worden om de saunakachel te bedienen en te regelen als er een geschikt uitschakelmechanisme voor de veiligheid (deur of veiligheidsschakelaar) op de saunakachel of saunadeur geïnstalleerd is.

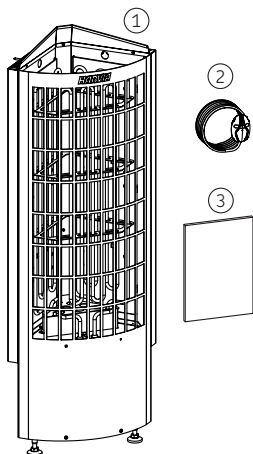
Onderhoud

- Alle onderhoudswerkzaamheden die speciale vaardigheden vereisen, moeten worden uitgevoerd door een getrainde professional.
- Veeg de saunakachel af en toe met een vochtige doek af om stof en vuil te verwijderen. Gebruik indien nodig milde schoonmaakmiddelen. Gebruik geen stromend water bij het schoonmaken.
- Zorg ervoor dat het apparaat volledig is afgekoeld, voordat u begint met schoonmaken.
- Rangschik de stenen opnieuw of vervang kapotte stenen minstens elk jaar.

Checklist voor installatie van de saunakachel

- Controleer of de saunakachel intact is. Gebruik de saunakachel niet als deze defect is. Meld eventuele transportschade aan de leverancier.
- Verwijder vóór gebruik de beschermfolie en ander brandbaar materiaal van de saunakachel.
- De saunakachel is qua vermogen en type geschikt voor de saunarimte in kwestie. De volumewaarden van de sauna mogen niet worden over- of onderschreden. (5. Technische informatie) (7.2. Vermogen saunakachel)
- De voedingsspanning is geschikt voor de saunakachel.
- De plaats waar de saunakachel wordt geïnstalleerd voldoet aan de minimale veiligheidsafstanden (6.1. Veiligheidsafstanden)
- De plaats van de temperatuursensor/oververhittingsbeveiliging is afhankelijk van de saunakachel. Zorg ervoor dat de sensor geïnstalleerd is volgens de instructies.
- Zorg ervoor dat de saunakachelstenen volgens de instructies worden geladen.
- Als er accessoires moeten worden geïnstalleerd, volg dan de productspecifieke instructies voor installatie en gebruik.
- Zorg ervoor dat de besturingsunit compatibel is met de saunakachel. U kunt de compatibiliteit van de nieuwste modellen besturingsunits controleren op Harvia.com
- Bewaar deze handleiding voor toekomstig gebruik.

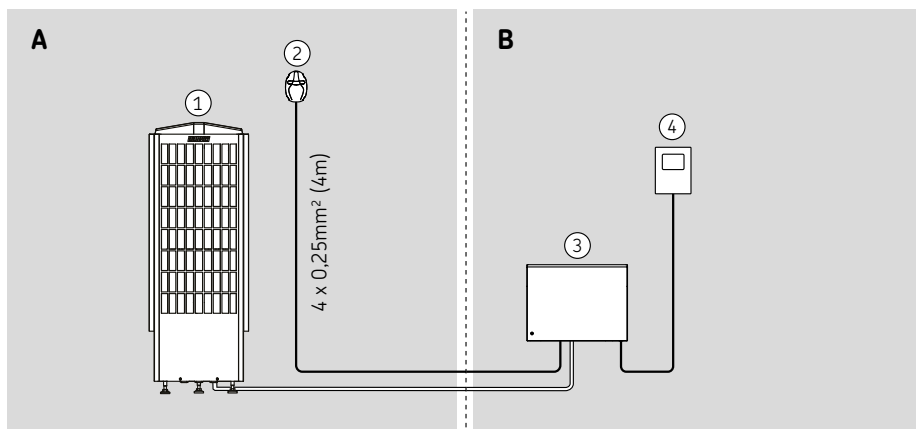
3. LEVERINGSOMVANG



- | |
|--|
| 1. Saunakachel |
| 2. Temperatuursensor (125 °C) |
| 3. Instructies voor installatie en gebruik |

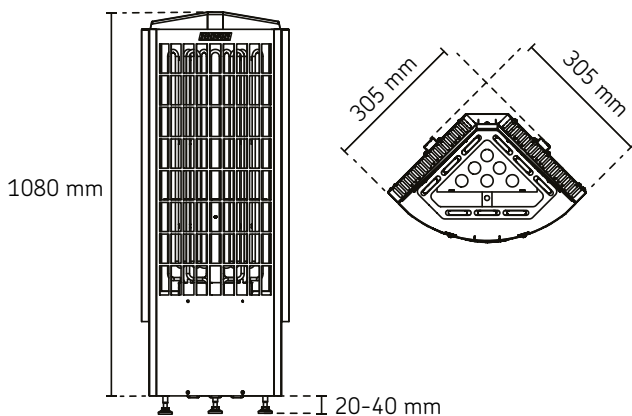
NL

4. INSTALLATIEVOORBEELD



A. Saunarimte	B. Droge ruimte
1. Saunakachel	3. Besturingsunit
2. Temperatuursensor (125 °C)	4. Bedieningspaneel

5. TECHNISCHE INFORMATIE







INSTALLATIEGEGEVENS		
	HPCCE704 / HPCCE704M	HPCCE904 / HPCCE904M
Vermogen (kW) saunakachel	6,8	9,0
Bedrijfsspanningen	400 V 3N- 230 V 1N-	400 V 3N- 230 V 1N-
Frequentie (Hz)	50 / 60	50 / 60
Voedingskabel 400 V 3N~ (mm ²)	5 x 1,5	5 x 2,5
Voedingskabel 230 V 1N~ (mm ²)	3 x 6	3 x 10
Type aansluitkabel	H07RN-F of gelijkwaardig	H07RN-F of gelijkwaardig
Temperatuursensor (°C)	125	125
Temperatuursensor, kabel (°C)	4 x 0,25 (4 m)	4 x 0,25 (4 m)
Beschermingsklasse	IPX4	IPX4
Opslagtemperatuur (°C)	0-50	0-50
STENEN		
	HPCCE704 / HPCCE704M	HPCCE904 / HPCCE904M
Grootte van stenen (cm)	Ø 5-10	Ø 5-10
Hoeveelheid stenen (max. kg)	50	50
AFMETINGEN		
	HPCCE704 / HPCCE704M	HPCCE904 / HPCCE904M
Hoogte (mm)	1100-1120	1100-1120
Breedte (mm)	305	305
Diepte (mm)	305	305
Gewicht (kg)	14,5	15,5

SAUNARUIMTE		
	HPCCE704 / HPCCE704M	HPCCE904 / HPCCE904M
Volume van de ruimte (m³)	6-10	8-14
Minimumhoogte sauna (mm)	1900	1900
ERKENDE ACCESSOIRES		
	HPCCE704 / HPCCE704M	HPCCE904 / HPCCE904M
Veiligheidsrail	HTRC3 HTRC3L	HTRC3 HTRC3L
GESCHIKTE BESTURINGSUNITS		
	HPCCE704 / HPCCE704M	HPCCE904 / HPCCE904M
Bekijk de nieuwste modellen besturingsunits op onze website harvia.com	C90, C150, CX110, CX110XW, CX170, CX180, FX110, FX170, FX110C	C90, C150, CX110, CX110XW, CX170, CX180, FX110, FX170, FX110C

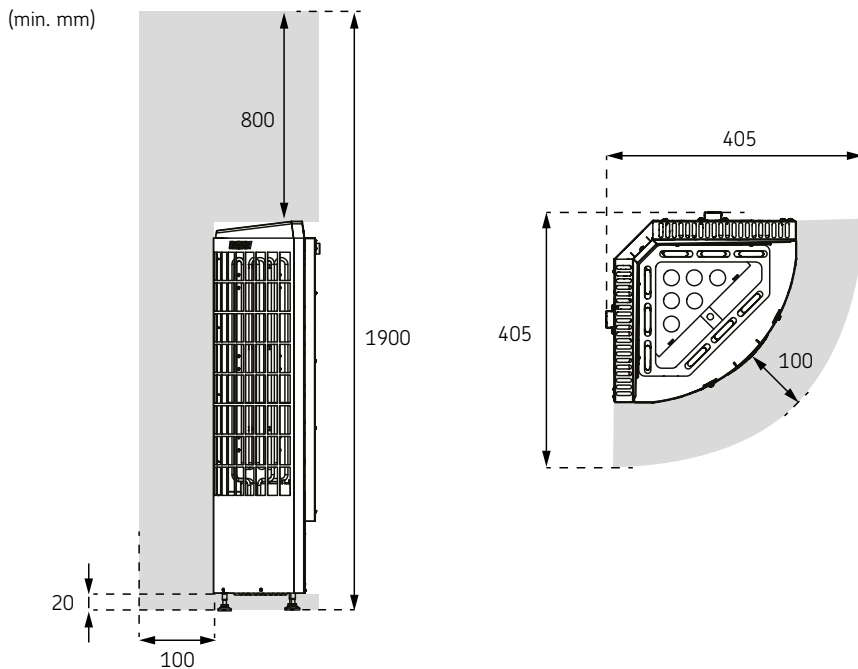
Tabel 1. Technische informatie

6. INSTALLATIE-INSTRUCTIES

-  Houd u altijd aan de waarden in de gebruiksaanwijzing van het apparaat. Als u hiervan afwijkt, ontstaat er brandgevaar.
-  Er mag slechts één elektrische kachel in de saunaruimte worden geïnstalleerd, tenzij anders vermeld in de instructies.
-  Het apparaat moet zo geïnstalleerd worden dat de waarschuwingsteksten na installatie goed leesbaar blijven.
-  Hete stukken steen kunnen vloerbedekking beschadigen en brand veroorzaken. De vloerbedekking van de installatieplaats moet hittebestendig zijn.

6.1. Veiligheidsafstanden

- De minimale veiligheidsafstanden tot brandbaar materiaal worden weergegeven in figuur (Figuur 1. Veiligheidsafstanden).
- Als er een veiligheidsrail rondom de saunakachel is geïnstalleerd, moeten de veiligheidsafstanden in acht worden genomen die in figuur (Figuur 1. Veiligheidsafstanden) of in de installatiehandleiding van de veiligheidsrail zijn aangegeven.



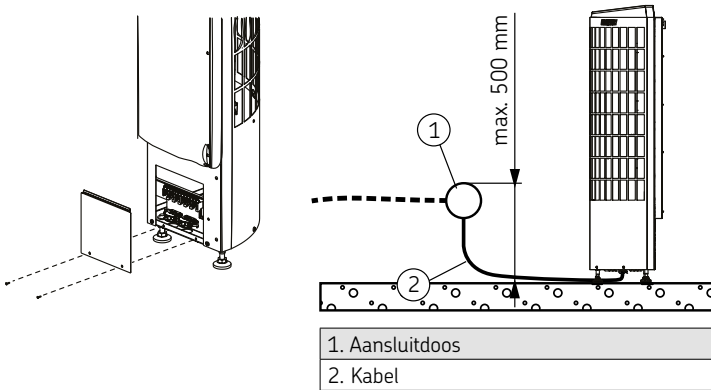
Figuur 1. Veiligheidsafstanden

6.2. Elektrische aansluitingen

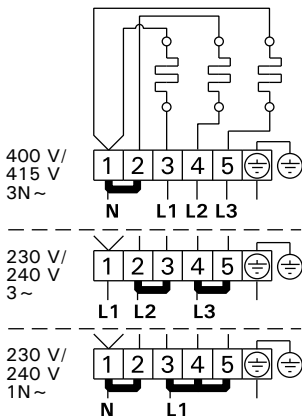


De saunakachel mag alleen worden aangesloten op het elektriciteitsnet door een gekwalificeerde elektricien in overeenstemming met de geldende voorschriften.

- De saunakachel wordt semi-vast aangesloten op de aansluitdoos op de saunawand. De aansluitdoos moet spatwaterdicht zijn en mag zich niet meer dan 500 mm boven de vloer bevinden.
- De aansluitkabel moet van het rubberen kabeltype H07RN-F of gelijkwaardig zijn. **OPGELET: Het gebruik van een PVC-geïsoleerde kabel als aansluitkabel voor de saunakachel is niet toegestaan, vanwege de thermische kwetsbaarheid ervan.**
- Als de aansluit- of installatiekabels in de sauna of in de saunawanden worden geplaatst op een hoogte van meer dan 1.000 mm boven de vloer, moeten ze onder belasting een temperatuur van ten minste 170 °C kunnen weerstaan (bijv. kabels met een siliconenmantel). Elektrische apparatuur die meer dan 1.000 mm boven de saunavloer is geïnstalleerd, moet zijn goedgekeurd voor gebruik bij een omgevingstemperatuur van 125 °C (gemarkeerd met T125).



PCCE70, PCCE90



Figuur 2. Elektrische aansluitingen

6.3. Isolatiweerstand van de elektrische saunakachel



Sluit de stroomtoevoer naar de elektrische kachel niet aan via een aardlekschakelaar!

Bij de eindcontrole van de elektrische installaties kan de isolatiweerstandsmeting van de saunakachel 'lekkage' vertonen doordat vocht in de lucht is opgenomen (tijdens opslag/transport) in het isolatiemateriaal van de verwarmingselementen. Vocht kan na een paar verwarmingscycli van de verwarmingselementen worden verwijderd.

6.4. De besturingsunit en sensoren installeren

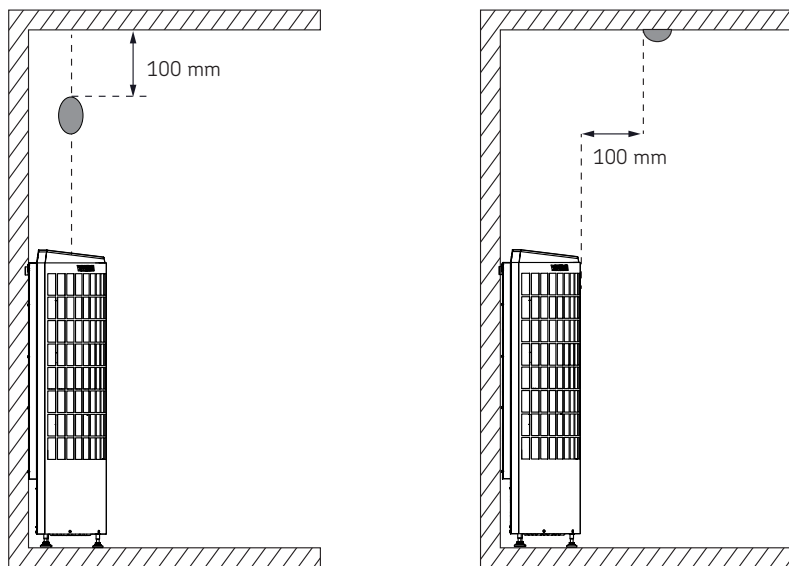


Zorg ervoor dat het toevoerluchtrooster niet zo geplaatst is dat de luchtstroom de warmtesensor afkoelt.



Gebruik de sensor die met de saunakachel is meegeleverd (125 °C).

- De besturingsunit wordt geleverd met gedetailleerde instructies voor montage aan de muur.
- Installeer de sensor (SP248) zoals weergegeven in figuur 3. (De warmtesensor installeren)

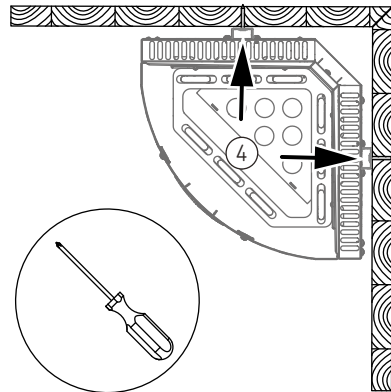
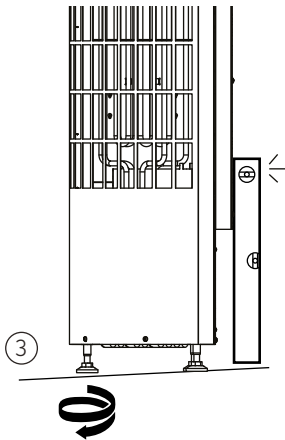
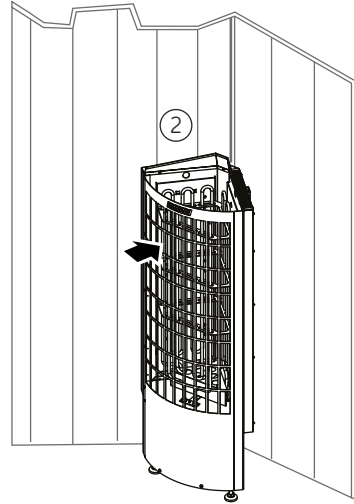
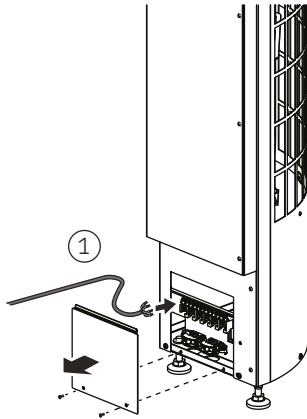


NL

Figuur 3. De warmtesensor installeren

6.5. Installatie saunakachel

1. Sluit de kabels aan op de saunakachel (6.2. Elektrische aansluitingen)
2. Plaats de saunakachel
3. Zet de saunakachel verticaal recht met behulp van de verstelbare poten.
4. Bevestig de saunakachel aan de wand met bevestigingsschroeven (2 stuks).



Figuur 4. Installatie saunakachel

6.6. Saunastenen plaatsen



Saunakachelstenen zijn belangrijk voor het veilige gebruik van de saunakachel. Met het oog op de garantie is de gebruiker verantwoordelijk voor het correcte onderhoud van de steenkorf, overeenkomstig de specificaties en de gebruiksaanwijzing.



Plaats geen voorwerpen of apparaten in de steenkorf of in de buurt daarvan, die invloed kunnen hebben op de hoeveelheid of richting van de lucht die door de saunakachel stroomt.



Als een verwarmingselement niet is omgeven door stenen, kan het materialen verwarmen tot een gevaarlijke temperatuur, zelfs als ze zich buiten de veiligheidsafstanden van de oven bevinden. Zorg ervoor dat de verwarmingselementen niet zichtbaar zijn tussen de stenen door.




Als gebruiker bent u ervoor verantwoordelijk dat de steenkorf goed wordt onderhouden gedurende de hele levenscyclus van de saunakachel.

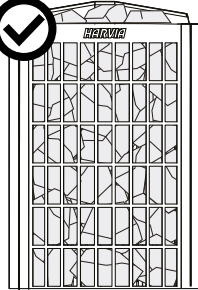
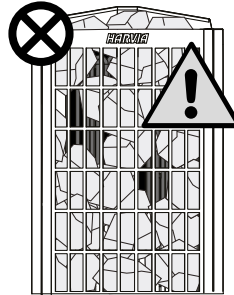
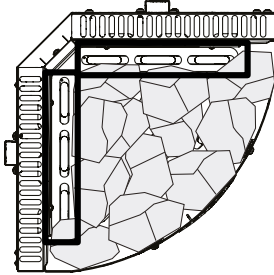
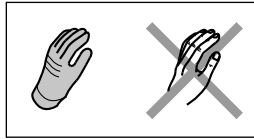
Belangrijke informatie over geschikte saunastenen:

- De geschikte materialen voor saunastenen zijn peridotiet, olivijn-diabaas, olivijn en vulcaniet.
- Gebruik alleen gekloven en/of afgeronde stenen voor uw saunakachel.
- Indien de verwarmingselementen van een elektrische saunakachel in contact komen met de stenen, mogen alleen afgeronde stenen gebruikt worden in de buitenste steenkorf, om te voorkomen dat ze in contact komen met de verwarmingselementen.
- Keramische en decoratieve stenen mogen alleen gebruikt worden, mits goedgekeurd en gebruikt volgens de aanwijzingen van de fabrikant.
- Let op: decoratieve stenen zijn alleen geschikt voor de bovenste laag van de steenkorf. Decoratieve stenen moeten voldoende ruim geplaatst worden om een toereikende luchtcirculatie te verkrijgen. Plaats decoratieve stenen zo dat ze niet in aanraking komen met de verwarmingselementen van een elektrische saunakachel
- De garantie omvat geen defecten die veroorzaakt zijn door het gebruik van decoratieve stenen of saunastenen die niet door de fabrikant worden aanbevolen.
- Spoel eventueel steenstof van de stenen af voordat u ze in de kachel plaatst.

Houd bij het plaatsen van de stenen rekening met het volgende:

- **Het doel is om een dichte laag stenen tegen het stalen rooster te stapelen en de rest van de stenen losjes te stapelen.** Een dichte laag voorkomt dat directe warmtestraling materialen rondom de kachel kan oververhitten. Wees vooral voorzichtig met de hoeken waar de verwarmingselementen dicht bij het rooster zitten. Door de losse stapeling van stenen in het midden kan de lucht door de kachel stromen, zodat de sauna en saunastenen goed verwarmd worden.
- Laat geen stenen in de kachel vallen.
- Klem geen stenen tussen de verwarmingselementen.
- Stapel de stenen zo dat ze elkaar ondersteunen in plaats van hun gewicht op de verwarmingselementen te leggen.
- Ondersteun de verwarmingselementen met stenen zodat de elementen verticaal recht blijven.
- Vorm geen hoge stapel stenen bovenop de kachel.
- We raden aan om wat extra stenen in voorraad te houden om kapotte stenen te vervangen, of om ze toe te voegen als het steenniveau na verloop van tijd lager wordt.

	Ø 5-10 cm
	50 kg

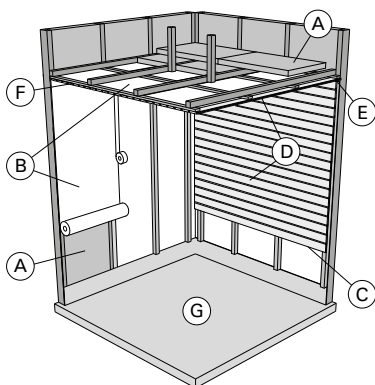


NL

Figuur 5. Saunastenen plaatsen

7. SAUNARUIMTE

7.1. Opbouw saunaruimte



- A. Isolatievool, dikte 50-100 mm. De saunaruimte moet zorgvuldig geïsoleerd worden om het vermogen van de saunakachel op een redelijk laag niveau te houden.
- B. Vochtbarrière, bijv. aluminiumfolie. Zorg dat de glanzende kant van het folie naar de binnenkant van de sauna is gericht. Plak de naden zorgvuldig af met aluminiumtape.
- C. De aanbevolen ventilatieruimte tussen de vochtbarrière en het paneel is ongeveer 10 mm.
- D. Paneelplaat met een kleine massa en een dikte van 12-16 mm. Controleer de elektrische bedrading van de apparaten en de verstevigingen die nodig zijn voor de saunakachel en de banken in de wanden voordat u met de betimmering begint.
- E. Houd ongeveer 3 mm ventilatieruimte tussen de wand- en plafondpanelen aan.
- F. De hoogte van de sauna is meestal 2100-2300 mm. De minimale hoogte is afhankelijk van de saunakachel. De afstand tussen de bovenste bank en het plafond mag niet groter zijn dan 1200 mm.
- G. Gebruik keramische vloerbedekking en donker voegmateriaal. Losgeraakte deeltjes van de stenen en verontreinigende stoffen in het saunawater kunnen kwetsbare vloerbedekkingen bevuilden en/of beschadigen.

LET OP: Informeer bij de brandweer welke delen van het brandschot geïsoleerd mogen worden. Rookkanalen die in gebruik zijn, mogen niet geïsoleerd zijn.

LET OP: Lichtgewicht bescherming die rechtstreeks op de wand of het plafond wordt geïnstalleerd, kan brandgevaar opleveren.

LET OP: Water op de saunavloer moet naar een vloerafvoer worden geleid.

7.2. Vermogen saunakachel

Als de wanden en het plafond betimmerd zijn en er voldoende isolatie achter de panelen zit, wordt het vermogen van de saunakachel bepaald op basis van het volume van de sauna. Ongeïsoleerde wandoppervlakken (baksteen, glazen bouwsteen, glas, beton, tegels, enz.) verhogen de vraag naar vermogen van de saunakachel. Tel $1,2 \text{ m}^3$ op bij het saunavolume voor elke vierkante meter ongeïsoleerd wandoppervlak. Een saunaruimte van 10 m^3 met een glazen deur is bijvoorbeeld gelijk aan een saunacabine van ongeveer 12 m^3 wat betreft het benodigde vermogen. Als de saunaruimte houten wanden heeft, vermenigvuldig dan het volume van de sauna met 1,5. (5. Technische informatie)

7.3. Donkerder worden van saunawanden

Het is normaal dat de houten oppervlakken in de sauna na verloop van tijd donkerder worden. Het donker worden kan worden versneld door

- zonlicht
- hitte van de saunakachel
- beschermende materialen voor wandoppervlakken (beschermende materialen hebben een slechte hittebestendigheid)
- fijne deeltjes die loskomen van de saunakachelstenen en opstijgen met de luchtstroom.

7.4. Ventilatie in de saunarimte

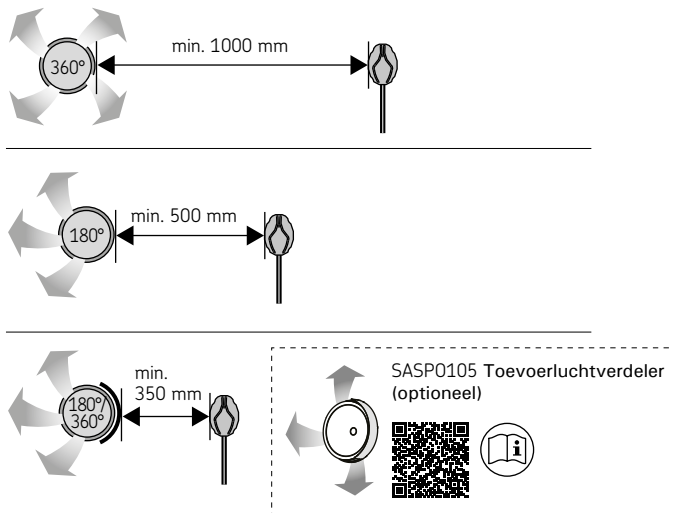


De temperatuursensor moet altijd op de aangegeven plaats worden geïnstalleerd. Als de minimale afstand tot de luchttoevoerklep niet wordt aangehouden, moet de ventilatie worden aangepast!



Zorg ervoor dat het toevoerluchtrooster niet zo geplaatst is dat de luchtstroom de warmtesensor afkoelt.

- De lucht in de saunarimte moet zes keer per uur ververs worden.
- **Mechanische ventilatie** De luchttoevoerklep moet zich in het bovenste deel van de sauna bevinden, zodat de luchtstroom de werking van de temperatuursensor niet hindert. (Figuur 6. Minimale afstand van de luchttoevoerklep tot de temperatuursensor)
- **Drukventilatie:** De luchttoevoerklep moet onder of naast de saunakachel geïnstalleerd worden. De diameter van de luchttoevoerklep moet tussen 50 mm en 100 mm bedragen.
- **Luchtafvoerklep:** Plaats de luchtafvoerklep in de buurt van de vloer, zo ver mogelijk bij de saunakachel vandaan. De diameter van de luchtafvoerklep moet twee keer zo groot zijn als de diameter van de luchttoevoerklep.
- Mogelijk afvoerventiel (gesloten tijdens verwarmen en baden). U kunt de sauna ook drogen door de deur na gebruik van de sauna open te laten.
- Als de luchtafvoerklep aan de kant van de wasruimte zit, moet de drempelafstand onder de saunadeur minstens 100 mm zijn. Mechanische afzuiging is verplicht.



Figuur 6. Minimale afstand van de luchttoevoerlep tot de temperatuursensor

7.5. Hygiëne in de saunaruimte

- We raden aan om tijdens het baden een handdoek te gebruiken om te voorkomen dat er zweet op de banken druppelt.
- Maak de banken, wanden en vloer van uw sauna minstens om de zes maanden grondig schoon. Gebruik een schrobborstel en een schoonmaakmiddel voor de sauna.
- Veeg de saunakachel met een vochtige doek af om stof en vuil te verwijderen. Verwijder kalkvlekken van de saunakachel met een citroenzuuroplossing van 10% en spoel af.

8. GEBRUIKSAANWIJZING

8.1. De saunakachel gebruiken



Controleer altijd of er zich geen voorwerpen op of in de buurt van de saunakachel bevinden, voordat u deze aanzet.

- De saunakachel wordt bediend via een aparte besturingsunit. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing die bij de besturingsunit wordt geleverd.
- De saunakachel en de stenen geven tijdens het eerste gebruik geuren af, die u alleen kunt verwijderen door de sauna goed te ventileren.
- Als de saunakachel het juiste vermogen heeft voor de sauna, warmt een goed geïsoleerde sauna in ongeveer een uur op tot de bedrijfstemperatuur. De saunakachelstenen warmen meestal even snel op als de saunaruimte.
- Een geschikte temperatuur in de saunacabine is ongeveer 65-80 °C.

8.2. Water gooien



Gebruik geen pollepel met een capaciteit van meer dan 0,2 liter. Als er te veel water in één keer op de saunakachel wordt gegooid of gegoten, kan het kokend heet op de saunagasten spatten.



Om het risico op brandwonden te voorkomen, mag u geen water op de saunakachel gooien als er iemand in de buurt is.

- De lucht in de sauna wordt droog wanneer de sauna wordt verwarmd. Daarom moet de luchtvochtigheid worden verhoogd door water op de saunakachelstenen te gooien.
- Iedereen ervaart de effecten van hitte en vochtigheid op zijn eigen manier - probeer uit wat voor u de juiste temperatuur en vochtigheid is.
- Gooi bij gebruik van de saunakachel alleen water op de stenen.

8.3. Vereisten voor waterkwaliteit

- Het water dat in de sauna wordt gebruikt, moet voldoen aan de kwaliteitseisen voor huishoudelijk water (Tabel 2.).
- Er mogen alleen geuren worden gebruikt die bedoeld zijn voor saunawater. Volg de instructies die bij de geur worden geleverd.

Eigenschappen van water	Effecten	Aanbeveling
Organische onzuiverheden	Kleur, smaak, neerslag	<12 mg/l
IJzergehalte	Kleur, geur, smaak, neerslag	<0,2 mg/l
Mangaangehalte (Mn)	Kleur, geur, smaak, neerslag	<0,10 mg/l
Waterhardheid: de hoofdbestanddelen zijn calcium (Ca) en magnesium (Mg)	Neerslag	Ca: <100 mg/l Mg: <100 mg/l
Chloorhoudend water	Corrosie	Cl: <100 mg/l
Gechloroerd water	Gezondheidsrisico	Gebruik verboden
Zeeewater	Snelle corrosie	Gebruik verboden
Arsen- en radonconcentraties	Gezondheidsrisico	Gebruik verboden

Tabel 2.

8.4. Badinstructies

- Begin uw saunabezoek met uzelf te wassen.
- Ga zo lang in de sauna zitten als u prettig vindt.
- Kom tot rust en ontspan uw geest.
- Goede saunagebruiken houden in dat u rekening houdt met andere saunagebruikers zonder hen te storen met luidruchtig gedrag.
- Verjaag anderen niet van de banken door overmatig water te gooien.
- Koel uw huid af. Als u gezond bent, kunt u lekker zwemmen terwijl u afkoelt.
- Sluit uw saunabezoek af door u te wassen.
- Rust uit en kom tot rust. Geniet van een verfrissend drankje om uw vochtbalans te herstellen.



Alle onderhoudswerkzaamheden die speciale vaardigheden vereisen, moeten worden uitgevoerd door een getrainde professional.

9.1. Saunakachelstenen

- Door de intense thermische cycli zullen de saunakachelstenen tijdens het gebruik geleidelijk verslechteren en afbrokkelen. Vervang de stenen minstens één keer per jaar, of vaker als de sauna erg vaak wordt gebruikt.
- Verwijder tegelijkertijd alle opgehoopte steenresten en vervang eventuele gebroken stenen. Zo blijven de stoom eigenschappen van de saunakachel behouden en is er geen risico op oververhitting.
- Controleer af en toe of het steenniveau lager is geworden. Zorg ervoor dat de verwarmingselementen niet zichtbaar worden na verloop van tijd. Ongeveer twee maanden na het plaatsen van de stenen zal het steenniveau waarschijnlijk lager worden.

9.2. Probleemoplossing

De saunakachel warmt niet op

- Controleer of de zekeringen van de saunakachel in het elektrische paneel intact zijn.
- Controleer of de aansluitkabel van de saunakachel in het stopcontact zit.
- Controleer of de oververhittingsbeveiliging niet geactiveerd is (zie de installatiehandleiding van de besturingsunit).

De saunarimte warmt langzaam op. Water dat op de saunakachel wordt gegooit, koelt de stenen snel af

- Controleer of de zekeringen van de saunakachel in het elektrische paneel intact zijn.
- Controleer of alle verwarmingselementen gloeien als de saunakachel aan staat.
- Stel de temperatuur hoger in (zie de installatiehandleiding van de besturingsunit).
- Controleer of het vermogen van de saunakachel niet te laag is. (5. Technische informatie) (7.2. Vermogen saunakachel)
- Controleer of de ventilatie in de saunarimte goed is ingesteld. (7.4. Ventilatie in de saunarimte)

De saunacabine warmt snel op, maar de stenen hebben geen tijd om op te warmen. Water dat op de saunakachel wordt gegooit verdampt niet, maar stroomt door de steenkorf

- Controleer of het vermogen van de saunakachel niet te hoog is. (5. Technische informatie) (7.2. Vermogen saunakachel)
- Controleer of de ventilatie in de saunarimte goed is ingesteld. (7.4. Ventilatie in de saunarimte)

Panelen of ander materiaal in de buurt van de saunakachel verkleuren snel

- Zorg ervoor dat aan de eisen voor de veiligheidsafstand wordt voldaan. (6.1. Veiligheidsafstanden)
- Controleer de saunastenen (6.6. Saunastenen plaatsen). Te dicht op elkaar gestapelde stenen, het verzakken van stenen na verloop van tijd of een verkeerd steentype kunnen de luchtstroom door het verwarmingselement belemmeren, wat kan leiden tot oververhitting van de omringende materialen.
- Zorg ervoor dat de verwarmingselementen niet zichtbaar zijn tussen de stenen door. Als ze zichtbaar zijn, stapel de stenen dan opnieuw en zorg ervoor dat de verwarmingselementen volledig bedekt zijn. (6.6. Saunastenen plaatsen)
- Zie ook punt (7.3. Donkerder worden van saunawanden).

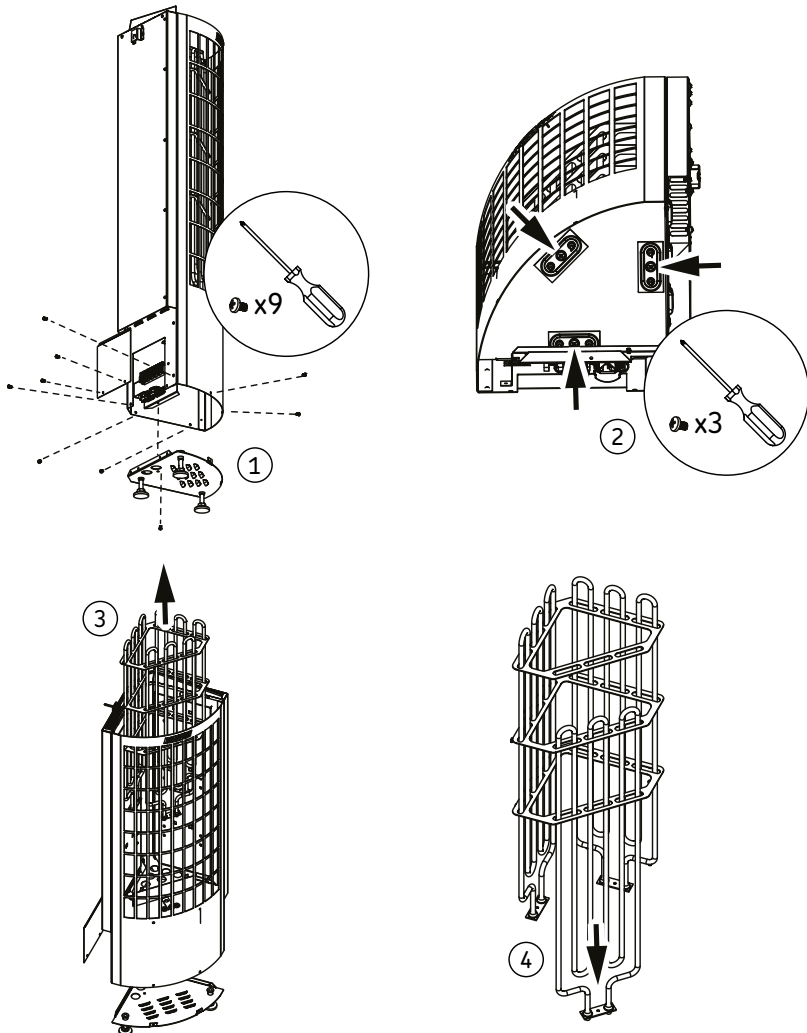
De saunakachel verspreid een geur

- Zie punt (8.1. De saunakachel gebruiken)
- Een hete saunakachel kan geuren in de lucht versterken, maar de sauna of de saunakachel verspreiden zelf geen geuren. Voorbeelden: verf, lijm, stookolie en specerijen.

De saunakachel maakt geluid

- Het incidenteel knallen komt doorgaans door stenen die barsten onder invloed van de hitte.
- De thermische uitzetting van de onderdelen van de saunakachel kan geluid veroorzaken wanneer de saunakachel opwarmt.

9.3. Verwarmingselementen vervangen



Figuur 7. Verwarmingselementen vervangen

9.4. De oververhittingsbeveiliging resetten



Voordat de resetknop wordt ingedrukt, moet de reden van de fout worden bepaald.

- Raadpleeg de installatiehandleiding van de besturingsunit voor instructies over het resetten van de oververhittingsbeveiliging van de saunakachel.

10. RESERVEONDERDELEN

spareparts.harvia.com



11. GARANTIEVOORWAARDEN

www.harvia.com

NL



Harvia Cilindro Corner

Sähkökuuas

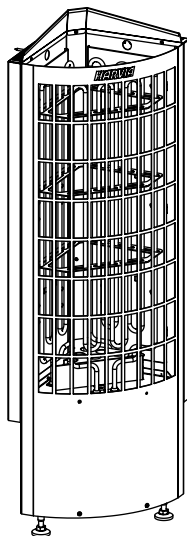
Asennus- ja käyttöohje

HARVIA

Sauna & Spa

Let's sauna.

Itm.nr.	Type	Power
HPCCE704	PCC70E	6,8 kW
HPCCE704M	PCC70E	6,8 kW
HPCCE904	PCC90E	9,0 kW
HPCCE904M	PCC90E	9,0 kW



FI



Parhaat onnitellut hyvästä kiuasvalinnasta!

Harvia-kiuas toimii parhaiten ja palvelee teitä pitkään, kun sitä käytetään ja huolletaan tässä ohjeessa esitetyllä tavalla. Lue ohje ennen kuin asennat tai käytät kiuasta. Säilytä ohje myöhempiä tarvetta varten. Asennus- ja käyttöohjeet löydät myös osoitteesta www.harvia.com

SISÄLLYSLUETTELO

1. VAROITUKSET JA HUOMIOT	99
2. ENNEN ASENTAMISTA	102
3. TOIMITUKSEN SISÄLTÖ	103
4. ESIMERKKI ASENNUSKOKONAISUUDESTA.....	103
5. TEKNISET TIEDOT	104
6. ASENNUSOHJEET	106
6.1. Suojaetäisyydet	106
6.2. Sähkökytkennät.....	107
6.3. Sähkökiukaan erityisresistanssi.....	108
6.4. Ohjauskeskuksen ja antureiden asentaminen.....	108
6.5. Kiukaan asennus	109
6.6. Kiuaskivien latominen.....	110
7. SAUNAHUONE	112
7.1. Saunahuoneen rakenne.....	112
7.2. Kiuasteho.....	112
7.3. Saunan seinien tummuminen.....	112
7.4. Saunahuoneen ilmanvaihto.....	113
7.5. Saunahuoneen hygienia.....	113
8. KÄYTTÖOHJEET	114
8.1. Kiukaan käyttö	114
8.2. Löylynheitto.....	114
8.3. Veden laatuvaatimukset	114
8.4. Saunomisohejeita.....	115
9. YLLÄPITO JA HUOLTO	116
9.1. Kiuaskivet	116
9.2. Vianetsintä.....	116
9.3. Vastusten vaihtaminen	117
9.4. Ylikuumenemissuojan palautus.....	117
10. VARAOSAT	118
11. TAKUUEHDOT	118

1. VAROITUKSET JA HUOMIOT



Lue huolellisesti varoitukset ja käyttöohje ennen kuin käytät laitetta!



VAROITUS! Jos tätä varoitusta ei noudateta, seurauksena voi olla kuolema tai vakava loukkaantuminen.



HUOMIO! Jos tätä varoitusta ei noudateta, seurauksena voi olla lievä tai vakava loukkaantuminen.



Ei saa peittää!



Laitetta käytettäessä on varottava kuumaa vesihöyryä

Asennus

- Kiuas on tarkoitettu lämmittämään saunahuone saunomislämpötilaan. Muuhun tarkoitukseen käyttö on kielletty! Ohjauskeskus on tarkoitettu kiukaan ja ohjauskeskukselle tarkoitettujen saunan toimintojen ohjaukseen. Muuhun tarkoitukseen käyttö on kielletty!
- Laitteen saa liittää sähköverkkoon vain siihen oikeutettu ammattitaitoinen sähköasentaja voimassa olevien määräysten mukaan. Laitteen asennuksesta vastaavan on annettava sen mukana tuleva asennus- ja käyttöohje, sekä tarvittava käyttökoulutus käyttäjälle ennen asennustyön luovuttamista.
- Kytke laite pois sähköverkosta aina ennen huoltotoimenpiteitä!
- Tarkasta laite näkyvien vaurioiden varalta ennen laitteen asennusta ja käyttöönottoa. Älä käytä vaurioitunutta laitetta.
- Laitteen käyttöohjeessa ilmoitettuja arvoja on noudatettava, koska niistä poikkeaminen aiheuttaa palovaaran.
- Saunaan saa asentaa ainoastaan yhden sähkökiukaan, ellei käyttöohjeessa toisin mainita.
- Laite on asennettava niin, että varoitustekstit ovat helposti luettavissa asennuksen jälkeen.
- Kiuasta tai laitetta ei saa asentaa seinäsyvennykseen, ellei käyttöohjeessa toisin mainita.
- Jos kiukaan ympärille tehdään suojakaide, on noudatettava kiukaan käyttöohjeessa ilmoitettuja suojaetäisyyksiä.
- Jos laitteeseen asennetaan siihen soveltuvia lisätarvikkeita, noudata lisätarvikkekohtaisia käyttö- ja asennusohjeita!
- Varmista saunahuoneen riittävä ilmanvaihto (Ilman tulisi vaihtua kuusi kertaa tunnissa).
- Älä sijoita tuloilmaventtiiliä siten, että ilmavirta viilentää lämpöanturia (ks. lämpöanturin asennusohje!)

- Jos verkkoliitäntäjohto vaurioituu, on valmistajan huoltoedustajan tai vastaavan pätevän henkilön vaihdettava se vaaran välttämiseksi.
- PVC-eristeisen johdon käyttö kiukaan liitäntäkaapelina on kielletty sen lämpöhaurauden takia.
- Tarkasta saunan kytkentärasian liittimien kunto aina kiukaan asentamisen yhteydessä. Suosittelemme ruuviliittimiä. Vältä jousikuormitteisia liittimiä!
- Älä kytke sähkökiukaan tehonsyöttöä vikavirtasuojakytkimen kautta.
- Mikäli laitetta käytetään yleisissä saunoissa ilman ajastinta, tulee laitteen päällä olosta kertova merkkivalo sijoittaa tilaan, josta laitetta käytetään.
- Käytä aina suojahansikkaita asennuksen ja huollon yhteydessä sekä kiviä ladottaessa.
- Peitä vastukset kivillä kokonaan, paljaana hehkuva vastus voi aiheuttaa palovaaran!
- Älä laita kiukaan kivitilaan tai sen läheisyyteen mitään sellaisia esineitä tai laitteita, jotka muuttavat kiukaan läpivirtaavan ilman määrää tai suuntaa.

Käyttö ja saunominen

- Tätä laitetta voivat käyttää vähintään 8-vuotiaat lapset ja sellaiset henkilöt, joiden fyysiset, aistinvaraiset tai henkiset ominaisuudet ovat alentuneet tai joilla ei ole kokemusta ja tietoa, jos heitä valvotaan tai heitä on opastettu käyttämään laitetta turvallisesti ja jos he ymmärtävät laitteen käyttöön liittyvät vaarat.
- Lapset eivät saa leikkiä laitteella. Lapset eivät saa puhdistaa laitetta eivätkä he saa tehdä laitteen hoitotoimenpiteitä ilman valvontaa.
- Varo kuumaa kiuasta. Kiukaan kivet ja metalliosat kuumenevat ihoa polttaviksi.
- Tarkista aina ennen kiukaan päälle kytkentää, ettei kiukaan päällä tai lähietäisyydellä ole mitään tavaroita.
- Ensimmäisillä lämmityskertoilla kiuas saattaa tuottaa hajua, varmista saunahuoneen riittävä tuuletus
- Älä heitä tai kaada kiukaalle liikaa vettä kerralla, kiehuvaa vettä voi roiskua kylpijoiden päälle.
- Älä heitä löylyä silloin, kun joku on kiukaan läheisyydessä.
- Älä käytä löylykauhaa, jonka tilavuus ylittää 0,2 litraa.
- Älä käytä löylyvetenä muunlaista vettä, kuin kiukaan käyttöohjeessa on ilmoitettu.
- Käytä löylyvedessä vain ainoastaan löylyvedeen tarkoitettuja hajuksia niiden käyttöohjeiden mukaisesti.
- Pitkäaikainen oleskelu kuumassa saunassa nostaa kehon lämpötilaa, mikä saattaa olla vaarallista.
- Estä lasten pääsy kiukaan läheisyyteen.

- Älä jätä lapsia, liikuntarajoitteisia, sairaita tai heikkokuntoisia saunomaan ilman valvontaa.
- Selvitä saunomiseen liittyvät terveydelliset rajoitteet lääkärin kanssa.
- Liiku saunassa varovasti, koska lauteet ja lattiat saattavat olla liukkaita.
- Älä mene kuumaan saunaan huumaavien aineiden (alkoholi, lääkkeet, huumeet ym.) vaikutuksen alaisena.
- Älä nuku lämmitetyssä saunassa.
- Meri- ja kostea ilmasto saattavat syövyttää kiukaan metallipintoja.
- Älä käytä saunaa vaatteiden tai pyykkien kuivaushuoneena palovaaran vuoksi. Sähkölaitteetkin saattavat vioittua runsaasta kosteudesta.
- Älä palauta ylikuumenemissuojaa palautuspainikkeesta, ennen kuin ylikuumenemissuojan laukeamisen syy on selvitetty. Ylikuumenemissuojan saa palauttaa vain ammattitaitoinen huoltomies, ellei käyttöohjeessa toisin mainita.
- Tarkista, että kiuas on varmasti kytkeytynyt pois päältä ja lopettanut lämmittämisen, kun päällöoloaika on kulunut loppuun.
- Kiukaasta putoavat kuumat kivenpalat saattavat vaurioittaa lattiapäällysteitä ja aiheuttaa palovaaran.
- Yleisissä saunoissa, joissa kiuasta käytetään ilman ajastinta tai yhtäjaksoisesti pidempiä aikoja kuin kiukaan tai ohjauslaitteen ajastin tehdasasetuksilla sallii, tulee laitetta valvoa jatkuvasti.
- Saunahuone ja kiukaan ympäristö tulee tarkastaa aina ennen kuin kiuas kytketään päälle uudelleen tai se kytketään päälle etäohjausjärjestelmällä.
- Saunahuone ja kiukaan ympäristö tulee tarkastaa aina ennen kuin laite saatetaan etäohjauksen tai esiajastetun toiminnan vaatimaan valmiustilaan.
- Sähkölämmitteisiä kiukaita koskevan tuotestandardin IEC/EN 60335-2-53 mukaan etäkäynnistystoiminnolla varustettuja ohjauskeskuksia saa käyttää kiukaan ohjaamiseen ja säätelyyn, kun kiukaaseen tai saunan oveen on asennettu vastaava turvakatkaisu (ovi- tai turvakytkin).

Huolto

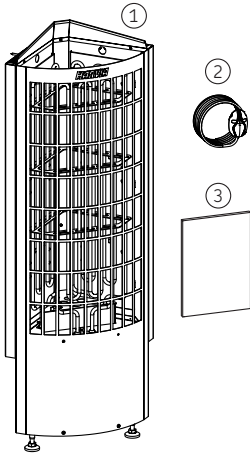
- Kaikki erityisosaamista vaativat huoltotoimet on annettava koulutetun ammattilaisen tehtäväksi.
- Pyyhi kiuas aika ajoin pölystä ja liasta kostealla liinalla. Käytä tarvittaessa mietoja puhdistusaineita. Älä käytä juoksevaa vettä puhdistuksen yhteydessä.
- Ennen puhdistuksen aloittamista varmista, että laite on täysin jäähtynyt.
- Lado kivet uudelleen tai vaihda rikkoutuneet kivet uusiin vähintään vuoden välein.

2. ENNEN ASENTAMISTA

Tarkistuslista kiukaan asentajalle

- Tarkista, että tuote on ehjä. Älä käytä viallista tuotetta. Ilmoita kuljetusvaurioista toimittajalle.
- Poista suojakalvot ja mahdollinen muu palava materiaali kiukaasta ennen käyttöä.
- Tarkista, että kiuas on teholtaan ja tyypiltään sopiva ko. saunahuoneeseen. Saunan tilavuusarvoja ei saa ylittää eikä alittaa (5. Tekniset tiedot) (7.2. Kiuasteho).
- Tarkista, että syöttöjännite on sopiva kiukaalle.
- Tarkista, että kiukaan asennuspaikka täyttää suojaetäisyyksien vähimmäisarvot (6.1. Suojaetäisyydet)
- Lämpötila-anturin/ylikuumenemissuojan sijainti on kiuaskohtainen. Varmista, että anturi on asennettu ohjeiden mukaisesti.
- Varmista, että kiuaskivet on ladottu ohjeistuksen mukaisesti.
- Jos kiukaaseen asennetaan lisätarvikkeita, noudata tuotekohtaisia asennus- ja käyttöohjeita.
- Varmista, että ohjauskeskus on yhteensopiva kiukaaseen. Tarkista uusimpien ohjauskeskusmallien yhteensopivuus osoitteesta Harvia.com
- Säilytä tämä asennus- ja käyttöohje myöhempää tarvetta varten.

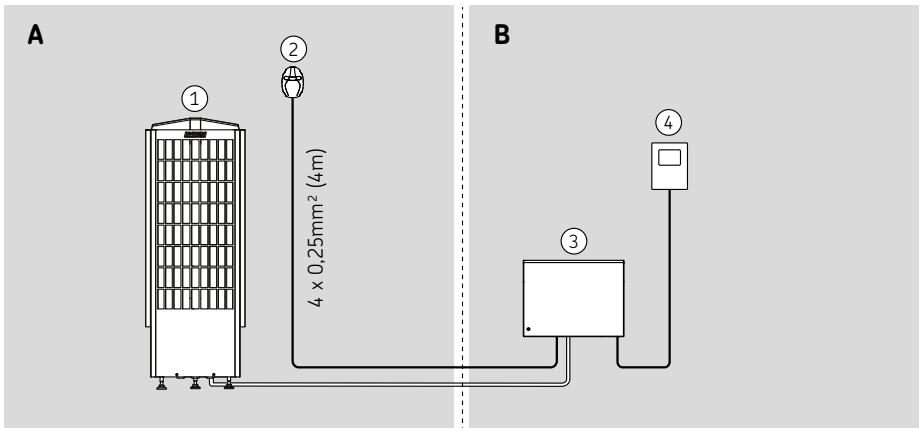
3. TOIMITUKSEN SISÄLTÖ



- | |
|------------------------------|
| 1. Kiuas |
| 2. Lämpötila-anturi (125 °C) |
| 3. Asennus- ja käyttöohje |

FI

4. ESIMERKKI ASENNUSKOKONAIUUDESTA



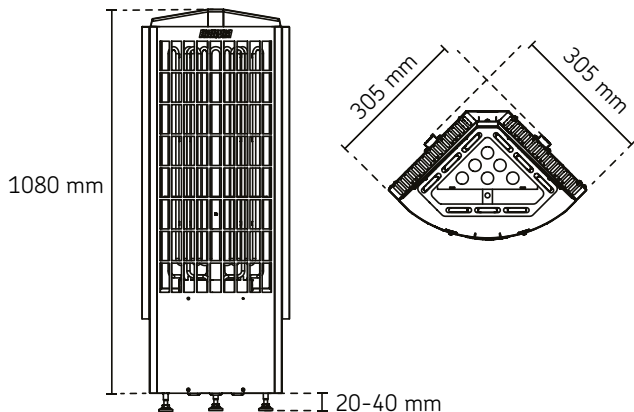
A. Saunahuone

- | |
|------------------------------|
| 1. Kiuas |
| 2. Lämpötila-anturi (125 °C) |

B. Kuiva tila

- | |
|------------------|
| 3. Ohjauskeskus |
| 4. Ohjauspaneeli |

5. TEKNISET TIEDOT



ASENNUSTIEDOT		
	HPCCE704 / HPCCE704M	HPCCE904 / HPCCE904M
Teho (kW)	6,8	9,0
Käyttöjännitteet	400 V 3N- 230 V 1N-	400 V 3N- 230 V 1N-
Taajuus (Hz)	50 / 60	50 / 60
Syöttökaapeli 400 V 3N~ (mm ²)	5 x 1,5	5 x 2,5
Syöttökaapeli 230 V 1N~ (mm ²)	3 x 6	3 x 10
Liitäntäkaapelin tyyppi	H07RN-F tai vastaava	H07RN-F tai vastaava
Lämpötila-anturi (°C)	125	125
lämpötila-anturin kaapeli (mm ²)	4 x 0,25 (4m)	4 x 0,25 (4m)
Suojausluokka	IPX4	IPX4
Varastointi lämpötila (°C)	0-50	0-50
KIVET КАБЕЛЯ		
	HPCCE704 / HPCCE704M	HPCCE904 / HPCCE904M
Kivien koko (cm)	Ø 5-10	Ø 5-10
Kivien määrä (kg)	50	50
MITAT		
	HPCCE704 / HPCCE704M	HPCCE904 / HPCCE904M
Korkeus (mm)	1100-1120	1100-1120
Leveys (mm)	305	305
Syvyys (mm)	305	305
Paino (kg)	14,5	15,5

SAUNA HUONE		
	HPCCE704 / HPCCE704M	HPCCE904 / HPCCE904M
Huonetilavuus (m³)	6-10	8-14
Saunan min. korkeus (mm)	1900	1900
HYVÄKSYTYT LISÄTARVIKKEET		
	HPCCE704 / HPCCE704M	HPCCE904 / HPCCE904M
Suojakaide	HTRC3 HTRC3L	HTRC3 HTRC3L
YHTEENSOPIVAT OHJAUSKESKUKSET		
	HPCCE704 / HPCCE704M	HPCCE904 / HPCCE904M
Katso viimeisimmät ohjauskeskukset internet-sivuiltamme harvia.com	C90, C150, CX110, CX110XW, CX170, CX180, FX110, FX170, FX110C	C90, C150, CX110, CX110XW, CX170, CX180, FX110, FX170, FX110C

Taulukko 1. Tekniset tiedot

6. ASENNUSOHJEET



Laitteen käyttöohjeessa ilmoitettuja arvoja on noudatettava, koska niistä poikkeaminen aiheuttaa palovaaran.



Saunaan saa asentaa ainoastaan yhden sähkökiukaan, ellei käyttöohjeessa toisin mainita.



Laite on asennettava niin, että varoitustekstit ovat helposti luettavissa asennuksen jälkeen.



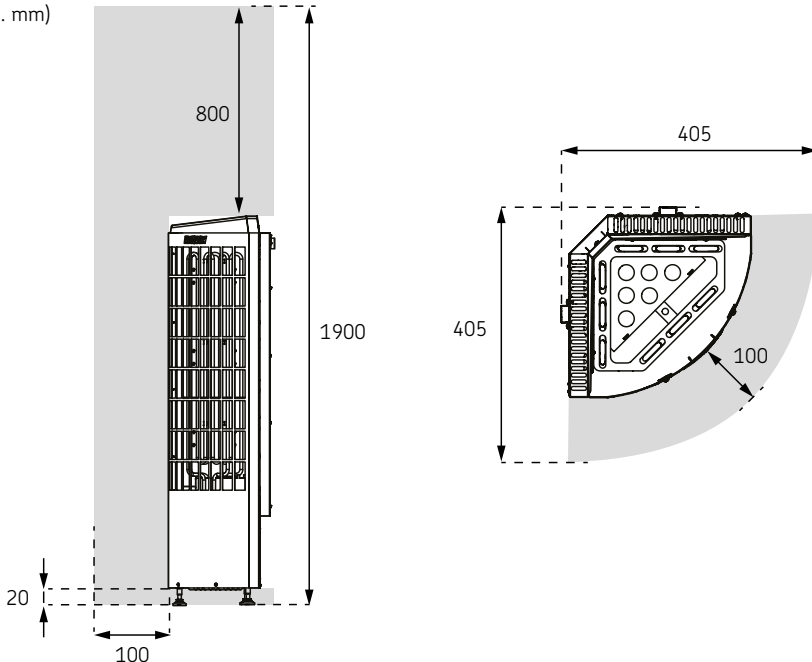
Kiukaasta putoavat kuumat kivenmurut saattavat vaurioittaa lattiapäällysteitä ja aiheuttaa palovaaran. Asennuspaikan lattiapäällysteen tulee kestää kuumuutta.

6.1. Suojaetäisyydet

- Suojaetäisyyksien vähimmäisarvot palava-aineiseen materiaaliin on esitetty kuvassa (Kuva 1. Suojaetäisyydet).
- Jos kiukaan ympärille tehdään suojakaide, on noudatettava kuvassa (Kuva 1. Suojaetäisyydet) tai kaiteen asennusohjeessa annettuja suojaetäisyyksiä.

FI

(min. mm)



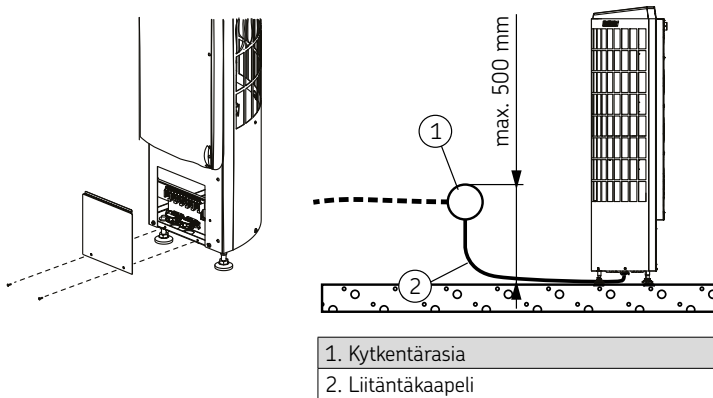
Kuva 1. Suojaetäisyydet

6.2. Sähkökytkennät

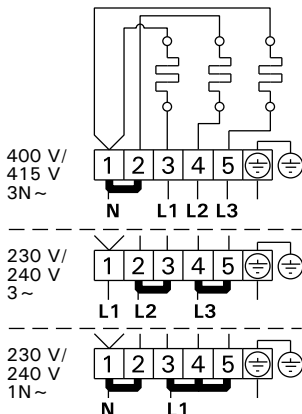


Kiukaan saa liittää sähköverkkoon vain siihen oikeutettu ammattitaitoinen sähköasentaja voimassa olevien määräysten mukaan.

- Kiuas liitetään puolikiinteästi saunan seinällä olevaan kytkentärasiaan. Kytkentärasian on oltava roiskevedenpitävä ja sen korkeus lattiasta saa olla korkeintaan 500 mm.
- Liitäntäkaapelina tulee käyttää kumikaapelityyppiä H07RN-F tai vastaavaa. **HUOM! PVC-eristeisen johdon käyttö kiukaan liitäntäkaapelina on kielletty sen lämpöhaurauden takia.**
- Jos liitäntä- tai asennuskaapelit tulevat saunaan tai saunan seinien sisään yli 1 000 mm korkeudelle lattiasta, tulee niiden kestää kuormitettuna vähintään 170 °C lämpötila (esim. SSJ). Yli 1 000 mm korkeudelle saunan lattiasta asennettavien sähkölaitteiden tulee olla hyväksytyjä käytettäviksi 125 °C ympäristölämpötilassa (merkintä T125).



PCCE70, PCCE90



Kuva 2. Sähkökytkennät

6.3. Sähkökiukaan erityisresistanssi



Älä kytke sähkökiukaan tehonsyöttöä vikavirtasuojakytkimen kautta!

Sähköasennusten lopputarkastuksessa saattaa kiukaan eristysresistanssimittauksessa esiintyä "vuotoa", mikä johtuu siitä, että lämmitysvastuksien eristeaineeseen on päässyt imeytymään ilmassa olevaa kosteutta (varastointi/kuljetus). Kosteus saadaan poistumaan vastuksista parin lämmityskerran jälkeen.

6.4. Ohjauskeskuksen ja antureiden asentaminen



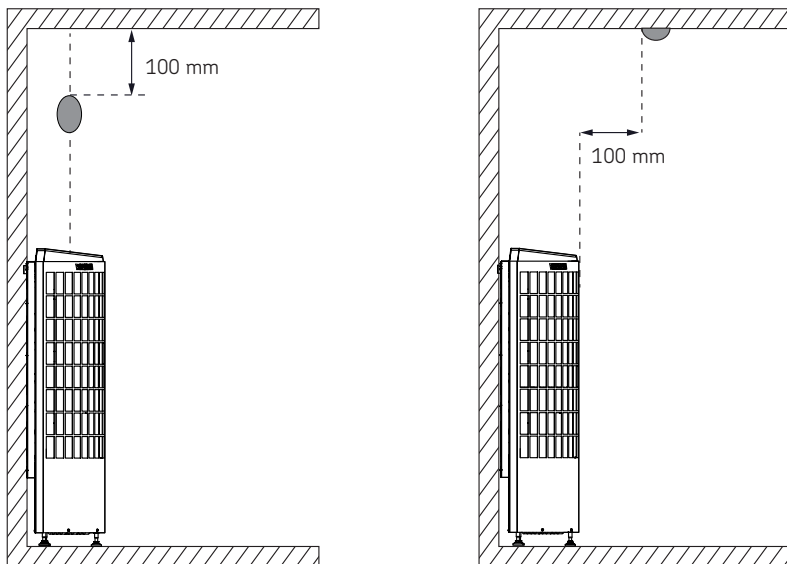
Älä sijoita tuloilmaventtiiliä siten, että ilmavirta viilentää lämpöanturia



Käytä aina kiukaan mukana toimitettavaa anturia (125°C)

- Ohjauskeskuksen mukana on tarkemmat ohjeet keskuksen kiinnittämisestä seinään.
- Asenna anturi SP248 kuvan mukaisesti (Kuva 3. Lämpöanturin asentaminen)

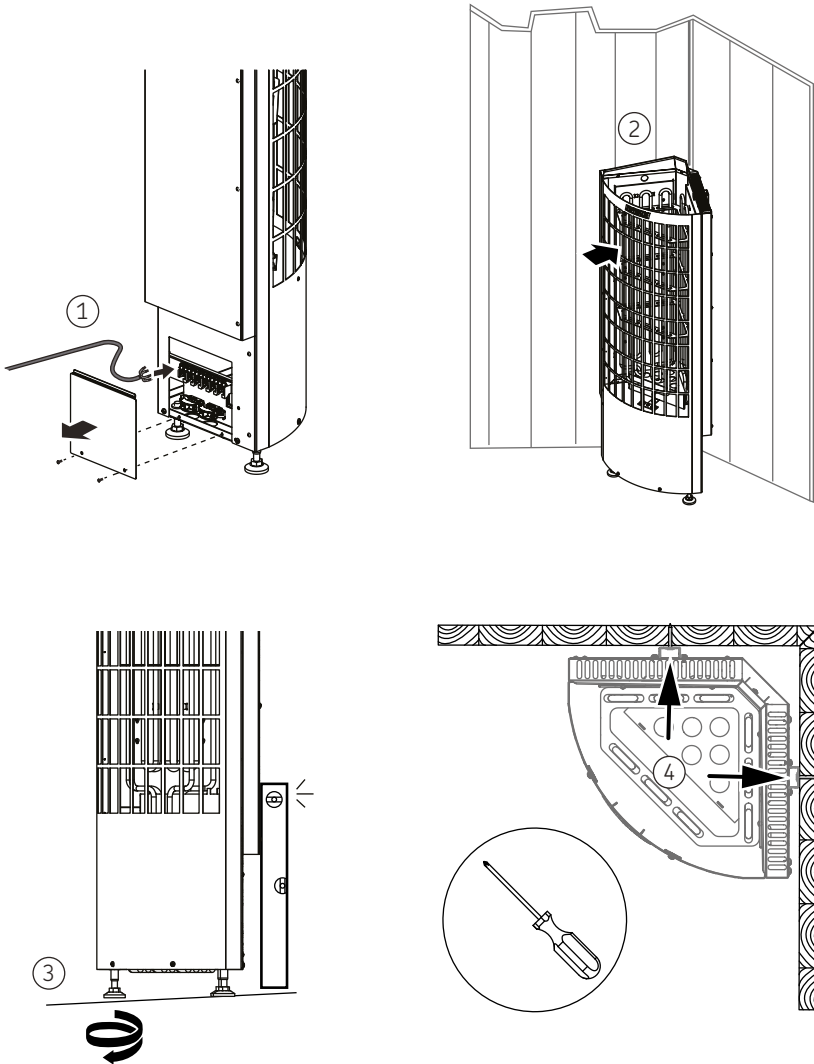
FI



Kuva 3. Lämpöanturin asentaminen

6.5. Kiukaan asennus

1. Kytke kaapelit kiukaaseen.
2. Aseta kiuas paikoilleen.
3. säädä kiuas pystysuoraan kiukaan alla olevien säätöjalkojen avulla.
4. Kiinnitä kiuas seinään kiinnitysruuveilla. (2kpl)



FI

Kuva 4. Kiukaan asennus

6.6. Kiuaskivien latominen



Kiuaskivillä on suuri merkitys kiukaan turvallisuuteen. Takuun säilymiseksi on käyttäjä vastuussa kiukaan kivitilan ylläpidosta käyttövaatimusten ja ohjeiden mukaisesti.



Kiukaan kivitilaan tai läheisyyteen ei saa laittaa mitään sellaisia esineitä tai laitteita, jotka muuttavat kiukaan läpi virtaavan ilman määrää tai suuntaa.



Paljaana hehkuva vastus voi kuumentaa kiukaan suojaetäisyyksien ulkopuolellakin olevat materiaalit vaarallisen kuumiksi. Tarkista, ettei vastuksia näy kivien takaa.




Käyttäjänä sinulla on vastuu ylläpidosta ja että kivitila on virheetön kiukaan elinajan.

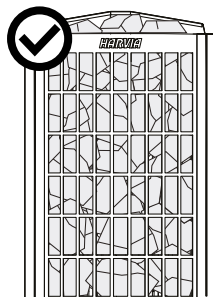
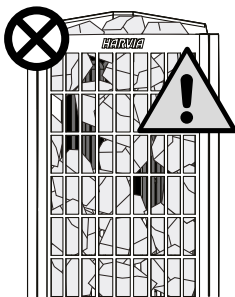
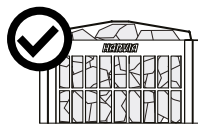
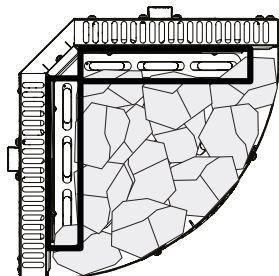
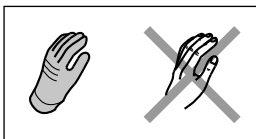
Tärkeää tietoa kiukaalle soveltuvista kiuaskivistä:

- Kiuaskiviksi sopivia kivimateriaaleja ovat peridotiitti, oliviiniidiabaasi, oliviini ja vulkaniitti.
- Käytä vain kiuaskiviksi tarkoitettuja lohkopintaisia ja/tai pyöristettyjä kiviä.
- Mikäli sähkökiukaan vastukset ovat kosketuksissa kiuaskiviin, tulee pyöristettyjä kiviä käyttää vain kiukaan kivitilan uloimmissa kerroksissa ilman kosketusta vastuksiin.
- Keraamisia kiviä ja koristekiviä on sallittua käyttää kiukaassa vain, mikäli kivet ovat valmistajan hyväksymiä ja niitä käytetään valmistajan ohjeistuksen mukaisesti.
- Huomioi, että koristekivet soveltuvat käytettäväksi vain kivitilan pinnassa. Koristekivet tulee latoa väljästi riittävän ilmankierron varmistamiseksi. Lado koristekivet siten, etteivät ne kosketa kiukaan vastuksiin.
- Takuu ei kata mahdollisia vikoja, jotka aiheutuvat muiden kuin valmistajan suosittelemien kiuaskivien ja koristekivien käytöstä.
- Huuhto kiuaskivet kiviä ennen kiukaaseen latomista.

Huomioi kiviä latoessasi:

- **Tavoitteena on latoa teräsristikkoo vasten mahdollisimman tiivis kivikerros ja latoa muut kivet väljästi.** Tiivis kerros estää suoraa lämpösäteilyä ylikuumenemasta kiukaan ympärillä olevia materiaaleja. Kiinnitä erityisesti huomiota niihin kulmiin, joissa vastukset ovat lähimpänä kehikkoa. Keskellä olevien kivien väljä ladonta päästää ilman virtaamaan kiukaan läpi, jolloin sauna ja kiuaskivet lämpenevät hyvin.
- Älä pudota kiviä kivitilaan.
- Älä kiilaa kiviä tiukasti vastusten väliin.
- Lado kivet siten, että niiden paino on toisten kivien, ei vastusten varassa.
- Tue vastukset kivillä siten, että ne pysyvät pystysuorassa kiukaaseen nähden.
- Älä tee kivistä kekoa kiukaan päälle.
- On suositeltavaa säilyttää ylimääräisiä kiviä, jotta ne voidaan vaihtaa rikkoutuneiden tilalle tai jos kivitila vajoaa käytön aikana.

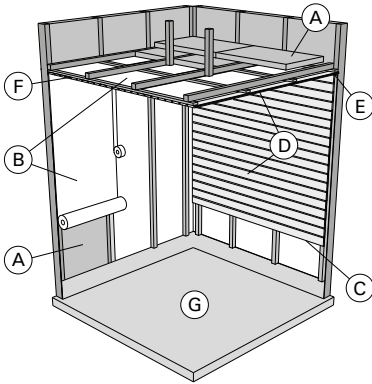
	Ø 5–10 cm
	50 kg



Kuva 5. Kiuaskivien latominen

7. SAUNAHUONE

7.1. Saunahuoneen rakenne



- A. Eristevilla, paksuus 50–100 mm. Saunahuone tulee eristää huolellisesti, jotta kiuasteho voidaan pitää kohtuullisen pienenä.
- B. Kosteussulku, esim. alumiinipaperi. Aseta paperin kiiltävä puoli kohti saunan sisätilaa. Teippaa saumat tiiviiksi alumiiniteipillä.
- C. Noin 10 mm tuuletusrako kosteussulun ja paneelin välissä (suositus).
- D. Pienimassainen 12–16 mm paksu paneelilauta. Selvitä ennen paneeloinnin aloittamista laitteiden sähköjohdotukset sekä kiukaan ja lauteiden vaatimat vahvistukset seinissä.
- E. Noin 3 mm tuuletusrako seinä- ja kattopaneelin välissä.
- F. Saunan korkeus on tavallisesti 2100–2300 mm. Vähimmäiskorkeus riippuu kiukaasta. Ylälauteen ja katon välin tulisi olla enintään 1200 mm.
- G. Käytä keraamisia lattiapäällysteitä ja tummia sauma-aineita. Kivistä irronnut kiviaines ja löylyveden epäpuhtaudet saattavat liata ja/tai vaurioittaa herkkiä lattiapäällysteitä.

FI

HUOM! Selvitä paloviranomaisten kanssa mitä palomuurin osia saa eristää. Käytössä olevia hormeja ei saa eristää.

HUOM! Suoraan seinään tai katon pinnalle asennettu kevytsuojaus voi aiheuttaa palovaaran.

HUOM! Saunan lattialle tuleva vesi tulee ohjata lattiakaivoon

7.2. Kiuasteho

Kun seinät ja katto ovat paneelipintaiset ja paneelien takana on riittävä eristys, kiukaan teho määritetään saunan tilavuuden mukaan. Eristämättömät seinäpinnat (tiili, lasitiili, lasi, betoni, kaakeli yms.) lisäävät kiuastehon tarvetta. Lisää saunan tilavuuteen 1,2 m³ jokaista eristämätöntä seinäpintaneliötä kohti. Esim. 10 m³ saunahuone, jossa on lasiovi vastaa tehontarpeeltaan n. 12 m³ saunahuonetta. Jos saunahuoneessa on hirsiseinät, kerro saunan tilavuus luvulla 1,5. (5. Tekniset tiedot)

7.3. Saunan seinien tummuminen

Saunahuoneen puupintojen tummuminen ajan mittaan on normaalia. Tummumista saattavat nopeuttaa

- auringonvalo
- kiukaan lämpö
- seinäpintoihin tarkoitetut suoja-aineet (suoja-aineet kestävät huonosti lämpöä)
- kiukaan kivistä mureneva ja ilmavirtauksien mukana nouseva hienojakoinen kiviaines.

7.4. Saunahuoneen ilmanvaihto

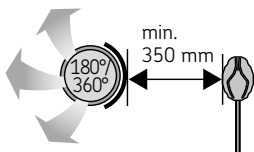
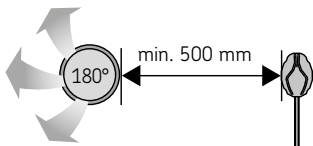
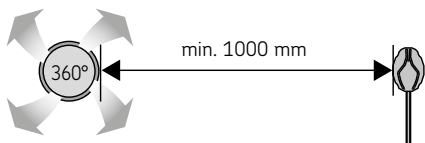


Lämpötila-anturi on aina asennettava ohjeessa määrättyyn paikkaan. Jos vähimmäisetäisyys tuloilmaventtiiliin ei täyty, on ilmanvaihtoa muutettava!



Älä sijoita tuloilmaventtiiliä siten, että ilmavirta viilentää lämpöanturia!

- Saunahuoneen ilman tulisi vaihtua kuusi kertaa tunnissa.
- **Koneellinen ilmanvaihto:** Tuloilmaventtiili tulee sijoittaa saunan yläosaan siten, ettei se vaikuta lämpötila-anturin toimintaan. (Kuva 6. Tuloilmaventtiilin vähimmäisetäisyys lämpötila-anturiin)
- **Painovoimainen ilmanvaihto:** Tuloilmaventtiili tulee sijoittaa kiukaan alapuolelle tai viereen. Tuloilmaputken halkaisijan tulee olla 50–100 mm.
- Poistoilmaventtiili: Sijoita poistoilmaventtiili mahdollisimman kauas kiukaasta ja lähelle lattiaa. Poistoilmaputken halkaisijan tulisi olla kaksi kertaa tuloilmaputken halkaisijaa suurempi.
- Mahdollinen kuivatusventtiili (suljettu lämmittämisen ja saunomisen aikana). Saunan voi kuivattaa myös jättämällä oven auki saunomisen jälkeen.
- Jos poistoilmaventtiili on pesuhuoneen puolella, saunan oven kynnyksraon tulee olla vähintään 100 mm. Koneellinen poistoilmavaihto pakollinen.



Kuva 6. Tuloilmaventtiilin vähimmäisetäisyys lämpötila-anturiin

7.5. Saunahuoneen hygienia

- Suosittelemme käyttämään saunoessa laudeliinoja, jotta hiki ei valuisi lauteille.
- Vähintään puolen vuoden välein kannattaa saunan lauteet, seinät ja lattia pestä perusteellisesti. Käytä juuriharjaa ja saunanpesuainetta.
- Pyyhi kiuas pölystä ja liasta kostealla liinalla. Poista kalkkitahrat kiukaasta 10 % sitruunahappoliuoksella ja huuhtelee.

8. KÄYTTÖOHJEET

8.1. Kiukaan käyttö



Tarkista aina ennen kiukaan päälle kytkentää, ettei kiukaan päällä tai lähietäisyydellä ole mitään tavaroita.

- Kiuasta käytetään erillisen ohjauskeskuksen kautta. Tutustu ohjauskeskuksen mukana toimitettaviin käyttöohjeisiin.
- Kiuas ja kivet tuottavat ensimmäisellä käyttökerralla hajuja, joiden poistamiseksi saunahuoneeseen on järjestettävä hyvä tuuletus.
- Jos kiuas on teholtaan sopiva saunahuoneeseen, hyvin lämpöeristetty saunahuone lämpenee käyttö-kuntoon noin tunnissa. Kiuaskivet kuumenevat yleensä samassa ajassa kuin saunahuonekin.
- Sopiva lämpötila saunahuoneessa on noin 65–80 °C.

8.2. Löylynheitto



Käytä löylykauhaa, jonka tilavuus on korkeintaan 0,2 litraa. Jos kiukaalle heitetään tai kaadetaan kerralla liikaa vettä, sitä saattaa roiskua kiehuvan kuumana kylpijööden päälle.



Älä heitä löylyä silloin, kun joku on kiukaan läheisyydessä, koska kuuma vesihöyry voi aiheuttaa palovammoja.

- Saunan ilma kuivuu, kun saunaa lämmitetään. Tämän vuoksi on tarpeen lisätä ilmankosteutta heit-tämällä vettä kiukaan kiville.
- Jokainen ihminen kokee lämmön ja kosteuden vaikutuksen omalla tavallaan – kokeilemalla löydät itsellesi sopivan lämpötilan ja ilmankosteuden.
- Pyri heittämään vettä vain kiuaskiville.

8.3. Veden laatuvaatimukset

- Löylyveteenä tulee käyttää vettä, joka täyttää talousveden laatuvaatimukset (Taulukko 2.).
- Löylyvedessä voi käyttää ainoastaan löylyveteen tarkoitettuja hajusteita. Noudata hajusteen mukana toimitettuja ohjeita.

Veden ominaisuus	Vaikutukset	Suositus
Humuspitoisuus	Väri, maku, saostumat	<12 mg/l
Rautapitoisuus	Väri, haju, maku, saostumat	<0,2 mg/l
Mangaanipitoisuus (Mn)	Väri, haju, maku, saostumat	<0,10 mg/l
Kovuus: tärkeimmät aineet kalkki eli kalsium (Ca) ja magnesium (Mg)	Saostumat	Ca: <100 mg/l Mg: <100 mg/l
Kloridipitoinen vesi	Korroosio	Cl: <100 mg/l
Klooripitoinen vesi	Terveysriski	Käyttö kielletty
Merivesi	Nopea korroosio	Käyttö kielletty
Arseni- ja radonpitoisuudet	Terveysriski	Käyttö kielletty

Taulukko 2.

8.4. Saunomisohteita

- Aloita saunominen peseytymällä.
- Istu löylyssä niin kauan, kuin tuntuu mukavalta.
- Unohda kiire ja rentoudu.
- Hyviin saunatapoihin kuuluu, että huomioit muut saunijat häiritsemättä heitä äänekkäällä käytökselläsi.
- Älä aja muita lauteilta liiallisella löylynheitolla.
- Jäähdytä eli vilvoittele ihoasi. Jos olet terve, voit nauttia vilvoittelun yhteydessä uimisesta.
- Peseydy saunomisen loppuksi.
- Lepäile ja anna olosi tasaantua. Nauti nestetasapainon palauttamiseksi raikasta juomaa.



Kaikki erityisosaamista vaativat huoltotoimet on annettava koulutetun ammattilaisen tehtäväksi.

9.1. Kiuaskivet

- Voimakkaan lämmönvaihtelun vuoksi kiuaskivet rapautuvat ja murenevat käytön aikana. Lado kivet uudelleen vähintään kerran vuodessa, kovassa käytössä useammin.
- Poista samalla kertynyt kivijäte ja vaihda rikkoutuneet kivet. Näin varmistat, että kiukaan löylyominaisuudet säilyvät eikä ylikuumenemisen vaaraa synny.
- Tarkkaile kivien painumista kivitilassa. Huolehdi, ettei vastuksia tule ajan mittaan näkyviin. Kivien painuminen on nopeinta noin kahden kuukauden aikana käyttöönotosta.

9.2. Vianetsintä

Kiuas ei lämpene

- Tarkista, että kiukaan sulakkeet sähkötaulussa ovat ehjät.
- Tarkista, että kiukaan liitäntäkaapeli on kytketty
- Tarkista, ettei ylikuumenemissuoja ole lauennut (katso ohjauskeskuksen asennusohje).

Saunahuone lämpenee hitaasti. Kiukaalle heitetty vesi jäähdyttää kivet nopeasti

- Tarkista, että kiukaan sulakkeet sähkötaulussa ovat ehjät.
- Tarkista, että kaikki vastukset hehkuvat, kun kiuas on päällä.
- Säädä lämpötila korkeammaksi (katso ohjauskeskuksen asennusohje).
- Tarkista, ettei kiukaan teho ole liian pieni (5. Tekniset tiedot) (7.2. Kiuasteho)
- Tarkista, että saunahuoneen ilmanvaihto on järjestetty oikein (7.4. Saunahuoneen ilmanvaihto)

Saunahuone lämpenee nopeasti, mutta kivet eivät ehdi lämmentä. Kiukaalle heitetty vesi ei höyrysty, vaan valuu kivitilan läpi

- Tarkista, ettei kiukaan teho ole liian suuri (5. Tekniset tiedot) (7.2. Kiuasteho)
- Tarkista, että saunahuoneen ilmanvaihto on järjestetty oikein (7.4. Saunahuoneen ilmanvaihto)

Paneeli tai muu materiaali kiukaan lähellä tummuu nopeasti

- Tarkista, että suojaetäisyysvaatimukset täyttyvät (6.1. Suojaetäisyydet)
- Tarkista kiuaskivet (6.6. Kiuaskivien latominen). Liian tiheä ladonta, kivien painuminen ajan mittaan tai vääränlaiset kiuaskivet voivat estää ilmankierron kiukaassa, mikä voi johtaa rakenteiden ylikuumenemiseen.
- Tarkista, ettei vastuksia näy kivien takaa. Jos näkyy, lado kivet uudelleen ja huolehdi, että vastukset peittyvät kokonaan (6.6. Kiuaskivien latominen)
- Katso myös kohta (7.3. Saunan seinien tummuminen)

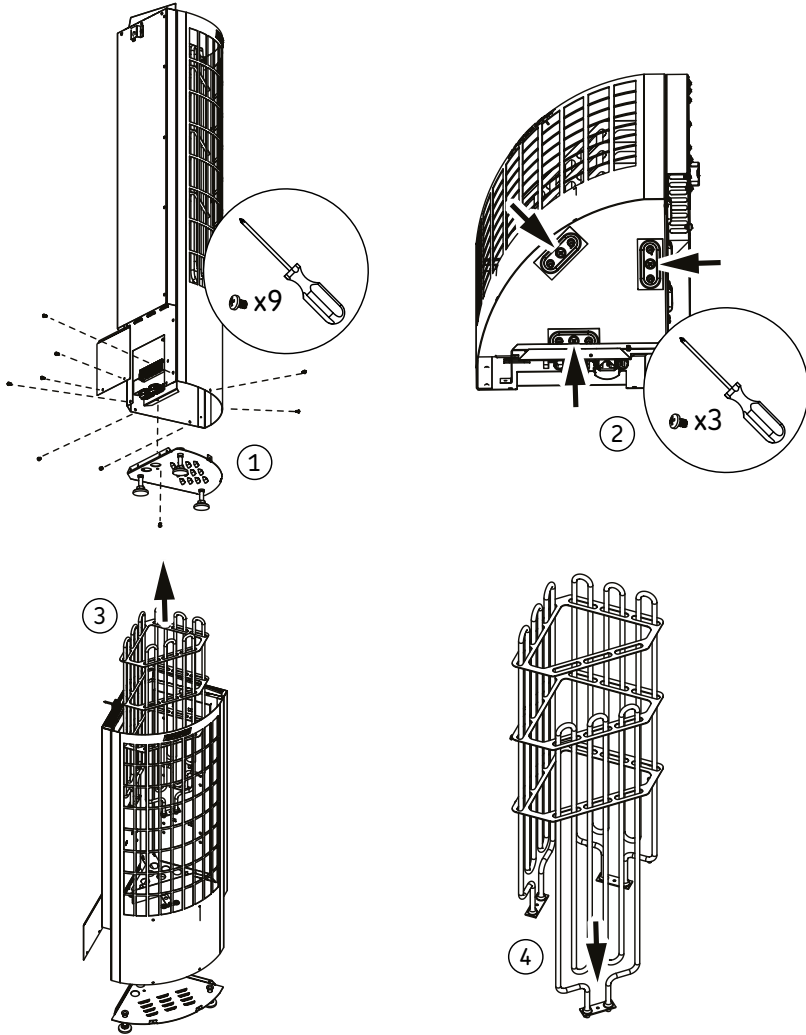
Kiuas tuottaa hajua

- Katso kohta (8.1. Kiukaan käyttö)
- Kuuva kiuas saattaa korostaa ilmaan sekoittuneita hajuja, jotka eivät kuitenkaan ole peräisin saunasta tai kiukaasta. Esimerkkejä: maalit, liimat, lämmitysöljy, mausteet.

Kiukaasta kuuluu ääntä

- Satunnaiset pamaukset johtuvat yleensä kivistä, jotka halkeavat kuumuudessa.
- Kiukaan osien lämpölaajeneminen saattaa aiheuttaa ääntä kiukaan lämmitessä.

9.3. Vastusten vaihtaminen



Kuva 7. Vastusten vaihtaminen

9.4. Ylikuumenemissuojan palautus



Laukeamisen syy on selvítettävä ennen kuin palautuspainiketta painetaan.

- Katso kiukaan ylikuumenemissuojan palausohje ohjauskeskuksen asennusohjeesta

10. VARAOSAT

spareparts.harvia.com



11. TAKUUEHDOT

www.harvia.com



Harvia Cilindro Corner

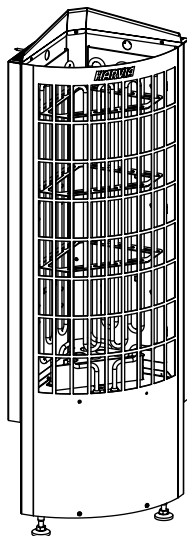
Elektriskt bastuaggregat
Monterings- och bruksanvisning

HARVIA

Sauna & Spa

Let's sauna.

Artikelnr	Typ	Ström
HPCCE704	PCC70E	6,8 kW
HPCCE704M	PCC70E	6,8 kW
HPCCE904	PCC90E	9,0 kW
HPCCE904M	PCC90E	9,0 kW



SV



CE UK EAC
CA

Grattis till ditt utmärkta val av bastuaggregat!

Ett bastuaggregat från Harvia fungerar bäst och kan brukas i många år om det används och underhålls enligt anvisningarna i den här bruksanvisningen. Läs anvisningarna innan du installerar eller använder bastuaggregatet. Spara bruksanvisningen för framtida bruk. Installations- och bruksanvisningar finns också på vår webbplats www.harvia.com.

INNEHÅLL

1. VARNINGAR OCH ANMÄRKNINGAR	121
2. FÖRE INSTALLATION	125
3. LEVERANSINNEHÅLL	126
4. EXEMPEL PÅ ETT INSTALLATIONSPAKET	126
5. TEKNISK INFORMATION	127
6. MONTERINGSANVISNING	129
6.1. Säkerhetsavstånd	129
6.2. Elinstallation	130
6.3. Isolationsresistans hos det elektriska bastuaggregatet	131
6.4. Installera styrenheten och givarna	131
6.5. Installation av bastuaggregat	132
6.6. Placering av bastustenar	133
7. BASTURUMMET	135
7.1. Basturummets konstruktion	135
7.2. Aggregateffekt	135
7.3. Mörknande av bastuns väggar	135
7.4. Ventilation i bastun	136
7.5. Hygien i basturummet	136
8. BRUKSANVISNING	137
8.1. Använda bastuaggregatet	137
8.2. Kasta vatten	137
8.3. Krav på vattenkvaliteten	137
8.4. Instruktioner för bastubad	138
9. REGELBUNDEN SKÖTSEL OCH UNDERHÅLL	139
9.1. Bastustenar	139
9.2. Felsökning	139
9.3. Byta värmeelement	140
9.4. Återställning av överhettningsskyddet	141
10. RESERVDELAR	142
11. GARANTIVILLKOR	142

1. VARNINGAR OCH ANMÄRKNINGAR



Bekanta dig med varningarna och läs noga igenom instruktionerna innan du börjar använda enheten.



WARNING! Underlåtelse att följa denna varning kan leda till allvarliga personskador eller dödsfall.



VIDTA FÖRSIKTIGHET! Underlåtelse att följa denna varning kan leda till mindre allvarliga eller allvarliga skador.



Får ej övertäckas!



Akta dig för ånga från hett vatten när du använder enheten

Installation

- Bastuaggregatet är konstruerat att värma upp bastun till önskad temperatur. Det är förbjudet att använda det till något annat ändamål. Styrenheten är utformad för att styra bastuaggregatet och de bastufunktioner som är avsedda för styrenheten. Det är förbjudet att använda det till något annat ändamål.
- Enheten får endast anslutas till elnätet av behörig elektriker i enlighet med gällande bestämmelser. Den person som ansvarar för installationen av enheten måste överlämna den medföljande installations- och bruksanvisningen till användaren samt ge nödvändig utbildning innan installationsarbetet överläts.
- Enheten måste alltid kopplas bort från elnätet innan service utförs!
- Inspektera enheten för synliga skador före installation och idrifttagning. Använd inte en enhet som skadats.
- De värden som anges i bruksanvisningen för enheten måste iakttas. Vid avvikelser från dessa värden uppstår en brandrisk.
- Såvida inte annat anges i bruksanvisningen får endast en elvärmare installeras i bastun.
- Aggregatet måste installeras så att varningstexterna är lätta att läsa efter installationen.
- Såvida inte annat anges i bruksanvisningen får inte bastuaggregatet eller enheten installeras i en väggnisch.
- Om ett skyddsräcke är monterat runt bastuaggregatet måste de säkerhetsavstånd som anges i aggregatets bruksanvisning följas.
- Om du vill montera tillbehör till enheten följer du alltid instruktionerna i bruksanvisningen för respektive tillbehör, både under installationen och senare när du använder tillbehöret.
- Sörj för tillräcklig ventilation i bastun (luften ska bytas ut sex gånger i timmen).

- Placera inte tilluftsventilen på ett sådant sätt att luftflödet kyler värmegivaren (se monteringsanvisningen för värmegivaren).
- Om det finns skador på nätsladden måste antingen tillverkaren eller tillverkarens underhållsrepresentant eller sakkunnig person byta ut den för att förebygga fara.
- Användning av en PVC-isolerad kabel som anslutningskabel för bastuaggregatet är förbjudet på grund av dess termiska bräcklighet.
- Kontrollera alltid skicket på kopplingsdosans kontakter innan bastuaggregatet installeras. Vi rekommenderar skruvkontakter. Undvik fjädrade kontakter!
- Det är inte tillåtet att ansluta den elektriska centralen till elvärmaren via en jordfelsbrytare.
- Om enheten används i en offentlig bastu utan timer ska strömindikatorn placeras i det rum där enheten används.
- Använd alltid skyddshandskar vid installation och underhåll samt när du lägger i bastustenar.
- Täck värmeelementen helt med stenar. Ett glödande, blottlagt värmeelement kan utgöra en brandfara!
- Placera inga sådana föremål eller anordningar i eller nära aggregatets stenmagasin som kan ändra mängden eller riktningen av luftflödet i aggregatet.

Användning och bastubad

- Denna enhet får användas av barn från 8 år och uppåt samt av personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga, eller med bristande erfarenhet och kunskap, förutsatt att de hålls under övervakning eller instrueras i säker användning av enheten och förstår de risker som är förenade med den.
- Enheten får inte användas som leksak av barn. Det är inte tillåtet för barn att, utan uppsikt, rengöra apparaten eller utföra något underhåll på enheten.
- Var försiktig med bastuaggregatet när det är uppvärmt. Stenarna och metalldelarna i bastuaggregatet är mycket varma och kan bränna huden.
- Kontrollera alltid att det inte finns några föremål på eller i närheten av bastuaggregatet innan du slår på det.
- Se till att ventilationen är tillräcklig de första gångerna bastuaggregatet värms upp eftersom det kan hända att det avger lukt.
- Kasta eller håll inte för mycket vatten på bastuaggregatet på en gång, eftersom det kan orsaka skällande stänk.
- Kasta inte vatten på bastuaggregatet när någon befinner sig i närheten av det.
- Använd inte en skopa som rymmer mer än 0,2 liter.
- Använd inte någon annan typ av vatten än det som anges i bastuaggregatets instruktioner.

- Om du använder bastudofter i vattnet ska du endast använda dofter som är avsedda för bastuvatten och följa deras bruksanvisningar.
- Långvarig vistelse i en varm bastu höjer kroppstemperaturen, vilket kan vara farligt.
- Håll barn på behörigt avstånd från bastuaggregatet.
- Lämna inte barn, rörelsehindrade, sjuka eller personer med svag hälsa ensamma i bastun.
- Rådgör med läkare om du har några hälsorestriktioner i samband med bastubad.
- Var försiktig när du rör dig i bastun, eftersom bastulavarna eller golvytorna kan vara hala.
- Använd inte en varm bastu under påverkan av alkohol, läkemedel, narkotika eller något annat berusningsmedel.
- Sov inte i en uppvärmd bastu.
- Ett marint klimat och andra fuktiga klimat kan korrodera bastuaggregatets metallytor.
- På grund av brandrisken får bastun inte användas som torkrum för tvätt. Även elektriska apparater kan ta skada av hög luftfuktighet.
- Återställ inte överhettningsskyddet genom att trycka på återställningsknappen förrän orsaken till att det utlösts har fastställts. Överhettningsskyddet får endast återställas av en behörig service-tekniker såvida inte annat anges i bruksanvisningen.
- När inkopplingstiden har gått ut kontrollerar du att bastuaggregatet verkligen har stängts av och slutat värma.
- Varma stenflisor som faller från bastuaggregatet kan skada golvbeläggningar och orsaka brandrisk.
- I offentliga bastur där bastuaggregatet används utan timer, eller kontinuerligt under längre tidsperioder än vad den fabriksinställda timern på bastuaggregatet eller styrenheten medger, måste enheten övervakas kontinuerligt.
- Bastun och området runtom bastuaggregatet ska alltid inspekteras innan bastuaggregatet slås på igen, eller vid fjärrpåslagning.
- Bastun och bastuaggregatets omgivning ska alltid inspekteras innan enheten försätts i vänteläge för fjärrstyrning eller tidsinställd drift.
- Enligt produktstandarden SS-EN 60335-2-53 för elektriska bastuaggregat får styrenheter med fjärrstartfunktion användas för att styra och reglera bastuaggregatet om en lämplig säkerhetsavstängningsmekanism (dörr- eller säkerhetsbrytare) har installerats på bastuaggregatet eller bastudörren.

Underhåll

- Alla underhållsåtgärder som det krävs specialkunskaper för måste utföras av en utbildad fackman.

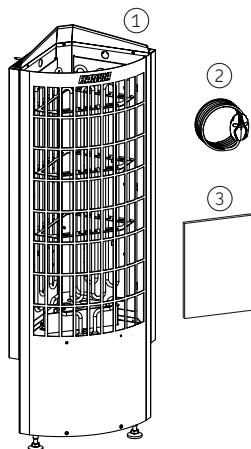
- Torka av bastuaggregatet med en fuktig trasa emellanåt för att avlägsna damm och smuts. Använd vid behov milda rengöringsmedel. Använd inte rinnande vatten för rengöring.
- Se till att enheten har svalnat fullständigt innan du påbörjar rengöringen.
- Stapla om stenarna eller byt ut trasiga stenar mot nya minst varje år.

2. FÖRE INSTALLATION

Checklista för installation av bastuaggregatet

- Kontrollera att aggregatet är intakt. Använd inte ett defekt bastuaggregat. Rapportera eventuella transportskador till leverantören.
- Ta bort skyddsplasten och annat brännbart material från bastuaggregatet före användning.
- Bastuaggregatet är lämpligt i fråga om effekt och typ för den aktuella bastun. Volymvärdena för bastun får inte överskridas eller underskridas (5. Teknisk information) (7.2. Aggregateffekt)
- Inspänningen är lämplig för bastuaggregatet.
- Installationsplatsen för bastuaggregatet uppfyller minimikraven för säkerhetsavstånd (6.1. Säkerhetsavstånd)
- Placeringen av temperaturgivaren/överhettningsskyddet är specifik för bastuaggregatet. Se till att givaren installeras enligt anvisningarna.
- Se till att bastuaggregatets stenar är placerade enligt anvisningarna.
- Om tillbehör ska installeras är det viktigt att följa de produktspecifika anvisningarna för installation och användning.
- Kontrollera att styrenheten är kompatibel med bastuaggregatet. Du kan kontrollera kompatibiliteten för de senaste styrenhetsmodellerna på Harvia.com
- Förvara denna bruksanvisning för framtida bruk.

3. LEVERANSINNEHÅLL



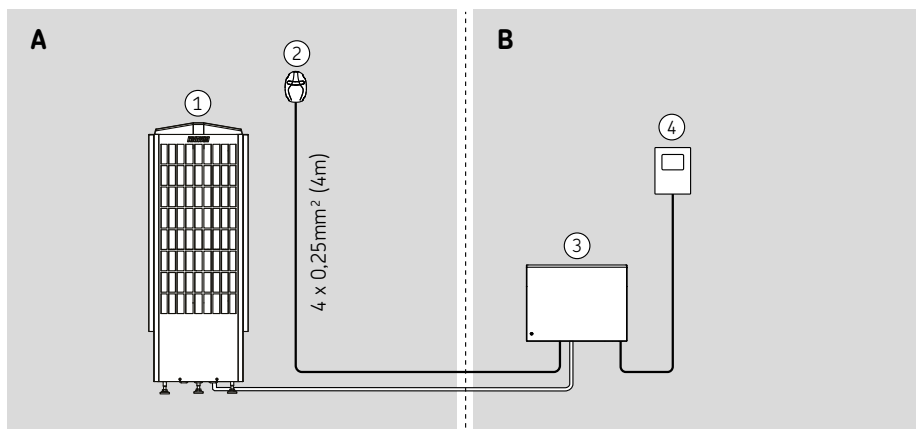
1. Bastuaggregat

2. Temperaturgivare (125 °C)

3. Monterings- och bruksanvisning

4. EXEMPEL PÅ ETT INSTALLATIONSPAKET

SV



A. Bastu

1. Bastuaggregat

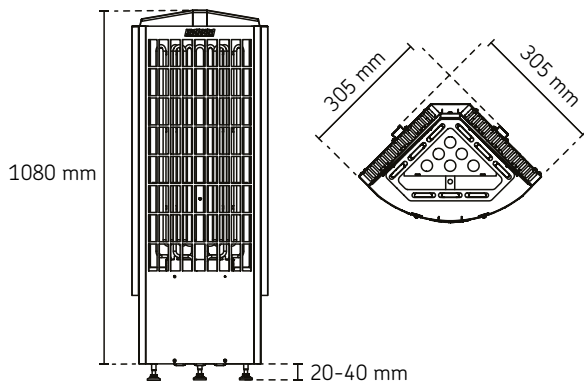
2. Temperaturgivare (125 °C)

B. Torrutrymme

3. Styrenhet

4. Styrpanel

5. TEKNISK INFORMATION



INSTALLATIONSDATA		
	HPCCE704 / HPCCE704M	HPCCE904 / HPCCE904M
Effekt (kW) bastuaggregat	6.8	9.0
Driftspänningar	400 V 3N~ 230 V 1N~	400 V 3N~ 230 V 1N~
Frekvens (Hz)	50 / 60	50 / 60
Matningskabel 400 V 3N~ (mm ²)	5 x 1,5	5 x 2,5
Matningskabel 230 V 1N~ (mm ²)	3 x 6	3 x 10
Typ av anslutningskabel	H07RN-F eller motsvarande	H07RN-F eller motsvarande
Temperaturgivare (°C)	125	125
Kabel för temperaturgivare (mm ²)	4 x 0,25 (4m)	4 x 0,25 (4m)
Skyddsklass	IPX4	IPX4
Förvaringstemperatur (°C)	0-50	0-50
STENAR		
	HPCCE704 / HPCCE704M	HPCCE904 / HPCCE904M
Storlek på stenar (cm)	Ø 5-10	Ø 5-10
Mängd stenar (kg)	50	50
MÅTT		
	HPCCE704 / HPCCE704M	HPCCE904 / HPCCE904M
Höjd (mm)	1100-1120	1100-1120
Bredd (mm)	305	305
Djup (mm)	305	305
Vikt (kg)	14,5	15,5

SV


BASTU		
	HPCCE704 / HPCCE704M	HPCCE904 / HPCCE904M
Bastuvoly m (m³)	6-10	8-14
Minsta bastuhöjd (mm)	1900	1900
GODKÄNDA BASTUPRODUKTER		
	HPCCE704 / HPCCE704M	HPCCE904 / HPCCE904M
Skyddsräcke	HTRC3 HTRC3L	HTRC3 HTRC3L
KOMPATIBLA STYRENHETER		
	HPCCE704 / HPCCE704M	HPCCE904 / HPCCE904M
Se de senaste modellerna av styrenheter på vår webbplats harvia.com	C90, C150, CX110, CX110XW, CX170, CX180, FX110, FX170, FX110C	C90, C150, CX110, CX110XW, CX170, CX180, FX110, FX170, FX110C


Tabell 1. Teknisk information

6. MONTERINGSANVISNING

 De värden som anges i bruksanvisningen för enheten måste iakttas. Vid avvikelser från dessa värden uppstår en brandrisk.

 Såvida inte annat anges i bruksanvisningen får endast en elvärmare installeras i bastun.

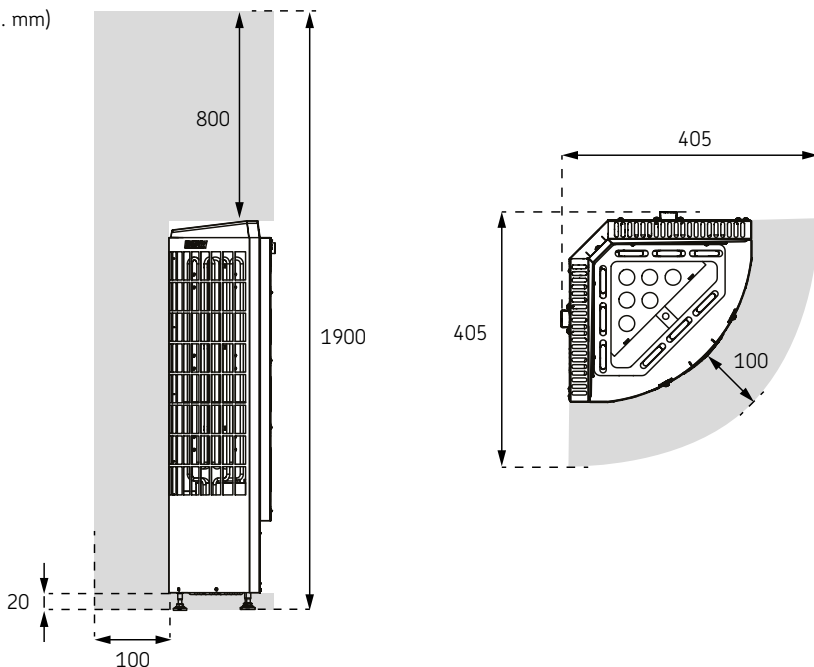
 Enheten måste installeras på ett sådant sätt att varningstexterna är lätta att läsa efter installationen.

 Heta stenar som lossnar och ramlar ner på golvet kan skada golvytor och vara en brandrisk. Därför ska monteringsplatsens golvytor tåla höga temperaturer.

6.1. Säkerhetsavstånd

- Minsta skyddsavstånd till brännbart material visas i bild (Bild 1. Säkerhetsavstånd).
- Om ett skyddsräcke är monterat runt bastuaggregatet måste de säkerhetsavstånd som anges i bild (Bild 1. Säkerhetsavstånd) eller i monteringsanvisningen för skyddsräcket följas.

(min. mm)



SV

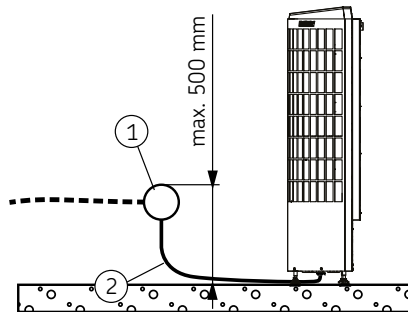
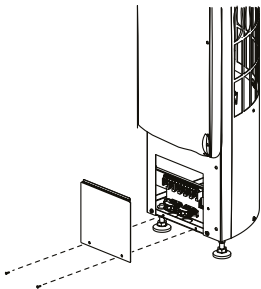
Bild 1. Säkerhetsavstånd

6.2. Elinstallation



Bastuaggregatet får endast anslutas till elnätet av behörig elektriker i enlighet med gällande bestämmelser.

- Bastuaggregatet ansluts halvfast till kopplingsdosan på bastuväggen. Kopplingsdosan ska vara stängs säker och får inte vara mer än 500 mm över golvet.
- Anslutningskabeln ska vara av typen gummikabel H07RN-F eller motsvarande. **OBS! Användning av en PVC-isolerad kabel som anslutningskabel för bastuaggregatet är förbjudet på grund av dess termiska bräcklighet.**
- Om anslutnings- eller installationskablarna placeras i bastun eller inuti bastuväggarna på en höjd av mer än 1000 mm över golvet måste de tåla en temperatur på minst 170 °C under belastning (t.ex. silikonmantlade kablar). Elektrisk utrustning som installeras mer än 1000 mm över bastugolvet måste vara godkänd för användning vid en omgivningstemperatur på 125 °C (märkt T125).



- | |
|------------------|
| 1. Kopplingsdosa |
| 2. Kabel |

PCCE70, PCCE90

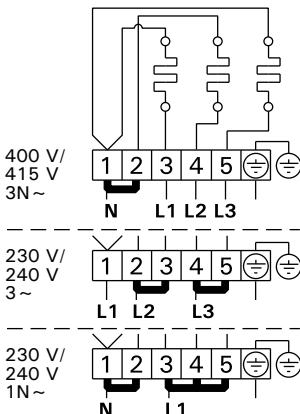


Bild 2. Elinstallation

6.3. Isolationsresistans hos det elektriska bastuaggregatet



Det är inte tillåtet att ansluta den elektriska centralen till elvärmaren via en jordfelsbrytare!

Vid slutbesiktningen av elinstallationerna kan det hända att mätningen av bastuaggregatets isolationsresistans visar på "läckage" på grund av att luftfuktigheten absorberas (under förvaring/transport) in i värmeelementens isolerematerial. Fukt kan avlägsnas från värmeelementen efter ett par uppvärmningscykler.

6.4. Installera styrenheten och givarna

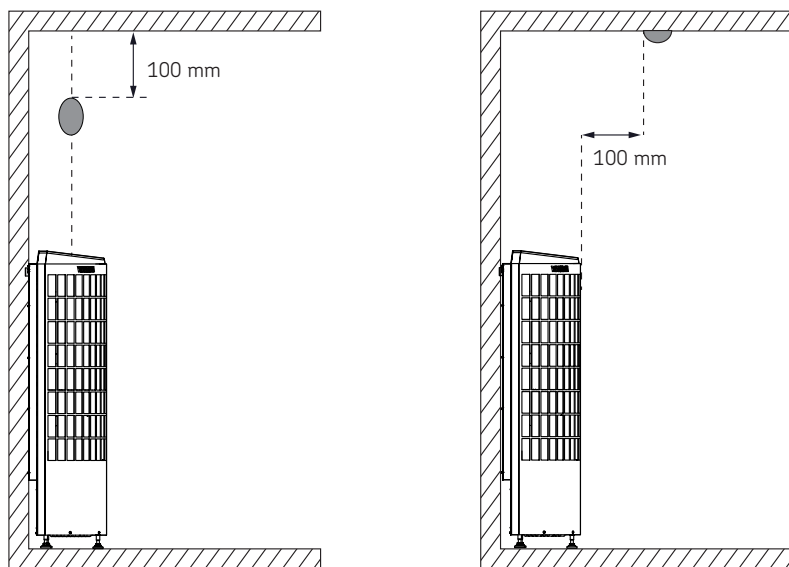


Placera inte tilluftsventilen på ett sådant sätt att luftflödet kylar värmegivaren.



Använd sensorn (125°C) som följer med aggregatet.

- Styrenheten levereras med detaljerade anvisningar om hur du monterar den på väggen.
- Montera givaren SP248 enligt bild (Bild 3. Installera värmegivaren på väggen)



SV

Bild 3. Installera värmegivaren på väggen

6.5. Installation av bastuaggregat

1. Anslut kablarna till aggregatet. (6.2. Elinstallation)
2. Montera bastuaggregatet.
3. justera aggregatet med hjälp av de justerbara fötterna så att det står rakt i vertikalled.
4. Fäst aggregatet i väggen med fästskruvar (2st.).

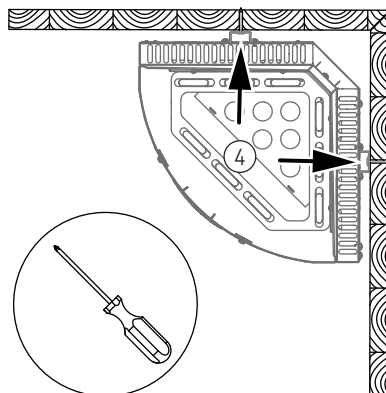
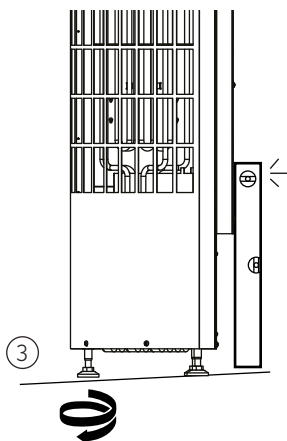
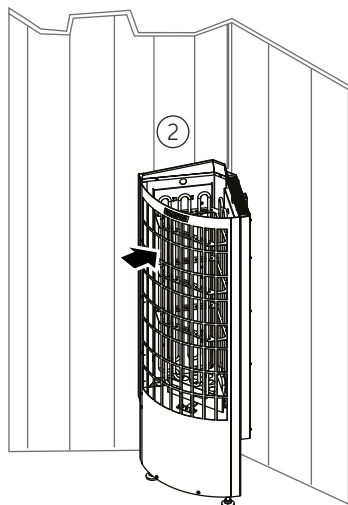
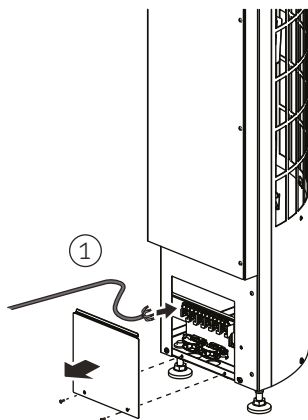


Bild 4. Installation av bastuaggregat

6.6. Placering av bastustenar



Bastuaggregatets stenar är viktiga för aggregatets säkerhet. För att garantin ska förbli giltig är användaren ansvarig för att stenutrymmet underhålls korrekt och i enlighet med specifikationer och instruktioner.



Placera inga föremål eller anordningar i eller i närheten av bastuaggregatets stenmagasin som kan ändra mängden av eller riktningen på den luft som strömmar genom bastuaggregatet.



Om ett värmeelement inte omges av stenar kan det hetta upp material till brännheta temperaturer, även material som är utanför bastuaggregatets säkerhetsavstånd. Se till att inte värmeelementen syns bortom stenarna.




Som användare är det du som bär ansvaret för att det utförs vederbörligt underhåll på stenmagasinet under bastuaggregatets hela livscykel.

Viktig information om lämpliga bastustenar:

- Lämpliga material för bastustenar är peridotit, olivindiabas, olivin och vulkanit.
- Använd endast stenar med brottta och/eller rundade stenar med ditt bastuaggregat.
- Om värmeelementen i ett elektriskt bastuaggregat är i kontakt med stenarna så får rundade stenar enbart användas i stenutrymmets yttre lager, så att de inte kommer i kontakt med värmeelementen.
- Keramiska stenar och dekorativa stenar får bara användas om de har godkänts av tillverkaren och används enligt instruktionerna.
- Observera att dekorativa stenar enbart är lämpade att användas i stenutrymmets översta lager. Dekorativa stenar måste placeras löst för att säkerställa tillräcklig luftcirkulation. Lägg eventuella dekorativa stenar så att de inte vidrör värmeelementen på ett elektriskt bastuaggregat.
- Garantin täcker inte defekter som orsakats av användning av dekorativa stenar eller bastustenar som inte rekommenderas av tillverkaren.
- Skölj bort eventuellt stendamm från stenarna innan du placerar dem i aggregatet.

Observera följande när du placerar ut stenarna:

- Målsättningen är att stapla ett så tätt stenalager som möjligt mot ytterhöljet och stapla de övriga stenarna glest. Det täta lagret förhindrar att direkt värmestrålning överhettar material som finns omkring aggregatet. Observera detta framförallt i hörnorna där värmelementen är som närmast ytterhöljet. När stenarna i mitten staplas glest kan luft cirkulera genom aggregatet, vilket gör att bastun och bastustenarna värms upp väl.
- Låt inte stenarna falla ner i stenutrymmet.
- Kila inte in stenar mellan värmeelementen.
- Stapla bastustenarna så att de stödjer varandra och deras vikt inte upptas av värmeelementen.
- Stöd värmeelementen med stenar så att de hålls vertikala mot aggregatet.
- Stapla inte stenarna i en hög på aggregatet.
- Vi rekommenderar att du har några extra stenar i lager för att kunna ersätta trasiga stenar, eller för att kunna placera ut fler om nivån av stenar blir lägre med tiden.

	Ø 5–10 cm
	50 kg

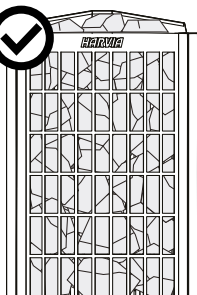
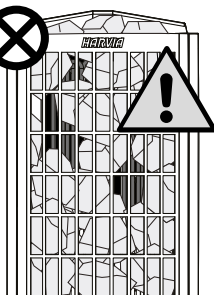
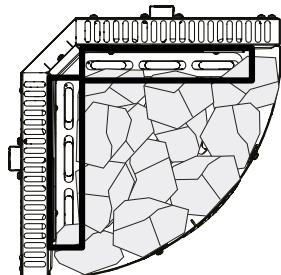
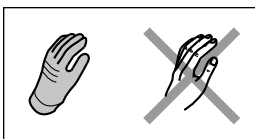
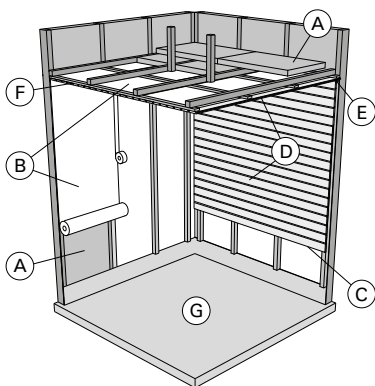


Bild 5. Placering av bastustenar

SV

7. BASTURUMMET

7.1. Basturummets konstruktion



- Isoleringsull, tjocklek 50–100 mm. Bastun bör isoleras omsorgsfullt för att kunna hålla bastuaggregatets effekt relativt låg.
- Fuktspärr, till exempel aluminiumfolie. Placera foliens glansiga yta så att den ligger in mot bastun. Tejpa fogarna täta med aluminiumtejp.
- Cirka 10 mm bred ventilationspringa mellan fuktspärr och panel (rekommendation).
- Lätt 12–16 mm tjock panel. Innan panelningen inleds ska du utreda anordningarnas elanslutningar samt väggförstärkningar som bastuaggregatet och lavarna kräver.
- Cirka 3 mm bred ventilationspringa mellan vägg- och takpanel.
- Bastun har vanligtvis en höjd på 2 100–2 300 mm. Höjden på bastuaggregatet avgör minimihöjden (>Tekniska data). Avståndet mellan övre laven och taket ska vara högst 1 200 mm.
- Använd keramisk golvbeläggning och mörk fogmassa. Stenmaterial som lossat från stenarna och orenheter från badvattnet kan smutsa och/eller skada känsliga golvbeläggningar.

SV

OBS! Konsultera brandmyndigheterna om vilka delar av brandväggen får isoleras. Rökkanaler som används får inte isoleras.

OBS! En direkt på väggen eller i taket monterad tändskyddande beklädnad kan orsaka brandfara.

OBS! Vatten som hamnar på bastugolvet ska ledas till en golvbrunn.

7.2. Aggregateffekt


När väggarna och taket är panelade och det finns en tillräcklig isolering bakom panelerna, fastställs effekten enligt bastuns yta. Väggtytor utan isolering (tegel, glas, betong, kakel osv.) kräver ökad aggregateffekt. Öka bastuns yta med 1,2 m³ för varje oisolerad väggkvadratmeter. Till exempel motsvarar ett basturum på 10 m³ med glasdörr ett effektbehov för ett basturum på 12 m³. Om basturummet har stockväggar, multipliceras bastuns yta med 1,5. (5. Teknisk information)

7.3. Mörknande av bastuns väggar

Det är normalt att träytorna inne i bastun mörknar med tiden. Mörknandet kan försvinnas av

- solljus
- värmen från aggregatet
- skyddsmedel avsedda för väggytor (skyddsmedel tål värme dåligt)
- finfördelat stenmaterial som smulats från stenarna och förts med luftströmningar.

7.4. Ventilation i bastun

 **Temperaturgivaren ska alltid installeras på den plats som anges i bruksanvisningen. Om minimiavståndet till tilluftsventilen inte uppfylls, måste ventilationen ändras!**

 **Placera inte tilluftsventilen så att luftströmmen kyler ner temperaturgivaren**

- Luften i bastun borde bytas sex gånger per timme.
- **Fläktventilation:** Tilluftsventilen bör installeras i övre delen av bastun så att den inte påverkar temperaturgivarens funktion. (Bild 6. Minimiavstånd mellan tilluftsventil och temperaturgivare.)
- **Självdraagsventilation:** Tilluftsventilen bör installeras nedanför eller bredvid aggregatet. Tilluftsroret bör ha en diameter på 50–100 mm.
- Frånluftsventil. Placera frånluftsventilen så långt från aggregatet och så när golvet som möjligt. Frånluftsroret bör ha en diameter som är två gånger större än tilluftsrorets.
- Eventuell torkventil (stängd under uppvärmning och bad). Bastun kan också torkas genom att lämna dörren öppen efter badandet.
- Om frånluftsventilen är i badrummet bör bastudörren ha en springa på minst 100 mm nertill. Maskinell frånluftsventilation obligatorisk.

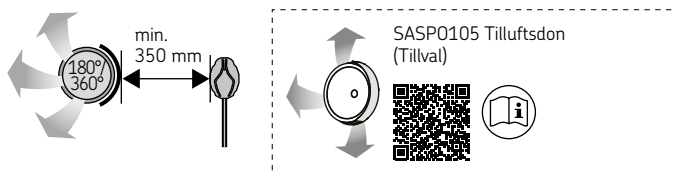
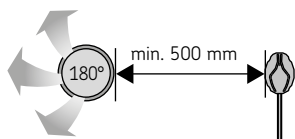
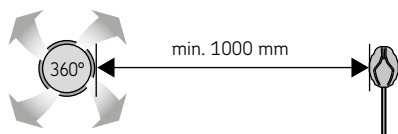


Bild 6. Minimiavstånd mellan tilluftsventil och temperaturgivare.

7.5. Hygien i basturummet

- Vi rekommenderar att sitthanddukar används i bastun så att inte svett rinner på lavarna.
- Tvätta bastuns lavar, väggar och golv omsorgsfullt med minst ett halvårs mellanrum. Använd skurborste och tvättmedel för bastu.
- Torka bort damm och smuts från aggregatet med en fuktig duk. Avlägsna kalkfläckar från aggregatet med 10 % citronsyrelösning och skölj.

8. BRUKSANVISNING

8.1. Använda bastuaggregatet



Kontrollera alltid att det inte finns några föremål på eller i närheten av bastuaggregatet innan du slår på det.

- Bastuaggregatet styrs via en separat styrenhet. Se bruksanvisningen som medföljer styrenheten.
- Bastuaggregatet och stenarna avger lukt under den första användningen. För att få bort lukten krävs god ventilation i bastun.
- Om bastuaggregatet har rätt effekt för bastun värms en korrekt värmeisolerad bastu upp till badtemperatur på cirka en timme. Bastuaggregatets stenar värms vanligtvis upp på samma tid som bastun.
- En lämplig temperatur i bastun är 65–80 °C.

8.2. Kasta vatten



Använd inte en skopa som rymmer mer än 0,2 liter. Om alltför mycket vatten kastas eller hålls på bastuaggregatet på en och samma gång kan det stänka på badarna när det kokar upp.



När någon befinner sig i närheten av bastuaggregatet måste risk för brännskador undvikas genom att ingen kastar vatten på det just då.

- Luften i bastun torkar ut när bastun värms upp. Det är därför nödvändigt att öka luftfuktigheten genom att kasta vatten på bastuaggregatets stenar.
- Alla upplever vi effekterna av värme och luftfuktighet på vårt eget sätt. Experimentera dig fram för att hitta den temperatur och luftfuktighet som är rätt för just dig.
- Sikta endast på bastuaggregatets stenar när du kastar vatten.

SV

8.3. Krav på vattenkvaliteten

- Det vatten som används i bastun ska uppfylla kvalitetskraven för hushållsvatten (Tabell 2.).
- Endast bastudofter avsedda för bastuvatten får användas. Följ instruktionerna som medföljer bastudoften.

Vattnets egenskaper	Effekter	Rekommendation
Organisk förorening	Färg, smak, utfällningar	<12 mg/l
Järninnehåll	Färg, lukt, smak, utfällningar	<0,2 mg/l
Innehåll av mangan (Mn)	Färg, lukt, smak, utfällningar	<0,10 mg/l
Vattenhårdhet: huvudingredienserna är kalcium (Ca) och magnesium (Mg)	Utfällningar	Ca: <100 mg/l Mg: <100 mg/l
Kloridhaltigt vatten	Korrosion	Cl: <100 mg/l
Klorerat vatten	Hälsorisker	Förbjudet att användas
Havsvatten	Snabb korrosion	Förbjudet att användas
Arsenik- och radonkoncentrationer	Hälsorisker	Förbjudet att användas

Tabell 2.

8.4. Instruktioner för bastubad

- Inled bastubesöket med att tvätta dig.
- Sitt i bastun så länge du känner dig väl till mods.
- Sakta ner flödet av tankar och bara slappna av.
- Till god ton vid bastubadande hör att ta hänsyn till andra bastubadare utan att störa dem med högljutt beteende.
- Driv inte bort andra från bänkarna med överdrivet vattenkastande.
- Kyl ner din hud. Om du har ett friskt hälsotillstånd kan du njuta av att ta en simtur samtidigt som du också svalkar av dig.
- Tvätta dig som avslutning på bastubesöket.
- Vila och ge dig själv chansen att slå av på takten. Njut av en uppfriskande dryck för att återställa vätskebalansen.



Alla underhållsåtgärder som det krävs specialkunskaper för måste utföras av en utbildad fackman.

9.1. Bastustenar

- På grund av intensiv värmeväxling kommer bastuaggregatets stenar gradvis att försämrans och smulas sönder under användning. Byt ut bastuaggregatets stenar minst en gång om året, eller oftare om bastun används ofta.
- Ta samtidigt bort eventuellt ackumulerat stenavfall och byt ut eventuella trasiga stenar. Därigenom säkerställs att bastuaggregatets ångande egenskaper bibehålls och att det inte finns någon risk för överhettning.
- Kontrollera då och då om nivån av stenar har blivit lägre. Se till att inte värmeelementen börjas synas med tiden. Nivån av stenar kommer sannolikt att bli lägre cirka två månader efter det att stenarna har placerats ut.

9.2. Felsökning

Bastuaggregatet värmer inte upp

- Kontrollera att bastuaggregatets säkringar i elpanelen är hela.
- Kontrollera att stickkontakten för bastuaggregatets anslutningskabel är isatt i uttaget.
- Kontrollera att inte överhettningsskyddet har löst ut (se monteringsanvisningen för styrenheten).

Bastun värms upp långsamt. Vatten som hålls på bastuaggregatet kyler ner stenarna snabbt

- Kontrollera att bastuaggregatets säkringar i elpanelen är hela.
- Kontrollera att alla värmeelement glöder när bastuaggregatet är påslaget.
- Ställ in en högre temperatur (se monteringsanvisningen för styrenheten).
- Kontrollera att inte bastuaggregatets effekt är för låg. (5. Teknisk information) (7.2. Aggregateffekt)
- Kontrollera att ventilationen i bastun är korrekt arrangerad. (7.4. Ventilation i bastun)

Bastun värms upp snabbt, men stenarna hinner inte bli varma. Vatten som kastas på bastuaggregatet avdunstar inte utan rinner genom stenmagasinet

- Kontrollera att inte bastuaggregatets effekt är för hög. (5. Teknisk information) (7.2. Aggregateffekt)
- Kontrollera att ventilationen i bastun är korrekt arrangerad. (7.4. Ventilation i bastun)

Paneler eller annat material i närheten av bastuaggregatet mörknar snabbt

- Se till att kraven på säkerhetsavstånd är uppfyllda. (6.1. Säkerhetsavstånd)
- Kontrollera bastustenarna (6.6. Placering av bastustenar). Om stenarna staplats för tätt, sjunker ner med tiden eller fel typ av bastustenar har använts, kan detta förhindra luftcirkulationen i aggregatet, vilket kan leda till att konstruktionerna överhettas.
- Se till att inte värmeelementen syns bortom stenarna. Om de syns staplar du om stenarna och ser till att värmeelementen är helt täckta. (6.6. Placering av bastustenar)
- Se även punkt (7.3. Mörknande av bastuns väggar).

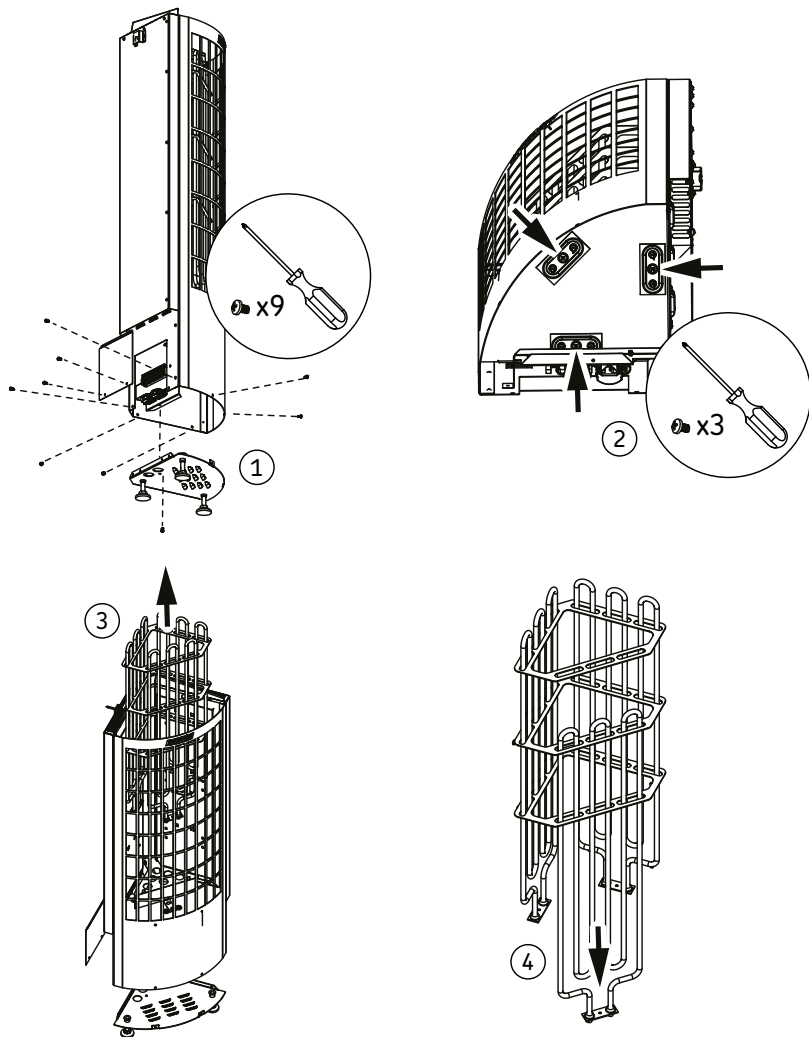
Bastuaggregatet avger en odör

- Se punkt (8.1. Använda bastuaggregatet)
- Ett varmt bastuaggregat kan förstärka odörer som blandas i luften, men bastun eller aggregatet producerar inte själva lukter. Exempel: målarfärg, lim, eldningsolja och kryddor.

Bastuaggregatet producerar oljud

- Enstaka smållar orsakas vanligtvis av att stenar spricker på grund av hettan.
- Termisk utvidgning av bastuaggregatets delar kan orsaka oljud när bastuaggregatet värmer upp.

9.3. Byta värmeelement



SV

Bild 7. Byta värmelement

9.4. Återställning av överhettningsskyddet



Orsaken till utlösningen måste fastställas innan återställningsknappen trycks in.

- Se monteringsanvisningen för styrenheten för instruktioner om hur du återställer bastuaggregatets överhettningsskydd.

10. RESERVDELAR

spareparts.harvia.com



11. GARANTIVILLKOR

www.harvia.com



Harvia Cilindro Corner

HARVIA

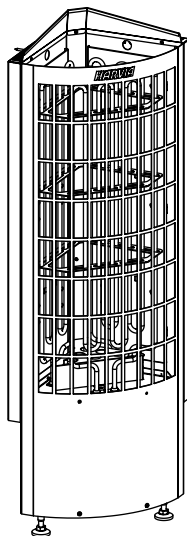
Sauna & Spa

Elektrikeris

Paigaldus- ja kasutusjuhend

Let's sauna.

Toote nr.	Tüüp	Võimsus
HPCCE704	PCC70E	6,8 kW
HPCCE704M	PCC70E	6,8 kW
HPCCE904	PCC90E	9,0 kW
HPCCE904M	PCC90E	9,0 kW



ET



CE UK CA EAC

Palju õnne suurepärase saunakerise ostu puhul!

Harvia saunakeris töötab kõige paremini ja teenib teid pikka aega, kui seda kasutatakse ning hooldatakse selles juhendis kirjeldatu järgi. Palun lugege enne saunakerise paigaldamist või kasutamist juhend läbi. Hoidke juhend edaspidiseks kasutamiseks alles. Paigaldus- ja kasutusjuhendi leiab ka meie veebilehelt www.harvia.com.

SISUKORD

1. HOIATUSED JA MÄRKUSED	145
2. ENNE PAIGALDAMIST	148
3. KOMPLEKTI KUULUB	149
4. NÄIDE PAIGALDUSPAKETI KOHTA	149
5. TEHNILINE TEAVE	150
6. PAIGALDUSJUHEHD	152
6.1. Ohutuskaugused.....	152
6.2. Elektriühendused	153
6.3. Elektrikerise isolatsioonitakistus	154
6.4. Juhtimiskeskuse ja andurite paigaldamine.....	154
6.5. Kerise paigaldamine.....	155
6.6. Kerisekivide ladumine.....	156
7. LEILIRUUM.....	158
7.1. Leiliruumi konstruktsioon	158
7.2. Kerise võimsus.....	158
7.3. Leiliruumi seinte tumenemine.....	159
7.4. Leiliruumi ventilatsioon	159
7.5. Saunaruumi hügieen.....	160
8. KASUTUSJUHEHD	161
8.1. Kerise kütmine.....	161
8.2. Leili viskamine	161
8.3. Vee kvaliteedinõuded	161
8.4. Leilivõtmise juhised.....	162
9. REGULAARNE HOOLDUS JA KORRASHOID	163
9.1. Kerisekivid	163
9.2. Veaoosing	163
9.3. Kütteelementide vahetamine.....	164
9.4. Ülekuumenemiskaitsme lähtestamine	164
10. VARUOSAD	165
11. GARANTIINGIMUSED	165

1. HOIATUSED JA MÄRKUSED



Enne seadme kasutamist lugege kõik hoiatused ja juhised hoolikalt läbi.



HOIATUS! Selle hoiatuse eiramine võib põhjustada raskeid vigastusi või surma.



ETTEVAATUST! Selle hoiatuse eiramine võib põhjustada kergeid või raskeid vigastusi.



Ärge katke kinni!



Olge seadme kasutamisel ettevaatlik kuuma veeauru suhtes

Paigaldamine

- Keris on mõeldud leiliruumi kütmiseks soovitud temperatuurini. Kasutamine mis tahes muul eesmärgil on keelatud. Juhtimiskeskus on mõeldud kerise ning juhtimiskeskuse saunafunktsioonide juhtimiseks. Kasutamine mis tahes muul eesmärgil on keelatud.
- Seadet tohib vooluvõrku ühendada ainult kvalifitseeritud elektrik vastavalt kehtivatele eeskirjadele. Seadme paigaldamise eest vastutav isik peab enne paigaldustööde üleandmist andma kasutajale seadmega kaasas oleva paigaldus- ja kasutusjuhendi ning tagama vajaliku väljaõppe.
- Enne hooldustöid lahutage seade alati vooluvõrgust!
- Kontrollige seadet enne paigaldamist ja kasutuselevõtmist nähtavate kahjustuste suhtes. Ärge kasutage kahjustustega toodet.
- Järgige alati kerise kasutusjuhendis märgitud väärtusi. Nende eiramine põhjustab tuleohtu.
- Leiliruumi võib paigaldada ainult ühe elektrikerise, välja arvatud kui juhendis on öeldud teisiti.
- Seade tuleb paigaldada nii, et hoiatustekstid jääksid pärast paigaldamist kergesti loetavaks.
- Kerist või seadet ei tohi paigaldada seinasüvendusse, välja arvatud kui juhendis on öeldud teisiti.
- Kui paigaldate kerise ümber kaitsepiirde, järgige kerise kasutusjuhendis toodud ohutuskaugusi.
- Kui soovite paigaldada seadmele lisatarvikuid, järgige alati iga konkreetse lisatarviku juhiseid nende paigaldamisel või kasutamisel.
- Tagage piisav ventilatsioon leiliruumis (õhuvahetus peaks toimuma kuus korda tunnis).
- Ärge paigutage õhu sisselaskeava nii, et õhuvool jahutaks soojusandurit (vaadake soojusanduri paigaldusjuhendit).

- Kui toitekaabel on kahjustatud, tohib selle mis tahes ohu vältimiseks välja vahetada ainult tootja või hooldustöötaja või muu kvalifitseeritud isik.
- PVC-isolatsiooniga kaablit ei tohi selle termilise tundlikkuse tõttu kerise ühenduskaabliks kasutada.
- Kerise paigaldamisel kontrollige alati sauna harutoosi pistikühenduste seisukorda. Soovitame kasutada kruviühendusi. Vältige vedruka ühendusi!
- Elektrikerist ei tohi toitevõrku ühendada rikkevooluseadme kaudu.
- Kui seadet kasutatakse avalikus saunas, kus puudub taimer, tuleb toite märgutuli paigutada samasse ruumi, kus seadet kasutatakse.
- Paigaldamise ja kerisekivide lisamise ajal kandke alati kaitsekindaid.
- Katke kütteelemendid täielikult kividega; hõõguv paljas kütteelement võib olla tuleohtlik!
- Ärge pange kerise kivikambri lähedusse selliseid esemeid ega seadmeid, mis võivad muuta kerise kaudu liikuva õhuvoolu kogust või suunda.

Kasutamine ja leilivõtmine

- Seda seadet võivad kasutada 8-aastased või vanemad lapsed ja isikud, kellel on vähenenud füüsilised, sensoorsed või vaimsed võimed või kellel puuduvad kogemused ja teadmised, tingimusel, et neid juhendatakse või õpetatakse seadet ohutult kasutama ja nad mõistavad sellega seotud riske.
- Lapsed ei tohi seadmega mängida. Lapsed ei tohi seadet ilma järelvalveta puhastada ega seadet hooldada.
- Olge ettevaatlik, kui keris on kuum. Saunakerise kivid ja metallosad on piisavalt kuumad, et tekitada nahapõletusi.
- Enne kerise sisselülitamist kontrollige alati, et kerise peal või läheduses ei oleks esemeid.
- Tagage esimestel kasutuskordadel piisav ventilatsioon, sest keris võib tekitada lõhna.
- Ärge visake või valage korraka liiga palju vett sauna kerisele, sest muidu võivad tekkida põletavad pritsmed.
- Ärge visake sauna kerisele vett, kui keegi on selle lähedal.
- Ärge kasutage kulpi, mille mahutavus on üle 0,2 liitri.
- Ärge kasutage muud tüüpi vett kui seda, mis on määratletud kerise kasutusjuhendis.
- Kui kasutate vees saunaroome, siis kasutage ainult saunavees kasutamiseks mõeldud aroome ja järgige nende kasutusjuhiseid.
- Pikaajaline viibimine kuumas saunas tõstab kehatemperatuuri, mis võib olla ohtlik.
- Hoidke lapsed kerisest eemal.
- Ärge jätke lapsi, liikumispuudega isikuid, haigeid või muul moel nõrku inimesi sauna üksi.

- Konsulteerige arstiga, kui teil on mingeid tervislikke piiranguid seoses sauna kasutamisega.
- Olge saunas liikudes ettevaatlik, sest saunalauad ja põrandapinnad võivad olla libedad.
- Ärge minge kuuma sauna, kui olete alkoholi, ravimite, narkootikumide või muude uimastavate ainete mõju all.
- Ärge magage köetud saunas.
- Mereline kliima ja muu niiske kliima võib korrodeerida kerise metallpindu.
- Tulekahjuohu tõttu ärge kasutage sauna pesu kuivatamiseks. Kõrge õhuniiskus võib kahjustada ka elektriseadmeid.
- Ärge vajutage ülekuumenemiskaitse lähtestamiseks lähtestamisnuppu enne, kui on kindlaks tehtud kaitse käivitumise põhjus. Ülekuumenemiskaitset tohib lähtestada ainult kvalifitseeritud hooldustehnik, välja arvatud kui juhendis on öeldud teisiti.
- Kui töötamisaeg on lõppenud, kontrollige, et keris oleks kindlasti välja lülitatud ja enam ei küta.
- Kerisest langevad kuumad kivipurutükid võivad kahjustada põrandakatteid ja põhjustada tulekahjuohtu.
- Avalikes saunades, kus kerist kasutatakse ilma taimerita või pidevalt kauem kui kerise taimer või tehasesätetega juhtimiskeskus seda lubab, tuleb seadmel alati silm peal hoida.
- Leiliruumi ja kerise ümbrust tuleks alati enne kerise uuesti sisselülitamist või selle kaugjuhtimise teel sisselülitamist kontrollida.
- Leiliruumi ja kerise ümbrust tuleb kontrollida alati enne seadme kaugjuhtimiseks ooterežiimi panekut või ajastatud tööd.
- Elektriküttega keriste tootestandardi IEC/EN 60335-2-53 kohaselt võib kerise juhtimiseks ja reguleerimiseks kasutada kaugkäivitusfunktsiooniga juhtseadmeid, kui kerisele või leiliruumi uksele on paigaldatud vastav ohutuse väljalülitusmehhanism (uks või ohutuslülititi).

Hooldus

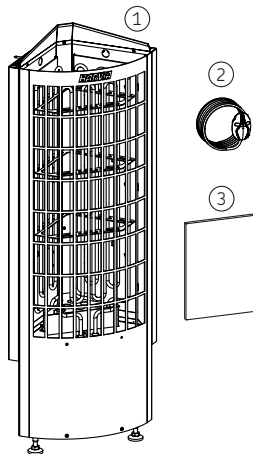
- Kõiki erioskusi nõudvaid hooldustöid peab tegema väljaõppe saanud spetsialist.
- Eemaldage keriselt aeg-ajalt niiske lapiga tolmu ja mustus. Vajaduse korral kasutage õrnatoimelisi pesuvahendeid. Ärge puhastage voolava veega.
- Enne puhastamist veenduge, et seade on täielikult maha jahtunud.
- Vähemalt kord aastas laduge kivid uuesti või asendage katkised kivid uutega.

2. ENNE PAIGALDAMIST

Kerise paigaldamise kontrollnimekiri

- Veenduge, et keris oleks terve. Ärge kasutage defektset saunakerist. Andke tarnijale teada kõigist transpordikahjustustest.
- Enne kasutamist eemaldage keriselt kaitsekile.
- Keris on võimsuse ja tüübi poolest sobiv kõnealusele leiliruumile. Leiliruumi mahuväärtusi ei tohi ületada ega jätta täitmata (5. Tehniline teave) (7.2. Kerise võimsus)
- Toite pinge sobib kerise jaoks.
- Kerise paigalduskoht vastab minimaalsetele ohutuskaugustele. (6.1. Ohutuskaugused)
- Temperatuurianduri/ülekuumenemiskaitse asukoht on kerisepõhine. Veenduge, et andur on paigaldatud vastavalt juhiste.
- Veenduge, et kerisekiivid oleksid paigutatud juhiste järgi.
- Kui tuleb paigaldada lisatarvikuid, järgige tootepõhiseid paigaldus- ja kasutusjuhiseid.
- Veenduge, et juhtimiskeskus ühildub kerisega. Uusimate juhtimiskeskuste mudelite ühilduvust saate kontrollida veebilehel Harvia.com.
- Hoidke see kasutusjuhend edaspidiseks kasutamiseks alles.

3. KOMPLEKTI KUULUB

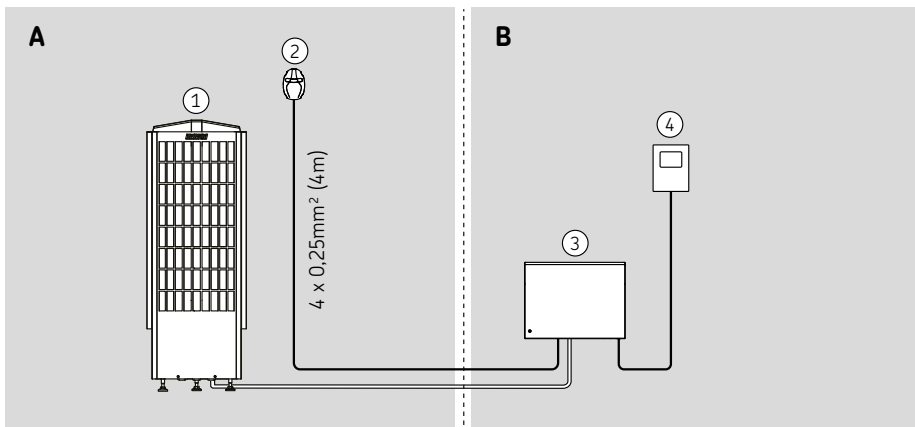


1. Keris

2. Temperatuuriandur (125 °C)

3. Paigaldus- ja kasutusjuhend

4. NÄIDE PAIGALDUSPAKETI KOHTA



A

B

ET

A. Leiliruum

1. Keris

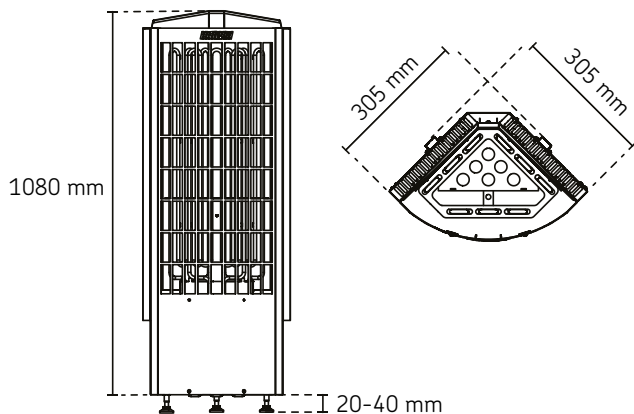
2. Temperatuuriandur (125 °C)

B. Kuiv ruum

3. Juhtseade

4. Juhtpaneel

5. TEHNILINE TEAVE







PAIGALDUSANDMED		
	HPCCE704 / HPCCE704M	HPCCE904 / HPCCE904M
Kerise võimsus (kW)	6.8	9.0
Tööpinge	400 V 3N- 230 V 1N-	400 V 3N- 230 V 1N-
Sagedus (Hz)	50 / 60	50 / 60
Toitekaabel 400 V 3N~ (mm ²)	5 x 1,5	5 x 2,5
Toitekaabel 230 V 1N~ (mm ²)	3 x 6	3 x 10
Ühenduskaabli tüüp	H07RN-F või samaväärne	H07RN-F või samaväärne
Temperatuuriandur (°C)	125	125
temperatuurianduri kaabel (mm ²)	4 x 0,25 (4m)	4 x 0,25 (4m)
Kaitseklass	IPX4	IPX4
Hoiukoha temperatuur (°C)	0-50	0-50
KIVID		
	HPCCE704 / HPCCE704M	HPCCE904 / HPCCE904M
Kivide suurus (cm)	Ø 5-10	Ø 5-10
Kivide kogus (kg)	50	50
MÕÕDUD		
	HPCCE704 / HPCCE704M	HPCCE904 / HPCCE904M
Kõrgus (mm)	1100-1120	1100-1120
Laius (mm)	305	305
Sügavus (mm)	305	305
Mass (kg)	14,5	15,5

LEILIRUUM		
	HPCCE704 / HPCCE704M	HPCCE904 / HPCCE904M
Leiliruumi ruumala (m³)	6-10	8-14
Minimaalne leiliruumi kõrgus (mm)	1900	1900
HEAKSKIIDETUD TARVIKUD		
	HPCCE704 / HPCCE704M	HPCCE904 / HPCCE904M
Kaitsepiire	HTRC3 HTRC3L	HTRC3 HTRC3L
ÜHILDUVAD JUHTIMISKESKUSED		
	HPCCE704 / HPCCE704M	HPCCE904 / HPCCE904M
Vaadake uusimaid juhtimiskeskuse mudelid meie veebilehelt harvia.com	C90, C150, CX110, CX110XW, CX170, CX180, FX110, FX170, FX110C	C90, C150, CX110, CX110XW, CX170, CX180, FX110, FX170, FX110C

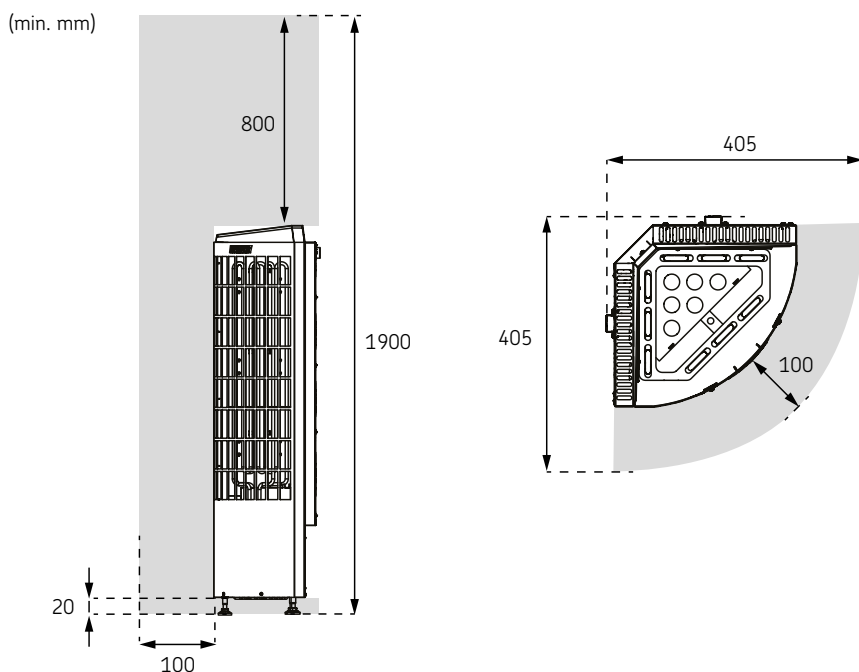
Tabel 1. Tehniline teave

6. PAIGALDUSJUHE

-  Järgige alati kerise kasutusjuhendis märgitud väärtusi. Nende eiramine põhjustab tuleohtu.
-  Leiliruumi võib paigaldada ainult ühe elektrikerise, välja arvatud kui juhendis on öeldud teisiti.
-  Seade tuleb paigaldada nii, et hoiatustekstid jääksid pärast paigaldamist kergesti loetavaks.
-  Kuumad kivitükid võivad kerisest põrandale kukkudes kahjustada põrandakattematerjali või põhjustada süttimisohtu. Kerise ümbruse põrandakate peab olema kuumuskindlast materjalist.

6.1. Ohutuskaugused

- Minimaalsed ohutuskaugused põlevatest materjalidest on näidatud joonisel (Joonis 1. Ohutuskaugused).
- Kui kerise ümber paigaldatakse kaitsepiire, tuleb pidada silmas joonisel (Joonis 1. Ohutuskaugused) või kaitsepiirde paigaldusjuhendis antud ohutuskaugusi.



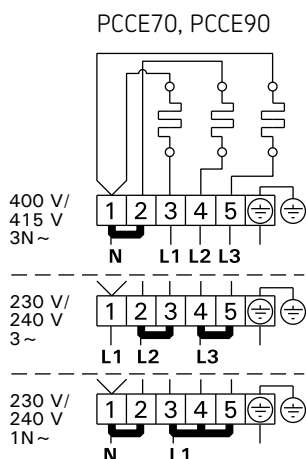
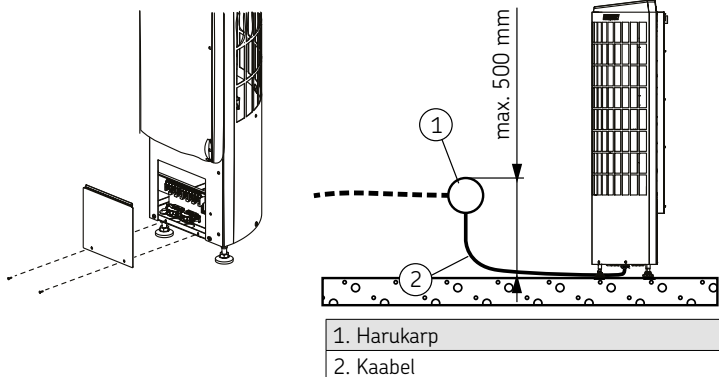
Joonis 1. Ohutuskaugused

6.2. Elektriühendused



Keris tohib vooluvõrku ühendada ainult kvalifitseeritud elektrik vastavalt kehtivatele eeskirjadele.

- Keris ühendatakse poolstatsioonarselt leiliruumi seina harutoosi. Harutoos peab olema pritsmekindel ega tohi paikneda põrandast enam kui 500 mm kõrgusel.
- Ühenduskaabel peaks olema kummist kaablitüüpi H07RN-F või samaväärne. **NB! PVC-isolatsiooniga kaablit ei tohi selle termilise tundlikkuse tõttu kerise ühenduskaablina kasutada.**
- Kui ühenduskaablid või paigalduskaablid on paigutatud leiliruumis või leiliruumi seintes enam kui 1000 mm kõrgusele põrandast, peavad need taluma koormuse all vähemalt 170 °C temperatuuri (nt silikoonisolatsiooniga kaablid). Elektriseadmed, mis on paigaldatud enam kui 1000 mm kõrgusele leiliruumi põrandast, peavad olema heaks kiidetud kasutamiseks keskkonnatemperatuuril 125 °C (tähisega T125).



Joonis 2. Elektriühendused

6.3. Elektri kerise isolatsioonitakistus



Elektrikerist ei tohi toitevõrku ühendada rikkevooluseadme kaudu!

Elektripaigaldiste lõppkontrolli käigus võib kerise isolatsioonitakistuse mõõtmisel ilmned a „leke“, mis tuleneb (ladustamise/transpordi ajal) õhuniiskuse imbumisest kütteelementide isolatsioonimaterjalidesse. Pärast paari küttemistsükli saab niiskuse kütteelementidelt eemaldada.

6.4. Juhtimiskeskuse ja andurite paigaldamine

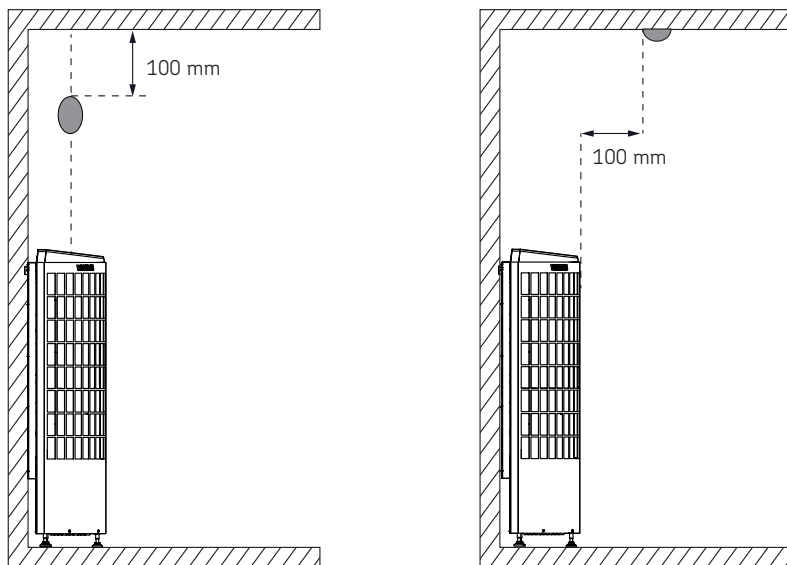


Ärge paigutage õhu sisselaskeava nii, et õhuvool jahutab soojusandurit.



Kasutage andurit, mis tuleb koos kerisega (125 °C).

- Juhtimiskeskusega on kaasas üksikasjalik juhend selle seinale paigaldamise kohta.
- Paigaldage andur SP248 sauna seinale, nagu näidatud joonisel (Joonis 3. Soojusanduri paigaldamine)

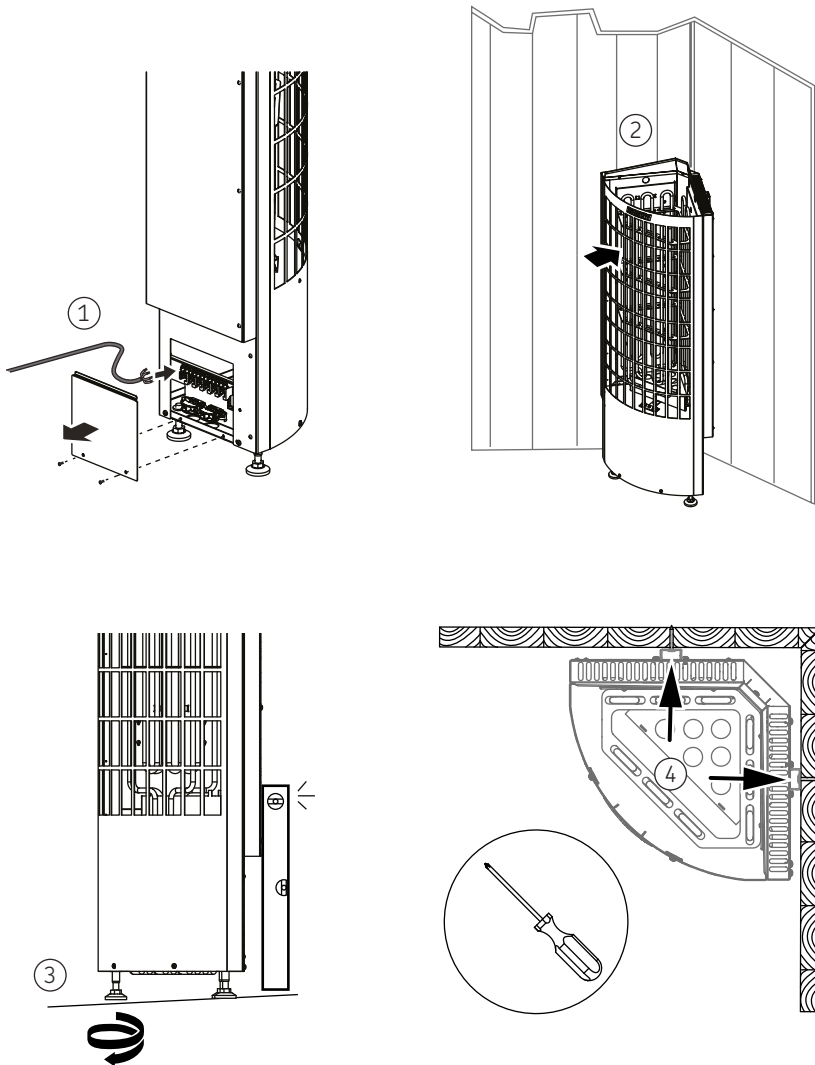


ET

Joonis 3. Soojusanduri paigaldamine

6.5. Kerise paigaldamine

1. Ühendage kaablid kerisega.
2. Asetage keris kohale
3. Reguleerige see reguleeritava jalgade abil loodi.
4. Kinnitage keris kinnituskruvidega (2 tk) seinakülge.



ET

Joonis 4. Kerise paigaldamine

6.6. Kerisekivide ladumine



Kerisekivid on kerise ohutuse oluline osa. Kasutaja vastutab kivikambri nõuetekohase, spetsifikatsioonidele ja juhistele vastava hoolduse eest. Selle tegemata jätmine või vale teostus muudab garantii kehtetuks.



Ärge asetage kerise kivikambrisse või selle lähedusse esemeid ega seadmeid, mis võivad muuta kerisest läbi voolava õhu kogust või suunda.



Kui kütteelemendid ei ole korralikult kividega ümbritsetud, võivad läheduses asuvad materjalid ohtlikult kuumaks minna, seda ka väljaspool kerise ohutuskaugust. Jälgige, et kütteelemente ei oleks kivide vahelt näha. Kasutaja vastutab selle eest, et kivikamber oleks kogu kerise elutsükli jooksul korralikult hooldatud.


Oluline kerisekivide sobivust puudutav teave

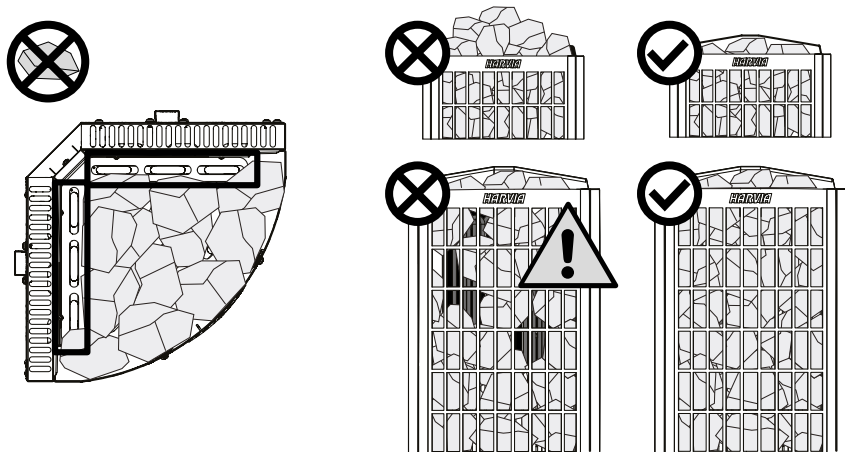
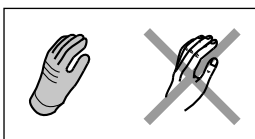
- Kerisekivideks sobivad kivimid nagu peridotiit, oliviin-diabaas, oliviin ja vulkaniit.
- Kasutage kerises ainult nurgelise pinnaga ja/või ümaraid kive.
- Kui elektrikerise kütteelemendid on kividega otseses kokkupuutes, tohib ümaraid kive kasutada ainult kivikambri väliskihis, vältimaks nende kokkupuudet kütteelementidega.
- Keraamilisi ja dekoratiivkive tohib kasutada ainult siis, kui need on tootja poolt heaks kiidetud ja kasutatamisel järgitakse tootja antud juhiseid.
- Dekoratiivkivid sobivad kasutamiseks ainult kivikambri pealmise kihina. Piisava õhuringluse tagamiseks tuleb dekoratiivkivid laduda hõredalt. Paigutage dekoratiivkivid nii, et need ei puutuks kokku elektrikerise kütteelementidega.
- Garantii ei kata defekte, mis on tekkinud dekoratiivkivide või tootja poolt heaks kiitmata kerisekivide kasutamisest.
- Enne kivide kerisesse ladumist loputage neilt maha võimalik tolm.

ET

Kivide paigutamisel arvestatavad nõuded

- Eesmärgiks on laduda tihe kivide kiht vastu terasvõre ning laduda ülejäänud kivid lahtiselt. Tihe kiht hoiab ära kerise ees asuvate materjalide ülekuumenemise otsese soojuskiirguse tõttu. Ole eriti tähelepanelik nurkades, kus kütteehead on terasvõrele lähedal. Kerise keskele kivide ladumine hõredalt võimaldab õhul läbi kerise voolata, andes tulemuseks leiliruumi ja kerisekivide hea soojenemise.
- Ärge laske kividel kerisesse kukkuda.
- Ärge kiiluge kive kütteelementide vahele.
- Laduge kivid nõnda, et nad toetaks üksteist selle asemel et toetuda oma raskusega kütteelementidele.
- Toestage kütteelemendid kividega nii, et elemendid püsiks vertikaalselt sirgelt.
- Ärge laduge kõrget kivikuhja kerise peale.
- Soovitame hoida varuks mõned lisakivid, et asendada purunenud kive või lisada mõni kivi, kui kivid aja jooksul pisut kokku vajuvad.

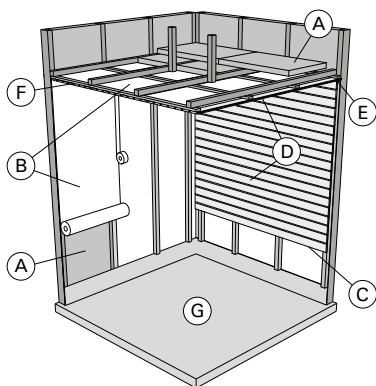
	Ø 5–10 cm
	50 kg



Joonis 5. Kerisekivide ladumine

7. LEILIRUUM

7.1. Leiliruumi konstruktsioon



- A. Isolatsioonivill, paksus 50–100 mm. Leiliruum tuleb hoolikalt isoleerida, et hoida kerise võimsust mõõdukall tasemel.
- B. Niiskuskaitse, nt alumiiniumpaber. Paberi läikiv külg peab jääma sauna poole. Tihendage vahed alumiiniumteibiga.
- C. Niiskustõkke ja voodrilaua vahele peab jääma umbes 10 mm ventilatsioonivahe (soovitav).
- D. Kerge 12–16 mm paksune voodrilaud. Kontrollige enne voodrilaudade paigaldamist elektrikaableid ning tugevdusi seina, mis on vajalikud kerise ja saunalava paigaldamisel.
- E. Seina ja laelaudade vahele peab jääma umbes 3 mm ventilatsioonivahe.
- F. Sauna kõrgus on tavaliselt 2100–2300 mm. Miinimumkõrgus sõltub kerisest. Vahe saunalava ülemise astme ja lae vahel ei tohi ületada 1200 mm.
- G. Kasutage keraamilisest materjalist valmistatud põrandakatteid ja tumedat vuugisegu. Kerisekividest pärit peened osakesed ja mustus leilivees võivad tekitada plekke ja/või kahjustusi õrnematele põrandakatetele.

ET

TÄHELEPANU! Uurige tuleohutuse eest vastutavatelt ametivõimudelt, milliseid tulemüüri osasid võib isoleerida. Kasutusel olevaid korstnaid ei tohi isoleerida.

TÄHELEPANU! Kerged kaitseplaadid, mis on paigaldatud otse seinale või lakke, võivad põhjustada süttimisohu.

TÄHELEPANU! Sauna põrandale tuleb vesi tuleb suunata põranda äravoolukaevu.

7.2. Kerise võimsus

Kui seinad ja lagi on kaetud voodrilaudadega ja voodrilaudade taga on piisav isolatsioon, määrab kerise võimsuse sauna ruumala. Isoleerimata seinad (telliskivi, klaasplokk, klaas, betoon, põrandaplaadid, jne.) suurendavad kerise võimsuse vajadust. Lisage 1,2 m³ sauna ruumalale iga isoleerimata seina ruutmeetri kohta. Näiteks 10 m³ saunaruum, millel on klaasuks, vastab 12 m³ saunaruumi võimsuse vajadusele. Kui saunaruumil on palkseinad, korrutage sauna ruumala 1,5-ga. (5. Tehniline teave)

7.3. Leiliruumi seinte tumenemine

See on täiesti normaalne, et leiliruumi puitpinnad muutuvad ajajooksul tumedamaks. Tumenemist võivad kiirendada:

- päikesevalgus
- kuumus kerisest
- seinakaitsevahendid (kaitsevahendid taluvad halvasti kuumust)
- kerisekividest pudenevad peened kiviosakesed, mis tõusevad õhuvooluga õhku.

7.4. Leiliruumi ventilatsioon

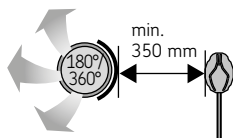
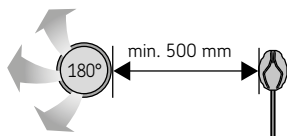
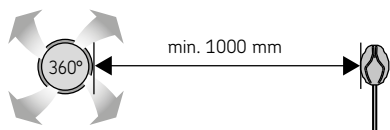


Temperatuuriandur tuleb alati paigaldada ettenähtud kohta! Kui andur ei jää sel juhul sissepuhkeõhu ventilatsiooniavast nõutavale kaugusele, tuleb ventilatsiooni muuta!



Ärge paigaldage õhu juurdevoolu nii, et õhuvool jahutaks temperatuuriandurit

- Saunaruumi õhk peab vahetuma kuus korda tunni jooksul.
- **Mehaaniline ventilatsioon.** Sissepuhkeõhu ventilatsiooniava peab asuma sauna ülemises osas, et see ei segaks temperatuurianduri tööd. (Joonis 6. Ventilatsiooniava minimaalne kaugus andurist.)
- **Surveventilatsioon.** Sissepuhkeõhu ventilatsiooniava tuleb paigaldada saunakerise alla või kõrvale. Sissepuhkeõhu ventilatsiooniava läbimõõt peab jääma vahemikku 50 kuni 100 mm.
- Õhu väljatõmbeava. Paigaldage õhu väljatõmbeava põranda lähedale, kerisest võimalikult kaugemale. Õhu väljatõmbeava läbimõõt peaks olema õhu juurdevoolutorust kaks korda suurem.
- Valikuline kuivatamise ventilatsiooniava (suletud kütmise ja saunaskäigu ajal). Sauna saab kuivatada ka saunaskäigu järel ust lahti jättes.
- Kui õhu väljatõmbeava on pesuruumis, peab saunaruumi ukse all olema vähemalt 100 mm vahe. Mehaaniline väljatõmbeventilatsioon on kohustuslik.



Joonis 6. Ventilatsiooniava minimaalne kaugus andurist.

7.5. Saunaruumi hügieen

- Soovitame saunaskäimisel kasutada istumisaluseid, et takistada higi sattumist saunalava istmetele.
- Sauna istmeid, seinu ja põrandat tuleb korralikult pesta vähemalt üks kord poole aasta jooksul. Kasutage küürimisharja ja saunapuhastusvahendit.
- Pühkige tolm ja mustus keriselt niiske lapiga. Eemaldage keriselt katlakivi plekid 10 % sidrunhappe lahusega ning loputage.

8. KASUTUSJUHEND

8.1. Kerise kütmine



Enne kerise sisselülitamist kontrollige alati, et kerise peal või läheduses ei oleks esemeid.

- Kerist juhitakse eraldi juhtimiskeskuse kaudu. Palun vaadake juhtimiskeskusega kaasasolevat kasutusjuhendit.
- Keris ja kivid tekitavad esimese kasutuskorra ajal lõhnu, mille eemaldamiseks on vaja leiliruumi head ventilatsiooni.
- Kui keris on leiliruumi jaoks sobiva võimsusega, soojeneb õigesti soojustatud leiliruumi kasutustemperatuurini umbes tunniga. Kerisekivid soojenevad tavaliselt sama kiiresti kui leiliruum.
- Leiliruumi sobiv temperatuur on vahemikus ligikaudu 65–80 °C.

8.2. Leili viskamine



Ärge kasutage kulpi, mille mahutavus on üle 0,2 liitri. Kui kerisele visatakse või valatakse korraka liiga palju vett, võib see pritsida leiliruumis viibijaid ja kõrvetada.



Põletuste vältimiseks ärge visake kerisele vett, kui keegi on selle lähedal.

- Leiliruumi õhk kuivab sauna kütmisel. Seetõttu on vaja suurendada niiskust, visates kerisekividele vett.
- Igaüks kogeb kuumuse ja niiskuse mõju omal moel – endale sobiva temperatuuri ja niiskuse leiate proovimise teel.
- Proovige vett visata ainult kerisekividele.

8.3. Vee kvaliteedinõuded

- Saunas kasutatav vesi peab vastama majapidamisvee kvaliteedinõuetele (Tabel 2.).
- Kasutada tohib ainult leilivee jaoks ettenähtud aroome. Järgige aroomidega kaasasolevaid juhiseid.

Vee omadused	Toime	Soovitus
Orgaaniline saaste	Värvus, maitse, sade	< 12 mg/l
Rauasisaldus	Värvus, lõhn, maitse, sade	<0,2 mg/l
Mangaanisisaldus (Mn)	Värvus, lõhn, maitse, sade	< 0,10 mg/l
Vee karedus: peamised koostisosad on kaltsium (Ca) ja magneesium (Mg)	Sade	Ca: < 100 mg/l Mg: < 100 mg/l
Kloorine vesi	Korrosioon	Cl: < 100 mg/l
Klooritud vesi	Terviserisk	Kasutamine keelatud
Merevesi	Kiire korrosioon	Kasutamine keelatud
Arseeni ja radooni kontsentratsioonid	Terviserisk	Kasutamine keelatud

Tabel 2.

8.4. Leilivõtmise juhised

- Alustage saunaskäiku enda pesemisest.
- Istuge saunas nii kaua, kuni see teie jaoks mugav on.
- Rahustage oma meelt ja lõdvestuge.
- Heade saunakommete hulka kuulub ka teistele saunakasutajatele tähelepanu pööramine ja nendega arvestamine.
- Ärge ajage liigse leiliviskamisega teisi lavalt maha.
- Jahutage oma nahka. Kui olete terve, võite jahtumiseks nautida suplust.
- Pärast saunaskäiku peske end puhtaks.
- Puhake ja rahunege. Nautige värskendavat jooki, et taastada oma vedelikutasakaal.



Kõiki erioskusi nõudvaid hooldustöid peab tegema väljaõppe saanud spetsialist.

9.1. Kerisekivid

- Intensiivse termotsükli tõttu kerisekivid aja jooksul kuluvad ja muutuvad kasutamise käigus pudedaks. Vahetage kerisekive vähemalt kord aastas või sagedamini, kui sauna väga tihti kasutatakse.
- Samal ajal eemaldage kogu kogunenud kivipraht ja asendage kõik purunenud kivid. See tagab, et saunakerise leiliomadused säilivad ja ei ole ülekuumenemise ohtu.
- Kontrollige aeg-ajalt, kas kivide tase pole langenud. Jälgige, et kütteelemendid aja jooksul kivide vahelt paistma ei hakkaks. Kivide tase muutub tõenäoliselt madalamaks umbes kahe kuu jooksul pärast nende ladumist.

9.2. Veotsing

Keris ei lähe soojaks

- Kontrollige, et kerise kaitsmed elektrikilbis oleksid terved.
- Kontrollige, et kerise ühenduskaabel oleks ühendatud.
- Kontrollige, et ülekuumenemiskaitse ei oleks rakendunud (vaadake juhtimiskeskuse paigaldusjuhiseid).

Leiliruum soojeneb aeglaselt. Kerisele visatud vesi jahutab kivid kiiresti maha.

- Kontrollige, et kerise kaitsmed elektrikilbis oleksid terved.
- Kontrollige, kas kõik kütteelemendid hõõguvad, kui keris on sisse lülitatud.
- Seadke temperatuur kõrgemaks (vt juhtimiskeskuse paigaldusjuhendit).
- Kontrollige, et kerise võimsus poleks liiga madal. (5. Tehniline teave) (7.2. Kerise võimsus)
- Kontrollige, et leiliruumi ventilatsioon oleks õige. (7.4. Leiliruumi ventilatsioon)

Leiliruum soojeneb liiga kiiresti, kuid kividel pole aega soojeneda. Kerisele visatud vesi ei aurustu, vaid voolab läbi kivikambri.

- Kontrollige, ega kerise võimsus pole liiga kõrge. (5. Tehniline teave) (7.2. Kerise võimsus)
- Kontrollige, et leiliruumi ventilatsioon oleks õige. (7.4. Leiliruumi ventilatsioon)

Kerise läheduses olevad paneelid ja muud materjalid tumenevad kiiresti.

- Veenduge, et ohutuskauguse nõuded oleksid täidetud. (6.1. Ohutuskaugused)
- Kontrollige saunakive (6.6. Kerisekivide ladumine). Liiga tihedalt laotud kivid, kivide aja jooksul kohalevamine või vale kivitüüp võivad häirida õhuvoolu läbi kerise ning põhjustada ümbritsevate materjalide ülekuumenemist.
- Jälgige, et kütteelemente ei oleks kivide vahelt näha. Kui kütteelemente on näha, laduge kivid uuesti ja veenduge, et kütteelemendid on täielikult kaetud. (6.6. Kerisekivide ladumine)
- Vt ka punkti (7.3. Leiliruumi seinte tumenemine).

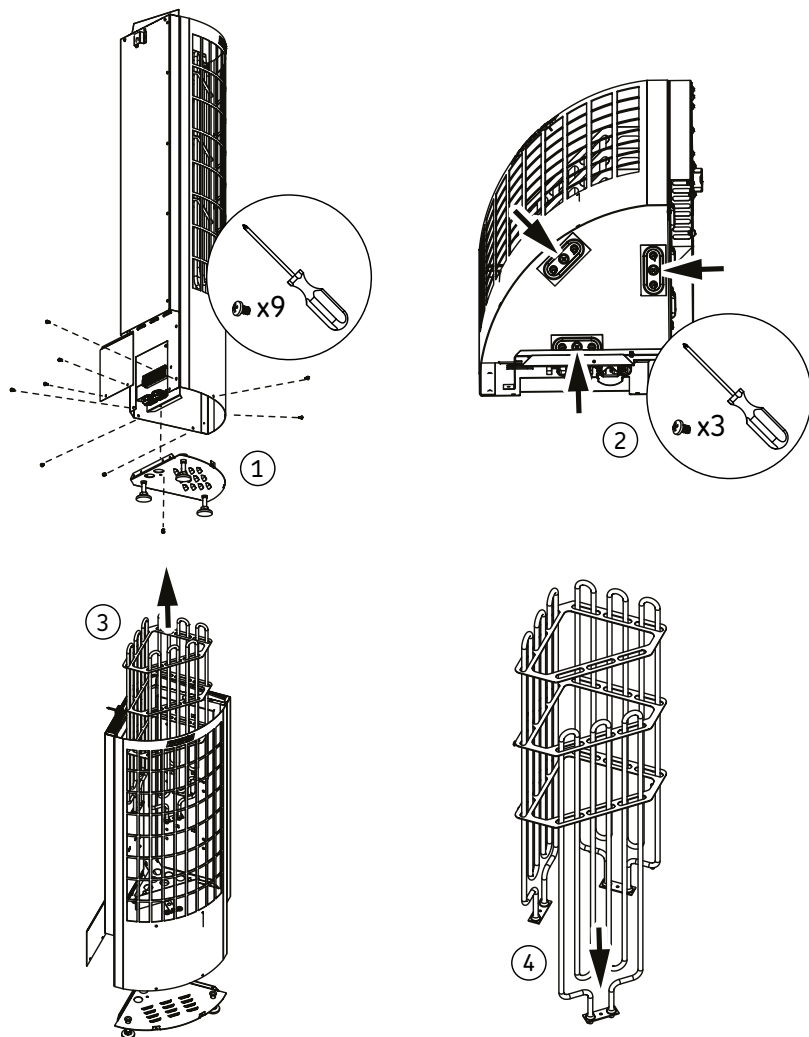
Keris eritab lõhna

- Vt punkt (8.1. Kerise kütmine)
- Kuum saunakeris võib intensiivistada õhus olevaid lõhnu, kuid saun või keris ise ei tekita lõhna. Näited: värvid, liimid, kütteõli ja vürtsid.

Keris tekitab müra

- Aeg-ajalt esinevad paugud tekivad tavaliselt kuumuse mõjul lõhenevatest kividest.
- Kerise osade termiline paisumine võib kerise soojenemisel põhjustada helisid.

9.3. Kütteelementide vahetamine



ET

Joonis 7. Kütteelementide vahetamine

9.4. Ülekuumenemiskaitsme lähtestamine



Enne lähtestamisnupu vajutamist tuleb kindlaks teha rakendumise põhjus.

- Vaadake juhtimiskeskuse paigaldusjuhendist juhiseid, kuidas kerise ülekuumenemiskaitset lähtestada.

10. VARUOSAD

spareparts.harvia.com



11. GARANTIINGIMUSED

www.harvia.com



Harvia Cilindro Corner

Elektriskais pirts sildītājs

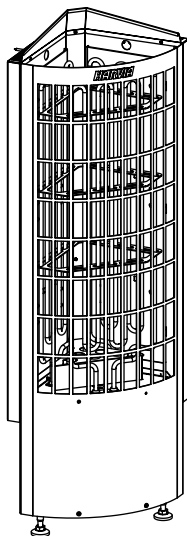
Montāžas un lietošanas instrukcija

HARVIA

Sauna & Spa

Let's sauna.

Izstrādājuma Nr.	Tips	Jauda
HPCCE704	PCC70E	6,8 kW
HPCCE704M	PCC70E	6,8 kW
HPCCE904	PCC90E	9,0 kW
HPCCE904M	PCC90E	9,0 kW



LV

Apsveicam ar lielisko pirts sildītāja izvēli!

Harvia pirts sildītājs darbosies vislabāk un kalpos ilgi, ja to izmantosiet un uzturēsiet, kā aprakstīts šajā rokasgrāmatā. Pirms pirts sildītāja uzstādīšanas vai lietošanas izlasiet instrukciju. Saglabājiet rokasgrāmatu turpmākai uzziņai. Uzstādīšanas un lietošanas instrukcijas varat atrast arī mūsu tīmekļvietnē www.harvia.com.

SATURS

1. BRĪDINĀJUMI UN PIEZĪMES	168
2. PIRMS UZSTĀDĪŠANAS	172
3. IEPAKOJUMA SATURS	173
4. UZSTĀDĪŠANAS PIEMĒRS	173
5. TEHNISKĀ INFORMĀCIJA	174
6. MONTĀŽAS INSTRUKCIJA	176
6.1. Droši attālumi	176
6.2. Elektroapgādes pieslēgumi	177
6.3. Elektriskā pirts sildītāja izolācijas pretestība	178
6.4. Vadības ierīces un sensoru uzstādīšana.....	178
6.5. Pirts sildītāja uzstādīšana	179
6.6. Pirts akmeņu izvietošana.....	180
7. KARSĒTAVA	182
7.1. Karsētavas struktūra.....	182
7.2. Pirts sildītāja jauda	182
7.3. Pirts sienas kļūst tumšākas	183
7.4. Ventilācija karsētavā.....	183
7.5. Karsētavas higiēna	184
8. LIETOŠANAS INSTRUKCIJA	185
8.1. Pirts sildītāja lietošana	185
8.2. Ūdens liešana	185
8.3. Prasības ūdens kvalitātei.....	185
8.4. Pāršānās instrukcijas	186
9. REGULĀRA APKOPE UN UZTURĒŠANA	187
9.1. Pirts sildītāja akmeņi	187
9.2. Problēmu novēršana	187
9.3. Sildelementu maiņa.....	188
9.4. Pārkaršanas aizsardzības ierīces atiestatīšana	189
10. REZERVES DAĻAS	189
11. GARANTIJAS NOTEIKUMI	189

1. BRĪDINĀJUMI UN PIEZĪMES



Pirms ierīces lietošanas, lūdzu, rūpīgi izlasiet brīdinājumus un norādījumus.



BRĪDINĀJUMS! Šī brīdinājuma neievērošana var izraisīt smagas fiziskas traumas vai nāvi.



PIESARDZĪBU! Šī brīdinājuma neievērošana var izraisīt vieglas vai pat smagas fiziskas traumas.



Aizliegts apsegt sildītāju!



Lietojot ierīci, jāuzmanās no karsta ūdens tvaika.

Uzstādīšana

- Pirts krāsns ir paredzēta karsētavas uzsildīšanai līdz vajadzīgajai temperatūrai. Lietošana jebkādā citā nolūkā ir aizliegta. Vadības ierīce ir paredzēta pirts sildītāja un ar to saistīto funkciju vadīšanai. Lietošana jebkādā citā nolūkā ir aizliegta.
- Saskaņā ar spēkā esošajiem noteikumiem tikai kvalificēts elektriķis drīkst pieslēgt ierīci elektrotīklam. Personai, kas atbild par ierīces uzstādīšanu, pirms darbu nodošanas jānodrošina lietotājam uzstādīšanas un lietošanas instrukcija, kas pievienota ierīcei, un jāveic nepieciešamā apmācība.
- Pirms apkopes veikšanas vienmēr atvienojiet ierīci no elektrotīkla!
- Pirms uzstādīšanas un nodošanas ekspluatācijā pārbaudiet, vai ierīcei nav redzamu bojājumu. Neizmantojiet bojātu ierīci.
- Vienmēr ņemiet vērā pirts sildītāja lietošanas instrukcijā norādītās vērtības. Novirzes no tām izraisa ugunsbīstamību.
- Pirtī ir atļauts uzstādīt tikai vienu elektrisko sildītāju, ja vien instrukcijā nav norādīts savādāk.
- Ierīce jāuzstāda tā, lai pēc uzstādīšanas brīdinājuma teksti būtu viegli salasāmi.
- Pirts sildītāju vai ierīci nedrīkst uzstādīt sienas padziļinājumā, ja vien lietošanas instrukcijā nav norādīts citādi.
- Ja ap pirts sildītāju ir uzstādīta aizsargmarga, jāievēro norādījumos par sildītāja ekspluatāciju minētie drošie attālumi.
- Ja vēlaties uzstādīt ierīces piederumus, tos uzstādot vai lietojot, vienmēr ievērojiet katra konkrētā piederuma instrukciju.
- Nodrošiniet atbilstošu ventilāciju karsētavā (gaiss apmaiņai jānotiek sešas reizes stundā).

- Nenovietojiet pieplūdes gaisa ventilācijas atveri tā, lai gaisa plūsma dzesētu siltuma sensoru (skatiet siltuma sensora uzstādīšanas instrukciju).
- Ja elektroapgādes vads ir bojāts, tā nomaiņa ir jāveic ražotājam, apkopes pārstāvim vai citai kvalificētai personai, lai novērstu jebkādu bīstamību.
- Pirts sildītāja savienojuma kabelim ir aizliegts izmantot kabeli ar PVC izolāciju, jo tas ir termiski trausls.
- Uzstādot pirts sildītāju, vienmēr pārbaudiet pirts sadales kārbas savienotāju stāvokli. Iesakām izmantot skrūvju savienotājus. Ir aizliegts izmantot atsperes savienotājus!
- Nepieslēdziet strāvas padevi elektriskajam sildītājam, izmantojot strāvas ķēdes pārtraucēju.
- Ja ierīci izmanto sabiedriskajā pirtī bez taimera, strāvas indikatora lampiņa jānovieto telpā, no kuras ierīce tiek izmantota.
- Uzstādīšanas un apkopes laikā, kā arī pievienojot saunas akmeņus, vienmēr valkājiet aizsargcimdus.
- Pilnībā pārklājiet sildelementus ar akmeņiem; kvēlojošs neapsegts sildelements var izraisīt ugunsbīstamību!
- Pirts sildītāja akmeņu laukumā vai tā tuvumā nenovietojiet nekādas priekšmetus vai ierīces, kas varētu mainīt caur sildītāju plūstošā gaisa daudzumu vai virzienu.

Pirts lietošana un pāršanās

- Bērni no 8 gadu vecuma, kā arī personas ar ierobežotām fiziskajām, maņu vai garīgajām spējām vai nepietiekamu pieredzi un zināšanām drīkst lietot šo ierīci, ja tās tiek uzraudzītas vai instruētas par drošu lietošanu un izprot ar to saistītos riskus.
- Bērni nedrīkst spēlēties ar ierīci. Bērni nedrīkst tīrīt ierīci vai veikt ierīces apkopi bez uzraudzības.
- Ievērojiet piesardzību, rīkojoties ar pirts sildītāju, kad tas ir karsts. Pirts sildītāja akmeņi un metāla daļas ir pietiekami karstas, lai apdedzinātu ādu.
- Pirms sildītāja ieslēgšanas vienmēr parliecinieties par to, ka uz pirts sildītāja vai tā tuvumā nav priekšmetu.
- Pirmajās reizēs, kad pirts sildītājs tiek uzkarsēts, nodrošiniet atbilstošu ventilāciju, jo pirts sildītājs var radīt nepatīkamu aromātu.
- Nelejiet vai neteciniet uz pirts sildītāja uzreiz pārāk daudz ūdens, jo tas var izraisīt applaucējošas šļakatas.
- Nelejiet ūdeni uz pirts sildītāja, ja kāds atrodas tā tuvumā.
- Neizmantojiet kausu, kura tilpums ir lielāks par 0,2 litriem.
- Neizmantojiet cita veida ūdeni, kā tikai to, kas minēts norādījumos par pirts sildītāja lietošanu.

- Ja ūdenim pievienojat pirts smaržvielas, izmantojiet tikai tādas smaržvielas, kas paredzētas pirts ūdenim, un ievērojiet norādījumus par to lietošanu.
- Ilgstoša uzturēšanās karstā pirtī paaugstina ķermeņa temperatūru, kas var būt bīstami.
- Turiet bērņus atstatu no pirts sildītāja.
- Neatstājiet bērņus, cilvēkus ar kustību traucējumiem, slimus vai citādi nevarīgus cilvēkus pirtī vienus.
- Konsultējieties ar ārstu, ja jums ir kādi ar pirts lietošanu saistīti veselības ierobežojumi.
- Ievērojiet piesardzību, pirtī pārvietojoties, jo pirts soli vai grīdas virsmas var būt slidenas.
- Neejiet karstā pirtī alkohola, medikamentu, narkotiku vai citu apreibinošu vielu ietekmē.
- Neguliet sakarsētā pirtī.
- Jūras klimats un citi mitri klimatiskie apstākļi var izraisīt pirts sildītāja metāla virsmu koroziju.
- Ņemot vērā ugunsgrēka risku, neizmantojiet pirti kā veļas žāvēšanas telpu. Elektroierīces var sabojāt arī liels mitrums.
- Neizslēdziet pārkaršanas aizsardzību, nospiežot atiestatīšanas pogu, kamēr nav noskaidrots ieslēgšanās iemesls. Pārkaršanas aizsardzību drīkst atiestatīt tikai kvalificēts servisa tehniķis, ja vien instrukcijās nav norādīts citādi.
- Pēc noteiktā darbības laika beigām pārbaudiet, vai pirts sildītājs ir izslēdzies un pārtraucis sildīšanu.
- No pirts sildītāja krītošas karstas akmens šķembas var sabojāt grīdas segumu un izraisīt ugunsbīstamību.
- Publiskajās pirtīs, kur pirts sildītājs tiek izmantots bez taimera vai ilgāk bez pārtraukuma, nekā atļauj rūpnīcā iestatītais taimeris uz pirts sildītāja vai vadības ierīces, ierīce ir nepārtraukti jāuzrauga.
- Pirms pirts sildītāja atkārtotas ieslēgšanas vai ieslēgšanas no attāluma vienmēr jāpārbauda karsētava un pirts sildītāja apkārtne.
- Karsētava un pirts sildītāja vide vienmēr ir jāpārbauda, pirms ierīce tiek pārslēgta gaidīšanas režīmā tālvadības pults vai iepriekš iestatītas darbības nodrošināšanai.
- Saskaņā ar izstrādājuma standartu IEC/EN 60335-2-53 elektriski apsildāmiem pirts sildītājiem, pirts sildītāja vadībai un regulēšanai var izmantot vadības ierīces ar tālvadības palaišanas funkciju, ja uz sildītāja vai pirts durvīm ir uzstādīts atbilstošs drošības izslēgšanas mehānisms (durvis vai drošības slēdzis).

Apkope

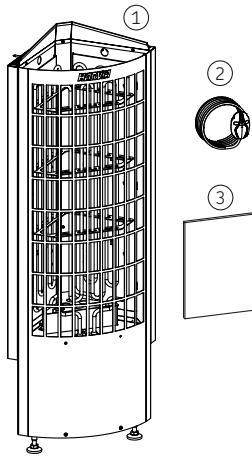
- Visas tehniskās apkopes darbības, kurām nepieciešamas īpašas prasmes, jāveic apmācītam profesionālim.
- Periodiski apslaukiet pirts sildītāju ar mitru lupatiņu, lai attīrītu to no putekļiem un netīrumiem. Izmantojiet saudzīgu tīrīšanas līdzekli. Tīrīšanas laikā neizmantojiet tekošu ūdeni.
- Pirms tīrīšanas sākšanas pārliecinieties, ka ierīce ir pilnībā atdzisusi.
- Vismaz reizi gadā mainiet akmeņu krāvumu un nomainiet bojātos akmeņus.

2. PIRMS UZSTĀDĪŠANAS

Pirts sildītāja uzstādīšanas kontrolsaraksts.

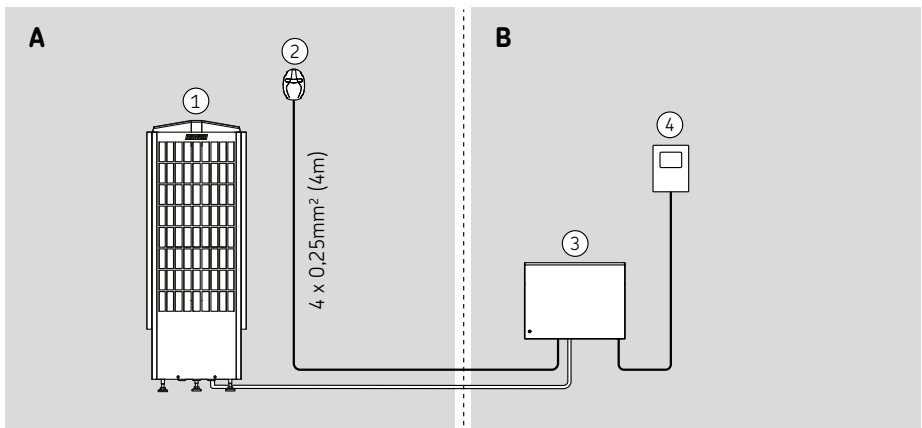
- Pārbaudiet, vai sildītājs nav bojāts. Nelietojiet bojātu pirts sildītāju. Ziņojiet piegādātājam par jebkādiem bojājumiem, kas radušies transportēšanas laikā.
- Pirms lietošanas no pirts sildītāja noņemiet aizsargplēvi un citus degošus materiālus.
- Pirts sildītājs ir piemērots attiecīgas jaudas un tipa karsētavai. Pirts tilpuma vērtības nedrīkst pārsniegt vai nesasnēgt. (5. Tehniskā informācija) (7.2. Pirts sildītāja jauda)
- Vai elektroapgādes tīkla spriegums ir piemērots pirts sildītājam?
- Pirts sildītāja uzstādīšanas vieta atbilst minimālajiem drošības attālumiem. (6.1. Droši attālumi)
- Temperatūras sensora/pārkaršanas aizsardzības atrašanās vieta ir atkarīga no pirts sildītāja. Pārliedzieties, ka sensors ir uzstādīts saskaņā ar norādījumiem.
- Pārliedzieties, ka pirts sildītāja akmeņi ir sakrauti atbilstoši instrukcijai.
- Ja ir jāuzstāda piederumi, ievērojiet konkrētā produkta montāžas un lietošanas instrukciju.
- Pārliedzieties, ka vadības ierīce ir saderīga ar pirts sildītāju. Jaunāko vadības ierīču modeļu saderību varat pārbaudīt vietnē Harvia.com.
- Lūdzu, saglabājiet šo rokasgrāmatu turpmākai uzziņai.

3. IEPAKOJUMA SATURS



- | |
|---------------------------------------|
| 1. Pirts sildītājs |
| 2. Temperatūras sensors (125 °C) |
| 3. Montāžas un lietošanas instrukcija |

4. UZSTĀDĪŠANAS PIEMĒRS



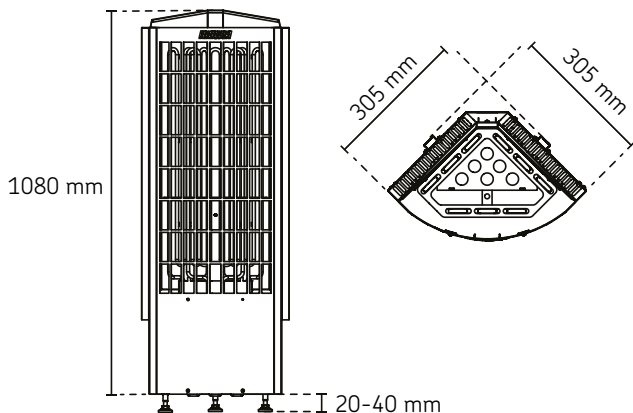
A. Karsētava

- | |
|----------------------------------|
| 1. Pirts sildītājs |
| 2. Temperatūras sensors (125 °C) |

B. Sausā telpa

- | |
|--------------------|
| 3. Vadības ierīce |
| 4. Vadības panelis |

5. TEHNISKĀ INFORMĀCIJA







UZSTĀDĪŠANAS DATI		
	HPCCE704 / HPCCE704M	HPCCE904 / HPCCE904M
Pirts sildītāja jauda (kW)	6,8	9,0
Darba spriegumi	400 V 3 N- 230 V 1N-	400 V 3 N- 230 V 1N-
Frekvence (Hz)	50/60	50/60
Barošanas kabelis 400 V 3N~ (mm ²)	5 x 1,5	5 x 2,5
Barošanas kabelis 230 V 1N~ (mm ²)	3 x 6	3 x 10
Savienojuma kabeļa veids	H07RN-F vai līdzvērtīgs	H07RN-F vai līdzvērtīgs
Temperatūras sensors (°C)	125	125
Temperatūras sensors, kabelis (mm ²)	4 x 0,25 (4 m)	4 x 0,25 (4 m)
Aizsardzības klase	IPX4	IPX4
Uzglabāšanas temperatūra (°C)	0-50	0-50
AKMEŅI		
	HPCCE704 / HPCCE704M	HPCCE904 / HPCCE904M
Akmeņu izmērs (cm)	Ø 5-10	Ø 5-10
Akmeņu daudzums (kg)	50	50

LV

IZMĒRI		
	HPCCE704 / HPCCE704M	HPCCE904 / HPCCE904M
Augstums (mm)	1100-1120	1100-1120
Platums (mm)	305	305
Dziļums (mm)	305	305
Svars (kg)	14,5	15,5
KARSĒTAVA		
	HPCCE704 / HPCCE704M	HPCCE904 / HPCCE904M
Telpas tilpums (m³)	6-10	8-14
Minimālais pirts augstums (mm)	1900	1900
APSTIPRINĀTI PIEDERUMI		
	HPCCE704 / HPCCE704M	HPCCE904 / HPCCE904M
Aizsargmargas	HTRC3 HTRC3L	HTRC3 HTRC3L
SADERĪGĀS VADĪBAS IERĪCES		
	HPCCE704 / HPCCE704M	HPCCE904 / HPCCE904M
Skatiet jaunākos vadības ierīču modeļus mūsu vietnē www.harvia.com.	C90, C150, CX110, CX110XW, CX170, CX180, FX110, FX170, FX110C	C90, C150, CX110, CX110XW, CX170, CX180, FX110, FX170, FX110C

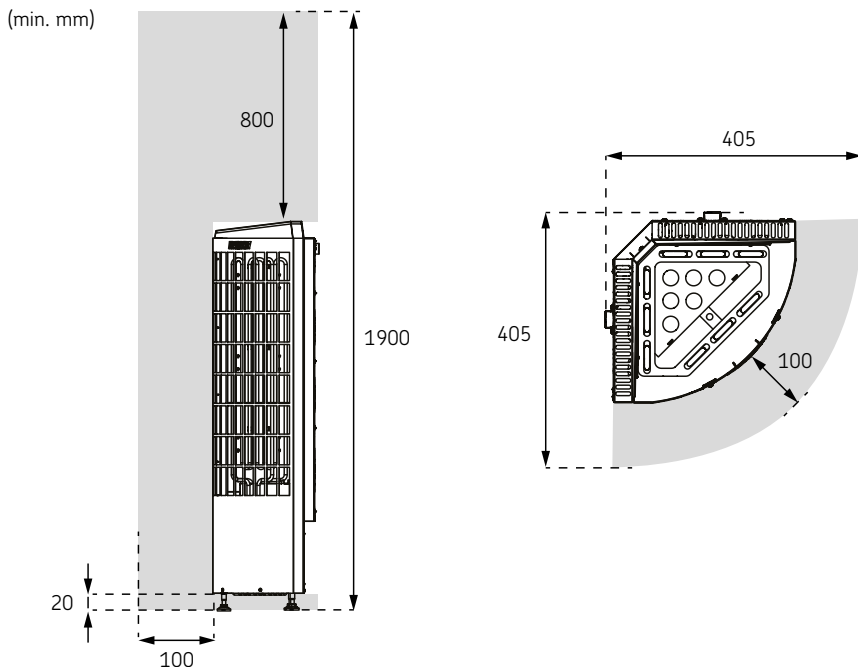
1. tabula. Tehniskā informācija

6. MONTĀŽAS INSTRUKCIJA

-  Vienmēr ņemiet vērā pirts sildītāja lietošanas instrukcijā norādītās vērtības. Novirzes no tām izraisa ugunsbīstamību.
-  Pirts telpā ir atļauts uzstādīt tikai vienu elektrisko sildītāju, ja vien nav norādīts savādāk.
-  Ierīce jāuzstāda tā, lai pēc uzstādīšanas brīdinājuma teksti būtu viegli salasāmi.
-  Karsti akmens gabali var sabojāt grīdas segumu un izraisīt ugunsgrēka risku. Uzstādīšanas vietas grīdas segumam jābūt karstumizturīgam.

6.1. Droši attālumi

- Minimālie aizsargattālumi līdz degošam materiālam ir parādīti (1. attēls. Droši attālumi). attēlā.
- Ja ap pirts sildītāju ir uzstādīta aizsargmarga, jāievēro (1. attēls. Droši attālumi). attēlā vai aizsargmargas uzstādīšanas instrukcijā norādītie drošības attālumi.

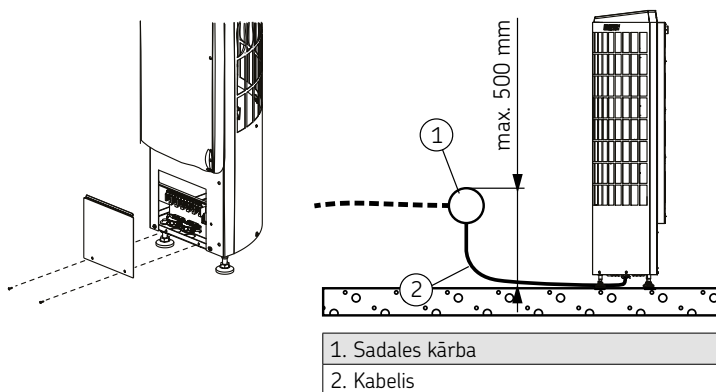


6.2. Elektroapgādes pieslēgumi

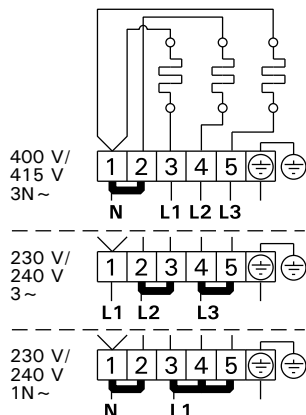


Saskaņā ar spēkā esošajiem noteikumiem tikai kvalificēts elektriķis drīkst pieslēgt pirts sildītāju elektrotīklam.

- Pirts sildītājs ir daļēji savienots ar sadales kārbu, kas atrodas uz pirts sienas. Sadales kārbai ir jābūt noturīgai pret šļakatām, un tā nedrīkst atrasties vairāk kā 500 mm virs grīdas.
- Savienojuma kabelim jābūt H07RN-F tipa gumijas kabelim vai tam līdzvērtīgam kabelim. **IEVĒRO-JIET! Pirts sildītāja savienojuma kabelim ir aizliegts izmantot kabeli ar PVC izolāciju, jo tas ir termiski trausls.**
- Ja savienojuma vai instalācijas kabeli ir izvietoti pirtī vai pirts sienās vairāk nekā 1000 mm augstumā virs grīdas, tiem jābūt izturīgiem vismaz 170 °C temperatūrā (piemēram, kabeli ar silikona apvalku). Elektroiekārtām, kas uzstādītas vairāk nekā 1000 mm virs pirts grīdas, jābūt apstiprinātām darbam 125 °C apkārtējās vides temperatūrā (marķējums T125).



PCCE70, PCCE90



2. attēls. Elektroapgādes pieslēgumi

6.3. Elektriskā pirts sildītāja izolācijas pretestība



Nepieslēdziet strāvas padevi elektriskajam sildītājam, izmantojot strāvas ķēdes pārtraucēju.

Veicot elektroinstalāciju galīgo pārbaudi, pirts sildītāja izolācijas pretestības mērījumi var uzrādīt "noplūdi", ko izraisa gaisa mitrums, kas uzsūcas (uzglabāšanas/transportēšanas laikā) sildelementu izolācijas materiālā. Mitrumu sildelementos var likvidēt pēc pāris sildīšanas cikliem.

6.4. Vadības ierīces un sensoru uzstādīšana

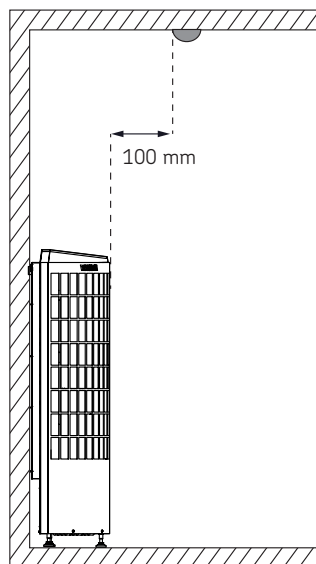
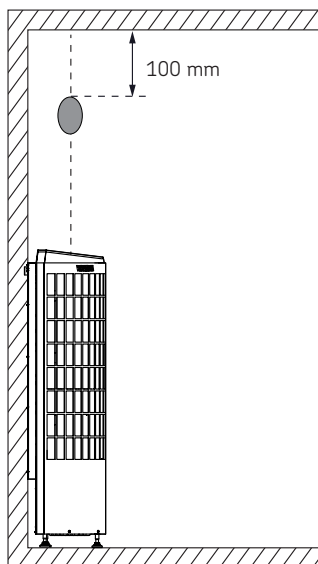


Nenovietojiet pieplūdes gaisa ventilācijas atveri tā, lai gaisa plūsma dzesētu siltuma sensoru.



Izmantojiet sildītājam piegādāto sensoru (125 °C).

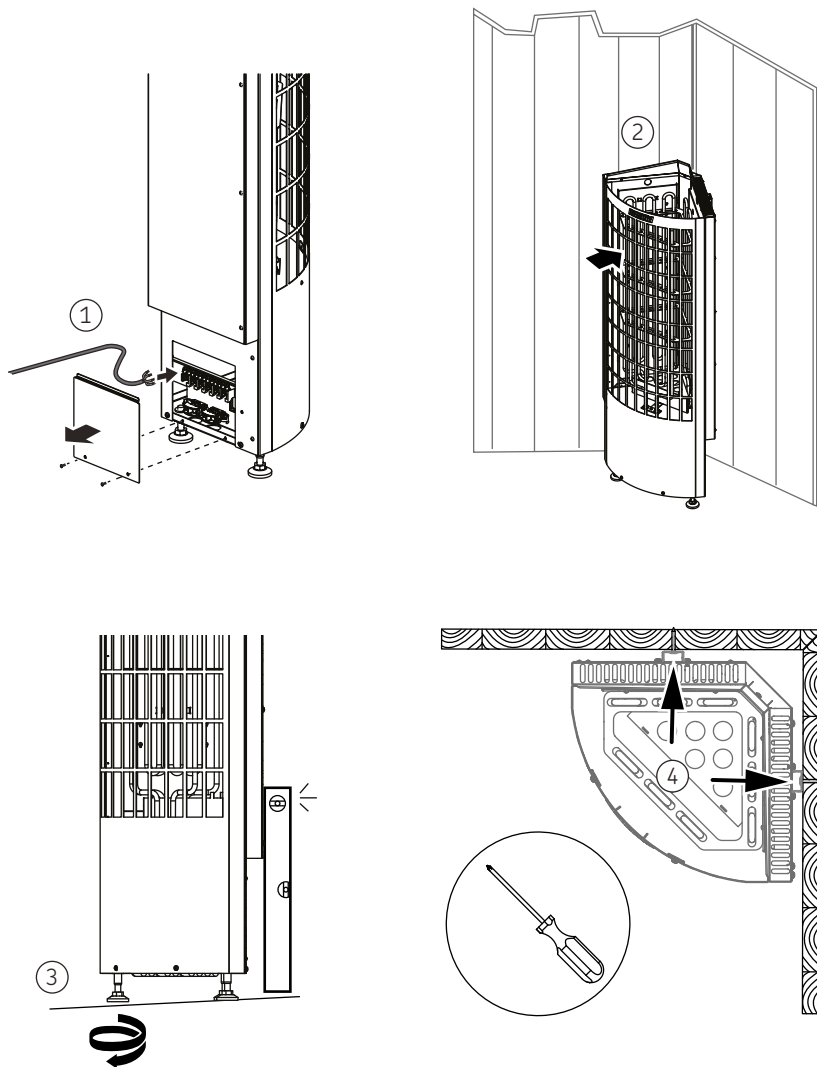
- Vadības ierīcei ir pievienoti detalizēti norādījumi, kā to piestiprināt pie sienas.
- Uzstādiet sensoru (SP248), kā parādīts (3. attēls. Siltuma sensora uzstādīšana). attēlā.



3. attēls. Siltuma sensora uzstādīšana

6.5. Pirts sildītāja uzstādīšana

1. Pievienojiet kabelus sildītājam (6.2. Elektroapgādes pieslēgumi)
2. Novietojiet sildītāju
3. Noregulējiet sildītāju vertikāli taisni, izmantojot regulējamās kājiņas.
4. Piestipriniet sildītāju pie sienas ar stiprinājuma skrūvēm (2 gab.).



LV

6.6. Pirts akmeņu izvietošana



Pirts sildītāja akmeņiem ir būtiska nozīme pirts sildītāja drošībā. Lai garantija paliktu spēkā, lietotājs ir atbildīgs par akmeņu laukuma pareizu uzturēšanu saskaņā ar specifikācijām un instrukcijām.



Pirts sildītāja akmeņu laukumā vai tā tuvumā ir aizliegts novietot jebkādas priekšmetus vai ierīces, kas var mainīt caur pirts sildītāju plūstošā gaisa apjomu vai virzienu.



Ja ap sildelementu nav akmeņu, tas var uzsildīt apkārt esošos materiālus līdz bīstamām temperatūrām, pārsniedzot pirts sildītāja drošo attālumu. Pārliecinieties par to, ka sildelementi nav redzami starp akmeņiem.



Jūs kā lietotājs uzņematies atbildību par to, ka akmeņu laukums tiek uzturēts atbilstošā veidā visu pirts sildītāja darbības laiku.


Svarīga informācija par piemērotiem saunas akmeņiem:

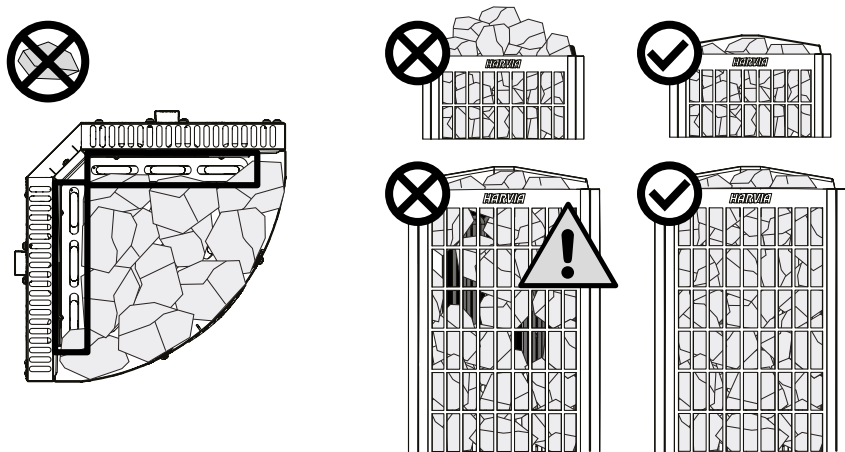
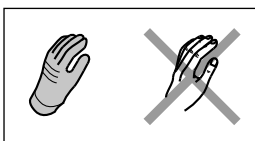
- Piemēroti saunas akmeņu materiāli ir peridotīts, olivīna diabāzs, olivīns un vulkanīts.
- Savai saunas krāsnij izmantojiet tikai šķelšanās virsmu un/vai noapaļotus akmeņus.
- Ja elektriskās saunas krāsns sildelementi saskaras ar akmeņiem, noapaļotus akmeņus drīkst izmantot tikai akmeņu laukuma ārējos slāņos, lai tie nesaskartos ar sildelementiem.
- Keramikas akmeņus un dekoratīvos akmeņus drīkst izmantot tikai tad, ja tos ir apstiprinājis ražotājs un tie tiek izmantoti saskaņā ar tā norādījumiem.
- Ņemiet vērā, ka dekoratīvie akmeņi ir piemēroti tikai akmeņu laukuma augšējam slānim. Dekoratīvie akmeņi jānovieto brīvi, lai nodrošinātu pietiekamu gaisa cirkulāciju. Dekoratīvos akmeņus novietojiet tā, lai tie nepieskartos elektriskās saunas krāsns sildelementiem.
- Garantija neattiecas uz defektiem, kas radušies dekoratīvo akmeņu izmantošanas vai ražotāja neieņemtu saunas akmeņu dēļ.
- Pirms akmeņu ievietošanas sildītājā no tiem jānoskalo visi putekļi.

LV

Novietojot akmeņus, ir jāievēro tālāk sniegtie norādījumi:

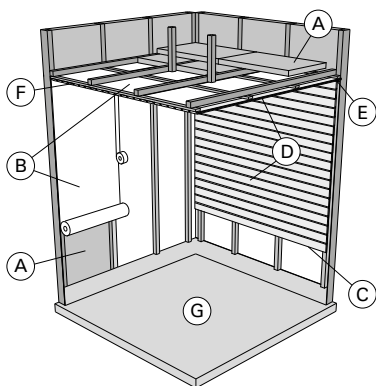
- **Mērķis ir salikt blīvu akmeņu slāni pret tērauda režģi, savukārt pārējos akmeņus salikt vaļīgi.** Blīvs akmeņu slānis novērsīs tiešu siltuma starojumu, kas rodas no materiālu ap sildītāju pārkaršanas. Esiet īpaši uzmanīgi stūros, kur sildelementi atrodas netālu no režģa. Akmeņu vaļējais sakrātais slānis pa vidu ļauj gaisam plūst cauri sildītājam, tādējādi ļabi uzkaršējot pirti un pirts akmeņus.
- Nesametiet sildītājā akmeņus.
- Nenovietojiet akmeņus starp sildelementiem.
- Akmeņus kraujiet tā, lai tie balsītos viens uz otra, nevis ar savu svaru gulētu uz sildelementiem.
- Atbalstiet sildelementus ar akmeņiem, lai tie paliktu vertikāli taisni.
- Neveidojiet augstu akmeņu kaudzi uz sildītāja virsmas.
- Mēs iesakām paturēt rezerves akmeņus, lai aizstātu bojātos akmeņus vai papildinātu akmeņu krāvu, ja tā augstums ar laiku samazinās.

	Ø 5–10 cm
	50 kg



5. attēls. Saunas akmeņu novietojums

7.1. Karsētavas struktūra



- A. Izolācijas vate, biezums 50–100 mm. Karsētavai jābūt rūpīgi izolētai, lai pirts sildītāja jauda būtu pietiekami zema.
- B. Mitruma barjera, piemēram, alumīnija papīrs. Novietojiet papīra spīdīgo pusi pret pirts iekšpusi. Cieši aplīmējiet šuves ar alumīnija lentu.
- C. Aptuveni 10 mm ventilācijas sprauga starp mitruma barjeru un paneli (ieteicams).
- D. Panelis ar nelielu masu un 12–16 mm biezumu. Pirms panelu likšanas pārbaudiet ierīču elektroinstalāciju un pirts sildītājam un lāvām nepieciešamos stiprinājumus sienās.
- E. Aptuveni 3 mm ventilācijas sprauga starp sienas un griestu paneļiem.
- F. Pirts augstums parasti ir 2100–2300 mm. Minimālais augstums ir atkarīgs no pirts sildītāja. Attālum starp augšējo lāvu un griestiem nedrīkst pārsniegt 1200 mm.
- G. Izmantojiet keramikas grīdas segumus un tumšus salaidumu materiālus. No akmeņiem atdalījušās daļiņas un pirts ūdenī esošie piemaisījumi var sasmērēt vai sabojāt trauslu grīdas segumu.

LV

IEVĒROJIET! Noskaidrojiet ugunsdzēsības iestādēs, kuras ugunsdrošās sienas daļas var izolēt. Izmantojamie dūmvadi nedrīkst būt izolēti.

IEVĒROJIET! Vieglis aizsargpārklājums, kas uzstādīts tieši uz sienas vai griestiem, var radīt ugunsbīstamību.

IEVĒROJIET! Ūdens, kas nonācis uz pirts grīdas, jānovada grīdas notekā.

7.2. Pirts sildītāja jauda

Ja sienas un griesti ir apšūti ar paneļiem un aiz paneļiem ir pietiekama izolācija, pirts sildītāja jauda tiek noteikta, pamatojoties uz pirts tilpumu. Neizolētas sienu virsmas (ķieģeļu, stikla ķieģeļu, stikla, betona, flīžu u. c.) palielina vajadzību pēc lielākas pirts sildītāja jaudas. Katram neizolētas sienas virsmas kvadrātmetram pieskaitiet 1,2 m³ pirts tilpuma. Piemēram, attiecībā uz nepieciešamo jaudu 10 m³ liela karsētava ar stikla durvīm ir līdzvērtīga apmēram 12 m³ lielai karsētavai. Ja karsētavai ir guļbaļķu sienas, pirts tilpumu reiziniet ar 1,5. (5. Tehniskā informācija)

7.3. Pirts sienas kļūst tumšākas

Ir normāli, ka koka virsmas karsētavā laika gaitā kļūst tumšākas. Šo procesu var paātrināt

- saules gaisma
- pirts sildītāja radītais siltums
- aizsargmateriāli sienu virsmām (aizsargmateriāliem ir slikta karstumizturība)
- smalkās daļiņas, kas izdalās no pirts sildītāja akmeņiem un paceļas gaisā ar gaisa straumēm.

7.4. Ventilācija karsētavā

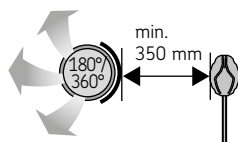
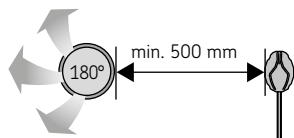
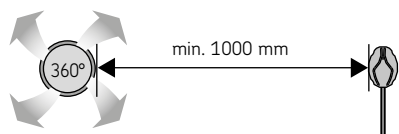


Temperatūras sensors vienmēr jāuzstāda norādītajā vietā. Ja minimālais attālums no gaisa padeves lūkas netiek ievērots, ir jāveic izmaiņas ventilācijā.



Novietojiet pieplūdes gaisa ventilācijas atveri tā, lai gaisa plūsma dzesētu siltuma sensoru.

- Gaisam karsētavā jāmainās sešas reizes stundā.
- **Mehāniskā ventilācija:** Gaisa padeves lūkai jāatrodas pirts augšdaļā, lai tā netraucētu temperatūras sensora darbībai. (6. attēls. Minimālais attālums no gaisa padeves lūkas līdz temperatūras sensoram)
- **Spiediena ventilācija:** Gaisa padeves lūka jāuzstāda zem vai blakus pirts sildītājam. Gaisa padeves lūkas diametram jābūt diapazonā no 50 līdz 100 mm.
- Izplūdes gaisa ventilācijas atvere: Novietojiet izplūdes ventilācijas atveri pēc iespējas tālāk no sildītāja un tuvu grīdai. Izplūdes gaisa atveres diametram jābūt divreiz lielākam par pieplūdes gaisa atveres diametru.
- Iespējams drenāžas vārsts (aizvērts sildīšanas un pāršanās laikā). Pirti var arī izžāvēt, atstājot durvis atvērtas pēc pāršanās.
- Ja izplūdes ventilācijas caurule atrodas mazgājāmās telpas pusē, pirts durvju sliekšņa atstarpei jābūt vismaz 100 mm. Mehāniskā nosūces ventilācija ir obligāta.



7.5. Karsētavas higiēna

- Lai izvairītos no sviedru pilēšanas uz lāvas, peroties ieteicams izmantot lāvas paliktni.
- Vismaz reizi sešos mēnešos rūpīgi jāizmazgā pirts lāvas, sienas un grīda. Izmantojiet sakņu suku un pirts tīrīšanas līdzekli.
- Apslaukiet pirts sildītāju ar mitru drānu, notīrot putekļus un netīrumus. Kaļķa traipus uz pirts sildītāja var likvidēt, izmantojot 10 % citronskābes šķīdumu un pēc tam noskalojot.

8. LIETOŠANAS INSTRUKCIJA

8.1. Pirts sildītāja lietošana



Pirms sildītāja ieslēgšanas vienmēr pārlicinieties par to, ka uz pirts sildītāja vai tā tuvumā nav priekšmetu.

- Pirts sildītājs tiek darbināts ar atsevišķu vadības ierīci. Skatiet lietošanas instrukciju, kas pievienota vadības ierīcei.
- Pirmajā lietošanas reizē pirts sildītājs un akmeņi rada smakas, kuru likvidēšanai nepieciešama laba karsētavas ventilācija.
- Ja pirts sildītāja jauda ir atbilstoša karsētavai, pareizi izolēta karsētava sasilst līdz darba temperatūrai aptuveni stundas laikā. Pirts sildītāja akmeņi parasti sakarst tikpat ātri kā karsētava.
- Piemērota temperatūra karsētavā ir aptuveni 65–80 °C.

8.2. Ūdens liešana



Nelietojiet kausu, kura tilpums ir lielāks par 0,2 litriem. Ja uz pirts sildītāja uzreiz uzlej vai uztecina pārāk daudz ūdens, tas, karstajam ūdenim vāroties, var tikt uzšķakstīts tuvumā esošajiem cilvēkiem.



Lai izvairītos no apdeguma riska, nelejiet ūdeni uz pirts sildītāja, ja kāds atrodas tā tuvumā.

- Kad pirts ir uzkaršēta, tajā esošais gaiss izžūst. Tāpēc ir nepieciešams paaugstināt mitruma līmeni, uz pirts sildītāja akmeņiem uzlejot ūdeni.
- Katrs cilvēks karstuma un mitruma ietekmi izjūt savādāk – eksperimentējiet, lai atrastu sev piemērotu temperatūru un mitrumu.
- Lietojot pirti, ūdeni lejiet tikai uz pirts sildītāja akmeņiem.

8.3. Prasības ūdens kvalitātei

- Pirti izmantojamajam ūdenim jāatbilst mājstaimniecības ūdens kvalitātes prasībām.(2. tabula.)
- Drīkst izmantot tikai pirts ūdenim paredzētās smaržvielas. Ievērojiet smaržvielai pievienotos norādījumus.

Ūdens īpašības	Ietekme	Ieteikums
Organiskais piemaisījums	Krāsa, garša, nogulsnes	<12 mg/l
Dzelzs saturs	Krāsa, smarža, garša, nogulsnes	<0,2 mg/l
Mangāna saturs (Mn)	Krāsa, smarža, garša, nogulsnes	<0,10 mg/l
Ūdens cietība: galvenās sastāvdaļas ir kalcijs (Ca) un magnijs (Mg)	Nogulsnes	Ca: <100 mg/l Mg: <100 mg/l
Hlorīds ūdens	Korozija	Cl: <100 mg/l
Hlorēts ūdens	Veselības apdraudējums	Lietošana aizliegta
Jūras ūdens	Strauja korozija	Lietošana aizliegta
Arsēna un radona koncentrācija	Veselības apdraudējums	Lietošana aizliegta

2. tabula.

8.4. Pēršanās instrukcijas

- Pirms pirts seansa uzsākšanas nomazgājieties.
- Sēdiet pirtī tik ilgi, cik ilgi jūtaties ērti.
- Atslābinieties un atpūties.
- Labas pirts manieres nozīmē cieņpilnu attieksmi pret citiem apmeklētājiem, izvairoties no skaļas uzvedības un traucēšanas.
- Neizšļakstiet pārmērīgi daudz ūdens, lai netraucētu citiem un nepiespiestu viņus atstāt pirti.
- Atdzesējiet ādu. Ja esat veseli, varat izbaudīt pēršanos, vienlaikus atvēsinoties.
- Pēc pirts seansa beigām nomazgājieties.
- Atpūties un nomierinieties. Izbaudiet atspirdzinošu dzērienu, lai atjaunotu šķidruma līdzsvaru.



Visas tehniskās apkopes darbības, kurām nepieciešamas īpašas prasmes, jāveic apmācītam profesionālim.

9.1. Pirts sildītāja akmeņi

- Intensīvas termiskās cikliskuma iedarbības dēļ pirts sildītāja akmeņi lietošanas laikā pakāpeniski nolietojas un drūp. Akmeņus nomainiet vismaz reizi gadā vai biežāk, ja pirts tiek izmantota ļoti bieži.
- Vienlaikus notīriet netīrumus no akmeņiem un nomainiet saplīsušos akmeņus. Tādējādi nodrošināsi, ka tiek saglabātas pirts sildītāja tvaika ražošanas īpašības un nepastāv pārkaršanas risks.
- Periodiski pārbaudiet, vai akmeņu krāvuma augstums nav samazinājies. Pārliedzieties par to, lai sildelementi nebūtu redzami. Akmeņu krāvuma augstums var samazināties aptuveni divus mēnešus pēc akmeņu novietošanas.

9.2. Problēmu novēršana

Pirts sildītājs neuzkarst.

- Pārbaudiet, vai pirts sildītāja drošinātāji elektrības panelī nav bojāti.
- Pārbaudiet, vai ir pievienots pirts sildītāja savienojuma kabelis.
- Pārbaudiet, vai nav nostrādājusi pārkaršanas aizsardzība (skatīt vadības ierīces montāžas instrukciju).

Karsētava uzkarst lēni. Uz pirts sildītāja uzliets ūdens ātri atdzesē akmeņus.

- Pārbaudiet, vai pirts sildītāja drošinātāji elektrības panelī nav bojāti.
- Pārbaudiet, vai visi sildelementi spīd, kad ir ieslēgts sildītājs.
- Iestatiet augstāku temperatūru (skatīt vadības ierīces montāžas instrukciju).
- Pārbaudiet, vai pirts sildītāja jauda nav pārāk maza. (5. Tehniskā informācija) (7.2. Pirts sildītāja jauda)
- Pārbaudiet, vai karsētavā ir pareizi ierīkota ventilācija. (7.4. Ventilācija karsētavā)

Karsētava uzkarst ātri, bet akmeņiem nav laika sasilt. Uz pirts sildītāja uzlietais ūdens neiztvaiko, bet plūst cauri akmeņu laukumam.

- Pārbaudiet, vai pirts sildītāja jauda nav pārāk liela. (5. Tehniskā informācija) (7.2. Pirts sildītāja jauda)
- Pārbaudiet, vai karsētavā ir pareizi ierīkota ventilācija. (7.4. Ventilācija karsētavā)

Paneli vai citi materiāli pie pirts sildītāja ātri kļūst tumšāki.

- Nodrošiniet droša attāluma prasību ievērošanu. (6.1. Droši attālumi)
- Pārbaudiet pirts akmeņus (6.6. Pirts akmeņu izvietošana). Pārāk cieši sakrauti akmeņi, akmeņu nosēšanās laika gaitā vai nepareizs akmeņu veids var kavēt gaisa plūsmu caur sildītāju, kas var izraisīt apkārtējo materiālu pārkaršanu.
- Pārliedzieties par to, ka sildelementi nav redzami starp akmeņiem. Ja tie ir redzami, no jauna sakraujiet akmeņus un pārliedzieties, ka sildelementi ir pilnībā nosegti. (6.6. Pirts akmeņu izvietošana)
- Skatiet arī (7.3. Pirts sienas kļūst tumšākas). punktu.

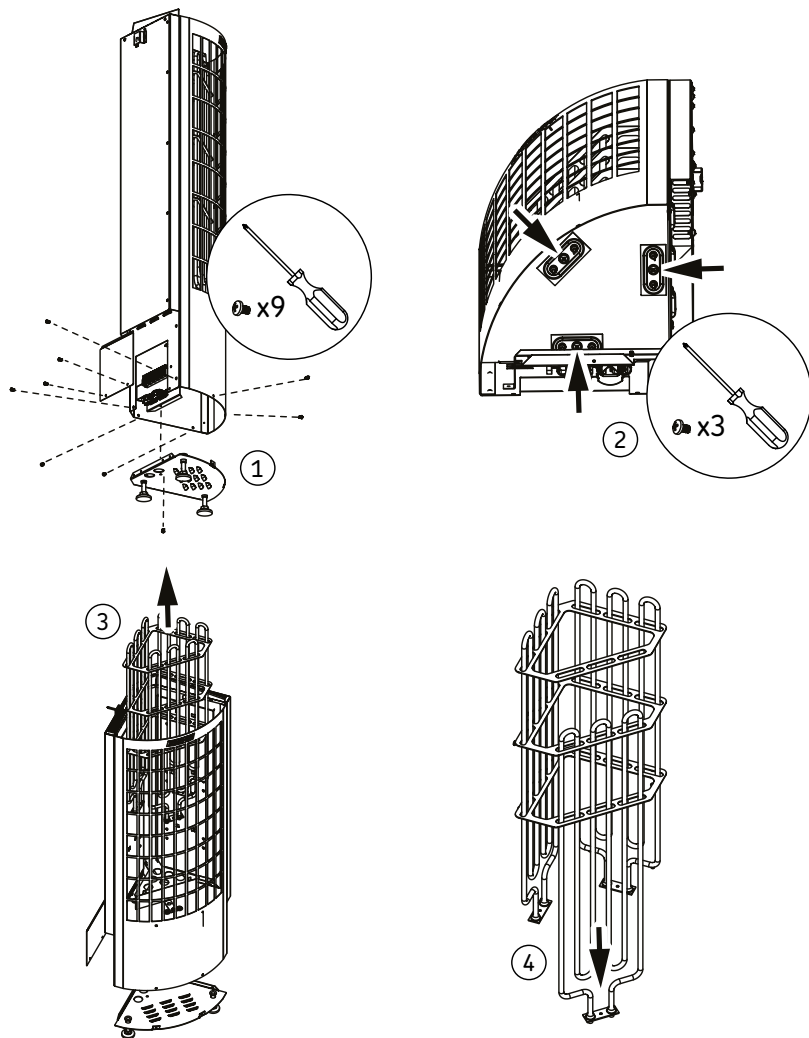
Pirts sildītājs rada smaku

- Skatiet (8.1. Pirts sildītāja lietošana). punktu
- Karsts pirts sildītājs var pastiprināt gaisā esošās smakas, taču pati pirts vai sildītājs smakas nerada. Piemēri: krāsas, līmes, eļļu un garšvielu karsēšana.

Pirts sildītājs rada troksni

- Atsevišķus rībienu parasti izraisa akmeņi, kas karstuma ietekmē plaisā.
- Kad sildītājs uzkarst, pirts sildītāja detaļu termiskā izplešanās var radīt troksni.

9.3. Sildelementu maiņa



LV

9.4. Pārkaršanas aizsardzības ierīces atiestatīšana



Pirms pogas atiestatīšanas ir jānosaka tās nostrādāšanas iemesls.

- Skatiet vadības ierīces montāžas instrukciju, lai uzzinātu, kā atiestatīt pirts sildītāja pārkaršanas aizsardzību.

10. REZERVES DAĻAS

spareparts.harvia.com



11. GARANTIJAS NOTEIKUMI

www.harvia.com



Harvia Cilindro Corner

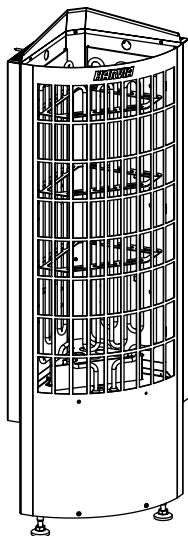
Elektrinė saunos krosnelė
Įrengimo ir naudojimo instrukcija

HARVIA

Sauna & Spa

Let's sauna.

Gaminio Nr.	Tipas	Galia
HPCCE704	PCC70E	6,8 kW
HPCCE704M	PCC70E	6,8 kW
HPCCE904	PCC90E	9,0 kW
HPCCE904M	PCC90E	9,0 kW



LT

Sveikiname puikiai pasirinkus saunos krosnelę!

„Harvia“ saunos krosnelė gerai ir ilgai veiks, jei bus naudojama ir prižiūrima taip, kaip aprašyta šioje instrukcijoje. Prieš montuodami arba naudodami saunos krosnelę, perskaitykite visus nurodymus. Instrukciją išsaugokite, kad galėtumėte pasiskaityti ją ateityje. Įrengimo ir naudojimo instrukciją rasite ir mūsų svetainėje www.harvia.com.

TURINYS

1. ĮSPĖJIMAI IR PASTABOS	192
2. PRIEŠ ĮRENGIMĄ	196
3. PRISTATOMA KOMPLEKTACIJA	197
4. ĮRENGIMO PAVYZDYS	197
5. TECHNINĖ INFORMACIJA	198
6. MONTAVIMO INSTRUKCIJOS	200
6.1. Apsauginis atstumas.....	200
6.2. Elektros jungtys.....	201
6.3. Elektrinės saunos krosnelės izoliacijos varža.....	202
6.4. Valdymo pulto ir jutiklių įrengimas.....	202
6.5. Saunos krosnelės įrengimas.....	203
6.6. Saunos akmenų dėjimas.....	204
7. SAUNOS PATALPA	206
7.1. Saunos patalpos konstrukcija.....	206
7.2. Saunos krosnelės galia.....	206
7.3. Saunos sienų tamsėjimas.....	207
7.4. Saunos vėdinimas.....	207
7.5. Saunos patalpos higiena.....	208
8. NAUDOJIMO INSTRUKCIJA	209
8.1. Saunos krosnelės naudojimas.....	209
8.2. Vandens pylimas ant akmenų.....	209
8.3. Reikalavimai vandens kokybei.....	209
8.4. Pirtinimosi nurodymai.....	210
9. REGULIARI PRIEŽIŪRA	211
9.1. Saunos krosnelės akmenys.....	211
9.2. Trikčių šalinimas.....	211
9.3. Kaitintuvų keitimas.....	212
9.4. Apsaugos nuo perkaitimo grįžtis.....	213
10. ATSARGINĖS DALYS	213
11. GARANTIJOS SĄLYGOS	213

1. ĮSPĖJIMAI IR PASTABOS



Prieš naudodami įrenginį atidžiai perskaitykite įspėjimus ir nurodymus.



ĮSPĖJIMAS! Nepaisydami šio įspėjimo, galite sunkiai susižeisti arba žūti.



ATSARGIAI! Nepaisydami šio įspėjimo, galite lengvai arba sunkiai susižeisti.



Neuždengti!



Naudodamiesi įrenginiu saugokitės karštų vandens garų. Įrengimas

- Saunos krosnelė skirta saunos patalpai įkaitinti iki reikiamos temperatūros. Įrenginį draudžiama naudoti bet kokiais kitais tikslais. Valdymo pultas skirtas saunos krosnei ir saunos veikimui valdyti. Įrenginį draudžiama naudoti bet kokiais kitais tikslais.
- Įrenginį prie elektros tinklo gali prijungti tik kvalifikuotas elektrikas pagal galiojančias taisykles. Už įrenginio įrengimą atsakingas asmuo, prieš perduodamas įrengimo darbus, turi pateikti naudotojui pridėtą įrengimo ir naudojimo instrukcijas bei surengti būtinus mokymus.
- Prieš atlikdami techninę priežiūrą visada atjunkite įrenginį nuo elektros tinklo!
- Prieš įrengimą ir pradinį paleidimą apžiūrėkite, ar nėra matomų įrenginio pažeidimų. Nenaudokite pažeisto įrenginio.
- Visada laikykitės įrenginio naudojimo instrukcijoje nurodytų verčių. Jei nuo jų nukrypstama, kyla gaisro pavojus.
- Saunoje galima įrengti tik vieną elektrinę krosnelę, jei instrukcijose nenurodyta kitaip.
- Įrenginys turi būti sumontuotas taip, kad atlikus montavimo darbus įspėjamieji tekstai būtų lengvai įskaitomi.
- Saunos krosnelės ar įrenginio negalima montuoti sienos nišoje, nebent instrukcijoje būtų nurodyta kitaip.
- Jei aplink saunos krosnelę yra įrengtas apsauginis turėklas, būtina laikytis saugių atstumų, nurodytų krosnelės naudojimo instrukcijoje.
- Įrengdami ar naudodami įrenginio priedus, visada laikykitės kiekvieno konkretaus priedo instrukcijų.
- Užtikrinkite tinkamą saunos patalpos ventiliaciją (oras turi pasikeisti šešis kartus per valandą).

- Nesumontuokite tiekiamo oro ventilacijos angos taip, kad oro srautas vėsintų šilumos jutiklį (žr. šilumos jutiklio įrengimo instrukciją).
- Jei pažeistas maitinimo kabelis, gamintojas, gamintojo techninės priežiūros atstovas arba kitas kvalifikuotas asmuo turi jį pakeisti, kad būtų išvengta pavojaus.
- Draudžiama kaip saunos krosnelės prijungimo kabelį naudoti PVC izoliuotą kabelį, nes jis nėra atsparus šilumai.
- Įrengdami saunos krosnelę visada patikrinkite jungčių dėžutės jungčių būklę. Rekomenduojame naudoti varžtines jungtis. Venkite spyruoklinių jungčių!
- Neprijunkite elektrinio šildytuvo maitinimo per liekamosios srovės relę.
- Jei įrenginys naudojamas viešojoje saunoje be laikmačio, maitinimo indikatorius lemputė turi būti patalpoje, iš kurios įrenginys naudojamas.
- Montuodami ir prižiūrėdami įrenginį bei pridėdami saunos akmenų, visada mūvėkite apsaugines pirštines.
- Visiškai uždenkite kaitintuvus akmenimis; švytintis neuždengtas kaitintuvas gali sukelti gaisro pavojų!
- Krosnelės akmenų talpykloje arba šalia jos negalima dėti tokių daiktų ar prietaisų, kurie galėtų pakeisti per krosnelę praeinančio oro kiekį ar kryptį.

Naudojimas ir pirtinimasis

- Šį įrenginį gali naudoti 8 metų ar vyresni vaikai ir asmenys, kurių fiziniai, jutiminiai ar protiniai gebėjimai yra riboti arba kuriems trūksta patirties ir žinių, jeigu jie yra prižiūrimi arba yra išmokyti, kaip saugiai naudotis įrenginiu, ir supranta su tuo susijusią riziką.
- Draudžiama vaikams žaisti su įrenginiu. Vaikams draudžiama be priežiūros įrenginį valyti ar atlikti bet kokius įrenginio priežiūros darbus.
- Kai saunos krosnelė karšta, su ja elkitės atsargiai. Saunos krosnelės akmenys ir metalinės dalys įkaista taip, kad gali nudeginti odą.
- Prieš įjungdami saunos krosnelę visada patikrinkite, ar ant jos ar šalia jos nėra jokių daiktų.
- Pirmus kelis kartus kaitindami saunos krosnelę užtikrinkite tinkamą ventilaciją, nes saunos krosnelė gali skleisti nemalonių kvapų.
- Ant saunos krosnelės negalima pilti per daug vandens vienu metu, nes gali tykšti plikinančiai karšti purslai.
- Nepilkite vandens ant saunos krosnelės, jei šalia jos kas nors yra.
- Nenaudokite didesnio nei 0,2 litro talpos kaušo.
- Nenaudokite jokio kito vandens, nei nurodyta saunos krosnelės instrukcijoje.
- Jei vandenį aromatizuojate saunos kvapais, naudokite tik saunos vandeniui skirtus produktus ir laikykitės jų naudojimo instrukcijų.

- Ilgai būnant karštoje saunoje pakyla kūno temperatūra. Tai gali būti pavojinga.
- Pasirūpinkite, kad vaikai būtų atokiau nuo saunos krosnelės.
- Nepalikite saunoje vienu vaikų, mažesnio mobilumo asmenų, ligonių ar neįgaliųjų.
- Pasitarkite su gydytoju, ar neturite kokių nors sveikatos sutrikimų, ribojančių naudojimąsi sauna.
- Judėdami saunoje būkite atsargūs, nes plautai ir grindys gali būti slidūs.
- Neikite į karštą sauną būdami paveikti alkoholio, vaistų, narkotikų ar kitų svaigiųjų medžiagų.
- Nemiegokite įkaitintoje saunoje.
- Jūros klimatas ir kitokia drėgmė gali sukelti saunos krosnelės metalinių paviršių koroziją.
- Dėl gaisro pavojaus saunoje nedžiovinkite skalbinių. Elektros įrenginius taip pat gali pažeisti didelė drėgmė.
- Neįjunkite iš naujo suveikusios apsaugos nuo perkaitimo paspausdami grįžties mygtuką, kol nenustatyta jos suveikimo priežastis. Jei instrukcijoje nenurodyta kitaip, apsaugą nuo perkaitimo gali dar kartą įjungti tik kvalifikuotas techninės priežiūros specialistas.
- Pasibaigus saunos krosnelės veikimo laikui visada patikrinkite, ar ji išsijungė ir nustojo šildyti.
- Iš saunos krosnelės krintančios karštos akmenų nuolaužos gali pažeisti grindų dangą ir sukelti gaisro pavojų.
- Viešosiose pirtyse, kur saunos krosnelė naudojama be laikmačio arba ilgiau, nei leidžia gamykloje nustatytas krosnelės arba valdymo pulto laikmatis, ji turi būti nuolat prižiūrima.
- Prieš saunos krosnelę dar kartą įjungiant arba įjungiant ją nuotoliniu būdu, visada reikia apžiūrėti saunos patalpą ir zoną aplink saunos krosnelę.
- Prieš krosnelę perjungiant į budėjimo režimą nuotoliniam jos valdymui arba valdymui pagal nustatytą laiko grafiką, visada reikia patikrinti saunos patalpą ir krosnelės aplinką.
- Pagal elektra šildomoms saunos krosnelėms taikomą IEC/EN 60335-2-53 standartą saunos krosnei valdyti ir reguliuoti galima naudoti valdymo pultus su nuotolinio paleidimo funkcija, jei ant saunos krosnelės arba saunos durų yra įrengtas atitinkamas apsauginis išjungimo mechanizmas (durys arba apsauginis jungiklis).

Priežiūra

- Visus techninės priežiūros darbus, kuriems reikia specialių įgūdžių, turi atlikti išmokytas specialistas.
- Kartais nuvalykite saunos krosnelę drėgna šluoste, kad pašalintumėte dulkes ir nešvarumus. Jei reikia, naudokite švelnius ploviklius. Valydami nenaudokite tekančio vandens.

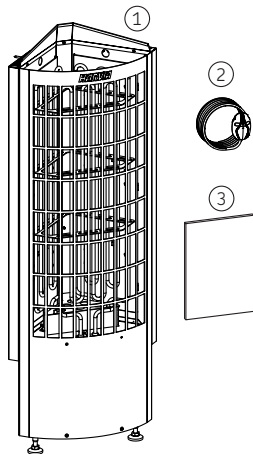
- Prieš pradėdami valyti įsitikinkite, kad įrenginys yra visiškai atvėsus.
- Bent kartą per metus perkraukite akmenis ir pakeiskite pažeistus akmenis naujais.

2. PRIEŠ ĮRENGIMĄ

Saunos krosnelės įrengimo kontrolinis sąrašas

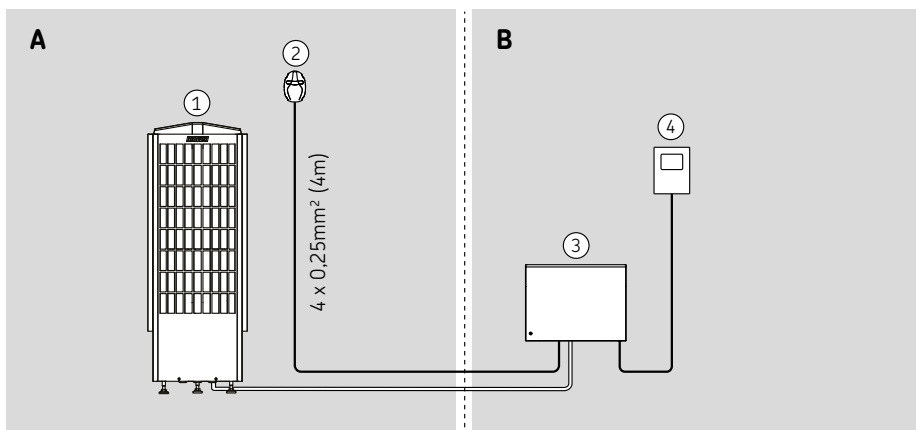
- Patikrinkite, ar krosnelė nepažeista. Pažeistos saunos krosnelės nenaudokite. Apie bet kokius per gabenimą atsiradusius pažeidimus praneškite tiekėjui.
- Prieš naudodami saunos krosnelę nuimkite nuo jos apsauginę plėvelę ir kitas degias medžiagas.
- Saunos krosnelės galia ir tipas turi tikti konkrečiai saunos patalpai. Saunos patalpos tūris negali būti per didelis ar per mažas (5. Techninė informacija) (7.2. Saunos krosnelės galia)
- Maitinimo įtampa turi būti tinkama saunos krosnei.
- Saunos krosnelės įrengimo vieta turi atitikti mažiausius saugius atstumus (6.1. Apsauginis atstumas)
- Temperatūros jutiklio / apsaugos nuo perkaitimo vieta priklauso nuo konkrečios saunos krosnelės. Pasirūpinkite, kad jutiklis būtų įrengtas pagal instrukciją.
- Saunos krosnelės akmenys turi būti tinkamai sukrauti.
- Jei reikia sumontuoti priedus, vadovaukitės konkretaus gaminio montavimo ir naudojimo nurodymais.
- Įsitinkite, kad valdymo pultas yra suderinamas su saunos krosnele. Naujausių valdymo pultų modelių suderinamumą galite patikrinti svetainėje Harvia.com
- Saugokite šią instrukciją, kad galėtumėte pasiskaityti ją ateityje.

3. PRISTATOMA KOMPLEKTACIJA



- | |
|--------------------------------------|
| 1. Pirties krosnelė |
| 2. Temperatūros jutiklis (125 °C) |
| 3. Įrengimo ir naudojimo instrukcija |

4. ĮRENGIMO PAVYZDYS



A. Saunos patalpa

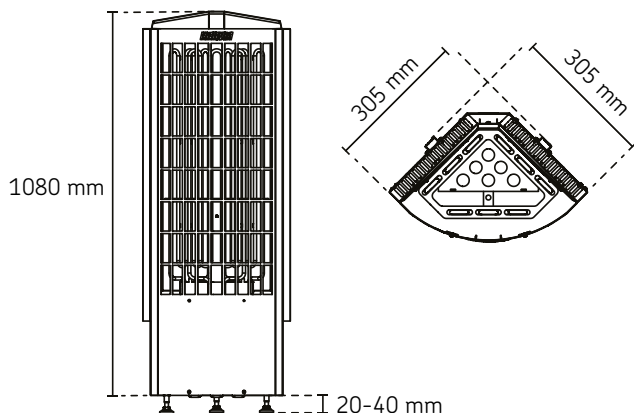
- | |
|-----------------------------------|
| 1. Pirties krosnelė |
| 2. Temperatūros jutiklis (125 °C) |

B. Sausa erdvė

- | |
|-------------------|
| 3. Valdymo pultas |
| 4. Valdymo pultas |

LT

5. TECHNINĖ INFORMACIJA



ĮRENGIMO DUOMENYS		
	HPCCE704 / HPCCE704M	HPCCE904 / HPCCE904M
Saunos krosnelės galia (kW)	6.8.	9.0.
Darbinės įtampos	400 V 3 N~ 230 V 1N~	400 V 3 N~ 230 V 1N~
Dažnis (Hz)	50/60	50/60
Maitinimo kabelis 400 V 3 N~ (mm ²)	5 x 1,5	5 x 2,5
Maitinimo kabelis 230 V 1 N~ (mm ²)	3 x 6	3 x 10
Prijungimo kabelio tipas	H07RN-F arba lygiavertis	H07RN-F arba lygiavertis
Temperatūros jutiklis (°C)	125	125
Temperatūros jutiklis, kabelis (mm ²)	4 x 0,25 (4 m)	4 x 0,25 (4 m)
Apsaugos klasė	IPX4	IPX4
Laikymo temperatūra (°C)	0–50	0–50
AKMENYS		
	HPCCE704 / HPCCE704M	HPCCE904 / HPCCE904M
Akmenų dydis (cm)	Ø 5–10	Ø 5–10
Akmenų kiekis (kg)	50	50

MATMENYS		
	HPCCE704 / HPCCE704M	HPCCE904 / HPCCE904M
Aukštis (mm)	1100–1120	1100–1120
Plotis (mm)	305	305
Gylis (mm)	305	305
Masė (kg)	14,5	15,5
SAUNOS PATALPA		
	HPCCE704 / HPCCE704M	HPCCE904 / HPCCE904M
Patalpos tūris (m³)	6–10	8–14
Mažiausias saunos aukštis (mm)	1900	1900
GAMINTOJO PATVIRTINTI PRIEDAI		
	HPCCE704 / HPCCE704M	HPCCE904 / HPCCE904M
Apsauginis turėklas	HTRC3 HTRC3L	HTRC3 HTRC3L
SUDERINAMI VALDYMO PULTAI		
	HPCCE704 / HPCCE704M	HPCCE904 / HPCCE904M
Žr. naujausius valdymo pultų modelius mūsų svetainėje harvia.com	C90, C150, CX110, CX110XW, CX170, CX180, FX110, FX170, FX110C	C90, C150, CX110, CX110XW, CX170, CX180, FX110, FX170, FX110C

1 lentelė. Techninė informacija

6. MONTAVIMO INSTRUKCIJOS



Visada laikykitės įrenginio naudojimo instrukcijoje nurodytų verčių. Jei nuo jų nukryps-tama, kyla gaisro pavojus.

Saunos patalpoje galima įrengti tik vieną elektrinę krosnelę, jei instrukcijoje nenurodyta ki-taip.

Įrenginys turi būti sumontuotas taip, kad atlikus montavimo darbus įspėjamieji tekstai būtų lengvai įskaitomi.

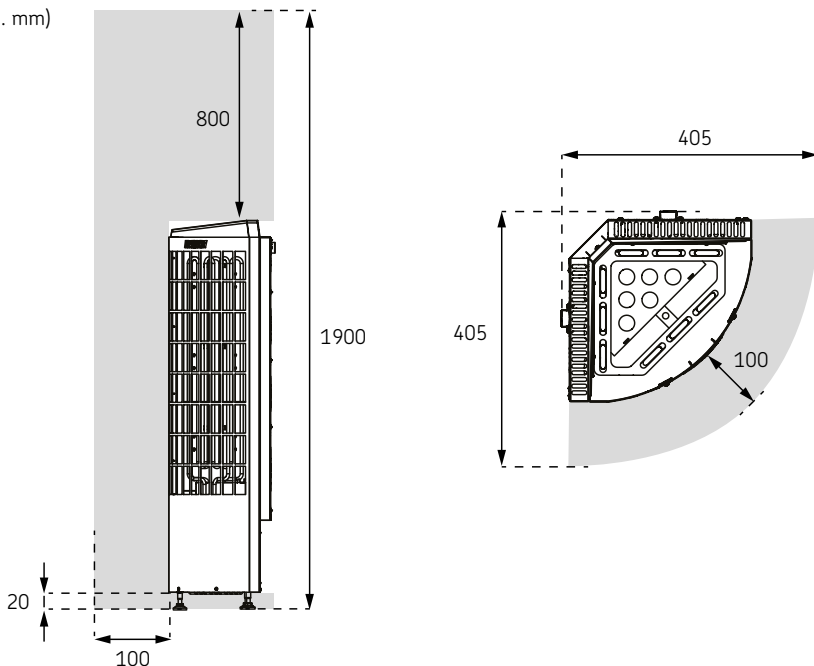


Karšti akmenys gali pažeisti grindų dangą ir sukelti gaisro pavojų. Įrengimo vietos grindų danga turi būti atspari karščiui.

6.1. Apsauginis atstumas

- Mažiausi apsauginiai atstumai iki degių medžiagų parodyti paveikslėlyje (1 pav. Apsauginis atstumas).
- Jei aplink saunos krosnelę yra sumontuotas apsauginis turėklas, būtina laikytis (1 pav. Apsauginis atstumas) pav. arba apsauginio turėklo montavimo instrukcijoje pateiktų saugių atstumų.

(min. mm)



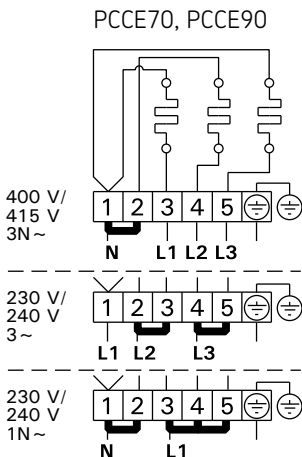
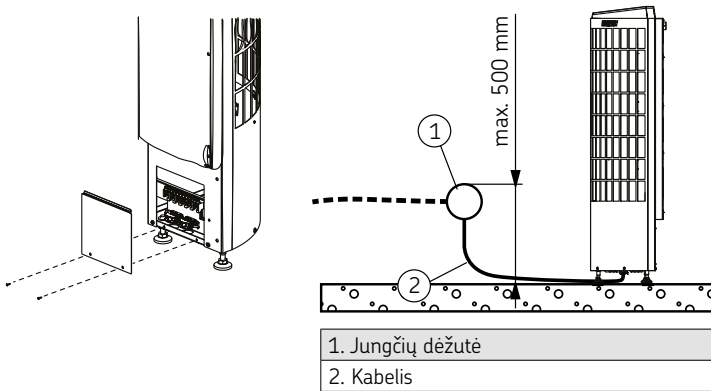
LT

6.2. Elektros jungtys



Saunos šildytuvą prie elektros tinklo gali prijungti tik kvalifikuotas elektrikas pagal galiojančias taisykles.

- Saunos krosnelė iš dalies stacionariai prijungiama prie jungčių dėžutės, esančios ant saunos sienos. Jungčių dėžutė turi būti atspari purlams ir turi būti ne aukščiau kaip 500 mm virš grindų.
- Jungiamasis kabelis turi būti guminis H07RN-F tipo arba lygiavertis. **PASTABA Draudžiama kaip saunos krosnelės prijungimo kabelį naudoti PVC izoliuotą kabelį, nes jis nėra atsparus šilumai.**
- Jei prijungimo arba elektros instaliacijos kabeliai yra saunoje arba saunos sienose daugiau kaip 1000 mm aukštyje virš grindų, su apkrova jie turi būti atsparūs ne mažesnei kaip 170 °C temperatūrai (pvz., kabeliai su silikoniniu apvalkalu). Elektros įranga, sumontuota aukščiau nei 1000 mm virš saunos grindų, turi būti sertifikuota naudoti esant 125 °C aplinkos temperatūrai (pažymėta T125).



2 pav. Elektros jungtys

6.3. Elektrinės saunos krosnelės izoliacijos varža



Neprijunkite elektrinio šildytuvo maitinimo per liekamosios srovės relę.

Atliekant galutinį elektros instaliacijos patikrinimą, matuojant pirties krosnelės izoliacijos varžą, gali būti nustatytas „nuotėkis“ dėl į kaitintuvų izoliacinę medžiagą iš oro įsigėrusios drėgmės (sandėliuojant ir (arba) transportuojant). Drėgmė iš kaitintuvų pasišalina po kelių kaitinimo ciklų.

6.4. Valdymo pulto ir jutiklių įrengimas

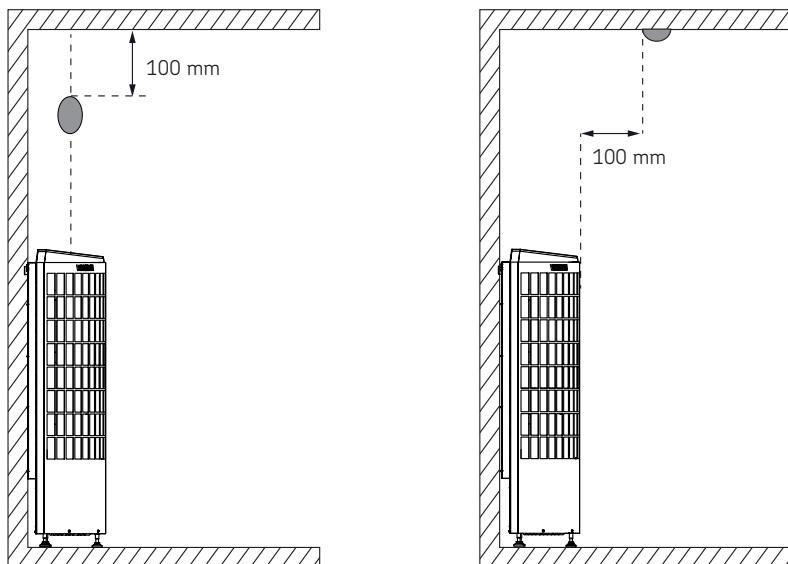


Nesumontuokite tiekiamo oro ventiliacijos angos taip, kad oro srautas vėsintų šilumos jutiklį.



Naudokite prie krosnelės pridėdamą jutiklį (125 °C).

- Prie valdymo pulto pridėdama išsami instrukcija, kaip sumontuoti jį ant sienos.
- Įstatykite jutiklį (SP248), kaip parodyta paveikslėlyje (3 pav. Šilumos jutiklio montavimas)

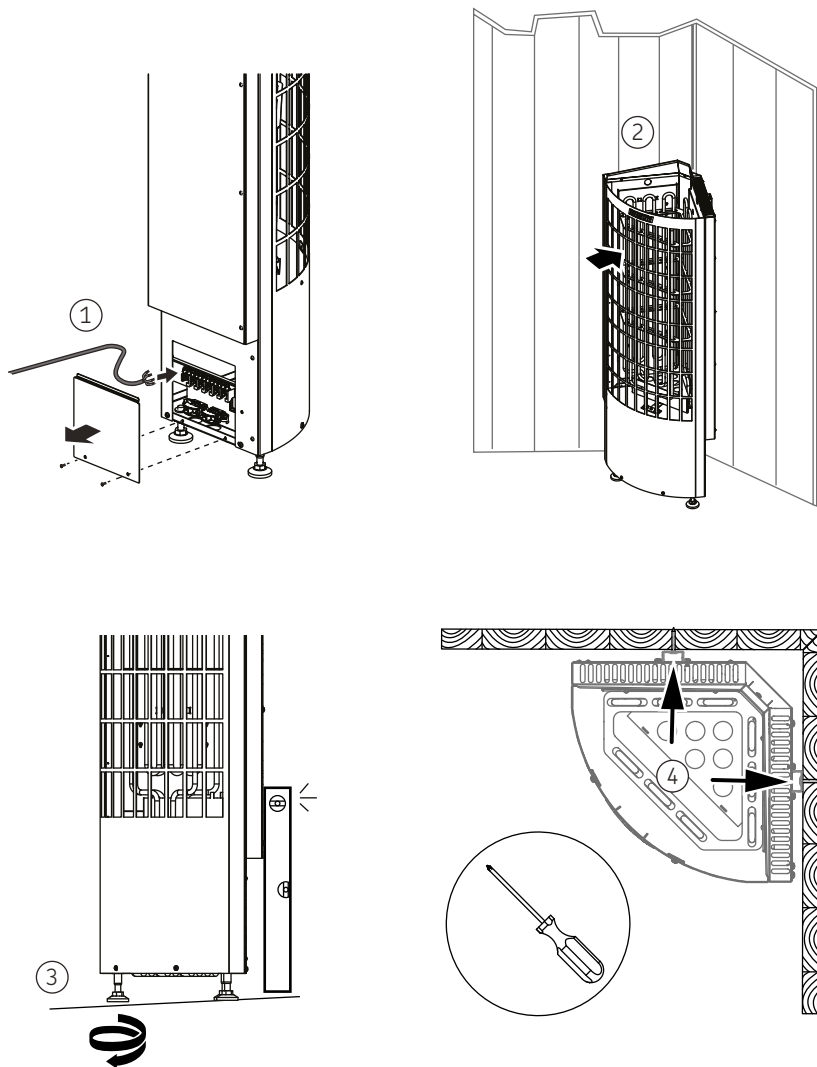


LT

3 pav. Šilumos jutiklio montavimas

6.5. Saunos krosnelės įrengimas

1. Prijunkite kabelius prie krosnelės (6.2. Elektros jungtys)
2. Pastatykite krosnelę
3. Reguluojamomis kojelėmis krosnelę pastatykite vertikaliai.
4. Krosnelę prie sienos pritvirtinkite tvirtinimo varžtais (2 vnt.).



LT

6.6. Saunos akmenų dėjimas



Saunos krosnelės akmenys yra svarbūs saunos krosnelės saugumui. Garantija galioja tik tada, kai naudotojas yra atsakingas už tinkamą akmenų vietos priežiūrą, atitinkančią specifikacijas ir instrukcijas.



Saunos krosnelės akmenų erdvėje ar šalia jos nedėkite jokių daiktų, galinčių pakeisti per saunos krosnelę praeinančio oro kiekį ar kryptį.



Jei kaitintuvas neapsuptas akmenimis, jis gali pavojingai įkaitinti medžiagas, esančias net ir už saunos krosnelės saugaus atstumo. Įsitinkite, kad iš už akmenų nesimato kaitintuvų.




Jūs, kaip naudotojas, esate atsakingas už tai, kad akmenų erdvė būtų tinkamai prižiūrima per visą saunos krosnelės gyvavimo ciklą.

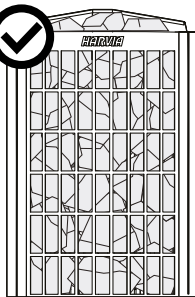
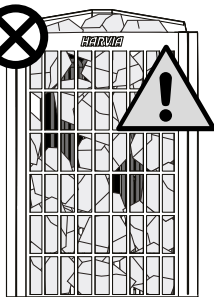
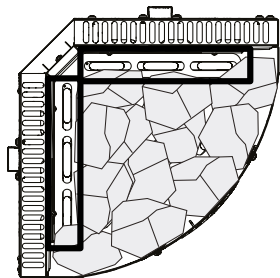
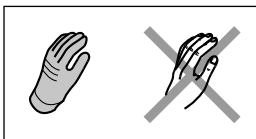
Svarbi informacija apie akmenis, tinkamus naudojimui pirtyje.

- Saunoje naudojami akmenys turi būti peridotitinės, olivino diabazo, olivino ir vulkanitinės kilmės.
- Pirties krosnei naudokite tik skilusio (nelygaus) paviršiaus ir (arba) suapvalintus akmenis.
- Jei elektrinės krosnelės kaitintuvai liečiasi su akmenimis, suapvalinti akmenys gali būti dedami tik išoriniuose sluoksniuose, kad nesiliestų su kaitintuvais.
- Keraminius ir dekoratyvinius akmenis galima naudoti tik tuo atveju, jei jie yra patvirtinti gamintojo ir naudojami laikantis gamintojų instrukcijų.
- Atkreipkite dėmesį, kad dekoratyviniai akmenys tinkami naudoti tik viršutiniame sluoksnyje. Dekoratyviniai akmenys turi būti išdėstyti laisvai, taip užtikrinant pakankamą oro cirkuliaciją. Dekoratyvinius akmenis išdėliokite taip, kad jie nesiliestų su elektrinės krosnelės kaitintuvais.
- Garantija netaikoma defektams, atsiradusiems dėl dekoratyvinių akmenų ar gamintojo nerekomenduotų pirties akmenų naudojimo.
- Prieš dėdami į krosnelę akmenis, nuplaukite nuo jų susikaupusias dulkes.

Dėdami akmenis, atkreipkite dėmesį į šiuos dalykus:

- **Prie plieninio tinklelio reikia sudėti tankų akmenų sluoksnį, o likusius akmenis sudėti laisvai.** Tankus akmenų sluoksnis neleidžia esant tiesioginiam šilumos spinduliavimui perkaitinti aplink krosnelę esančių medžiagų. Ypač atsargiai dėkite kampuose, kur netoli tinklelio yra kaitinimo elementai. Viduryje laisvai sudėti akmenys leidžia orui tekėti per krosnelę, todėl sauna ir jos akmenys gerai įkaista.
- Ant krosnelės akmenų nemeskite.
- Nekiškite akmenų tarp kaitinimo elementų.
- Akmenis sudėkite taip, kad jie remtųsi vienas į kitą, o ne visu svoriu remtųsi į kaitinimo elementus.
- Kaitinimo elementus paremkite akmenimis, kad elementai stovėtų vertikalčiai tiesiai.
- Nesukraukite ant krosnelės aukštos akmenų krūvos.
- Rekomenduojame pasilikti keletą papildomų akmenų, kad galėtumėte pakeisti sudužusius arba pridėtumėte, jei akmenų kaitrumas laikui bėgant sumažėtų.

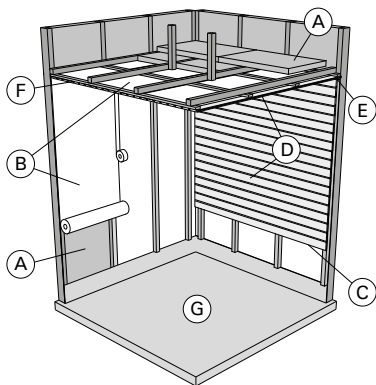
	Ø 5–10 cm
	50 kg



5 pav. Pirties akmenų dėjimas

7. SAUNOS PATALPA

7.1. Saunos patalpos konstrukcija



- A. 50–100 mm storio izoliacinė vata. Saunos patalpa turi būti kruopščiai izoliuota, kad saunos krosnelės naudojama galia būtų pakankamai maža.
- B. Drėgmės barjeras, pvz., aliuminio popierius. Blizgančioji popieriaus pusė turi būti nukreipta į saunos vidų. Siūles sandariai užklijuokite aliuminiu juosta.
- C. Tarp drėgmės barjero ir plokštės turi būti paliktas maždaug 10 mm ventilacijos tarpas (rekomenduojama).
- D. Turi būti naudojamos lengvos 12–16 mm storio plokštės. Prieš pradėdami tvirtinti plokštes, patikrinkite įrenginių elektros laidų prijungimą ir saunos krosnei bei plautams reikalingus sienų sutvirtinimus.
- E. Tarp sienų ir lubų plokščių turi būti paliktas maždaug 3 mm ventilacijos tarpas.
- F. Saunos aukštis paprastai yra 2100–2300 mm. Mažiausias aukštis priklauso nuo saunos krosnelės. Atstumas tarp viršutinio plauto ir lubų neturi viršyti 1200 mm.
- G. Naudokite keramines grindų dangas ir tamsias jungiamąsias medžiagas. Nuo akmenų atsipalaidavusios dalelės ir saunos vandenyje esantys teršalai jautresnę grindų dangą gali sutepti ir (arba) pažeisti.

LT

PASTABA. Pasitarkite su priešgaisrinėmis institucijomis, kurias ugniasienės dalis galima izoliuoti. Naujami dūmtraukiai neturi būti izoliuoti.

PASTABA. Lengva tiesiai ant sienos ar lubų paviršiaus įrengta apsauga gali kelti gaisro pavojų.

PASTABA. Ant saunos grindų patekęs vanduo turi būti nukreiptas į grindų šulinėlį.

7.2. Saunos krosnelės galia

Kai sienos ir lubos apkalto plokštėmis, o už jų yra pakankama izoliacija, saunos krosnelės galia nustatoma pagal saunos tūrį. Neizoliuoti sienų paviršiai (plytų, stiklo blokelių, stiklo, betono, plytelių ir kt.) padidina saunos krosnelės galios poreikį. Kiekvienam neizoliuotos sienos kvadratiniam metrui prie saunos tūrio pridėkite po 1,2 m³. Pavyzdžiui, 10 m³ saunos patalpai su stiklinėmis durimis reikalinga maždaug tokia galia kaip 12 m³ saunos patalpai. Jei saunos sienos yra rąstinės, saunos tūrį padauginkite iš 1,5. (5. Techninė informacija)

7.3. Saunos sienų tamsėjimas

Normalu, kad mediniai saunos paviršiai laikui bėgant patamsėja. Tamsėjimą gali pagreitinti

- saulės šviesa;
- pirties krosnelės šiluma;
- sienų paviršių apsauginės medžiagos (apsauginės medžiagos yra mažai atsparios karščiui);
- nuo saunos krosnelės akmenų atspalaiduojančios ir su oro srovėmis kylančios smulkios dalelės.

7.4. Saunos vėdinimas

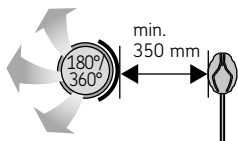
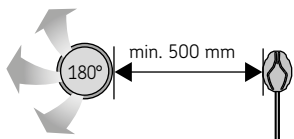
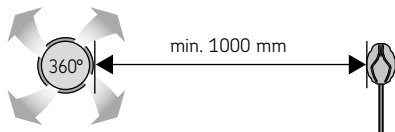


Temperatūros jutiklis visada turi būti sumontuotas nurodytoje vietoje. Jei nesilaikoma minimalaus atstumo iki tiekiamo oro ventilacijos angos, reikia keisti vėdinimo sistemą!



Nesumontuokite tiekiamo oro ventilacijos angos taip, kad oro srautas vėsintų šilumos jutiklį!

- Oras saunos patalpoje turi pasikeisti šešis kartus per valandą.
- **Mechaninė ventilacija:** Tiekiamo oro ventilacijos anga turi būti viršutinėje pirties dalyje, kad netrikdytų temperatūros jutiklio funkcijos. (6 pav. Mažiausias atstumas nuo tiekiamo oro ventilacijos angos iki temperatūros jutiklio)
- **Slėginė ventilacija:** Tiekiamo oro ventilacijos angą reikia įrengti po pirties krosnele arba šalia jos. Tiekiamo oro ventilacijos angos skersmuo turi būti nuo 50 mm iki 100 mm.
- Ištraukiamo oro ventilacijos anga: Ištraukiamo oro ventilacijos angą įrenkite kuo toliau nuo saunos krosnelės ir kuo arčiau grindų. Ištraukiamo oro ventilacijos angos skersmuo turi būti dvigubai didesnis už paduodamo oro ventilacijos angos skersmenį.
- Galima naudoti išleidimo vožtuvą (uždaromas šildymo ir pirtinimosi metu). Sauną taip pat galima išdžiovinti po pirtinimosi paliekant atviras saunos duris.
- Jei ištraukiamo oro ventilacijos anga yra prausyklos pusėje, saunos durų slenkstis turi būti ne mažesnis kaip 100 mm. Privaloma mechaninė ištraukiamoji ventilacija.



6 pav. Mažiausias atstumas nuo tiekiamo oro ventilacijos angos iki temperatūros jutiklio

7.5. Saunos patalpos higiena

- Rekomenduojama saunoje sėdėti ant paklotų, kad ant plautų nevarvėtų prakaitas.
- Ne rečiau kaip kartą per šešis mėnesius saunos plautus, sienas ir grindis reikia kruopščiai nuplauti. Naudokite šepetį ir pirties ploviklį.
- Nuvalykite krosnelę drėgna šluoste, kad pašalintumėte dulkes ir nešvarumus. Kalkių dėmes nuo saunos krosnelės pašalinkite 10 % citrinų rūgšties tirpalu ir jį nuplaukite.

8. NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

8.1. Saunos krosnelės naudojimas



Prieš įjungdami saunos krosnelę visada patikrinkite, ar ant jos ar šalia jos nėra jokių daiktų.

- Saunos krosnelė valdoma atskiru valdymo pultu. Žr. prie valdymo pulto pridėtą naudojimo instrukciją.
- Pirmą kartą naudojant saunos krosnelę ir akmenis atsiranda kvapų, kuriems pašalinti saunos patalpą reikia gerai išvėdinti.
- Jei saunos krosnelė yra saunos patalpai tinkamos galios, gerai izoliuota saunos patalpa iki reikiamos temperatūros įkaista maždaug per valandą. Saunos krosnelės akmenys paprastai įkaista per tą patį laiką kaip ir saunos patalpa.
- Tinkama saunos patalpos temperatūra yra apie 65–80 °C.

8.2. Vandens pylimas ant akmenų



Nenaudokite didesnio nei 0,2 litro talpos kaušo. Jei ant saunos krosnelės iš karto užpilama per daug vandens, užviręs vanduo gali aptaškyti saunoje esančius žmones.



Kad išvengtumėte nudegimų pavojaus, nepilkite vandens ant saunos krosnelės, jei šalia jos kas nors yra.

- Kaitinant sauną oras joje išdžiūsta. Todėl reikia padidinti drėgmę ant saunos krosnies akmenų pilant vandenį.
- Kiekvienas žmogus savaip jaučia karščio ir drėgmės poveikį, todėl eksperimentuokite ir raskite sau tinkamiausią temperatūrą ir drėgmę.
- Stenkitės vandenį pilti tik ant saunos krosnelės akmenų.

8.3. Reikalavimai vandens kokybei

- Saunoje naudojamas vanduo turi tenkinti buitinio vandens kokybės reikalavimus (2 lentelė.).
- Galima naudoti tik saunos vandeniui skirtas aromatinės medžiagas. Laikykitės aromatinių medžiagų naudojimo instrukcijų.

LT

Vandens savybės	Poveikis	Rekomendacija
Organiniai teršalai	Spalva, skonis, nuosėdos	<12 mg/l
Geležies kiekis	Spalva, kvapas, skonis, nuosėdos	<0,2 mg/l
Mangano kiekis (Mn)	Spalva, kvapas, skonis, nuosėdos	<0,10 mg/l
Vandens kietumas: pagrindinės sudedamosios dalys yra kalcis (Ca) ir magnis (Mg)	Nuosėdos	Ca: <100 mg/l Mg: <100 mg/l
Chloridinis vanduo	Korozija	Cl: <100 mg/l
Chloruotas vanduo	Rizika sveikatai	Draudžiama naudoti
Jūros vanduo	Greita korozija	Draudžiama naudoti
Arseno ir radono koncentracija	Rizika sveikatai	Draudžiama naudoti

2 lentelė.

8.4. Pirtinimosi nurodymai

- Prieš eidami į sauną nusiprauskite.
- Sėdėkite saunoje tiek, kad jaustumėtės maloniai.
- Atsipalaiduokite.
- Geras saunos etiketas – atsižvelgti į kitus saunos lankytojus ir netrukdyti jiems garsiomis kalbomis.
- Nepriverskite kitų palikti saunos pripildami per daug vandens.
- Atvėsinkite savo odą. Jei esate sveiki, atsivėsindami galite paplaukioti.
- Baigę pirtintis nusiprauskite.
- Pailsėkite ir atsipalaiduokite. Atsigerkite gaivaus gėrimo, kad atkurtumėte skysčių balansą.



Visus techninės priežiūros darbus, kuriems reikia specialių įgūdžių, turi atlikti išmokytas specialistas.

9.1. Saunos krosnelės akmenys

- Dėl intensyvaus šiluminio ciklo saunos krosnelės akmenys naudojimo metu palaipsniui yra ir trupa. Akmenis keiskite ne rečiau kaip kartą per metus arba dažniau, jei sauna naudojama labai dažnai.
- Taip pat pašalinkite susikaupusias akmenų nuolaužas ir pakeiskite suskilusius akmenis. Taip bus užtikrinta, kad saunos krosnelės garinimo savybės išliks nepakitusios ir nekils perkaitimo pavojaus.
- Retkarčiais patikrinkite, ar akmenų kaitrumo lygis išliko nepakitęs. Įsitinkite, kad kaitintuvų laikui bėgant nesimato. Tikėtina, kad akmenų kaitrumo lygis sumažės maždaug per du mėnesius po jų išdėliojimo.

9.2. Triukščių šalinimas

Saunos krosnelė neįkaista.

- Patikrinkite, ar nėra suveikę saunos krosnelės saugikliai elektros skyde.
- Patikrinkite, ar jungtas saunos krosnelės maitinimo kabelis.
- Patikrinkite, ar nėra suveikusi apsauga nuo perkaitimo (žr. valdymo pulto įrengimo instrukciją).

Saunos patalpa įkaista lėtai. Ant saunos krosnelės pilamas vanduo greitai atvėsina akmenis.

- Patikrinkite, ar nėra suveikę saunos krosnelės saugikliai elektros skyde.
- Patikrinkite, ar įjungus saunos krosnelę kaitintuvai švyti.
- Nustatykite aukštesnę temperatūrą (žr. valdymo pulto įrengimo instrukciją).
- Patikrinkite, ar saunos krosnelės galia nėra per maža. (5. Techninė informacija) (7.2. Saunos krosnelės galia)
- Patikrinkite, ar tinkama saunos patalpos ventiliacija. (7.4. Saunos vėdinimas)

Saunos patalpa greitai įkaista, tačiau akmenys nespėja įkaisti. Ant saunos krosnelės pilamas vanduo neišgaruoja, o teka per akmenis.

- Patikrinkite, ar saunos krosnelės galia nėra per didelė. (5. Techninė informacija) (7.2. Saunos krosnelės galia)
- Patikrinkite, ar tinkama saunos patalpos ventiliacija. (7.4. Saunos vėdinimas)

Plokštės ar kitos šalia saunos krosnelės esančios medžiagos greitai patamsėja.

- Patikrinkite, ar tenkinami reikalavimai dėl saugaus atstumo. (6.1. Apsauginis atstumas)
- Patikrinkite saunos akmenis (6.6. Saunos akmenų dėjimas). Per tankiai sudėti akmenys, ilgainiui nusėdę akmenys arba netinkamos rūšies akmenys gali trukdyti tekėti orui per krosnelę, todėl aplinkinės medžiagos gali perkaisti.
- Įsitinkite, kad iš už akmenų nesimato kaitintuvų. Jei jie matosi, sudėkite akmenis iš naujo taip, kad kaitintuvai būtų visiškai uždengti. (6.6. Saunos akmenų dėjimas)
- Taip pat žr. punktą (7.3. Saunos sienų tamsėjimas).

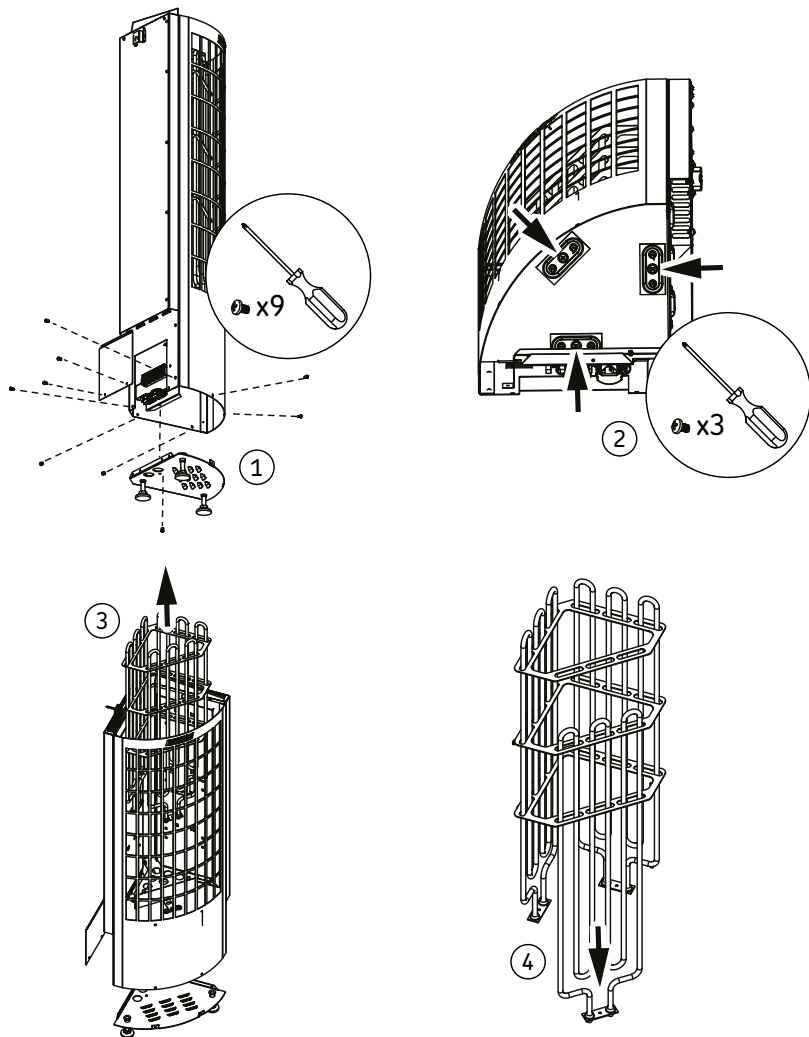
Saunos krosnelė skleidžia kvapą

- Žr. punktą (8.1. Saunos krosnelės naudojimas)
- Karšta saunos krosnelė gali sustiprinti ore esančius kvapus, tačiau pati sauna ar krosnelė kvapų negeneruoja. Pavyzdžiai: dažai, klijai, kaitinimo aliejus ir prieskoniai.

Saunos krosnelė skleidžia triukšmą

- Retkarčiais pasitaikančių garsų priežastis paprastai būna karštyje suskylantys akmenys.
- Triukšmą gali sukelti ir šiluminis saunos krosnelės dalių plėtimasis saunos krosnei kaistant.

9.3. Kaitintuvų keitimas



LT

9.4. Apsaugos nuo perkaitimo grįžtis



Prieš paspaudžiant grįžties mygtuką reikia nustatyti suveikimo priežastį.

- Kaip atlikti saunos krosnelės apsaugos nuo perkaitimo grįžtį, aprašyta valdymo pulto įrengimo instrukcijoje.

10. ATSARGINĖS DALYS

spareparts.harvia.com



11. GARANTIJOS SĄLYGOS

www.harvia.com



Harvia Cilindro Corner

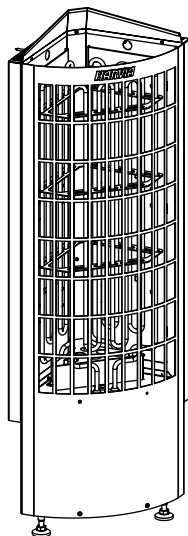
HARVIA

Sauna & Spa

Электрическая каменка для сауны
Руководство по установке и
эксплуатации

Let's sauna.

Артикул №	Тип	Мощность
HPCC704	PCC70E	6,8 кВт
HPCC704M	PCC70E	6,8 кВт
HPCC904	PCC90E	9,0 кВт
HPCC904M	PCC90E	9,0 кВт



RU

Поздравляем с отличным выбором каменки!

Оптимальная работа и срок службы каменки Harvia достигается при ее эксплуатации и техобслуживании в соответствии с инструкциями настоящего руководства. Перед установкой и использованием каменки ознакомьтесь с настоящим руководством. Сохраните настоящее руководство для использования в дальнейшем. Руководство по установке и эксплуатации также доступно на нашем веб-сайте www.harvia.com.


Содержание

1. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ПРИМЕЧАНИЯ	216
2. ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ	220
3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	221
4. ПРИМЕР УСТАНОВОЧНОГО ПАКЕТА.....	221
5. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ	222
6. РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ	224
6.1. Безопасное расстояние.....	224
6.2. Электрические соединения	225
6.3. Сопротивление изоляции электрической каменки	226
6.4. Установка пульта управления и термостата	226
6.5. Установка каменки.....	227
6.6. Наполнение каменки камнями	228
7. ПОМЕЩЕНИЕ САУНЫ.....	230
7.1. Устройство помещения сауны	230
7.2. Мощность каменки	231
7.3. Потемнение стен в сауне.....	231
7.4. Вентиляция помещения сауны.....	231
7.5. Гигиена сауны.....	232
8. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	233
8.1. Использование каменки	233
8.2. Выливание воды.....	233
8.3. Требования к качеству воды.....	233
8.4. Указания по купанию.....	234
9. РЕГУЛЯРНОЕ ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ И УХОД	235
9.1. Камни для печи.....	235
9.2. Устранение неполадок.....	235
9.3. Замена нагревательных элементов.....	236
9.4. Сброс устройства защиты от перегрева.....	237
10. ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ	237
11. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ.....	237

1. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ПРИМЕЧАНИЯ

 **Перед использованием устройства внимательно ознакомьтесь с инструкциями и мерами предосторожности.**

 **ВНИМАНИЕ! Несоблюдение данных мер предосторожности может привести к серьезным травмам или смерти.**

 **ОСТОРОЖНО! Несоблюдение данных предупреждений может привести к легким или серьезным травмам.**

 **Не накрывать!**

 **Остерегайтесь паров горячей воды при использовании прибора**

Установка

- Печь предназначена для нагрева парильни до необходимой температуры. Использование устройства в любых других целях запрещено. Пульт управления рассчитан на управление заранее предназначенными каменкой и функциями сауны. Использование устройства в любых других целях запрещено.
- Подключать устройство к электросети может только квалифицированный электрик в соответствии с действующими нормами. Лицо, ответственное за установку устройства, должно предоставить пользователю инструкцию по установке и эксплуатации, поставляемую вместе с устройством, а также провести необходимое обучение, прежде чем передавать результаты работы по установке.
- Перед обслуживанием всегда отключайте прибор от сети!
- Перед установкой и вводом в эксплуатацию осмотрите устройство на предмет видимых повреждений. Если устройство повреждено, не приступайте к его установке.
- Всегда придерживайтесь значений, указанных в руководстве по эксплуатации каменки. Отклонение от них может привести к возгоранию.
- В помещении сауны можно устанавливать только одну электрическую каменку, если иное не указано в инструкции.
- Устройство должно быть установлено таким образом, чтобы после установки предупредительные надписи оставались легко читаемыми.
- Каменку или устройство нельзя устанавливать в нишу в стене, если в руководстве по эксплуатации не указано иное.

- Если вокруг печи установлено ограждение, необходимо соблюдать безопасные расстояния, указанные в руководстве по эксплуатации печи.
- При необходимости установки аксессуаров каменки всегда следуйте инструкциям по установке и эксплуатации соответствующих аксессуаров.
- Обеспечьте достаточную вентиляцию в парильне (воздух должен обновляться шесть раз в час).
- Не размещайте устройство приточной вентиляции таким образом, чтобы поток воздуха охлаждал термостат (см. инструкцию по установке термостата).
- Если сетевой шнур поврежден, то во избежание опасных ситуаций произвести его замену должен либо производитель, либо представитель сервисной службы, либо иное лицо соответствующей квалификации.
- Из-за термической хрупкости кабеля с ПВХ-изоляцией запрещено использовать в качестве соединительных кабелей для каменки.
- При установке каменки обязательно проверьте состояние коммутаторов в соединительной коробке. Мы рекомендуем пользоваться винтовыми соединениями. Избегайте разъемов с подпружиненными контактами!
- Не подключайте электричество к электрической каменке через устройство защитного отключения.
- Если устройство используется в общественной сауне без таймера, световой индикатор мощности должен быть размещен в комнате, из которой используется прибор.
- Обязательно носите защитные перчатки при установке и обслуживании печи, а также при добавлении камней.
- Полностью закрывайте нагревательные элементы камнями; ненакрытый раскаленный нагревательный элемент может стать причиной пожара!
- Не размещайте в пространстве для камней и рядом с ним никаких предметов или устройств, которые могут повлиять на объем или направление воздушного потока, проходящего через печь.

Эксплуатация и купание

- Дети в возрасте 8 лет и старше, а также лица с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями или с недостаточным опытом и знаниями могут использовать это устройство при условии, что они находятся под присмотром или проинструктированы о безопасном использовании устройства и понимают связанные с этим риски.
- Детям не разрешается играть с устройством. Дети не должны чистить прибор или проводить его техническое обслуживание без присмотра.

- Соблюдайте осторожность при эксплуатации нагретой каменки. Камни и металлические элементы каменки достаточно горячие, чтобы вызвать ожог.
- Перед включением каменки всегда проверяйте, чтобы на ней или рядом с ней не было посторонних предметов.
- При первом нагреве каменки обеспечьте достаточную вентиляцию, так как она может источать неприятный запах.
- Не лейте сразу много воды на печь, так как из-за этого могут образоваться обжигающие брызги.
- Не лейте воду на печь, если рядом с ней кто-то находится.
- Не используйте ковш объемом более 0,2 л.
- Не используйте воду другого типа, кроме той, что указана в руководстве к печи.
- Если вы собираетесь использовать ароматизаторы для воды, то применяйте только те, которые предназначены для саун, и следуйте инструкциям по их применению.
- Длительное пребывание в горячей сауне повышает температуру тела, что может быть опасно.
- Не подпускайте детей к печи.
- Не оставляйте в сауне без присмотра детей, людей с ограниченными возможностями передвижения, инвалидов и других слабых людей.
- Проконсультируйтесь с врачом, если у вас есть какие-либо ограничения по здоровью, связанные с посещением сауны.
- Будьте осторожны при передвижении в сауне, так как скамейки и пол могут быть скользкими.
- Не посещайте горячую сауну, если находитесь под воздействием алкоголя, лекарств, наркотиков или любых других одурманивающих веществ.
- Не спите в нагретой сауне.
- Морской климат и другие влажные климатические условия могут вызвать коррозию металлических поверхностей печи.
- Из-за риска возгорания не используйте сауну в качестве сушилки для белья. Высокая влажность также может повредить электрические приборы.
- Не сбрасывайте защиту от перегрева нажатием кнопки сброса до тех пор, пока не будет установлена причина ее срабатывания. Сброс защиты от перегрева должен выполняться только квалифицированным специалистом по обслуживанию, если в инструкции не указано иное.
- По истечении времени работы убедитесь, что каменка точно выключилась и перестала нагреваться.

- Горячие каменные осколки, падающие из печи, могут повредить напольное покрытие и привести к возникновению пожара.
- В общественных саунах, где каменка используется без таймера или непрерывно в течение более длительного времени, чем позволяет установленный на заводе таймер на каменке или пульте управления, необходимо постоянно следить за работой устройства.
- Перед повторным включением или дистанционным включением каменки следует всегда осматривать помещение парильни и зону вокруг каменки.
- Перед переводом устройства в режим ожидания для дистанционного управления или работы по предварительному расписанию необходимо всегда проверять помещение парильни и условия работы каменки.
- Согласно стандарту IEC/EN 60335-2-53 для каменок с электрическим нагревом, блоки управления с функцией дистанционного запуска могут использоваться для управления и регулирования работы каменки, если на каменке или двери сауны установлен соответствующий механизм защитного отключения (дверца или предохранительный выключатель).

Техническое обслуживание

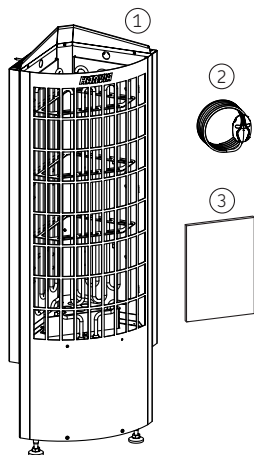
- Все операции по обслуживанию, требующие специальных навыков, должны выполняться квалифицированным специалистом.
- Время от времени протирайте каменку влажной тканью, чтобы убрать пыль и грязь. При необходимости используйте мягкие моющие средства. Не используйте проточную воду для уборки.
- Прежде чем приступить к чистке, убедитесь, что устройство полностью остыло.
- Перекладывайте камни и заменяйте разбитые камни не реже одного раза в год.

2. ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ

Контрольный перечень перед установкой каменки

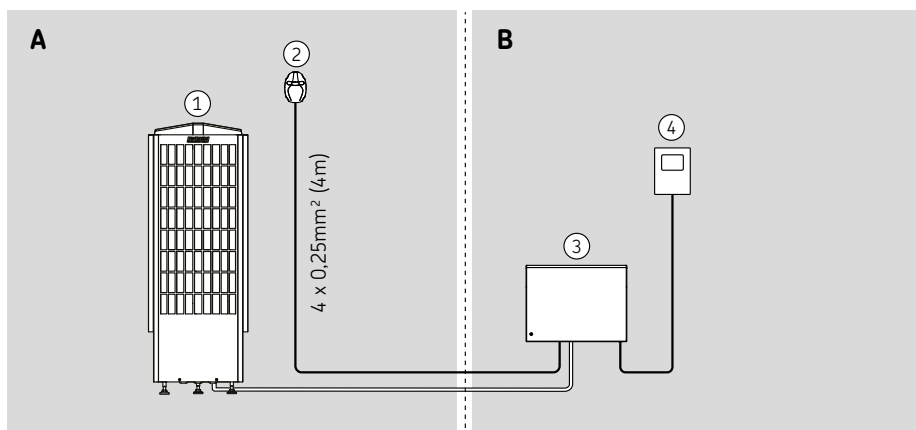
- Проверьте целостность каменки. При наличии повреждений не используйте ее. Сообщите поставщику о любых повреждениях при транспортировке.
- Перед тем как использовать каменку, снимите с нее защитную пленку.
- Каменка подходит по мощности и типу для данной парильни. Значения объема сауны не должны быть больше или меньше, чем (5. Техническая характеристики) (7.2. Мощность каменки)
- Напряжение питания подходит для каменки.
- Каменка установлена с соблюдением минимальных безопасных расстояний (6.1. Безопасное расстояние)
- Расположение датчика температуры/защиты от перегрева зависит от особенностей каменки. Убедитесь, что термостат установлен в соответствии с инструкциями.
- Убедитесь, что камни уложены в каменку в соответствии с инструкциями.
- Если необходимо установить комплектующие, следуйте инструкциям, приведенным в руководствах по установке и эксплуатации соответствующих комплектующих.
- Убедитесь, что пульт управления совместим с каменкой. Вы можете проверить совместимость последних моделей пультов управления на сайте Harvia.com.
- Сохраните настоящее руководство для использования в дальнейшем.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ



- | |
|--|
| 1. Каменка |
| 2. Датчик температуры (125 °С) |
| 3. Руководство по установке и эксплуатации |

4. ПРИМЕР УСТАНОВОЧНОГО ПАКЕТА



А. Парильня

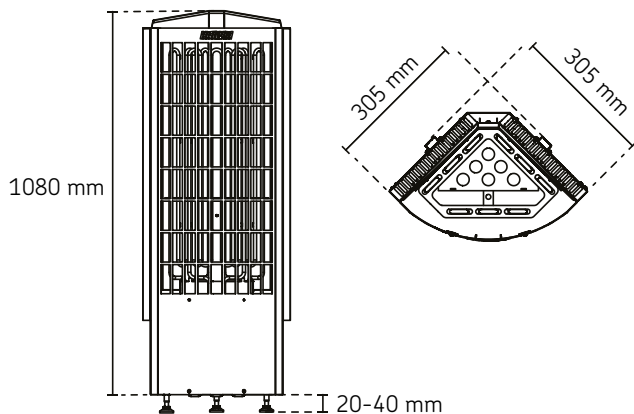
- | |
|--------------------------------|
| 1. Каменка |
| 2. Датчик температуры (125 °С) |

В. Сухое помещение

- | |
|----------------------|
| 3. Блок управления |
| 4. Панель управления |

RU

5. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ







ДАННЫЕ ПО УСТАНОВКЕ		
	НПССЕ704 / НПССЕ704М	НПССЕ904 / НПССЕ904М
Мощность (кВт) каменки	6.8	9.0
Рабочее напряжение	400 V 3N~ 230 V 1N~	400 V 3N~ 230 V 1N~
Частота (Гц)	50 / 60	50 / 60
Кабель электропитания 400 V 3N~ (мм ²)	5 x 1,5	5 x 2,5
Кабель электропитания 230 V 1N~ (мм ²)	3 x 6	3 x 10
Тип соединительного кабеля	H07RN-F или эквивалент	H07RN-F или эквивалент
Датчик температуры (°C)	125	125
Кабель датчика температуры (мм ²)	4 x 0,25 (4м)	4 x 0,25 (4м)
Класс защиты	IPX4	IPX4
Диапазон температур хранения (°C)	0-50	0-50
КАМНИ		
	НПССЕ704 / НПССЕ704М	НПССЕ904 / НПССЕ904М
Размер камней (см)	Ø 5-10	Ø 5-10
Количество камней (кг)	50	50

RU

РАЗМЕРЫ		
	HPCCSE704 / HPCCSE704M	HPCCSE904 / HPCCSE904M
Высота (мм)	1100-1120	1100-1120
Ширина (мм)	305	305
Длина (мм)	305	305
Вес (кг)	14,5	15,5
ПАРИЛЬНЯ		
	HPCCSE704 / HPCCSE704M	HPCCSE904 / HPCCSE904M
Объем помещения (м³)	6-10	8-14
Минимальная высота сауны (мм)	1900	1900
УТВЕРЖДЕННЫЕ АКСЕССУАРЫ		
	HPCCSE704 / HPCCSE704M	HPCCSE904 / HPCCSE904M
Ограждение	HTRC3 HTRC3L	HTRC3 HTRC3L
СОВМЕСТИМЫЕ ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ		
	HPCCSE704 / HPCCSE704M	HPCCSE904 / HPCCSE904M
Ознакомьтесь с последними моделями пультов управления на нашем сайте harvia.com	C90, C150, CX110, CX110XW, CX170, CX180, FX110, FX170, FX110C	C90, C150, CX110, CX110XW, CX170, CX180, FX110, FX170, FX110C

Таблица 1. Техническая характеристики

6. РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ

-  Всегда придерживайтесь значений, указанных в руководстве по эксплуатации каменки. Отклонение от них может привести к возгоранию.
-  В помещении сауны можно устанавливать только одну электрическую каменку, если иное не указано в инструкции.
-  Устройство должно быть установлено таким образом, чтобы после установки предупредительные надписи оставались легко читаемыми.
-  Раскаленные осколки камней могут повредить покрытие пола и вызвать пожар. Покрытие пола в месте установки должно быть несгораемым

6.1. Безопасное расстояние

- Минимальные защитные расстояния до горючих материалов показаны на рисунке (Рисунок 1. Безопасное расстояние).
- Если вокруг каменки установлено ограждение, необходимо соблюдать безопасные расстояния, указанные на рисунке (Рисунок 1. Безопасное расстояние) или в инструкции по установке ограждения.

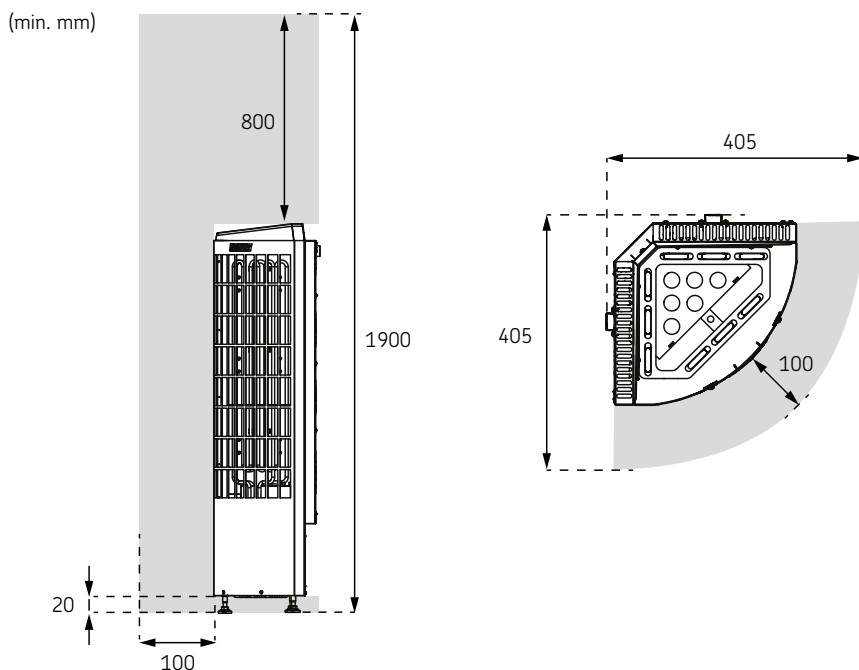


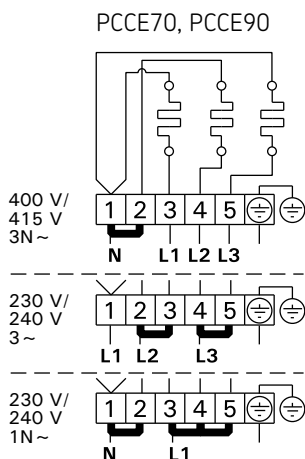
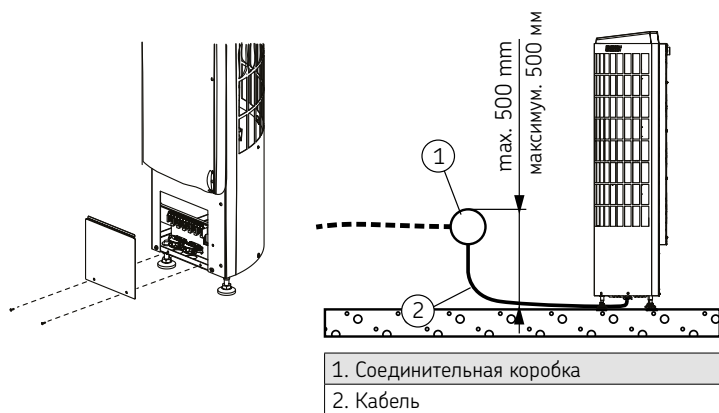
Рисунок 1. Безопасное расстояние

6.2. Электрические соединения



Подключать каменку к электросети может только квалифицированный электрик в соответствии с действующими нормами.

- Каменка подключается к соединительной коробке на стене сауны. Соединительная коробка должна быть защищена от брызг и находиться на высоте не более 500 мм от пола.
- Соединительный кабель должен быть резиновым типа H07RN-F или эквивалентным.
ПРИМЕЧАНИЕ: Из-за термической хрупкости кабеля с ПВХ-изоляцией запрещено использовать в качестве соединительных кабелей для каменки.
- Если соединительные или монтажные кабели проложены в сауне или внутри стен сауны на высоте более 1 000 мм над полом, они должны выдерживать температуру не менее 170 °С под нагрузкой (например, кабели в силиконовой оболочке). Электрооборудование, установленное на высоте более 1 000 мм от пола сауны, допускается к эксплуатации при температуре окружения 125 °С (маркировка T125).



RU

Рисунок 2. Электрические соединения

6.3. Сопротивление изоляции электрической каменки



Не подключайте электричество к электрической каменке через устройство защитного отключения!

При окончательной проверке электрооборудования измерение сопротивления изоляции каменки может показать «утечку» из-за впитывания влаги в воздухе (при хранении/транспортировке) в изоляционный материал нагревательных элементов. Влага в нагревательных элементах должна испариться после нескольких циклов нагрева.

6.4. Установка пульта управления и термостата



Не размещайте устройство приточной вентиляции таким образом, чтобы поток воздуха охлаждал термостат.



Используйте датчик, идущий в комплекте с каменкой (125 °C).

- К пульту управления прилагается подробная инструкция о том, как прикреплять его на стену.
- Установите датчик (SP248) на стену сауны, как показано на рис. (Рисунок 3. Установка термостата)

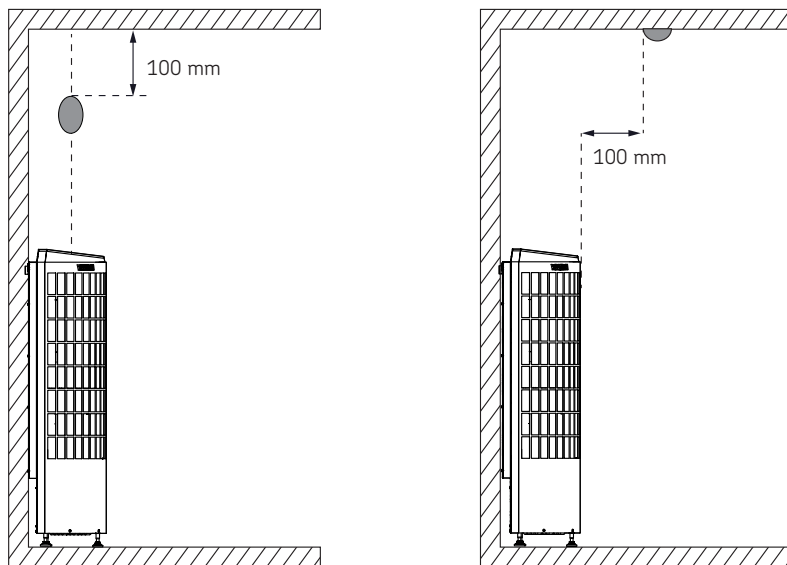
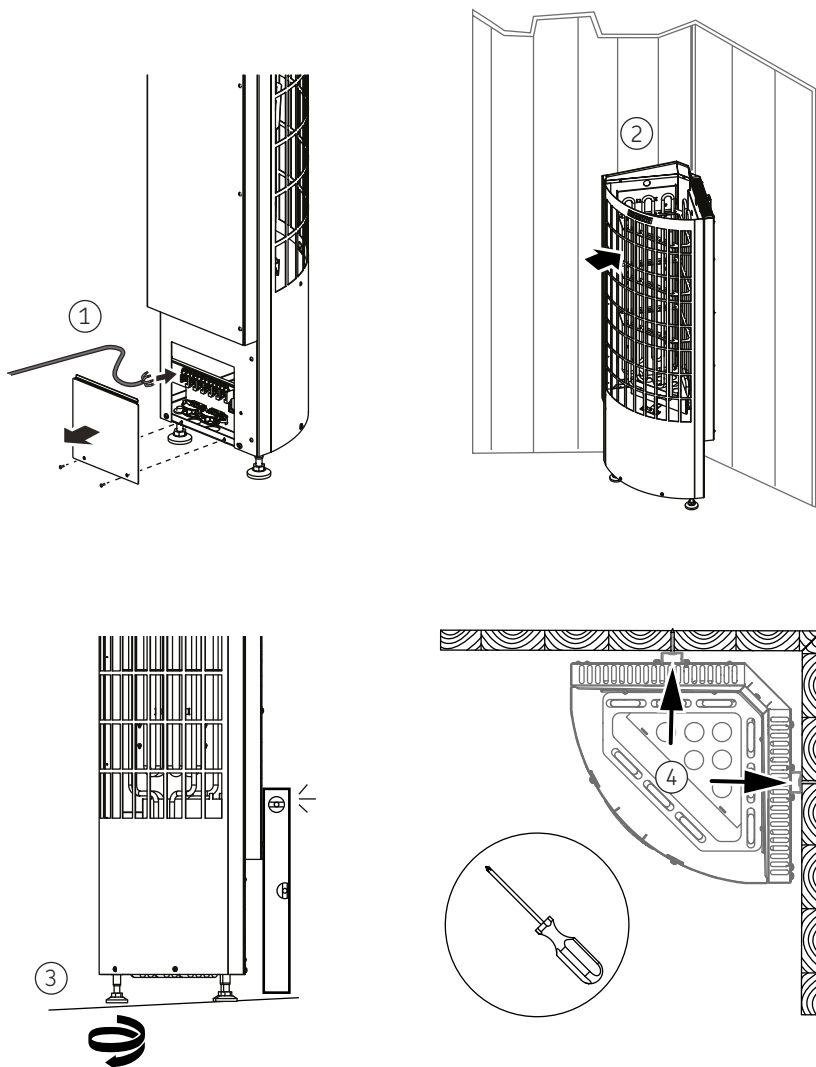


Рисунок 3. Установка термостата

6.5. Установка каменки

1. Подключите к каменке кабели питания (6.2. Электрические соединения)
2. Установите каменку
3. Выровняйте каменку так, чтобы она стояла строго вертикально, с помощью регулируемых по высоте ножек.
4. Зафиксируйте каменку у стены с помощью крепежных шурупов (2 шт.).



RU

Рисунок 4. Установка каменки

6.6. Наполнение каменки камнями



Камни каменки имеют важное значение для безопасности каменки. Для сохранения гарантии в силе пользователю следует производить надлежащее техобслуживание каменки и камней в соответствии с характеристиками и инструкциями руководства.



Не размещайте в пространстве для камней каменки или поблизости от нее никаких предметов или устройств, которые могут изменить количество или направление воздуха, проходящего через каменку.



Если вокруг нагревательного элемента не будет достаточного количества камней, окружающие его материалы могут разогреться до опасной температуры даже на таком расстоянии, которое считается безопасным для каменки. Убедитесь, что из-за камней не проглядывают нагревательные элементы.




Ответственность за надлежащее обслуживание пространства для камней лежит на пользователе в течение всего срока службы каменки.

Важная информация: пригодность различных каменных пород для укладки в каменках:

- Подходящие каменные породы для укладки в каменки: перидотит, оливиновый диабаз, оливин и вулканический базальт (вулканит).
- В каменках используйте только камни со сколотыми гранями или шлифованные камни.
- Если нагревательные элементы каменки соприкасаются с камнями, то шлифованные камни следует использовать для укладки только верхнего слоя, чтобы они не соприкасались с нагревательными элементами.
- Керамические и декоративные камни можно применять в каменке только, если они одобрены производителем и используются в соответствии с инструкциями руководства каменки.
- Обратите внимание, что декоративные камни подходят только для укладки верхнего слоя каменки. Декоративные камни необходимо размещать в каменке свободно, для обеспечения достаточной циркуляции воздуха. Укладывайте декоративные камни так, чтобы они не соприкасались с нагревательными элементами.
- Гарантия не распространяется на повреждения, вызванные использованием декоративных камней или камней для каменки, не одобренных производителем.
- Прежде чем поместить камни в нагреватель, смойте с них каменную пыль.

При наполнении каменки камнями соблюдайте следующие правила:

- **Необходимо выложить камни плотным слоем вплотную к стальной решетке, а оставшиеся камни разложить так, чтобы между ними было свободное пространство.** Плотный слой камней предохраняет от перегрева под действием непосредственного теплового излучения материалы, находящиеся перед печью. Особое внимание уделяйте углам, где нагревательные элементы располагаются близко к решетке. Свободная укладка камней в середине позволяет воздуху проходить через каменку, что обеспечивает хороший нагрев как сауны, так и камней.
- Не бросайте камни в печь.
- Запрещается вклинивать камни между нагревательными элементами.
- Камни должны опираться друг на друга, а не на нагревательные элементы.
- Укладывайте камни так, чтобы они поддерживали нагревательные элементы в вертикальном положении.
- Камни не должны образовывать над каркасом высокую гряду.
- Рекомендуется иметь в запасе некоторое количество камней для замены треснувших и пополнения новыми в случае опускания имеющегося уровня камней.

	Ø 5–10 cm
	50 kg

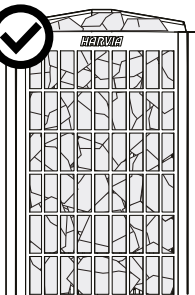
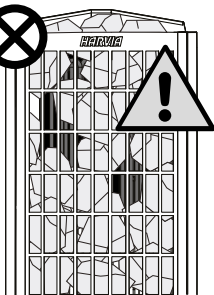
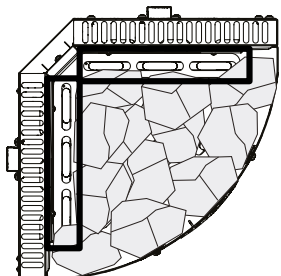
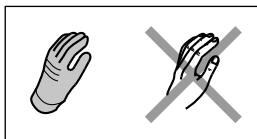
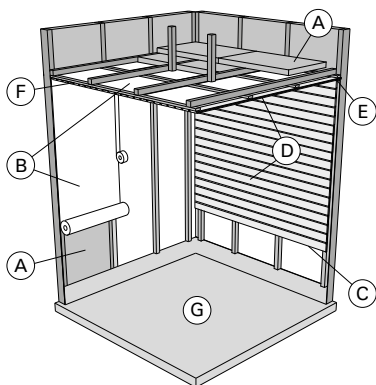


Рисунок 5. Наполнение каменки камнями

7. ПОМЕЩЕНИЕ САУНЫ

7.1. Устройство помещения сауны



- A. Изоляционная вата, толщина 50-100 мм. Необходимо произвести тщательную изоляцию помещения сауны для возможности использования каменки относительно минимальной мощности.
- B. Пароизоляция, например, алюминиевая бумага. Установите алюминиевую бумагу блестящей стороной к внутреннему помещению сауны. Швы тщательно проклейте алюминиевой клейкой лентой.
- C. Между пароизоляционным материалом и обшивочной доской рекомендуется оставлять вентиляционный зазор около 10 мм.
- D. Маломассивная обшивочная доска толщиной 12-16 мм. Перед началом обшивания доской выясните, где будет проходить электропроводка, а также каковы требования к прочности стен в местах крепления каменки и полков.
- E. Между обшивкой стен и потолка вентиляционный зазор около 3 мм.
- F. Высота помещения сауны обычно 2100 - 2300 мм. Минимальная высота зависит от модели каменки (см. Технические данные). Расстояние между верхним полком и потолком не должно превышать 1200 мм.
- G. Для покрытия пола используйте керамические материалы, а для швов материалы темных цветов. Мелкие фрагменты камней и примеси в воде могут загрязнить и/или повредить покрытие пола, легко поддающееся повреждению.

ВНИМАНИЕ! Выясните у представителей пожарной охраны, какие элементы противопожарной защиты можно изолировать. Изоляция действующих дымоходов запрещена.

ВНИМАНИЕ! Легкая защита, установленная прямо на стену или поверхность потолка, может вызвать пожар.

ВНИМАНИЕ! Вода, поступающая на пол, должна отводиться в сток в полу.

7.2. Мощность каменки

Если стены и потолок покрыты обшивочной доской, а за ней проложен достаточный изоляционный слой, то мощность каменки следует определять, исходя из объема помещения сауны. Неизолированные поверхности стен (кирпич, стеклоблоки, стекло, бетон, кафель и т.д.) влияют на увеличение требующейся мощности каменки. Прибавьте к объему помещения сауны 1,2 м³ на каждый м² неизолированной стены. Например, сауна объемом 10 м³ со стеклянной дверью соответствует по требуемой мощности каменки сауне объемом около 12 м³. Если в сауне бревенчатые стены, умножьте объем сауны на 1,5. (5. Техническая характеристики)

7.3. Потемнение стен в сауне

Потемнение со временем деревянных поверхностей в сауне является нормальным явлением. Процесс потемнения могут ускорить следующие факторы:

- солнечный свет
- тепло от каменки
- защитные составы для стен (защитные составы плохо держат высокие температуры)
- мелкие частицы камней и каменная пыль, поднимающаяся вместе с потоками воздуха..

7.4. Вентиляция помещения сауны



Датчик температуры всегда устанавливается в определённом месте. Если минимальное расстояние от вентиляционного отверстия не соблюдается, следует поменять вентиляцию!



Вентиляционное окно не должно охлаждать температурный датчик

- Воздух в сауне должен заменяться шесть раз в час.
- **Механическая вентиляция:** Воздушное вентиляционное отверстие располагается в верхней части сауны, чтобы не мешать работе датчика температуры. (Рисунок 6. Минимальное расстояние от температурного датчика до вентиляционной отдушины.)
- **Нагнетательная вентиляция:** Отверстие воздушной вентиляции размещается ниже или рядом с каменкой сауны. Диаметр воздушного вентиляционного отверстия должен составлять от 50 мм до 100 мм.
- Вытяжное вентиляционное отверстие. Помещайте вытяжное отверстие рядом с полом как можно дальше от каменки. Диаметр вытяжной трубы должен быть в два раза больше диаметра приточной трубы.
- Дополнительная осушающая вентиляция (не работает при нагреве и работе сауны). Сауну также можно просушивать, оставляя после использования дверь открытой.
- Если вытяжное вентиляционное отверстие находится в душевой, зазор под дверью сауны должен быть не менее 100 мм. Обязательно используйте механическую вентиляцию.

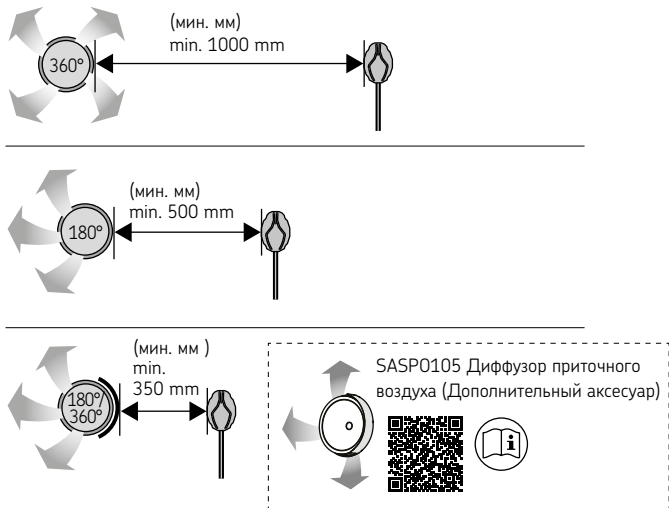


Рисунок 6. Минимальное расстояние от температурного датчика до вентиляционной отдушины.

7.5. Гигиена сауны

- Рекомендуется пользоваться подстилками для сауны, чтобы пот не стекал на полки.
- Полки, стены и пол в сауне следует тщательно мыть не реже, чем раз в полгода. Используйте для этого жесткую щетку и специальное моющее средство для сауны.
- Каменку следует протирать от пыли и грязи влажной тряпочкой. Пятна извести на каменке следует чистить раствором с 10% содержанием лимонной кислоты, а затем сполоснуть.

8. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

8.1. Использование каменки



Перед включением каменки всегда проверяйте, чтобы на ней или рядом с ней не было посторонних предметов.

- Каменка управляется с помощью отдельного пульта управления. Обратитесь к инструкции по эксплуатации, прилагаемой к пульту управления.
- При первом использовании каменка и камни выделяют запахи, для удаления которых необходима хорошая вентиляция в парильне.
- Если мощность каменки соответствует нужной для парильни, то правильно теплоизолированная парильня нагревается до рабочей температуры примерно за час. Каменка обычно нагревается за то же время, что и парильня.
- Подходящая для парильни температура – около 65–80 °С.

8.2. Выливание воды



Не используйте ковш объемом более 0,2 л. Если налить на каменку сразу слишком много воды, она может вскипеть и забрызгать парящихся.



Если около каменки кто-то находится, не лейте на нее воду во избежание ожогов.

- По мере нагревания сауны воздух в ней высыхает. Поэтому необходимо повышать влажность, добавляя воду на камни каменки.
- Реакция на жар и влажность индивидуальна у каждого человека — поэкспериментируйте, чтобы найти подходящие для вас.
- Старайтесь лить воду только на камни каменки.

8.3. Требования к качеству воды

- Вода, используемая в сауне, должна соответствовать требованиям к качеству воды для бытовых нужд (Таблица 2.).
- Использовать можно только предназначенные для воды в сауне ароматизаторы. Следуйте инструкциям, прилагаемым к ароматизаторам.

Качество воды	Влияние	Рекомендации
Органические примеси	Цвет, вкус, осадок	<12 мг/л
Содержание железа	Цвет, запах, вкус, осадок	<0,2 мг/л
Содержание марганца (Mn)	Цвет, запах, вкус, осадок	<0,10 мг/л
Жесткость воды: основными компонентами являются кальций (Ca) и магний (Mg)	Осадок	Ca: <100 мг/л Mg: <100 мг/л
Хлористая вода	Коррозия	Cl: <100 мг/л
Хлорированная вода	Опасность для здоровья	Запрещено использовать
Морская вода	Интенсивная коррозия	Запрещено использовать
Концентрация мышьяка и радона	Опасность для здоровья	Запрещено использовать

Таблица 2.

8.4. Указания по купанию

- Начните посещение сауны с мытья.
- Находитесь в сауне столько, сколько вам удобно.
- Отрешитесь от мыслей и расслабьтесь.
- В сауне вежливо обращать внимание на других посетителей, стремитесь не мешать им своим шумным поведением.
- Не наливайте слишком много воды, чтобы другим посетителям не пришлось уходить со своих скамеек.
- Охладите кожу. Если вы здоровы, то можете охлаждаться, наслаждаясь плаванием.
- Завершая свой сеанс в сауне, вымойтесь.
- Отдохните и дайте себе успокоиться. Насладитесь освежающим напитком, чтобы восстановить баланс жидкости.



Все операции по обслуживанию, требующие специальных навыков, должны выполняться квалифицированным специалистом.

9.1. Камни для печи

- Из-за интенсивного циклического изменения температуры камни каменки постепенно разрушаются и крошатся в процессе эксплуатации. При частом использовании сауны камни в каменке следует менять не реже одного раза в год или чаще.
- При этом следует удалить все скопившиеся каменные обломки и заменить все разбитые камни. Это обеспечит сохранность свойств каменки для сауны при распаривании и исключит риск перегрева.
- Время от времени проверяйте, не опустился ли уровень камней. Следите за тем, чтобы нигде не проглядывали нагревательные элементы. Скорее всего, уровень камней опустится месяца через два после укладки камней.

9.2. Устранение неполадок

Каменка не нагревается

- Убедитесь в исправности предохранителей в электрическом щитке каменки.
- Убедитесь, что соединительный кабель каменки подключен.
- Убедитесь, что не сработала защита от перегрева (см. инструкции по установке пульта управления).

Парильня нагревается медленно. Налитая на каменку вода быстро охлаждает камни

- Убедитесь в исправности предохранителей в электрическом щитке каменки.
- Убедитесь, что все нагревательные элементы светятся, когда каменка включена.
- Установите более высокую температуру (см. инструкцию по установке пульта управления).
- Убедитесь, что мощность каменки не слишком мала. (5. Технические характеристики) (7.2. Мощность каменки)
- Проверьте, правильно ли организована вентиляция в парильне. (7.4. Вентиляция помещения сауны)

Парильня быстро нагревается, но камни не успевают нагреться. Вода, попавшая на каменку, не испаряется, а стекает по пространству для камней

- Убедитесь, что мощность каменки не слишком велика. (5. Технические характеристики) (7.2. Мощность каменки)
- Проверьте, правильно ли организована вентиляция в парильне. (7.4. Вентиляция помещения сауны)

Панели или другие материалы рядом с каменкой быстро темнеют

- Убедитесь, что соблюдены все требования относительно безопасного расстояния. (6.1. Безопасное расстояние)
- Проверьте камни каменки (6.6. Наполнение каменки камнями) Слишком плотная укладка камней, усадка и неподходящий тип камней могут препятствовать движению воздуха в печи, в результате чего окружающие предметы могут перегреваться.
- Убедитесь, что из-за камней не проглядывают нагревательные элементы. Если это заметно, заново уложите камни и убедитесь, что нагревательные элементы полностью закрыты. (6.6. Наполнение каменки камнями)
- См. также пункт (7.3. Потемнение стен в сауне).

Каменка производит неприятный запах

- См. пункт (8.1. Использование каменки)
- Горячая каменка может усиливать запахи, присутствующие в воздухе, но сама сауна или каменка не имеет посторонних запахов. Например, каменка может усиливать запахи красок, клея, печного топлива и благовоний.

Каменка производит шум

- Эпизодические удары обычно вызваны камнями, которые раскаляются от жары.
- Тепловое расширение деталей каменки может вызывать шум при ее нагрев

9.3. Замена нагревательных элементов

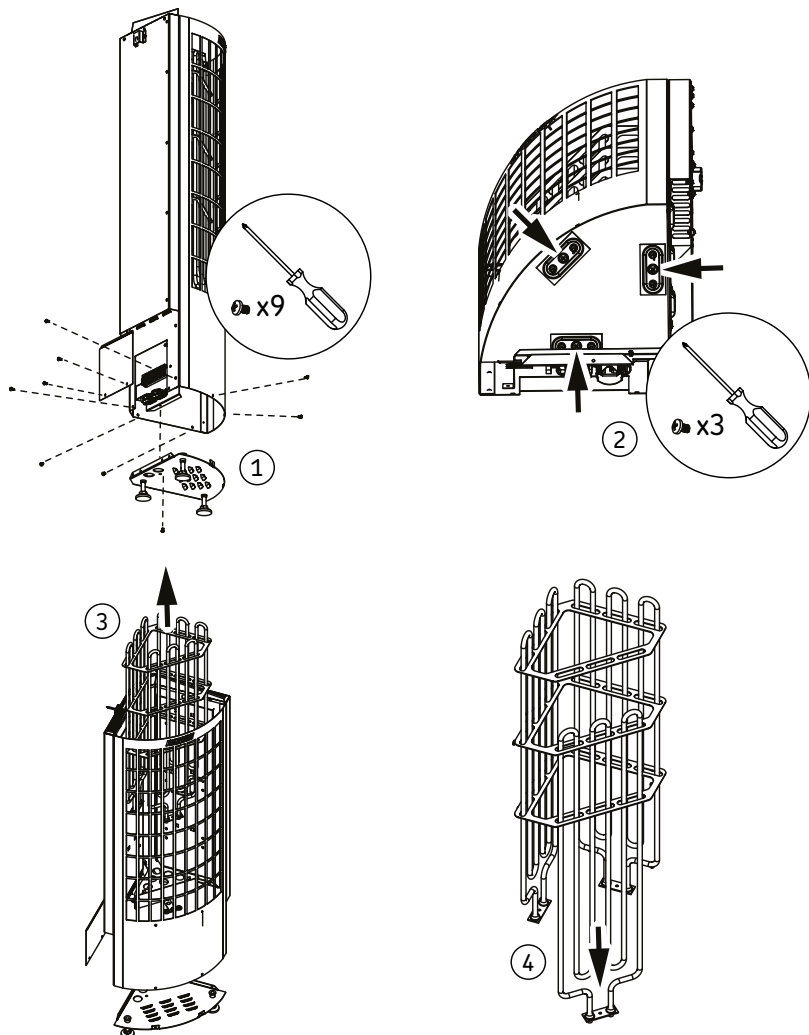


Рисунок 7. Замена нагревательных элементов

9.4. Сброс устройства защиты от перегрева



Перед нажатием кнопки сброса необходимо определить причину отключения.

- Инструкции по сбросу защиты от перегрева каменки приведены в инструкции по установке пульта управления.

10. ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

spareparts.harvia.com



11. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

www.harvia.com



Harvia Cilindro Corner

Elektryczny piec do sauny

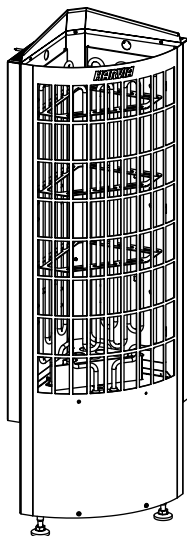
Instrukcja montażu i użytkowania

HARVIA

Sauna & Spa

Let's sauna.

Nr artykułu	Typ	Moc
HPCCE704	PCC70E	6,8 kW
HPCCE704M	PCC70E	6,8 kW
HPCCE904	PCC90E	9,0 kW
HPCCE904M	PCC90E	9,0 kW



PL

Gratulujemy wyboru doskonałego pieca do sauny!

Piec do sauny Harvia będzie działał optymalnie i posłuży przez długi czas, jeśli będzie używany i konserwowany w sposób opisany w niniejszej instrukcji. Przed montażem lub eksploatacją pieca do sauny należy przeczytać instrukcję. Należy zachować ją na przyszłość. Instrukcje instalacji i obsługi dostępne są również na naszej stronie internetowej pod adresem www.harvia.com.

SPIS TREŚĆ

1. OSTRZEŻENIA I UWAGI	240
2. PRZED MONTAŻEM	244
3. ELEMENTY ZESTAWU	245
4. PRZYKŁAD MONTAŻU	245
5. DANE TECHNICZNE	246
6. INSTRUKCJA MONTAŻU	248
6.1. Odległości bezpieczeństwa	248
6.2. Połączenia elektryczne.....	249
6.3. Rezystancja izolacji elektrycznego pieca do sauny.....	250
6.4. Montaż sterownika i czujników.....	250
6.5. Montaż pieca do sauny.....	251
6.6. Umieszczanie kamieni do sauny	252
7. KABINA SAUNY	254
7.1. Konstrukcja kabiny sauny.....	254
7.2. Moc pieca do sauny	254
7.3. Ciemnienie ścian sauny.....	255
7.4. Wentylacja w kabinie sauny.....	255
7.5. Higiena w saunie.....	256
8. INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA	257
8.1. Korzystanie z pieca do sauny	257
8.2. Polewanie wodą.....	257
8.3. Wymagania dotyczące jakości wody	257
8.4. Instrukcja kąpielii	258
9. UTRZYMANIE I KONSERWACJA	259
9.1. Kamienie do pieca do sauny.....	259
9.2. Wykrywanie i usuwanie usterek.....	259
9.3. Wymiana elementów grzejnych	260
9.4. Resetowanie bezpiecznika termicznego.....	261
10. CZĘŚCI ZAMIENNE	261
11. WARUNKI GWARANCJI	261

1. OSTRZEŻENIA I UWAGI



Przed użyciem urządzenia należy się dokładnie zapoznać z ostrzeżeniami i instrukcjami.



OSTRZEŻENIE! Niezastosowanie się to tego ostrzeżenia może prowadzić do poważnych obrażeń lub śmierci.



PRZESTROGA! Niezastosowanie się do tego ostrzeżenia może prowadzić do drobnych lub poważnych obrażeń ciała.



Nie zakrywać!



Podczas korzystania z urządzenia należy uważać na gorącą parę wodną.

Montaż

- Piec do sauny jest przeznaczony do podgrzewania sauny do wymaganej temperatury. Używanie w jakimkolwiek innym celu jest zabronione. Sterownik jest przeznaczony do sterowania piecem do sauny i jej funkcjami przeznaczonymi dla sterownika. Używanie w jakimkolwiek innym celu jest zabronione.
- Urządzenie może podłączyć do sieci elektrycznej wyłącznie wykwalifikowany elektryk zgodnie z obowiązującymi przepisami. Przed przekazaniem prac montażowych osoba odpowiedzialna za montaż urządzenia musi zapewnić użytkownikowi instrukcję instalacji i obsługi dostarczoną wraz z urządzeniem, a także niezbędne szkolenie.
- Przed rozpoczęciem serwisu zawsze należy odłączyć urządzenie od instalacji głównej!
- Przed montażem i uruchomieniem należy sprawdzić urządzenie pod kątem widocznych uszkodzeń. Nie używać uszkodzonego urządzenia.
- Należy zawsze przestrzegać wartości podanych w instrukcji obsługi urządzenia. Niezastosowanie się do nich może spowodować zagrożenie pożarowe.
- W saunie można zainstalować tylko jeden piec elektryczny, chyba że w instrukcji podano inaczej.
- Urządzenie należy zainstalować w taki sposób, aby komunikaty ostrzegawcze można było łatwo odczytać.
- Pieca do sauny ani urządzenia nie wolno instalować we wnęce ściennej, chyba że w instrukcji użytkownika podano inaczej.
- Jeśli wokół pieca do sauny zainstalowano barierkę, należy przestrzegać odległości bezpieczeństwa wskazanych w instrukcji obsługi pieca.

- Jeśli na urządzeniu mają zostać zainstalowane akcesoria, należy zawsze przestrzegać instrukcji każdego określonego produktu podczas montażu lub eksploatacji.
- Zapewnić odpowiednią wentylację w pomieszczeniu sauny (powietrze powinno być wymieniane sześć razy na godzinę).
- Nie ustawiać otworu nawiewnego w taki sposób, aby strumień powietrza chłodził czujnik ciepła (patrz instrukcja montażu czujnika ciepła).
- Jeśli przewód zasilający jest uszkodzony, producent lub przedstawiciel ds. konserwacji, lub inna wykwalifikowana osoba musi go wymienić, aby zapobiec wszelkim zagrożeniom.
- Zabrania się stosowania przewodu z izolacją PVC jako przewodu przyłączeniowego do pieca ze względu na kruchość, jaką osiąga pod wpływem wysokiej temperatury.
- Podczas instalacji pieca do sauny zawsze sprawdzić stan złączy skrzynki przyłączy. Zalecamy stosowanie złączy śrubowych. Unikać złączy sprężynowych!
- Nie wolno podłączać zasilania do pieca za pomocą wyłącznika różnicowoprądowego.
- Jeśli urządzenie jest używane w saunie publicznej bez regulatora czasowego, lampka kontrolna zasilania powinna być umieszczona w pomieszczeniu, z którego urządzenie jest używane.
- Podczas instalacji i konserwacji, jak również podczas dodawania kamieni do sauny należy zawsze nosić rękawice ochronne.
- Całkowicie przykryć elementy grzejne kamieniami; żarzący się, odsłonięty element grzejny może spowodować zagrożenie pożarowe!
- Nie należy umieszczać żadnych przedmiotów ani urządzeń wewnątrz lub obok przestrzeni przeznaczonej na kamienie w piecu do sauny, ponieważ może to zmienić natężenie lub kierunek powietrza przepływającego przez piec.

Użytkowanie i kąpiel

- Przedmiotowe urządzenie może być używane przez dzieci w wieku co najmniej 8 lat oraz przez osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych bądź nieposiadające doświadczenia i wiedzy, pod warunkiem, że będą one nadzorowane lub zostaną poinstruowane w zakresie bezpiecznego korzystania z urządzenia i będą rozumiały związane z tym ryzyko.
- Dzieci nie mogą bawić się urządzeniem. Dzieciom nie wolno czyścić urządzenia ani wykonywać jakichkolwiek czynności konserwacyjnych bez nadzoru.
- Należy zachować ostrożność przy gorącym piecu do sauny. Kamienie i metalowe części pieca do sauny są na tyle gorące, aby poparzyć skórę.

- Przed włączeniem pieca do sauny zawsze sprawdzić, czy na piecu lub w jego pobliżu nie znajdują się żadne przedmioty.
- Podczas kilku pierwszych uruchomień pieca do sauny należy zapewnić odpowiednią wentylację, ponieważ może on wydzielać nieprzyjemny zapach.
- Nie wylewać za jednym razem zbyt dużej ilości wody na piec do sauny, ponieważ może to spowodować rozprysnięcia i oparzenia.
- Nie wylewać wody na piec do sauny, gdy ktoś znajduje się w jego pobliżu.
- Nie używać chochli o pojemności większej niż 0,2 litra.
- Nie używać wody innej niż woda opisana w instrukcji obsługi pieca do sauny.
- W przypadku korzystania z zapachów do wody należy używać tylko takich przeznaczonych do sauny i przestrzegać ich instrukcji użytkowania.
- Długotrwałe przebywanie w gorącej saunie podnosi temperaturę ciała, co może stanowić niebezpieczeństwo.
- Piec do sauny należy chronić przed dziećmi.
- Nie należy pozostawiać dzieci, osób o ograniczonej sprawności ruchowej, chorych lub niedołączonych w saunie bez nadzoru.
- W przypadku jakichkolwiek przeciwwskazań związanych z korzystaniem z sauny należy skonsultować się z lekarzem.
- Podczas poruszania się po saunie należy zachowywać ostrożność, gdyż ławki lub podłoga mogą być śliskie.
- Nie wchodzić do gorącej sauny pod wpływem alkoholu, leków, narkotyków lub innych substancji odurzających.
- Nie należy spać w gorącej saunie.
- Klimat morski i inne wilgotne klimaty mogą wywołać korozję powierzchni metalowych pieca do sauny.
- Ze względu na ryzyko pożarowe sauny nie należy używać jako suszarni na pranie. Wysoka wilgotność może również uszkodzić urządzenia elektryczne.
- Nie należy resetować bezpiecznika termicznego poprzez naciśnięcie przycisku resetowania, dopóki nie zostanie ustalona przyczyna jego zadziałania. Bezpiecznik termiczny powinien resetować wyłącznie wykwalifikowany serwisant, chyba że w instrukcji podano inaczej.
- Po upływie czasu włączenia sprawdzić, czy piec do sauny na pewno wyłączył się i przestał grzać.
- Gorące odłamki kamieni spadające z pieca do sauny mogą uszkodzić podłogę i stanowić zagrożenie pożarowe.
- W saunach publicznych, w których piec jest używany bez regulatora czasowego lub w sposób ciągły przez czas dłuższy niż umożliwia to fabrycznie ustawiony regulator czasowy pieca lub sterownik, urządzenie musi być stale nadzorowane.

- Przed ponownym lub zdalnym włączeniem pieca do sauny należy zawsze sprawdzić pomieszczenie sauny i obszar wokół pieca.
- Pomieszczenie sauny i otoczenie pieca do sauny należy zawsze sprawdzić przed przełączeniem urządzenia w tryb gotowości na potrzeby zdalnego sterowania lub pracy z zaprogramowanym czasem.
- Zgodnie z normą IEC/EN 60335-2-53 dotyczącą elektrycznie ogrzewanych pieców do sauny, sterowniki z funkcją zdalnego uruchamiania mogą być wykorzystywane do sterowania i regulacji pieca do sauny, gdy na piecu do sauny lub drzwiach sauny zainstalowany jest odpowiedni mechanizm wyłącznika bezpieczeństwa (wyłącznik drzwiowy lub bezpieczeństwa).

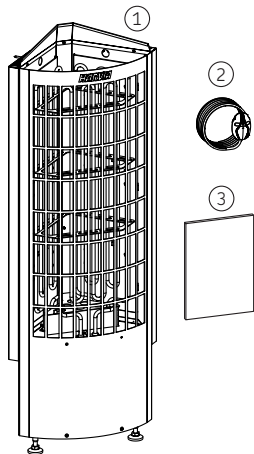
Konserwacja

- Wszystkie czynności konserwacyjne wymagające specjalnych umiejętności muszą być wykonywane przez przeszkolonego specjalistę.
- Regularnie przecierać piec do sauny wilgotną ściereczką, aby usunąć kurz i brud. W razie potrzeby użyć łagodnych środków czyszczących. Nie używać bieżącej wody podczas czyszczenia.
- Przed rozpoczęciem czyszczenia upewnić się, że urządzenie całkowicie ostygło.
- Co najmniej raz w roku należy zmienić ułożenie kamieni lub wymienić popękane kamienie na nowe.

Lista kontrolna do montażu pieca do sauny

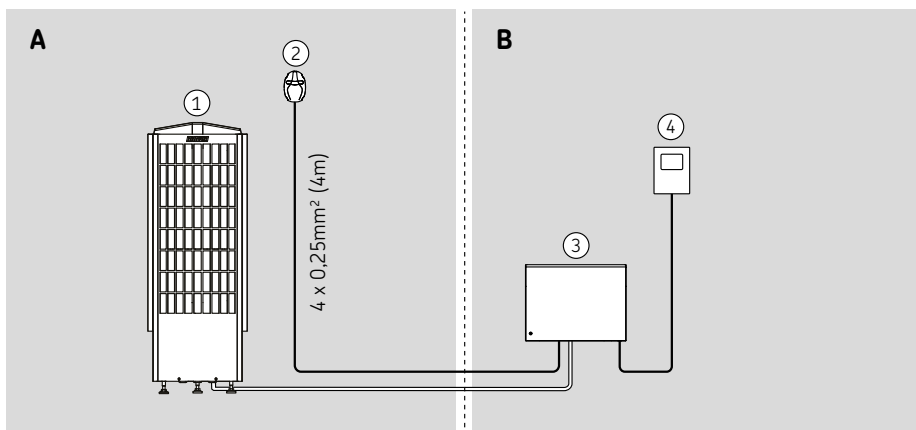
- Upewnić się, że piec jest nienaruszony. Nie należy używać uszkodzonego pieca do sauny. Wszelkie uszkodzenia, do jakich dojdzie w transporcie, należy zgłaszać dostawcy.
- Przed użyciem zdjąć folię ochronną i inne materiały palne z pieca do sauny.
- Piec do sauny jest dopasowany pod względem mocy i typu do danego pomieszczenia sauny. Nie przekroczono oraz nie zaniżono wartości dotyczących kubatury sauny, które podano w (5. Dane techniczne) (7.2. Moc pieca do sauny)
- Napięcie zasilania jest odpowiednie dla pieca do sauny.
- Miejsce montażu pieca do sauny odpowiada minimalnej odległości bezpieczeństwa (6.1. Odległości bezpieczeństwa)
- Umieszczenie czujnika temperatury / bezpiecznika termicznego jest dobrane konkretnie do danego pieca do sauny. Upewnić się, że czujnik został zainstalowany zgodnie z instrukcjami.
- Upewnić się, że kamienie zostały załadowane do pieca zgodnie z instrukcją.
- Aby zamontować akcesoria, należy postępować zgodnie z instrukcjami montażu i eksploatacji określonych produktów.
- Upewnić się, że sterownik jest zgodny z piecem do sauny. Zgodność najnowszych modeli sterowników można sprawdzić na stronie Harvia.com.
- Niniejszą instrukcję należy zachować na przyszłość.

3. ELEMENTY ZESTAWU



- | |
|-------------------------------------|
| 1. Piec do sauny |
| 2. Czujnik temperatury (125°C) |
| 3. Instrukcja montażu i użytkowania |

4. PRZYKŁAD MONTAŻU



A. Kabina sauny

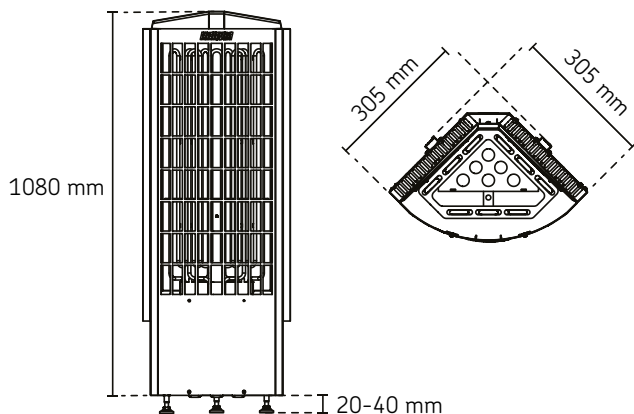
- | |
|--------------------------------|
| 1. Piec do sauny |
| 2. Czujnik temperatury (125°C) |

B. Sucha przestrzeń

- | |
|---------------------|
| 3. Sterownik |
| 4. Panel sterowania |

PL

5. DANE TECHNICZNE







DANE MONTAŻOWE		
	HPCCE704 / HPCCE704M	HPCCE904 / HPCCE904M
Moc pieca do sauny (kW)	6,8	9,0
Napięcia robocze	400 V 3N- 230 V 1N~	400 V 3N- 230 V 1N~
Częstotliwość (Hz)	50/60	50/60
Kabel zasilający 400 V 3N~ (mm ²)	5 x 1,5	5 x 2,5
Kabel zasilający 230 V 1N~ (mm ²)	3 x 6	3 x 10
Typ kabla przyłączeniowego	H07RN-F lub równoważny	H07RN-F lub równoważny
Czujnik temperatury (°C)	125	125
Czujnik temperatury, kabel (mm ²)	4 x 0,25 (4 m)	4 x 0,25 (4 m)
Klasa ochrony	IPX4	IPX4
Temperatura przechowywania (°C)	0-50	0-50
KAMIENIE		
	HPCCE704 / HPCCE704M	HPCCE904 / HPCCE904M
Rożmiar kamieni (cm)	Ø 5-10	Ø 5-10
Ilość kamieni (kg)	50	50

WYMIARY		
	HPCCE704 / HPCCE704M	HPCCE904 / HPCCE904M
Wysokość (mm)	1100–1120	1100–1120
Szerokość (mm)	305	305
Głębokość (mm)	305	305
Ciężar (kg)	14,5	15,5
POMIESZCZENIE SAUNY		
	HPCCE704 / HPCCE704M	HPCCE904 / HPCCE904M
Kubatura pomieszczenia (m³)	6–10	8–14
Minimalna wysokość sauny (mm)	1900	1900
ZATWIERDZONE AKCESORIA		
	HPCCE704 / HPCCE704M	HPCCE904 / HPCCE904M
Poręcz	HTRC3 HTRC3L	HTRC3 HTRC3L
KOMPATYBILNE STEROWNIKI		
	HPCCE704 / HPCCE704M	HPCCE904 / HPCCE904M
Zobacz najnowsze modele sterowników na naszej stronie internetowej www.harvia.com	C90, C150, CX110, CX110XW, CX170, CX180, FX110, FX170, FX110C	C90, C150, CX110, CX110XW, CX170, CX180, FX110, FX170, FX110C

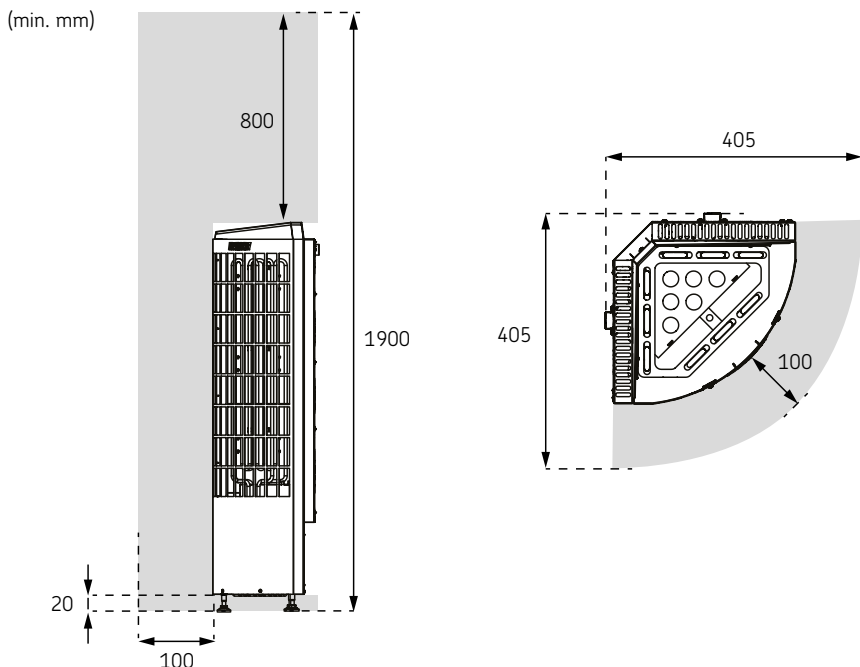
Tabela 1 Dane techniczne

6. INSTRUKCJA MONTAŻU

-  Należy zawsze przestrzegać wartości podanych w instrukcji obsługi urządzenia. Niezastosowanie się do nich może spowodować zagrożenie pożarowe.
-  W saunie można zainstalować tylko jeden piec elektryczny, chyba że w instrukcji podano inaczej.
-  Urządzenie należy zainstalować w taki sposób, aby komunikaty ostrzegawcze można było łatwo odczytać.
-  Gorące kawałki kamieni mogą uszkodzić wykładzinę podłogową i spowodować ryzyko pożaru. Wykładziny podłogowe w miejscu instalacji powinny być odporne na wysoką temperaturę.

6.1. Odległości bezpieczeństwa

- Minimalne odległości ochronne od materiałów palnych przedstawiono na rysunku (Rysunek 1. Odległości bezpieczeństwa).
- Jeśli wokół pieca do sauny zainstalowano barierkę, należy przestrzegać odległości bezpieczeństwa wskazanych na rysunku (Rysunek 1. Odległości bezpieczeństwa) lub w instrukcji montażu barierki.



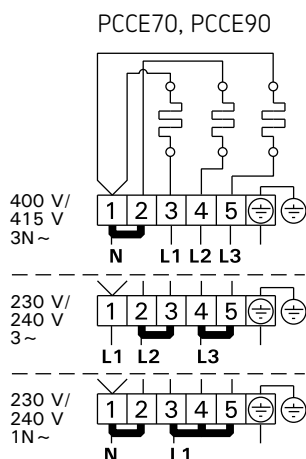
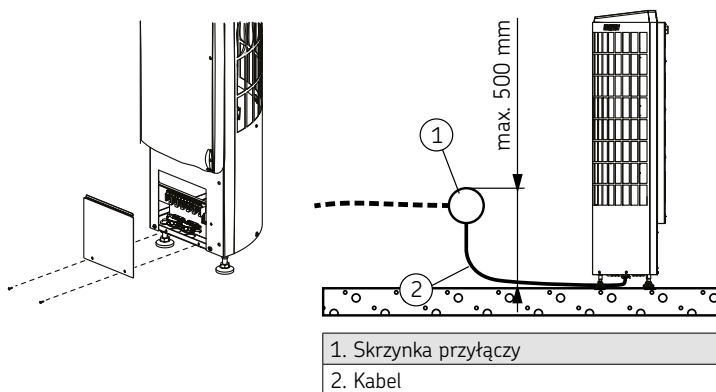
Rysunek 1. Odległości bezpieczeństwa

6.2. Połączenia elektryczne



Piec do sauny może podłączyć do sieci elektrycznej wyłącznie wykwalifikowany elektryk zgodnie z obowiązującymi przepisami.

- Piec do sauny jest podłączony częściowo do skrzynki przyłączy na ścianie sauny. Skrzynka przyłączy powinna być bryzgoszczelna i znajdować się nie więcej niż 500 mm nad podłogą.
- Kabel połączeniowy powinien być wykonany z gumy typu H07RN-F lub równoważnej. **UWAGA: Zabrania się stosowania przewodu z izolacją PVC jako przewodu przyłączeniowego do pieca ze względu na kruchość, jaką osiąga pod wpływem wysokiej temperatury.**
- Jeśli kabel połączeniowy lub montażowy zostanie umieszczony w saunie lub wewnątrz ścian sauny na wysokości ponad 1000 mm nad podłogą, musi on być w stanie wytrzymać temperaturę co najmniej 170°C pod obciążeniem (np. kable w osłonie silikonowej). Urządzenia elektryczne zainstalowane więcej niż 1000 mm nad podłogą sauny muszą być dopuszczone do stosowania w temperaturze otoczenia 125°C (oznaczenie T125).



Rysunek 2. Połączenia elektryczne

6.3. Rezystancja izolacji elektrycznego pieca do sauny



Nie wolno podłączać zasilania do pieca za pomocą wyłącznika różnicowoprądowego!

Podczas końcowej kontroli instalacji elektrycznej pomiar rezystancji izolacji pieca do sauny może wykazać „upływ” spowodowany wchłonięciem wilgoci z powietrza (podczas przechowywania/transportu) przez materiał izolacyjny elementów grzejnych. Wilgoć można usunąć z elementów grzejnych po kilku cyklach nagrzewania.

6.4. Montaż sterownika i czujników

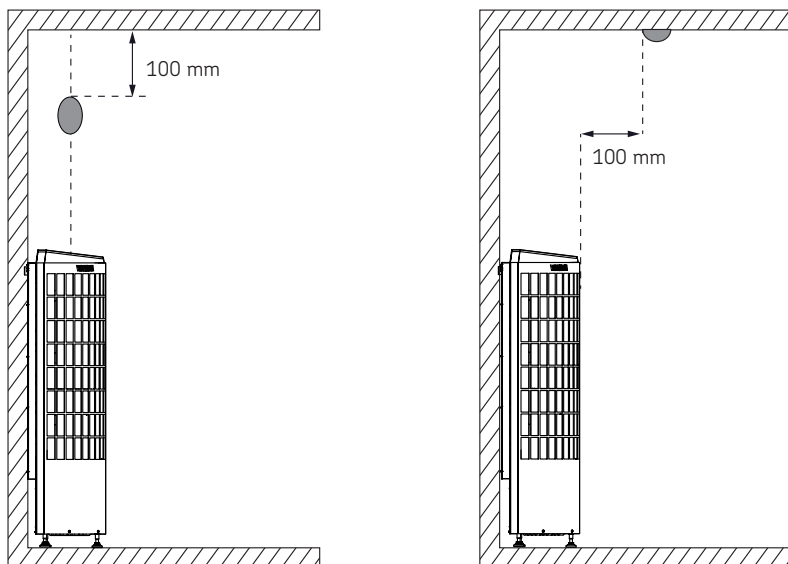


Nie ustawiać otworu nawiewnego w taki sposób, aby strumień powietrza chłodził czujnik ciepła.



Należy używać czujnika dostarczonego z grzejnikiem (125°C).

- Do sterownika dołączona jest szczegółowa instrukcja montażu na ścianie.
- Zamontować czujnik (SP248), jak pokazano na rysunku (Rysunek 3. Montaż czujnika ciepła)

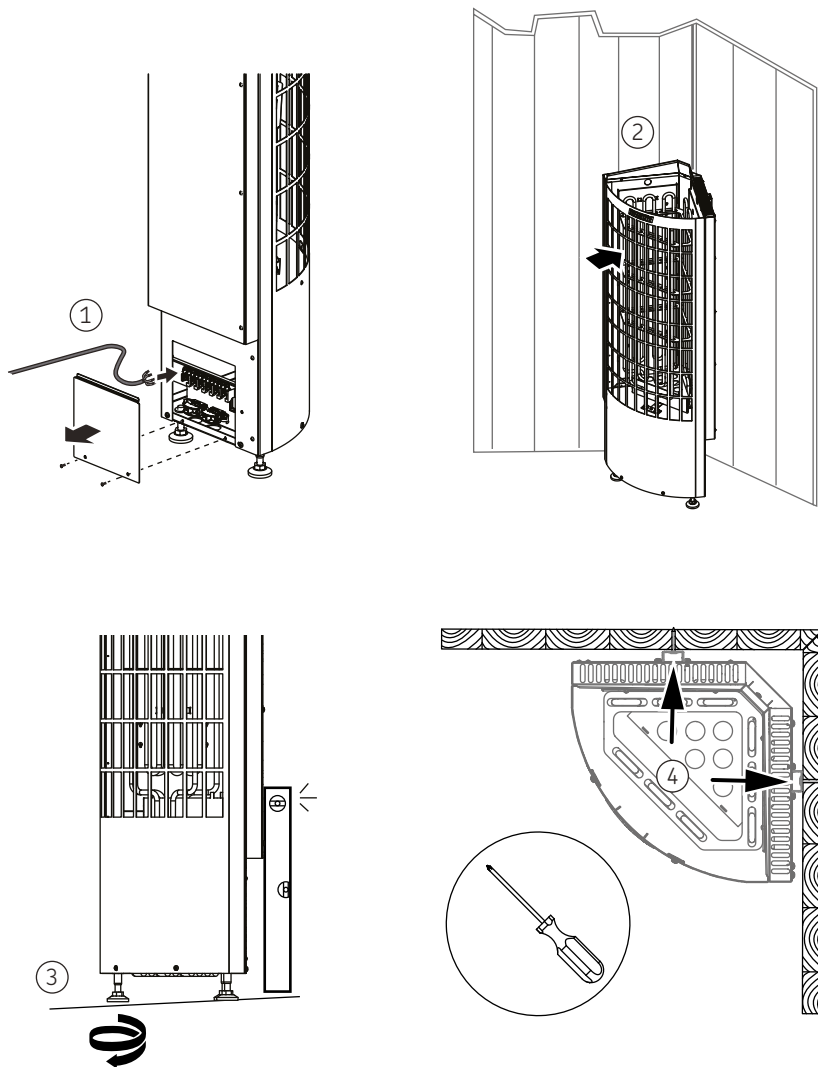


PL

Rysunek 3. Montaż czujnika ciepła

6.5. Montaż pieca do sauny

1. Podłączyć kable do pieca (6.2. Potężenia elektryczne)
2. Ustawić piec
3. Dopasować piec prosto w pionie, używając regulowanych nóżek.
4. Zamocować piec do ściany przy użyciu śrub mocujących (2 szt.).



PL

Rysunek 4. Montaż pieca do sauny

6.6. Umieszczanie kamieni do sauny



Kamienie do pieca do sauny to istotny element odpowiadający za jego bezpieczeństwo. Aby zachować ważność gwarancji, użytkownik jest odpowiedzialny za prawidłową konserwację kamieni zgodnie ze specyfikacją i instrukcją.



W przestrzeni kamienia do pieca do sauny lub w jego pobliżu nie należy umieszczać żadnych przedmiotów ani urządzeń, które mogą zmienić ilość lub kierunek przepływu powietrza przez piec.



Jeżeli element grzejny nie jest otoczony kamieniami, może niebezpiecznie nagrzewać materiały, nawet poza bezpiecznymi odległościami przewidzianymi dla pieca do sauny. Upewnij się, że elementy grzejne nie są widoczne ponad kamieniami.




Użytkownik jest odpowiedzialny za zapewnienie właściwej konserwacji przestrzeni kamiennej przez cały okres eksploatacji pieca do sauny.

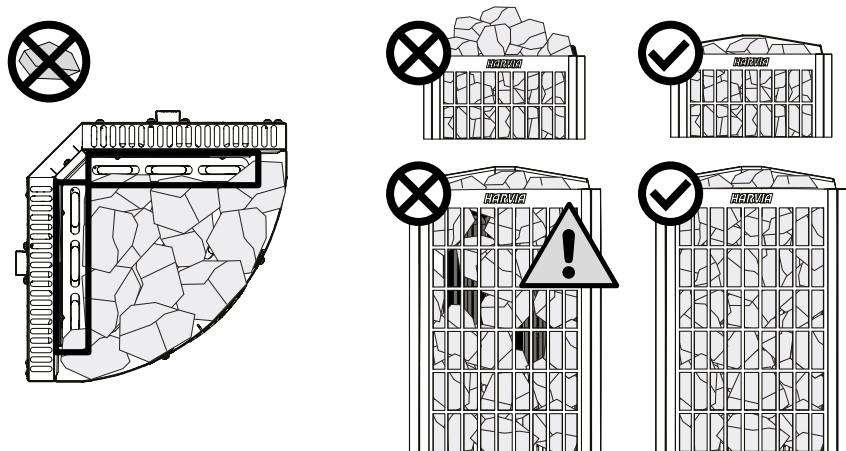
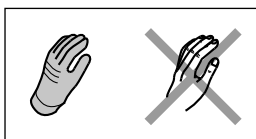
Ważne informacje dotyczące odpowiednich kamieni do sauny:

- Kamienie do sauny powinny być wykonane z perydotytu, diabazu oliwinowego, oliwinu lub wulkanitu.
- Do pieca używaj wyłącznie kamieni o powierzchni łupliwej lub zaokrąglonych.
- Jeśli elementy grzejne pieca stykają się z kamieniami, kamienie zaokrąglone można stosować tylko w zewnętrznych warstwach, tak aby nie stykały się z elementami grzejnymi.
- Kamienie ceramiczne i ozdobne mogą być używane tylko wtedy, gdy zostały zatwierdzone przez producenta i są używane zgodnie z instrukcją.
- Pamiętaj, że kamienie ozdobne nadają się tylko na górną warstwę kamieni. Kamienie ozdobne należy układać luźno, aby zapewnić odpowiednią cyrkulację powietrza. Kamienie ozdobne należy umieszczać tak, aby nie dotykały elementów grzejnych pieca.
- Gwarancja nie obejmuje wad powstałych w wyniku użycia kamieni ozdobnych lub kamieni do sauny niezalecanych przez producenta.
- Przed umieszczeniem kamieni w piecu należy spłukać z nich pył.

Przy układaniu kamieni należy przestrzegać następujących zasad:

- **Docelowo należy ułożyć gęstą warstwę kamieni na stalowej siatce i luźno ułożyć pozostałe kamienie.** Gęsta warstwa zapobiegnie bezpośredniemu promieniowaniu ciepła i przegrzewaniu się materiałów wokół pieca. Zachować szczególną ostrożność w narożnikach, gdzie elementy grzejne znajdują się blisko siatki. Luźne ułożenie kamieni pośrodku zapewnia przepływ powietrza przez piec, co skutkuje dobrym nagrzewaniem sauny i kamieni.
- Nie wrzucać kamieni do pieca.
- Nie należy umieszczać kamieni między elementami grzejnymi.
- Ułożyć kamienie tak, aby podpierały się nawzajem, a nie leżały na elementach grzejnych.
- Podeprzeć element grzejny kamieniami, aby elementy pozostały w pozycji pionowej.
- Nie układać wysokiego stosu kamieni na górze pieca.
- Zalecamy przechowywanie w magazynie dodatkowych kamieni, aby zastąpić uszkodzone lub uzupełnić je, jeśli z czasem poziom kamieni będzie się obniżał.

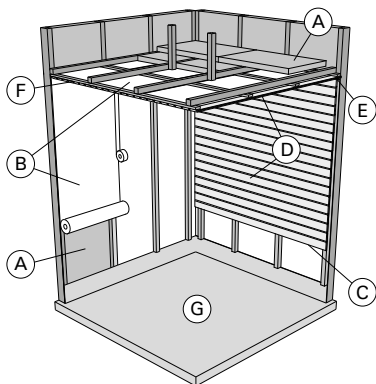
	Ø 5–10 cm
	50 kg



Rysunek 5. Umieszczanie kamieni do sauny

7. KABINA SAUNY

7.1. Konstrukcja kabiny sauny



- A. Wełna izolacyjna, grubość 50–100 mm. Kabinę sauny należy dobrze zaizolować, aby utrzymać moc pieca na stosunkowo niskim poziomie.
- B. Bariera dla wilgoci, np. papier aluminiowy. Umieścić błyszczącą stronę papieru w kierunku wnętrza sauny. Szczelnie zakleić szwy taśmą aluminiową.
- C. Około 10 mm szczeliny wentylacyjnej między barierą dla wilgoci a panelem (zalecane).
- D. Płyta o niewielkiej wadze i grubości 12–16 mm. Przed ułożeniem paneli sprawdź okablowanie urządzeń i wzmocnienia wymagane dla pieca do sauny oraz ławek w ścianach.
- E. Około 3 mm szczeliny wentylacyjnej między panelami ściennymi i sufitowymi.
- F. Wysokość sauny zwykle wynosi 2100–2300 mm. Minimalna wysokość zależy od pieca do sauny. Odległość między górną ławką a sufitem nie powinna przekraczać 1200 mm.
- G. Użyć ceramicznych materiałów podłogowych i ciemnych materiałów łączących. Poluzowane kawałki kamieni i zanieczyszczenia w wodzie do sauny mogą zabrudzić i/lub uszkodzyć delikatne materiały podłogowe.

UWAGA! Sprawdzić w straży pożarnej, które części zapory można zaizolować. Nie można izolować przewodów kominowych w użyciu.

UWAGA! Lekkie zabezpieczenie montowane bezpośrednio na ścianie lub suficie może stwarzać zagrożenie pożarowe.

UWAGA! Woda na podłodze sauny musi być odprowadzana do odpływu podłogowego

7.2. Moc pieca do sauny

Gdy ściany i sufit są wyłożone panelami i istnieje między nimi wystarczająca izolacja, moc pieca do sauny ustala się na podstawie kubatury sauny. Nieizolowane powierzchnie ścian (cegła, cegła szklana, szkło, beton, płytki itp.) zwiększają zapotrzebowanie na moc. Należy dodać 1,2 m³ do kubatury sauny na każdy metr kwadratowy nieizolowanej powierzchni ściany. Na przykład, pomieszczenie sauny o kubaturze 10 m³ ze szklanymi drzwiami jest równoważne pomieszczeniu sauny o kubaturze około 12 m³ pod względem zapotrzebowania na moc. Jeśli pomieszczenie sauny ma ściany z bali, należy pomnożyć kubaturę sauny o 1,5. (5. Dane techniczne)

7.3. Ciemnienie ścian sauny

To normalne, że drewniane powierzchnie w kabinie sauny z czasem ciemnieją. Ciemnienie może przyspieszać

- światło słoneczne
- wysoka temperatura pieca do sauny
- materiały ochronne na powierzchni ścian (materiały ochronne mają niską odporność na ciepło)
- drobne cząsteczki kamieni z pieca do sauny wznoszone prądami powietrza.

7.4. Wentylacja w kabinie sauny

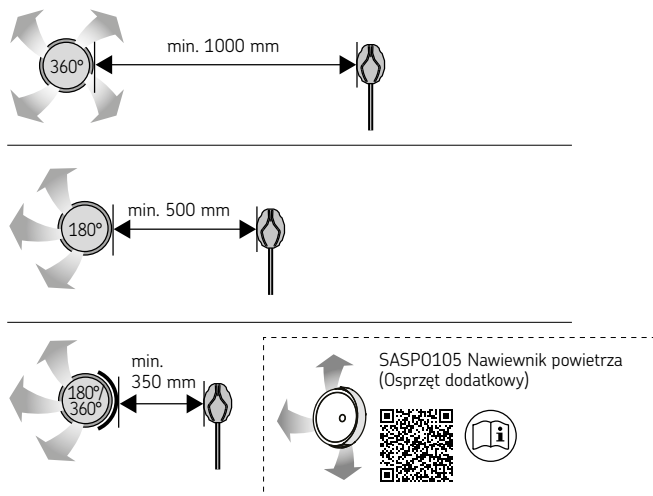


Czujnik temperatury musi być zawsze zainstalowany we wskazanym miejscu. Jeżeli minimalna odległość od wlotu powietrza nie jest zachowana, należy zmodyfikować system wentylacji!



Nie ustawiać otworu nawiewnego w taki sposób, aby strumień powietrza chłodził czujnik ciepła!

- Powietrze w saunie powinno być wymieniane sześć razy na godzinę.
- **Wentylacja mechaniczna:** otwór wentylacyjny musi znajdować się w górnej części sauny, aby nie zakłócał działania czujnika temperatury. (Rysunek 6. Minimalna odległość od otworu wentylacyjnego do czujnika temperatury)
- **Wentylacja ciśnieniowa:** otwór wentylacyjny powinien być zainstalowany poniżej lub obok pieca do sauny. Średnica otworu wentylacyjnego powinna wynosić od 50 do 100 mm.
- Wylot powietrza: Umieścić wylot powietrza jak najdalej pieca do sauny i blisko podłogi. Wylot powietrza powinien mieć średnicę dwukrotnie większą o wlotu powietrza.
- Można użyć zaworu spustowego (zamknięty podczas ogrzewania i kąpieli). Można również wysuszyć saunę, pozostawiając otwarte drzwi po kąpieli.
- Jeśli wylot powietrza znajduje się po stronie łazienki, szczelina progowa drzwi do sauny musi wynosić co najmniej 100 mm. Mechaniczna wentylacja wyciągowa jest obowiązkowa.



Rysunek 6. Minimalna odległość od otworu wentylacyjnego do czujnika temperatury

7.5. Higiena w saunie

- Podczas kąpieli zalecamy korzystanie z pokrowca na siedzisko, aby zapobiec skapywaniu potu na ławki.
- Co najmniej raz na sześć miesięcy należy dokładnie wymyć ławki, ściany i podłogę sauny. Użyć szczotki z włosia i detergentu do sauny.
- Regularnie przecierać piec do sauny wilgotną ściereczką, aby usunąć zabrudzenia i kurz. Usunąć osady wapna z pieca, używając 10% roztworu kwasu cytrynowego, a następnie spłukać.

8. INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA

8.1. Korzystanie z pieca do sauny



Przed włączeniem pieca do sauny zawsze sprawdzić, czy na piecu lub w jego pobliżu nie znajdują się żadne przedmioty.

- Piec do sauny obsługuje się za pomocą oddzielnego sterownika. Należy zapoznać się z instrukcją użytkownika dołączoną do sterownika.
- Podczas pierwszego użycia piec do sauny i kamienie wytwarzają zapachy, których usunięcie wymaga dobrej wentylacji w kabinie sauny.
- Jeśli piec do sauny ma moc odpowiednią dla kabiny sauny, kabina z odpowiednią izolacją cieplną nagrzewa się do temperatury roboczej w ciągu około godziny. Kamienie pieca do sauny nagrzewają się zazwyczaj w takim samym czasie co kabina sauny.
- Odpowiednia temperatura w kabinie sauny wynosi około 65–80°C.

8.2. Polewanie wodą



Nie używać chochli o pojemności większej niż 0,2 litra. W przypadku wiania do pieca sauny lub wylania na niego zbyt dużej ilości wody na raz, może ona rozpryskiwać się na użytkowników sauny, gdy będzie się gotować.



Aby uniknąć ryzyka poparzeń, nie wylewać wody na piec do sauny, gdy ktoś znajduje się w jego pobliżu.

- Powietrze w saunie wysycha, gdy sauna jest ogrzewana. Dlatego konieczne jest zwiększanie wilgotności poprzez wylewanie wody na kamienie pieca do sauny.
- Każdy odczuwa skutki ciepła i wilgotności na swój własny sposób – należy eksperymentować, aby znaleźć odpowiednią temperaturę i wilgotność dla siebie.
- Wodę należy wylewać tylko na kamienie do pieca do sauny

8.3. Wymagania dotyczące jakości wody

- Woda używana w saunie powinna spełniać wymagania jakościowe dla wody domowej (Tabela 2).
- Można używać wyłącznie zapachów przeznaczonych do wody w saunie. Postępować zgodnie z instrukcjami dołączonymi do zapachu.

Właściwości wody	Efekty	Zalecenie
Zanieczyszczenie organiczne	Kolor, smak, osady	<12 mg/l
Zawartość żelaza	Kolor, zapach, smak, osady	<0,2 mg/l
Zawartość manganu (Mn)	Kolor, zapach, smak, osady	<0,10 mg/l
Twardość wody: głównymi składnikami są wapń (Ca) i magnez (Mg)	Osady	Ca: <100 mg/l Mg: <100 mg/l
Woda chlorkowa	Korozja	Cl: <100 mg/l
Woda chlorowana	Zagrożenie dla zdrowia	Używanie zabronione
Woda morską	Szybka korozja	Używanie zabronione
Stężenia arsenu i radonu	Zagrożenie dla zdrowia	Używanie zabronione

Tabela 2

8.4. Instrukcja kąpieli

- Rozpocząć sesję w saunie od umycia się.
- Przebywać w saunie tak długo, jak będzie ona zapewniała komfortowe odczucia.
- Zwolnić myśli i zrelaksować się.
- Dobre maniere w saunie obejmują zwracanie uwagi na innych użytkowników sauny bez przeszkadzania im głośnym zachowaniem.
- Nie wyganiać innych osób z ławek poprzez nadmierne wylewanie wody.
- Schłodzić skórę. Osoba zdrowa może pływać podczas chłodzenia.
- Umyć się, aby zakończyć sesję w saunie.
- Odpocząć i dać sobie czas na uspokojenie się. Napić się czegoś orzeźwiającego, aby przywrócić równowagę płynów.



Wszystkie czynności konserwacyjne wymagające specjalnych umiejętności muszą być wykonywane przez przeszkolonego specjalistę.

9.1. Kamienie do pieca do sauny

- Ze względu na intensywne cykle cieplne kamienie w piecu do sauny będą stopniowo niszczeni i kruszyć się podczas użytkowania. Wymieniać kamienie co najmniej raz na rok lub częściej, jeśli sauna jest bardzo często używana.
- Jednocześnie usuwać wszelkie nagromadzone zanieczyszczenia po kamieniach i wymieniać wszystkie uszkodzone kamienie. Zapewni to utrzymanie właściwości pieca do sauny związanych z wytwarzaniem pary i wyeliminuje ryzyko przegrzania.
- Sprawdź od czasu do czasu, czy poziom kamienia nie obniżył się. Upewnij się, że elementy grzejne nie staną się z czasem widoczne. Poziom kamieni prawdopodobnie obniży się po około dwóch miesiącach od ich ułożenia.

9.2. Wykrywanie i usuwanie usterek

Piec do sauny nie nagrzewa się

- Sprawdzić, czy bezpieczniki pieca do sauny w panelu elektrycznym są sprawne.
- Sprawdzić, czy kabel połączeniowy pieca do sauny jest podłączony.
- Sprawdzić, czy nie zadziałał bezpiecznik termiczny (patrz instrukcja montażu sterownika).

Kabina sauny nagrzewa się powoli. Woda wylewana na piec do sauny szybko chłodzi kamienie

- Sprawdzić, czy bezpieczniki pieca do sauny w panelu elektrycznym są sprawne.
- Sprawdzić, czy wszystkie elementy grzejne żarzą się, gdy piec do sauny jest włączony.
- Ustawić wyższą temperaturę (patrz instrukcja montażu sterownika).
- Sprawdzić, czy moc pieca do sauny nie jest zbyt niska. (5. Dane techniczne) (7.2. Moc pieca do sauny)
- Sprawdzić, czy wentylacja w kabinie sauny jest poprawnie zorganizowana. (7.4. Wentylacja w kabinie sauny)

Kabina sauny nagrzewa się szybko, ale kamienie nie mają czasu na rozgrzanie się. Woda wylewana na piec do sauny nie odparowuje, lecz przepływa przez przestrzeń z kamieniami

- Sprawdzić, czy moc pieca do sauny nie jest zbyt wysoka. (5. Dane techniczne) (7.2. Moc pieca do sauny)
- Sprawdzić, czy wentylacja w kabinie sauny jest poprawnie zorganizowana. (7.4. Wentylacja w kabinie sauny)

Panele lub inne materiały w pobliżu pieca do sauny szybko ciemnieją

- Upewnij się, że spełniono wymogi dotyczące bezpiecznej odległości. (6.1. Odległości bezpieczeństwa)
- Sprawdzić kamienie do sauny (6.6. Umieszczanie kamieni do sauny). Zbyt ciasno ułożone kamienie, osiadanie kamieni z czasem lub nieprawidłowy rodzaj kamieni mogą utrudniać przepływ powietrza przez piec, co może prowadzić do przegrzania otaczających materiałów.
- Upewnij się, że elementy grzejne nie są widoczne ponad kamieniami. Jeśli są widoczne, należy ponownie ułożyć kamienie i upewnij się, że elementy grzejne są całkowicie zakryte. (6.6. Umieszczanie kamieni do sauny)
- Zobacz także punkt (7.3. Ciemnienie ścian sauny).

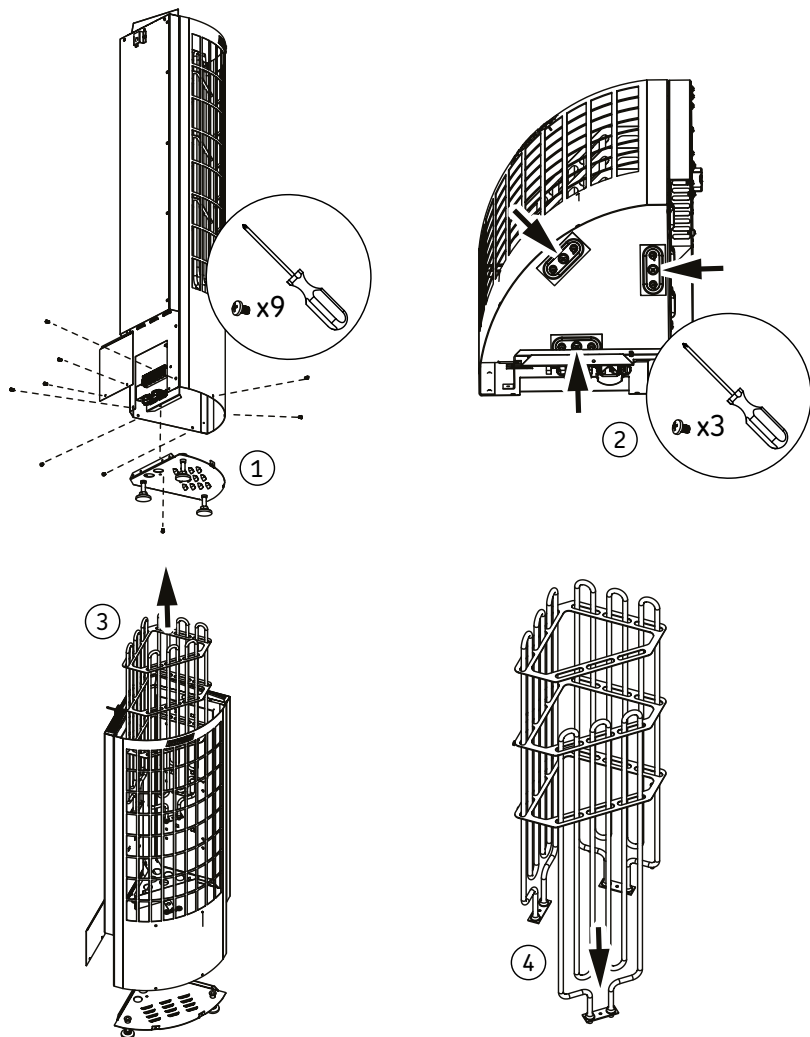
Piec do sauny wytwarza nieprzyjemny zapach

- Patrz punkt (8.1. Korzystanie z pieca do sauny)
- Gorący piec do sauny może nasilać zapachy mieszające się w powietrzu, ale sam piec nie wytwarza zapachów. Przykłady: farby, kleje, olej i przyprawy.

Piec do sauny hałasuje

- Sporadyczne uderzenia są zwykle powodowane przez kamienie, które pękają pod wpływem ciepła.
- Rozszerzalność cieplna części pieca do sauny może powodować hałas podczas nagrzewania się tego pieca.

9.3. Wymiana elementów grzewczych



Rysunek 7. Wymiana elementów grzewczych

9.4. Resetowanie bezpiecznika termicznego



Powód zadziałania należy ustalić przed naciśnięciem przycisku resetowania.

- Instrukcje dotyczące resetowania bezpiecznika termicznego pieca do sauny znajdują się w instrukcji montażu sterownika.

10. CZĘŚCI ZAMIENNE

spareparts.harvia.com



11. WARUNKI GWARANCJI

www.harvia.com



Harvia Cilindro Corner

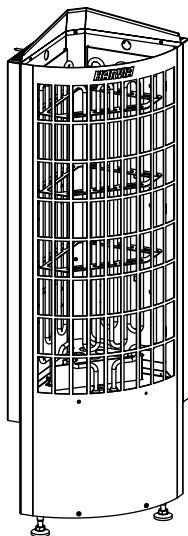
Elektrická saunová kamna
Návod k instalaci a použití

HARVIA

Sauna & Spa

Let's sauna.

Položka č.	Typ	Výkon
HPCCE704	PCC70E	6,8 kW
HPCCE704M	PCC70E	6,8 kW
HPCCE904	PCC90E	9,0 kW
HPCCE904M	PCC90E	9,0 kW



CS

Blahopřejeme vám k vynikajícímu výběru saunových kamen!

Saunová kamna Harvia budou fungovat nejlépe a dlouho vám sloužit, pokud je budete používat a udržovat podle popisu v tomto návodu. Před instalací nebo používáním saunových kamen si návod přečtěte. Návod si uschovejte pro budoucí použití. Návod k instalaci a obsluze najdete také na našem webu www.harvia.com.

Obsah

1. UPOZORNĚNÍ A POZNÁMKY	264
2. PŘED INSTALACÍ	268
3. OBSAH DODÁVKY	269
4. PŘÍKLAD INSTALACE	269
5. TECHNICKÉ ÚDAJE	270
6. NÁVOD K INSTALACI	272
6.1 Bezpečnostní vzdálenosti	272
6.2 Elektrické připojení.....	273
6.3 Izolační odpor elektrických saunových kamen	274
6.4 Instalace řídicí jednotky a senzorů.....	274
6.5 Instalace saunových kamen.....	275
6.6 Umístění saunových kamenů	276
7. SAUNOVÁ MÍSTNOST.....	278
7.1 Struktura saunové místnosti	278
7.2 Výkon saunových kamen.....	278
7.3 Zatemnění stěn sauny	279
7.4 Větrání v saunové místnosti.....	279
7.5 Hygiena saunové místnosti.....	280
8. NÁVOD K POUŽITÍ	281
8.1 Používání saunových kamen.....	281
8.2 Vypouštění vody.....	281
8.3 Požadavky na kvalitu vody	281
8.4 Pokyny pro saunování	282
9. PRAVIDELNÁ ÚDRŽBA.....	283
9.1 Kameny do saunových kamen	283
9.2 Řešení problémů	283
9.3 Výměna topných těles	284
9.4 Resetování ochrany proti přehřátí.....	285
10. NÁHRADNÍ DÍLY.....	285
11. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY.....	285

1. UPOZORNĚNÍ A POZNÁMKY



Před zahájením používání zařízení si pečlivě přečtěte varování a pokyny.



UPOZORNĚNÍ! Nedbání tohoto upozornění může mít za následek vážný úraz nebo smrt.



POZOR! Nedbání tohoto upozornění může mít za následek lehký nebo vážný úraz.



Nezakrývejte!



Pozor na horké vodní páry při používání zařízení

Instalace

- Kamna jsou určena k vytápění saunové místnosti na požadovanou teplotu. Použití k jiným účelům je zakázáno. Řídicí jednotka je určena k ovládní saunových kamen a funkcí sauny určených pro řídicí jednotku. Použití k jiným účelům je zakázáno.
- Zařízení smí k elektrické síti připojit pouze kvalifikovaný elektrikář v souladu s platnými předpisy. Osoba odpovědná za instalaci zařízení musí uživateli před předáním instalace poskytnout dodané instalační a provozní pokyny a zajistit potřebné zaškolení.
- Před údržbou vždy odpojte zařízení od elektrické sítě!
- Před instalací a uvedením do provozu zkontrolujte, zda není zařízení viditelně poškozeno. Poškozené zařízení nepoužívejte.
- Vždy dodržujte hodnoty uvedené v návodu k použití zařízení. Odchyly od nich způsobují nebezpečí požáru.
- V sauně smí být instalováno pouze jedno elektrické topidlo, pokud není v návodu uvedeno jinak.
- Zařízení musí být nainstalováno s ohledem na snadnou čitelnost varování po celou dobu.
- Saunová kamna nebo zařízení nesmí být instalována ve výklenku ve zdi, pokud není v návodu k použití uvedeno jinak.
- Pokud je kolem saunových kamen instalováno zábradlí, dbejte na bezpečnostní vzdálenosti uvedené v návodu k obsluze kamen.
- Pokud chcete k zařízení instalovat příslušenství, při jeho instalaci nebo používání vždy dodržujte pokyny pro každé konkrétní příslušenství.
- Zajistěte dostatečné větrání saunové místnosti (vzduch by se měl měnit šestkrát za hodinu).
- Neumíst'ujte přívod čerstvého vzduchu tak, aby jeho proud ochlazoval tepelný senzor (viz návod k instalaci tepelného senzoru!)

- Abyste předešli jakémukoli nebezpečí, musí být přívodní síťový kabel v případě poškození vyměnit buď výrobce, nebo jeho autorizovaný servisní technik případně jiná kvalifikovaná osoba.
- Z důvodu tepelné křehkosti je zakázáno k saunovým kamnům použít přívodní kabel s PVC izolací.
- Při instalaci saunových kamen vždy zkontrolujte stav konektorů připojovací skříňky. Doporučujeme šroubové spojky. Vyhněte se pružinovým spojkám!
- Nepřipojujte napájení k elektrickému ohříváči přes proudový chránič.
- Pokud je zařízení používáno ve veřejné sauně bez časového spínače, kontrolka napájení by se měla nacházet v místnosti, ze které je zařízení používáno.
- Při instalaci, údržbě a během přidávání saunových kamenů použijte ochranné rukavice.
- Topná tělesa zcela zakryjte kameny. Rozžhavené holé topné těleso může způsobit nebezpečí požáru!
- Do prostoru pro kameny ani do jeho blízkosti neumísťujte žádné věci ani zařízení, které by mohly ovlivnit objem nebo směr proudění vzduchu v kamnech.

Používání a saunování

- Toto zařízení mohou používat děti od 8 let a starší, stejně jako osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi či s nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud jsou pod dohledem nebo byly poučeny o bezpečném používání zařízení a chápou související rizika.
- Se zařízením si nesmějí hrát děti. Děti nesmí zařízení čistit ani provádět jakoukoli údržbu zařízení bez dozoru.
- Dbejte zvýšené opatrnosti, pokud jsou saunová kamna horká. Kameny a kovové části saunových kamen jsou dostatečně horké na to, aby popálily pokožku.
- Před zapnutím saunových kamen vždy zkontrolujte, zda se na nich nebo v jejich blízkosti nenacházejí žádné předměty.
- Při prvních několika nahřátích saunových kamen zajistěte dostatečné větrání, protože saunová kamna mohou produkovat zápach.
- Nelijte na saunová kamna příliš mnoho vody najednou, při rozptylu do okolí by mohlo dojít k opaření.
- Nelijte vodu na saunová kamna, pokud se v jejich blízkosti zrovna někdo nachází.
- Nepoužívejte naběračku o objemu větším než 0,2 litru.
- Nepoužívejte jiný druh vody než ten, který je uveden v návodu k použití saunových kamen.
- Pokud do vody dáváte saunové vonné esence, používejte pouze takové, které jsou určeny pro saunovou vodu, a dodržujte příslušný návod k použití.

- Delší pobyt v horké sauně zvyšuje tělesnou teplotu, což může být nebezpečné.
- K saunovým kamnům zabraňte v přístupu dětem.
- V sauně nenechávejte o samotě: děti, osoby se sníženou pohyblivostí, nemocné nebo jinak oslabené osoby.
- Pokud máte určitá zdravotní omezení související s používáním sauny, poraďte se s lékařem.
- Při pohybu v sauně buďte opatrní, protože lavice nebo povrch podlahy sauny mohou být kluzké.
- Nechoďte do horké sauny, pokud jste pod vlivem alkoholu, léků, narkotik nebo jiných omamných látek.
- Ve vyhřáté sauně nespěte.
- Mořské klima a jiné vlhké podnebí může způsobit korozi kovových povrchů saunových kamen.
- Saunu nepoužívejte jako sušárnu prádla, hrozí nebezpečí požáru. Vysoká vlhkost může poškodit i elektrická zařízení.
- Ochranu proti přehřátí resetujte stisknutím resetovacího tlačítka až po zjištění příčiny jejího vypnutí. Ochranu proti přehřátí smí resetovat pouze kvalifikovaný servisní technik, pokud není v návodu uvedeno jinak.
- Po uplynutí doby zapnutí zkontrolujte, zda se saunová kamna definitivně vypnula a přestala topit.
- Zhavé kamenné odštěpky padající z kamen sauny mohou poškodit podlahové krytiny a způsobit nebezpečí požáru.
- Ve veřejných saunách, kde je saunová kamna používána bez časovače nebo nepřetržitě po dobu delší, než umožňuje výrobcem nastavený časovač na kamnech či řídicí jednotce, musí být zařízení neustále monitorováno.
- Před opětovným zapnutím saunových kamen nebo jejich dálkovým zapnutím je třeba vždy zkontrolovat saunovou místnost a prostor kolem saunových kamen.
- Před uvedením zařízení do pohotovostního režimu pro dálkové ovládání nebo přednastavený provoz je vždy nutné zkontrolovat saunovou místnost a okolí saunových kamen.
- Podle produktové normy IEC/EN 60335-2-53 pro elektricky vyhřívána saunová kamna lze k jejich ovládání a regulaci použít řídicí jednotky s funkcí dálkového spuštění, pokud je na kamnech nebo dveřích sauny instalován odpovídající bezpečnostní vypínací mechanismus (dveřní nebo bezpečnostní spínač).

Údržba

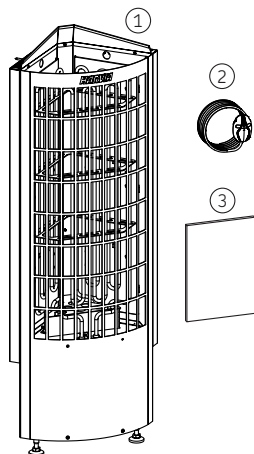
- Všechny úkony údržby vyžadující speciální dovednosti musí provádět vyškolený odborník.
- V zájmu odstranění prachu a nečistot čas od času saunová kamna otřete vlhkým hadříkem. V případě potřeby použijte jemné čisticí prostředky. Při čištění nepoužívejte tekoucí vodu.
- Před zahájením čištění nechte zařízení zcela vychladnout.
- Alespoň jednou za rok kameny přeskládejte a případně rozbité kameny vyměňte.

2. PŘED INSTALACÍ

Kontrolní seznam k instalaci saunových kamen:

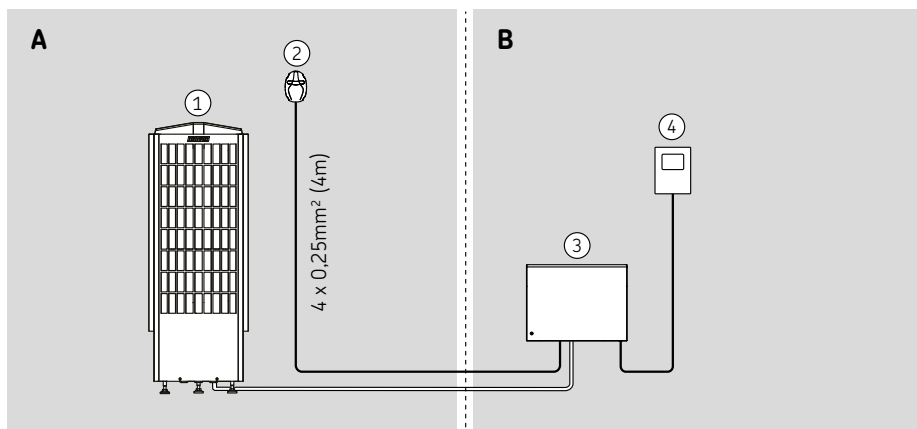
- Zkontrolujte, zda jsou kamna neporušená. Poškozená saunová kamna nepoužívejte. Případné poškození při přepravě nahlasejte dodavateli.
- Před použitím odstraňte ze saunových kamen ochrannou fólii a veškerý hořlavý materiál.
- Saunová kamna musí být z hlediska výkonu a typu vhodná pro danou saunovou místnost. Hodnoty objemu sauny nesmí být větší ani menší než (5. Technické údaje) (7.2 Výkon saunových kamen)
- Napájecí napětí musí být pro saunová kamna vhodné.
- Místo instalace saunových kamen splňuje minimální bezpečnostní vzdálenosti (6.1 Bezpečnostní vzdálenosti)
- Umístění teplotního senzoru / ochrany proti přehřátí je specifické pro saunová kamna. Dbejte na to, aby byl senzor nainstalován podle návodu.
- Zkontrolujte, zda jsou kameny saunových kamen zavedeny podle návodu.
- Při instalaci příslušenství postupujte podle návodu k instalaci a použití konkrétního výrobku.
- Dbejte na to, aby byla řídicí jednotka kompatibilní se saunovými kamny. Kompatibilitu nejnovějších modelů řídicích jednotek si můžete ověřit na stránkách Harvia.com.
- Tento návod si uschovejte pro budoucí použití.

3. OBSAH DODÁVKY



- | |
|--------------------------------|
| 1. Saunový ohříváč |
| 2. Teplotní čidlo (125 °C) |
| 3. Návod k instalaci a použití |

4. PŘÍKLAD INSTALACE



A. Saunová místnost

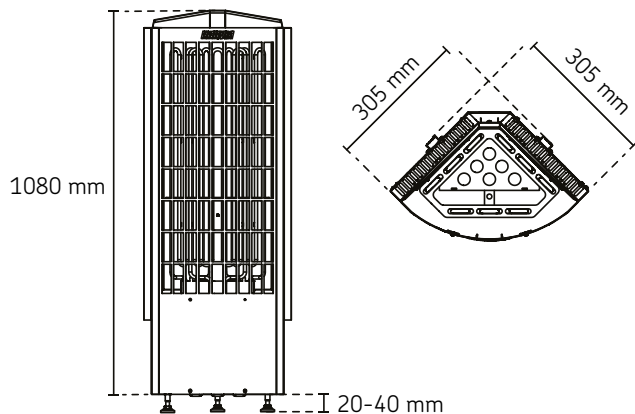
- | |
|----------------------------|
| 1. Saunový ohříváč |
| 2. Teplotní čidlo (125 °C) |

B. Suchý prostor

- | |
|--------------------|
| 3. Řídicí jednotka |
| 4. Ovládací panel |

CS

5. TECHNICKÉ ÚDAJE







ÚDAJE O INSTALACI		
	HPCCE704 / HPCCE704M	HPCCE904 / HPCCE904M
Výkon (kW) saunových kamen	6.8	9.0
Provozní napětí	400 V 3N- 230 V 1N-	400 V 3N- 230 V 1N-
Frekvence (Hz)	50 / 60	50 / 60
Napájecí kabel 400 V 3 N~ (mm ²)	5 × 1,5	5 × 2,5
Napájecí kabel 230 V 1 N~ (mm ²)	3 × 6	3 × 10
Typ připojovacího kabelu	H07RN-F nebo ekvivalent	H07RN-F nebo ekvivalent
Senzor teploty (°C)	125	125
Teplotní čidlo, kabel (mm ²)	4 × 0,25 (4 m)	4 × 0,25 (4 m)
Třída ochrany	IPX4	IPX4
Skladovací teplota (°C)	0-50	0-50
KAMENY		
	HPCCE704 / HPCCE704M	HPCCE904 / HPCCE904M
Velikost kamenů (cm)	Ø 5-10	Ø 5-10
Množství kamenů (kg)	50	50
ROZMĚRY		
	HPCCE704 / HPCCE704M	HPCCE904 / HPCCE904M
Výška (mm)	1100 - 1120	1100 - 1120
Šířka (mm)	305	305
Hloubka (mm)	305	305
Hmotnost (kg)	14,5	15,5

SAUNOVÁ MÍSTNOST		
	HPCCE704 / HPCCE704M	HPCCE904 / HPCCE904M
Objem místnosti (m³)	6-10	8-14
Minimální výška sauny (mm)	1900	1900
SCHVÁLENÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ		
	HPCCE704 / HPCCE704M	HPCCE904 / HPCCE904M
Zábradlí	HTRC3 HTRC3L	HTRC3 HTRC3L
KOMPATIBILNÍ ŘIDICÍ JEDNOTKY		
	HPCCE704 / HPCCE704M	HPCCE904 / HPCCE904M
Prohlédněte si nejnovější modely řídicích jednotek na našich webových stránkách harvia.com	C90, C150, CX110, CX110XW, CX170, CX180, FX110, FX170, FX110C	C90, C150, CX110, CX110XW, CX170, CX180, FX110, FX170, FX110C

Tabulka 1 Technické údaje

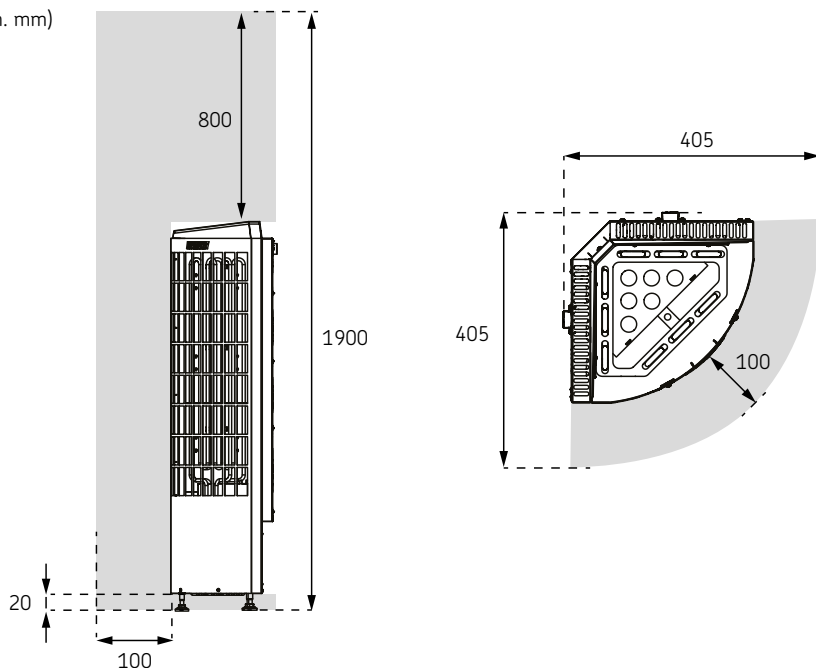
6. NÁVOD K INSTALACI

-  **Vždy dodržujte hodnoty uvedené v návodu k použití zařízení. Odchytky od nich způsobují nebezpečí požáru.**
-  **V sauně smí být instalováno pouze jedno elektrické topidlo, pokud není v návodu uvedeno jinak.**
-  **Zařízení musí být nainstalováno tak, aby výstražné texty zůstaly po instalaci dobře čitelné.**
-  **Žhavé kusy kamenů mohou poškodit podlahovou krytinu a představují požární riziko. Podlahy v místě instalace by měly být vyrobeny z materiálu odolného vůči vysokým teplotám.**

6.1 Bezpečnostní vzdálenosti

- Minimální ochranné vzdálenosti od hořlavého materiálu jsou uvedeny na obrázku (Obrázek 1 Bezpečnostní vzdálenosti).
- Pokud je kolem saunových kamen instalováno zábradlí, je nutné dodržet bezpečnostní vzdálenosti uvedené na obrázku (Obrázek 1 Bezpečnostní vzdálenosti) nebo v návodu k instalaci ochranného zábradlí.

(min. mm)



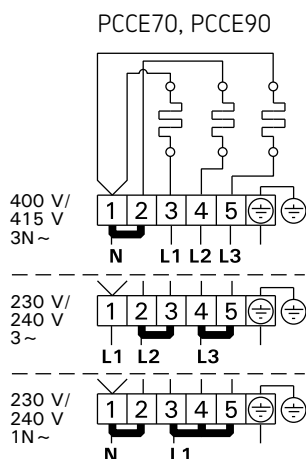
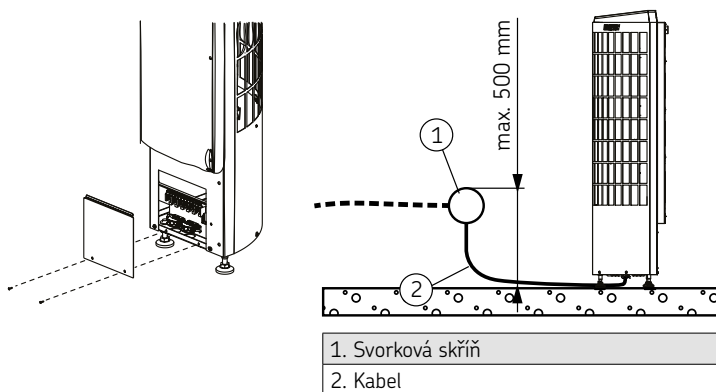
Obrázek 1 Bezpečnostní vzdálenosti

6.2. Elektrické připojení



Saunová kamna smí k elektrické síti připojit pouze kvalifikovaný elektrikář v souladu s platnými předpisy.

- Saunová kamna jsou připojena semifixně k rozvodné skříni na stěně sauny. Připojovací skříňka musí být odolná proti stříkající vodě a nesmí být výše než 500 mm nad podlahou.
- Připojovací kabel by měl být z pryžového kabelu typu H07RN-F nebo rovnocenného. **POZNÁMKA: Z důvodu tepelné křehkosti je zakázáno k saunovým kamnům použít přívodní kabel s PVC izolací.**
- Pokud jsou připojovací nebo instalační kabely umístěny v sauně nebo uvnitř stěn sauny ve výšce větší než 1 000 mm nad podlahou, musí být schopny při zatížení odolat teplotě nejméně 170 °C (např. kabely se silikonovým pláštěm). Elektrická zařízení instalovaná ve výšce větší než 1 000 mm nad podlahou sauny musí být schválena pro použití při teplotě okolí 125 °C (označení T125).



CS

Obrázek 2 Elektrické připojení

6.3. Izolační odpor elektrických saunových kamen



Nepřipojujte napájení k elektrickému ohřivači přes proudový chránič!

Při závěrečné kontrole elektroinstalace může měření izolačního odporu saunových kamen vykazovat „únik“ způsobený vlhkostí vzduchu, která se absorbuje (během skladování/přepravy) do izolačního materiálu topných těles. Vlhkost lze z topných prvků odstranit po několika topných cyklech.

6.4 Instalace řídicí jednotky a senzorů

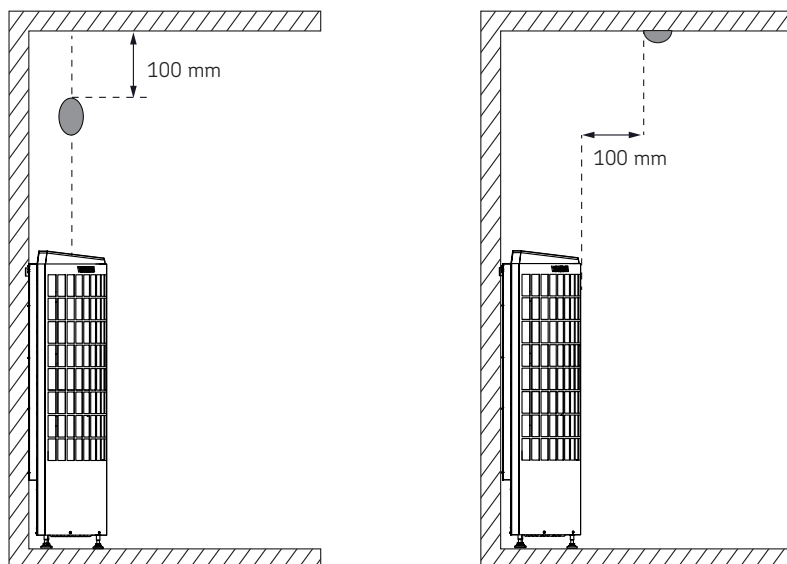


Neumíst'ujte přívodní vzduchový otvor tak, aby proud vzduchu ochlazoval tepelný senzor.



Použijte čidlo dodané s kamny (125 °C).

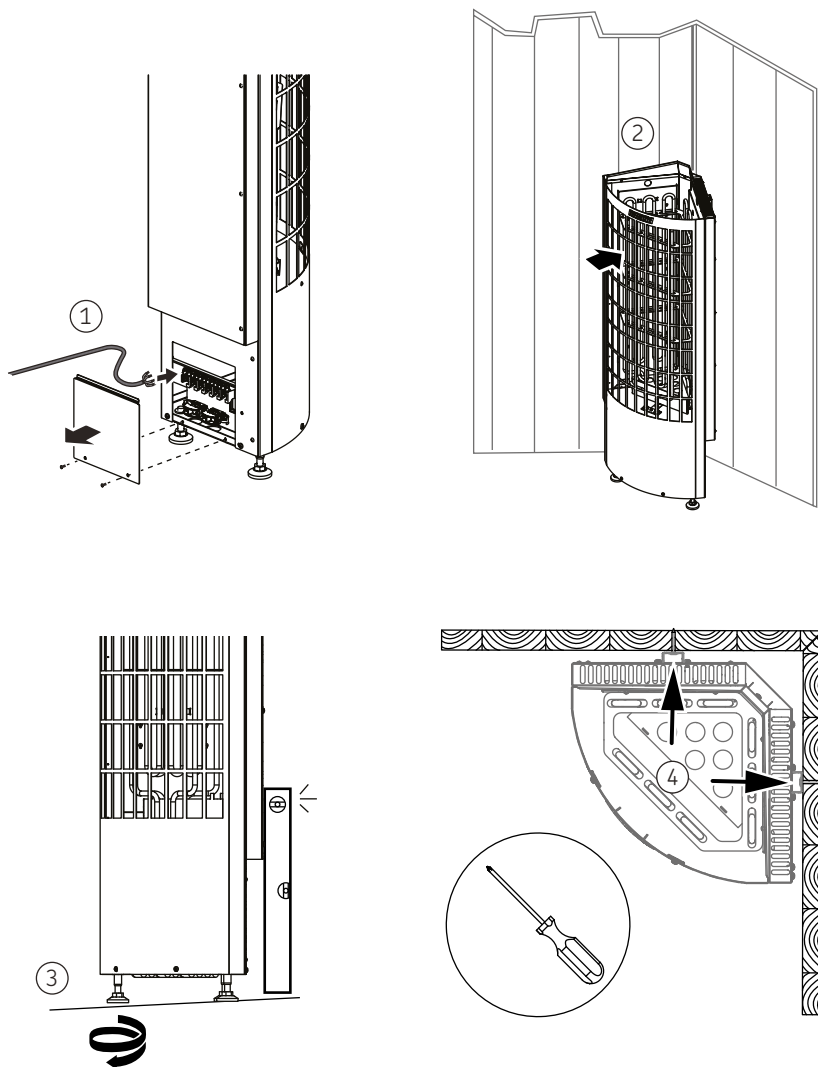
- K řídicí jednotce je přiložen podrobný návod, jak ji namontovat na stěnu.
- Čidlo (SP248) instalujte dle vyobrazení (Obrázek 3 Instalace teplotního čidla)



Obrázek 3 Instalace teplotního čidla

6.5. Instalace saunových kamen

1. Proved'te připojení kabelů ke kamnům (6.2. Elektrické připojení)
2. Umístěte kamna
3. Kamna vyrovnejte do svislé polohy pomocí stavitelných nožiček.
4. Připevněte kamna ke zdi pomocí montážních šroubů (2 ks).



CS

Obrázek 4 Instalace saunových kamen

6.6. Umístění saunových kamenů



Saunové kameny jsou důležité pro bezpečnost saunových kamen. Aby zůstala v platnosti záruka, je uživatel odpovědný za řádnou údržbu prostoru s kameny v souladu se specifikacemi a pokyny.



Do prostoru saunových kamen nebo do jejich blízkosti neumist'ujte žádné předměty ani zařízení, které by mohly změnit objem nebo směr proudění vzduchu v saunových kamenech.



Pokud není topné těleso obklopeno kameny, může i materiály za bezpečnostní vzdáleností od saunových kamen ohřát na nebezpečnou teplotu. Ujistěte se, že nad kameny nejsou vidět topná tělesa.




Jako uživatel odpovídáte za to, že bude prostor pro kameny po celou dobu životního cyklu kamen řádně udržován.

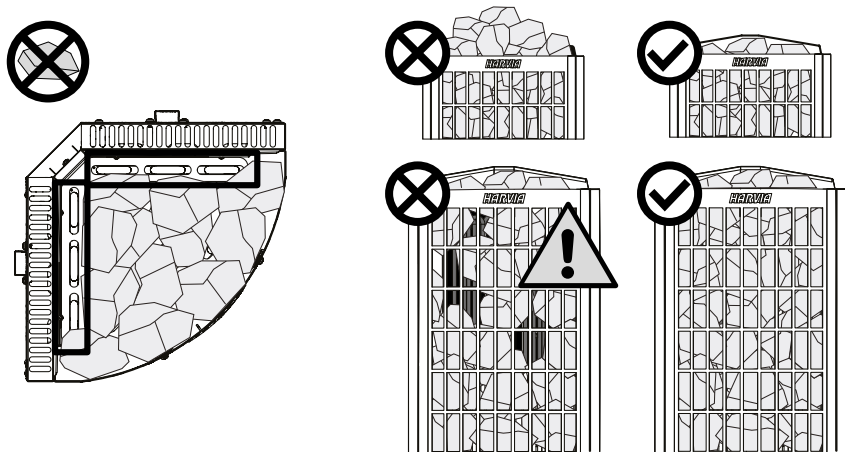
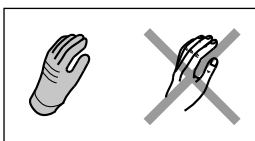
Důležité informace o vhodných topných kamenech:

- Vhodnými materiály pro topné kameny jsou peridotit, olivinický diabas, olivín a vulkanit.
- Pro topné těleso do sauny používejte pouze štěpnou plochu nebo zaoblené kameny.
- Jsou-li topné prvky elektrického topného tělesa v kontaktu s kameny, zaoblené kameny lze použít pouze ve vnějších vrstvách prostoru pro kameny, aby nepřišly do kontaktu s topnými prvky.
- Keramické kameny a okrasné kameny lze používat, jen pokud to schválil jejich výrobce a pokud se používají se podle pokynů výrobce.
- Pozor, ozdobné kameny jsou vhodné pouze do vrchní vrstvy prostoru pro kameny. Ozdobné kameny musí být umístěny volně, aby bylo zajištěné dostatečné proudění vzduchu. Ozdobné kameny umíst'ujte tak, aby se nedotýkaly topných prvků elektrických topných těles.
- Záruka se nevztahuje na vady způsobené použitím ozdobných kamenů nebo topných kamenů nedoporučených výrobcem.
- Než kameny dáte do kamen, zbavte je veškerého prachu.

Při umíst'ování kamenů dodržujte následující pokyny:

- **Účelem je vytvořit u ocelové mřížky pevně uloženou vrstvu kamenů a zbývající kameny naskládat volně.** Hustá vrstva zabrání přímému sálání tepla z přehřívajících se materiálů v okolí ohřívače. Zvláštní opatrnost věnujte rohům, kde jsou topná tělesa blízko mřížky. Volné naskládání kamenů uprostřed umožňuje proudění vzduchu skrz kamna, což zajišťuje účinné vytápění sauny i samotných kamenů.
- Kameny do kamen nepouštějte.
- Kameny skládejte tak, aby se navzájem opíraly, a neležely svou vahou přímo na topných tělesech.
 - Podepřete topná tělesa kameny tak, aby zůstala ve svislé poloze.
 - Nevytvářejte vysokou hromadu kamenů nad kamny.
- Kameny skládejte tak, aby se navzájem opíraly, a neležely svou vahou přímo na topných tělesech.
- Podepřete topná tělesa kameny tak, aby zůstala ve svislé poloze.
- Nevytvářejte vysokou hromadu kamenů nad kamny.
- Doporučujeme, abyste si ponechali další kameny v zásobě. můžete jimi nahradit rozbité kameny nebo kameny přidat, pokud se jejich úroveň časem sníží.

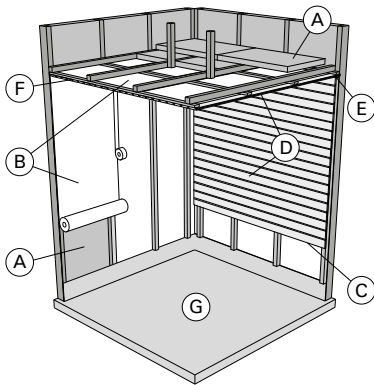
	Ø 5–10 cm
	50 kg



Obrázek 5 Umístění saunových kamenů

7. SAUNOVÁ MÍSTNOST

7.1. Struktura saunové místnosti



- A. Izolační vata, tloušťka 50–100 mm. Saunová místnost musí být pečlivě odizolována, aby se výkon saunových kamen udržel na přiměřeně nízké úrovni.
- B. Vlhkostní bariéra, např. hliníkový papír. Lesklou stranu papíru dejte směrem do interiéru sauny. Švy pevně přelepte hliníkovou páskou.
- C. Přibližně 10mm odvětrávací mezera mezi vlhkostní bariérou a panelem (doporučeno).
- D. Panelová deska s malou hmotností a tloušťkou 12–16 mm. Před zahájením obkládání zkontrolujte elektroinstalaci zařízení a výztuhy potřebné pro saunová kamna a lavice ve stěnách.
- E. Přibližně 3mm odvětrávací mezery mezi stěnovými a stropními panely.
- F. Výška sauny je obvykle 2100–2300 mm. Minimální výška závisí na saunových kamnech. Vzdálenost mezi horní lavicí a stropem by neměla přesáhnout 1200 mm.
- G. Použijte keramické podlahové krytiny a tmavé spárovací materiály. Uvolněné částčky z kamenů a nečistoty ve vodě v sauně mohou znečistit nebo poškodit choulolistivé podlahové krytiny.

POZNÁMKA: Informujte se u požárních orgánů, které části sauny mohou být izolovány. Používaná kouřovody se izolovat nesmí.

POZNÁMKA: Lehká ochrana instalovaná přímo na povrch stěny nebo stropu může představovat nebezpečí požáru.

POZNÁMKA: Voda na podlaze sauny musí být odváděna do podlahové vpusti

CS

7.2 Výkon saunových kamen

Jakmile jsou stěny a strop obloženy a za panely je dostatečná izolace, výkon saunových kamen se určuje podle objemu sauny. Neizolované povrchy stěn (cihly, skleněné cihly, sklo, beton, dlaždice atd.) zvyšují potřebu výkonu saunových kamen. Ke každému metru čtverečnímu neizolovaného povrchu stěn připočtete 1,2 m³ objemu sauny. Například saunová místnost o objemu 10 m³ se skleněnými dveřmi odpovídá z hlediska potřeby výkonu saunové místnosti o objemu přibližně 12 m³. Pokud má saunová místnost stěny z kulatiny, vynásobte objem sauny číslem 1,5.(5. Technické údaje)

7.3. Zatemnění stěn sauny

Je normální, že dřevěné povrchy v saunové místnosti časem tmavnou. Tmavnutí může být urychleno

- slunečním zářením
- teplem ze saunových kamen
- ochrannými materiály na povrchy stěn (ochranné materiály mají nízkou tepelnou odolnost)
- jemnými částicemi uvolňujícími se z kamenů saunových kamen a stoupajícími s prouděním vzduchu.

7.4 Větrání v saunové místnosti

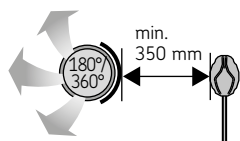
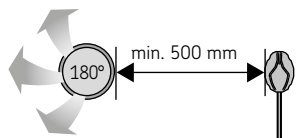
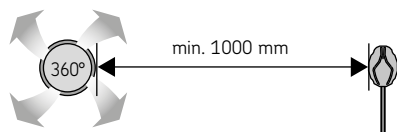


Teplotní senzor musí být vždy nainstalován na určeném místě. Pokud není dodržena minimální vzdálenost od větracího otvoru přírodního vzduchu, je třeba změnit větrání!



Neumist'ujte přírodní vzduchový otvor tak, aby proud vzduchu ochlazoval tepelný senzor!

- Vzduch v saunové místnosti by se měl vyměnit šestkrát za hodinu.
- **Mechanická ventilace:** Ventilací otvor přírodního vzduchu musí být umístěn v horní části sauny tak, aby nebránil provozu teplotního čidla. (Obrázek 6 Minimální vzdálenost od větracího otvoru přívodu vzduchu k teplotnímu senzor)
- **Tlaková ventilace:** Odvzdušňovací otvor pro přívod vzduchu by měl být instalován pod saunovými kameny nebo vedle nich. Průměr přírodního otvoru by měl být 50 až 100 mm.
- Odtah vzduchu: Otvor pro odvod vzduchu dejte co nejdále od saunových kamen a co nejbliže k podlaze. Průměr odtahu by měl být dvakrát větší než průměr přívodu.
- Případný vypouštěcí ventil (uzavřený během topení a koupání). Saunu můžete zároveň vysušit tak, že po skončení saunování necháte otevřené dveře.
- Pokud je odtah na straně umývárn, musí být prahová mezera dveří sauny minimálně 100 mm. Mechanické odsávací větrání je povinné.



Obrázek 6 Minimální vzdálenost od větracího otvoru přívodu vzduchu k teplotnímu senzor

7.5 Hygiena saunové místnosti

- Doporučujeme při saunování používat podložku na sezení, aby se zabránilo odkapávání potu na lavice.
- Nejméně každých šest měsíců byste měli důkladně vyčistit lavice, stěny a podlahu sauny. Použijte kartáč s tvrdými štětinami a čisticí prostředek určený pro sauny.
- Otřete saunová kamna vlhkým hadříkem, abyste odstranili prach a nečistoty. Skvrny od vodního kamene ze saunových kamen odstraňte pomocí 10% roztoku kyseliny citronové a opláchněte.

8. NÁVOD K POUŽITÍ

8.1. Používání saunových kamen



Před zapnutím saunových kamen vždy zkontrolujte, zda se na nich nebo v jejich blízkosti nenacházejí žádné předměty.

- Saunová kamna se ovládají prostřednictvím samostatné řídicí jednotky. Řiďte se návodem k použití dodaným s řídicí jednotkou.
- Při prvním použití saunová kamna a kameny vydávají zápach, jehož odstranění vyžaduje důkladné větrání saunové místnosti.
- Pokud mají saunová kamna správný výkon s ohledem na saunovou místnost, správně tepelně odizolovaná saunová místnost se vyhřeje na provozní teplotu přibližně za hodinu. Kameny saunových kamen se obvykle zahřejí za stejnou dobu jako saunová místnost.
- Vhodná teplota v saunové místnosti je přibližně 65–80 °C.

8.2. Vypouštění vody



Nepoužívejte naběračku s objemem větším než 0,2 litru. Pokud se na saunová kamna najednou nalije nebo hodí příliš mnoho vody, může v důsledku varu prudce vystříknout na saunující se osoby.



Abyste předešli riziku popálení, nelijte na saunová kamna vodu, když se v jejich blízkosti někdo nachází.

- Vzduch v sauně se při rozžhavení sauny vysušuje. Proto je nutné zvyšovat vlhkost postupným poléváním saunových kamenů vodou.
- Každý pociťuje účinky tepla a vlhkosti jinak – experimentujte, abyste našli tu správnou teplotu a vlhkost pro vás.
- Vodu se snažte lít pouze na saunové kameny

8.3 Požadavky na kvalitu vody

- Voda používaná v sauně by měla splňovat požadavky na kvalitu pitné vody (Tabulka 2).
- Smí se používat pouze vonné esence určené pro saunovou vodu. Postupujte podle pokynů dodaných s vonnou esencí.

Vlastnosti vody	Účinky	Doporučení
Organické nečistoty	Barva, chuť, sraženiny	<12 mg/l
Obsah železa	Barva, zápach, chuť, sraženiny	<0,2 mg/l
Obsah manganu (Mn)	Barva, zápach, chuť, sraženiny	<0,10 mg/l
Tvrdost vody: hlavními složkami jsou vápník (Ca) a hořčík (Mg)	Sraženiny	Ca: <100 mg/l Mg: <100 mg/l
Chloridová voda	Koroze	Cl: <100 mg/l
Chlorovaná voda	Zdravotní riziko	Zakázané použití
Mořská voda	Rychlá koroze	Zakázané použití
Koncentrace arsenu a radonu	Zdravotní riziko	Zakázané použití

Tabulka 2

8.4. Pokyny pro saunování

- Saunování zahajte tím, že se nejdřív umyjete.
- Posad'te se do sauny na tak dlouho, jak vám to bude příjemné.
- Zpomalte své myšlenky a uvolněte se.
- K dobrým saunovým mravům patří ohleduplnost vůči ostatním uživatelům sauny a vyvarování se hlasitého chování, které by je mohlo rušit.
- Neodhánějte ostatní ze saunových lavic nadměrným poléváním kamenů vodou.
- Zchlad'te svou pokožku. Pokud jste zdraví, můžete si při ochlazování dopřát osvěžující plavání.
- Na závěr saunování se umyjte.
- Odpočívajte a nechte své tělo zrelaxovat. Dopřejte si osvěžující nápoj k doplnění tekutin.



Všechny úkony údržby vyžadující speciální dovednosti musí provádět vyškolený odborník.

9.1. Kameny do saunových kamen

- V důsledku intenzivního tepelného cyklu se stav kamenů v saunových kamnech během používání postupně zhoršuje a kameny se droří. Kameny vyměňujte alespoň jednou ročně nebo častěji, pokud se sauna používá intenzivně.
- Zároveň odstraňte nahromaděné úlomky kamenů a vyměňte všechny poškozené kameny. Tím zajistíte správné parní vlastnosti saunových kamen a eliminujete riziko přehřátí.
- Občas zkontrolujte, zda se úroveň kamenů nesnížila. Ujistěte se, že časem nezačnou být skrze kameny topná tělesa vidět. Je pravděpodobné, že zhruba za dva měsíce po umístění kamenů se jejich úroveň sníží.

9.2 Řešení problémů

Saunová kamna se nezahřívají

- Zkontrolujte, zda jsou v pořádku pojistky saunových kamen v elektrickém panelu.
- Zkontrolujte, zda je zapojen připojovací kabel saunových kamen.
- Zkontrolujte, zda neseplula ochrana proti přehřátí (viz návod k instalaci řídicí jednotky).

Saunová místnost se ohřívá pomalu. Voda nalitá na saunová kamna rychle ochlazuje kameny

- Zkontrolujte, zda jsou v pořádku pojistky saunových kamen v elektrickém panelu.
- Zkontrolujte, zda při zapnutí saunových kamen svítí všechna topná tělesa.
- Nastavte vyšší teplotu (viz návod k instalaci řídicí jednotky).
- Zkontrolujte, zda není výkon saunových kamen příliš nízký. (5. Technické údaje) (7.2 Výkon saunových kamen)
- Zkontrolujte, zda je správně nastavena ventilace v saunové místnosti. (7.4 Větrání v saunové místnosti)

Saunová místnost se rychle zahřívá, ale kameny se zahřát nestací. Voda nalitá na saunová kamna se neodpařuje, ale protéká prostorem pro kameny

- Zkontrolujte, zda není příliš vysoký výkon saunových kamen. (5. Technické údaje) (7.2 Výkon saunových kamen)
- Zkontrolujte, zda je správně nastavena ventilace v saunové místnosti. (7.4 Větrání v saunové místnosti)

Panely nebo jiný materiál v blízkosti saunových kamen rychle tmavnou

- Zkontrolujte, zda jsou dodrženy požadavky na bezpečnostní vzdálenost. (6.1 Bezpečnostní vzdálenosti)
- Zkontrolujte saunové kameny (6.6. Umístění saunových kamenů). Příliš těsně naskládané kameny, jejich sesedání v průběhu času nebo použití nevhodného typu kamenů mohou omezit proudění vzduchu skrz kamna, což může vést k přehřívání okolních materiálů.
- Ujistěte se, že nad kameny nejsou vidět topná tělesa. Pokud vidět jsou, přeskupte kameny tak, aby byly topná tělesa zcela zakrytá. (6.6. Umístění saunových kamenů)
- Viz také bod (7.3. Zatemnění stěn sauny).

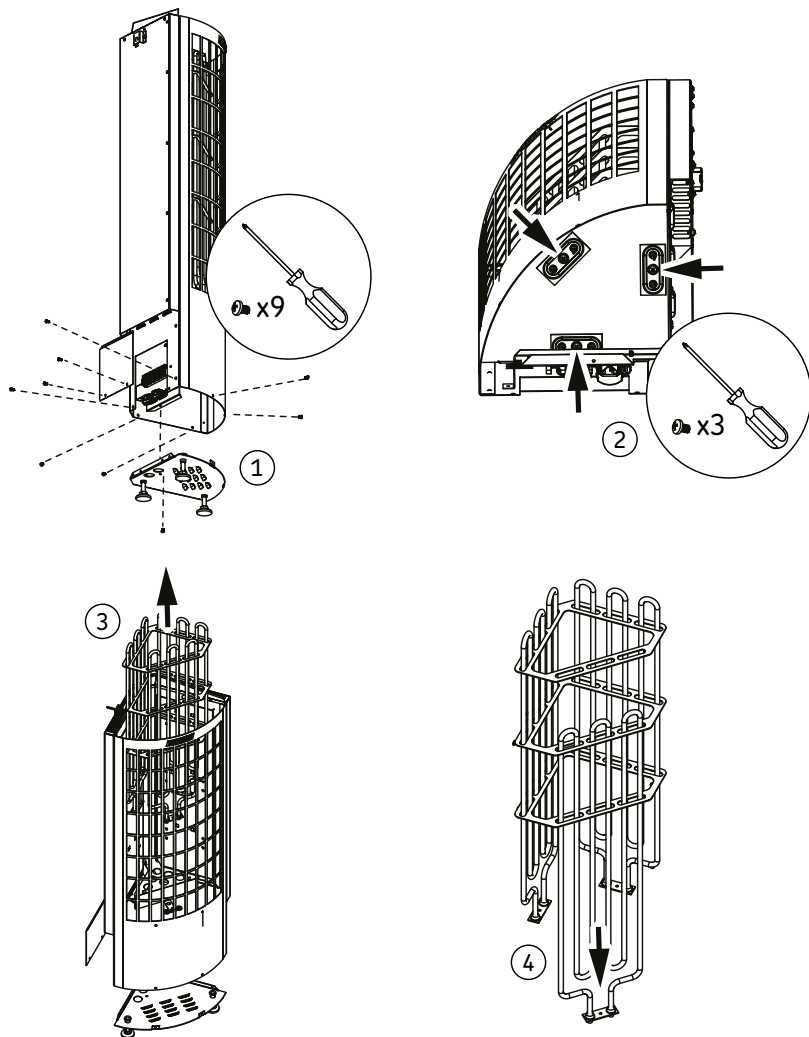
Saunová kamna vydávají zápach

- Viz bod (8.1. Používání saunových kamen)
- Rozpálená saunová kamna mohou zesílit pachy ve vzduchu, ale sauna ani kamna sama o sobě pachy neprodukují. Příklady: barvy, lepidla, topný olej a koření.

Saunová kamna vydávají hluk

- Občasné rány jsou obvykle způsobeny kameny, které v žáru praskají.
- Hluk může způsobovat tepelná roztažnost částí saunových kamen při jejich zahřívání.

9.3 Výměna topných těles



9.4. Resetování ochrany proti přehřátí



Před stisknutím tlačítka resetování je třeba zjistit důvod vypnutí.

- Pokyny k resetování ochrany proti přehřátí saunových kamen naleznete v návodu k instalaci řídicí jednotky.

10. NÁHRADNÍ DÍLY

spareparts.harvia.com



11. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

www.harvia.com



Harvia Cilindro Corner

Električni grelec za savno

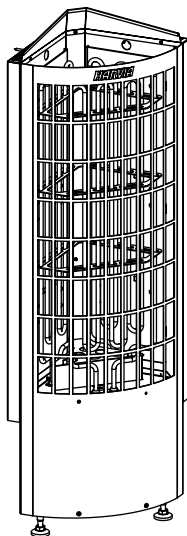
Navodila za namestitev in uporabo

HARVIA

Sauna & Spa

Let's sauna.

Št. artikla	Vrsta	Moč
HPCCE704	PCC70E	6,8 kW
HPCCE704M	PCC70E	6,8 kW
HPCCE904	PCC90E	9,0 kW
HPCCE904M	PCC90E	9,0 kW



SL

Čestitamo za odlično izbiro grelca za savno!

Grelca za savno Harvia je izvrsten in vam bo služil dolgo časa, če ga boste uporabljali in vzdrževali, kot je opisano v tem priročniku. Pred namestitvijo ali uporabo grelca za savno preberite navodila. Navodila shranite za poznejšo uporabo. Navodila za namestitev in uporabo najdete tudi na našem spletišču www.harvia.com.

Kazalo vsebine

1. OPOZORILA IN OPOMBE	288
2. PRED NAMESTITVIJO	292
3. VSEBINA PAKETA.....	293
4. PRIMER NAMESTITVE	293
5. TEHNIČNE INFORMACIJE	294
6. NAVODILA ZA NAMESTITEV	296
6.1. Varnostne razdalje.....	296
6.2. Električni priključki	297
6.3. Izolacijska upornost električnega grelca za savno.....	298
6.4. Namestitev krmilne enote in senzorjev	298
6.5. Namestitev grelca za savno.....	299
6.6. Polaganje kamnov za savno	300
7. SAVNA	302
7.1. Struktura savne.....	302
7.2. Moč grelca za savno	302
7.3. Potemnitev sten savne.....	303
7.4. Prezračevanje v savni	303
7.5. Higiena v savni	304
8. NAVODILA ZA UPORABO	305
8.1. Uporaba grelca za savne.....	305
8.2. Zlivanje vode	305
8.3. Zahteve glede kakovosti vode.....	305
8.4. Navodila za savnanje.....	306
9. REDNO VZDRŽEVANJE	307
9.1. Kamni grelca za savno.....	307
9.2. Odpravljanje težav	307
9.3. Menjava grelnih elementov.....	308
9.4. Ponastavitev zaščite pred pregrevanjem	308
10. REZERVNI DELI	309
11. GARANCIJSKI POGOJI	309

1. OPOZORILA IN OPOMBE



Natančno preberite opozorila in navodila, preden začnete uporabljati napravo.



OPOZORILO! Neupoštevanje tega opozorila lahko povzroči resne telesne poškodbe ali smrt.



PREVIDNO! Neupoštevanje tega opozorila lahko povzroči manjše ali resne telesne poškodbe.



Ne pokrivate!



Pri uporabi naprave pazite na vročo vodno paro.

Namestitev

- Grelec za savno je namenjen ogrevanju savne na željeno temperaturo. Uporaba za kakršne koli druge namene je prepovedana. Krmilna enota je namenjena krmiljenju grelca za savno in ustreznih funkcij za savno. Uporaba za kakršne koli druge namene je prepovedana.
- Napravo lahko na električno omrežje priključi samo usposobljen električar v skladu z veljavnimi predpisi. Oseba, ki je odgovorna za namestitev naprave, mora uporabniku pred predajo nameščene naprave posredovati priložena navodila za namestitev in uporabo ter jo ustrezno usposobiti za uporabo.
- Napravo pred servisom vedno izključite iz električnega omrežja!
- Pred namestitvijo in zagonom preverite, ali so na napravi vidne kakršne koli poškodbe. Ne uporabljajte poškodovane naprave.
- Vedno upoštevajte vrednosti, navedene v navodilih za uporabo naprave. Odstopanje od njih lahko povzroči požar.
- V savno je dovoljeno namestiti samo en električni grelec, razen če je v navodilih navedeno drugače.
- Naprava mora biti nameščena tako, da so opozorila tudi po namestitvi lahko berljiva.
- Grelec ali naprava za savno se ne sme namestiti v zidno nišo, razen če je v navodilih za uporabo navedeno drugače.
- Če je okrog grelca za savno nameščena zaščitna ograja, je treba upoštevati varnostne razdalje, navedene v navodilih za uporabo grelca.
- Če želite namestiti dodatno opremo za napravo, morate pri namestitvi ali uporabi le-te vedno upoštevati zadevna navodila.
- Poskrbite za zadostno prezračevanje savne (menjava zraka se mora izvesti šestkrat na uro).

- Zračnik za dovod zraka mora biti nameščen tako, da pretok zraka ne hladi toplotnega senzorja (glejte navodila za namestitev toplotnega senzorja).
- Če je napajalni kabel poškodovan, ga mora zamenjati proizvajalec ali zastopnik za vzdrževanje ali druga usposobljena oseba, da se preprečijo morebitne nevarnosti.
- Uporaba kabla s PVC-izolacijo kot priključnega kabla grelca za savno je prepovedana zaradi njegove občutljivosti na visoke temperature.
- Pri nameščanju grelca za savno vedno preverite stanje priključkov razdelilne omarice savne. Priporočamo vijačne priključke. Ne uporabljajte vzmetnim priključkom!
- Ne priključujte napajanja na električni grelec prek zaščitnega stikala na diferenčni tok.
- Če napravo uporabljate v javni savni brez časovnika, naj bo lučka indikatorja moči nameščena v prostoru, v katerem se naprava uporablja.
- Med namestitvijo in vzdrževanjem ter pri dodajanju kamnov za savno vedno nosite zaščitne rokavice.
- Grelne elemente popolnoma prekrijte s kamni; žareč goli grelni element lahko povzroči požar!
- V prostor za kamne, ki je del grelca za savno, oziroma njegovo bližino ne postavljajte nobenih predmetov ali naprav, ki bi lahko spremenile količino ali smer pretoka zraka skozi grelec.

Uporaba in savnanje

- Otroci, stari 8 let ali več, in osebe z zmanjšanimi fizičnimi, senzoričnimi ali duševnimi sposobnostmi ali s pomanjkanjem izkušenj in znanja, lahko uporabljajo to napravo le pod nadzorom ali če so poučene o varni uporabi naprave in razumejo s tem povezana tveganja.
- Otroci se ne smejo igrati z napravo. Otroci ne smejo brez nadzora čistiti naprave ali izvajati kakršnih koli vzdrževalnih del na njej.
- Bodite previdni v bližini vročega grelca za savno. Kamni in kovinski deli grelca za savno so dovolj vroči, da ožgejo kožo.
- Pred vklopom vedno preverite, da na grelcu za savno ali v njegovi bližini ni nobenih predmetov.
- Pri prvih nekaj segrevanjih grelca za savno poskrbite za zadostno prezračevanje, saj lahko grelec oddaja neprijeten vonj.
- Na grelec za savno ne vrzite ali zlijte preveč vode naenkrat, ker lahko pljuski vrele vode povzročijo opekline.
- Na grelec za savno ne zlivajte vode, ko je nekdo v njegovi bližini.
- Ne uporabljajte zajemalke s prostornino, večjo od 0,2 litra.
- Uporabljajte zgolj tisto vrsto vode, ki je navedena v navodilih grelca za savno.
- Če v vodi uporabljate dišave za savno, uporabljajte zgolj tiste, ki so temu namenjene, in upoštevajte navodila za njihovo uporabo.

- Dolgotrajno zadrževanje v vroči savni zviša telesno temperaturo, kar je lahko nevarno.
- Grelec za savno naj bo nedosegljiv otrokom.
- Otrok, gibalno oviranih oseb, bolnih ali drugače onemoglih ne puščajte samih v savni.
- Posvetujte se z zdravnikom, če imate zdravstvene težave, ki bi lahko vplivale na uporabo savne.
- Pri gibanju v savni bodite previdni, saj so klopi ali talne površine lahko spolzke.
- Ne vstopajte v vročo savno, če ste pod vplivom alkohola, zdravil, narkotikov ali drugih opojnih substanc.
- Ne spite v ogrevani savni.
- Morsko podnebje in druga vlažna podnebja lahko razjedajo kovinske površine grelca za savno.
- Zaradi nevarnosti požara savne ne uporabljajte kot sušilnice za perilo. Električne naprave lahko poškoduje tudi visoka vlažnost.
- Zaščitite pred pregrevanjem ne ponastavite s pritiskom na gumb za ponastavitev, dokler ne ugotovite vzroka za njeno sprožitev. Zaščito pred pregrevanjem naj ponastavi samo usposobljen serviser, razen če je v navodilih navedeno drugače.
- Po preteku vklopnega časa preverite, ali se je grelec za savno zagotovo izklopil in prenehal greti.
- Vroči kameni, ki padajo iz grelca za savno, lahko poškodujejo talne obloge in povzročijo požar.
- V javnih savnah, kjer se grelec za savno uporablja brez časovnika ali neprekinjeno dlje časa, kot dovoljuje tovarniško nastavljen časovnik na grelcu ali krmilni enoti, je treba napravo stalno nadzorovati.
- Pred ponovnim vklopom ali daljinskim vklopom grelca za savno vedno preglejte prostor za savno in okolico grelca za savno.
- Prostor za savno in okolico grelca za savno morate vedno pregledati, preden napravo preklopite v stanje pripravljenosti za daljinsko upravljanje ali časovno vnaprej določeno delovanje.
- V skladu s standardom IEC/EN 60335-2-53 za električno ogrevane grelce za savno se lahko krmilne enote s funkcijo daljinskega zagona uporabljajo za nadzor in regulacijo grelca za savno, če je na grelcu ali vratih savne nameščen ustrezen varnostni izklopni mehanizem (vrata ali varnostno stikalo).

Vzdrževanje

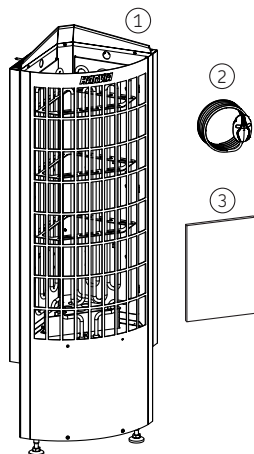
- Vsa vzdrževalna dela, za katera je potrebno posebno znanje, mora izvajati usposobljen strokovnjak.
- Grelec za savno občasno obrišite z vlažno krpo, da odstranite prah in umazanijo. Po potrebi uporabite blage detergente. Pri čiščenju ne uporabljajte tekoče vode.

- Pred začetkom čiščenja se prepričajte, da se je naprava popolnoma ohladila.
- Vsaj enkrat na leto prerazporedite kamne ali zamenjajte tiste, ki so polomljeni.

Kontrolni seznam za namestitev grelca za savno

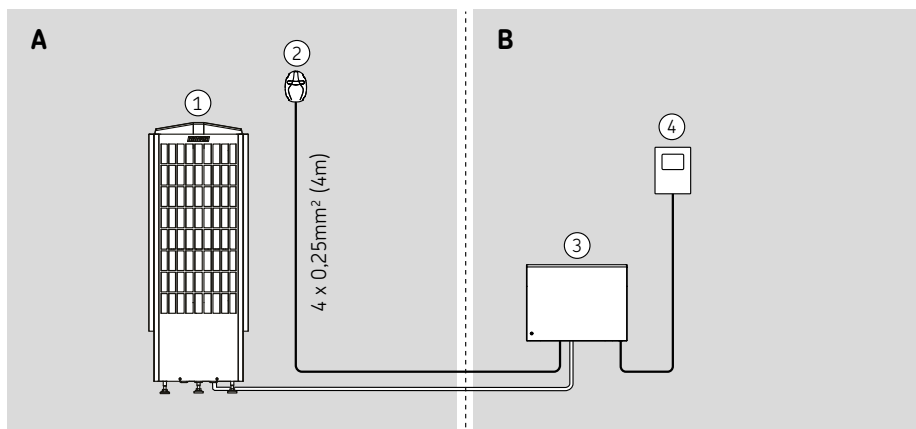
- Preverite, ali je grelec nepoškodovan. Ne uporabljajte okvarjenega grelca za savno. Morebitne poškodbe, nastale med transportom, sporočite dobavitelju.
- Pred uporabo odstranite zaščitno folijo in vse druge gorljive materiale z grelca za savno.
- Grelec za savno je po moči in vrsti primeren za vašo savno. Vrednosti prostornine savne ne smejo biti večje ali manjše od (5. Tehnične informacije) (7.2. Moč grelca za savno).
- Napajalna napetost je primerna za grelec za savno.
- Pri namestitvi grelca za savno se upoštevajo minimalne varnostne razdalje (6.1. Varnostne razdalje).
- Lokacija senzorja za temperaturo/zaščite pred pregrevanjem je ustrezna glede na grelec za savno. Prepričajte se, da je senzor nameščen v skladu z navodili.
- Prepričajte se, da so kamni grelca naloženi v skladu z navodili.
- Če boste nameščali dodatno opremo, upoštevajte navodila za namestitev in uporabo posameznega izdelka.
- Prepričajte se, da je krmilna enota združljiva z grelcem za savno. Na Harvia.com lahko preverite združljivost najnovejših modelov krmilnih enot.
- Ta priročnik shranite za poznejšo uporabo.

3. VSEBINA PAKETA



- | |
|--------------------------------------|
| 1. Grelec za savno |
| 2. Senzor za temperaturo (125 °C) |
| 3. Navodila za namestitev in uporabo |

4. PRIMER NAMESTITVE



A. Savna

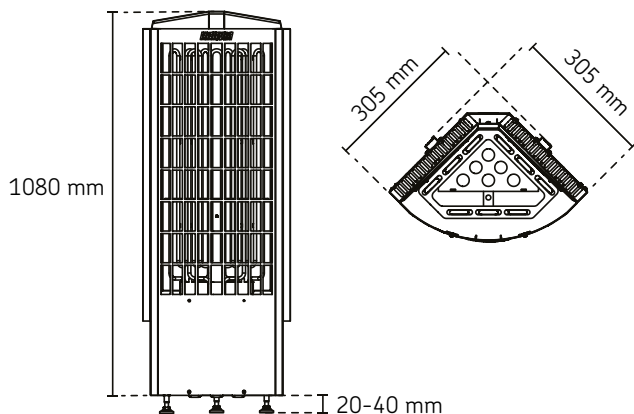
- | |
|-----------------------------------|
| 1. Grelec za savno |
| 2. Senzor za temperaturo (125 °C) |

B. Suh prostor

- | |
|--------------------|
| 3. Krmilna enota |
| 4. Nadzorna plošča |

SL

5. TEHNIČNE INFORMACIJE




PODATKI O NAMESTITVI		
	HPCC704 / HPCCE704M	HPCC904 / HPCCE904M
Moč (kW) grelca za savno	6,8	9,0
Delovne napetosti	400 V 3N~ 230 V 1N~	400 V 3N~ 230 V 1N~
Frekvenca (Hz)	50/60	50/60
Napajalni kabel 400 V 3N~ (mm ²)	5 x 1,5	5 x 2,5
Napajalni kabel 230 V 1N~ (mm ²)	3 x 6	3 x 10
Vrsta priključnega kabla	H07RN-F ali enakovredno	H07RN-F ali enakovredno
Senzor za temperaturo (°C)	125	125
Senzor za temperaturo, kabel (mm ²)	4 x 0,25 (4 m)	4 x 0,25 (4 m)
Stopnja zaščite	IPX4	IPX4
Temperatura skladiščenja (°C)	0-50	0-50
KAMNI		
	HPCC704 / HPCCE704M	HPCC904 / HPCCE904M
Velikost kamnov (cm)	Ø 5-10	Ø 5-10
Količina kamnov (kg)	50	50

SL

MERE		
	HPCCE704 / HPCCE704M	HPCCE904 / HPCCE904M
Višina (mm)	1100 - 1120	1100 - 1120
Širina (mm)	305	305
Globina (mm)	305	305
Teža (kg)	14,5	15,5
PROSTOR ZA SAVNO		
	HPCCE704 / HPCCE704M	HPCCE904 / HPCCE904M
Prostornina prostora (m³)	6-10	8-14
Najmanjša višina savne (mm)	1900	1900
ODOBRENI DODATKI		
	HPCCE704 / HPCCE704M	HPCCE904 / HPCCE904M
Zaščitna ograja	HTRC3 HTRC3L	HTRC3 HTRC3L
ZDRUŽLJIVE KRMILNE ENOTE		
	HPCCE704 / HPCCE704M	HPCCE904 / HPCCE904M
Oglejte si najnovejše modele krmilnih enot na našem spletišču harvia.com	C90, C150, CX110, CX110XW, CX170, CX180, FX110, FX170, FX110C	C90, C150, CX110, CX110XW, CX170, CX180, FX110, FX170, FX110C


Tabela 1. Tehnične informacije

6. NAVODILA ZA NAMESTITEV

 Vedno upoštevajte vrednosti, navedene v navodilih za uporabo naprave. Odstopanje od njih lahko povzroči požar.

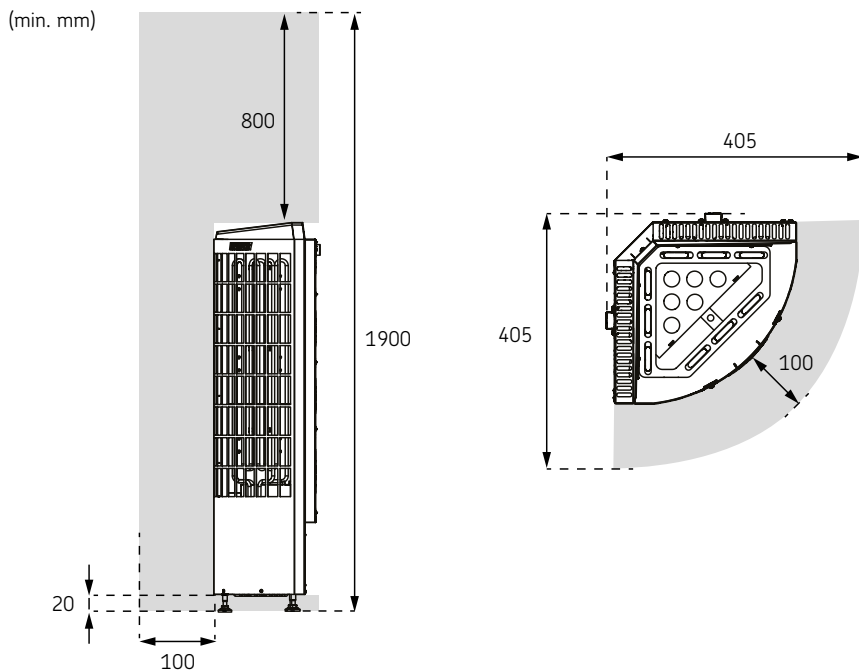
 V savno je dovoljeno namestiti samo en električni grelec, razen če je v navodilih navedeno drugače.

 Naprava mora biti nameščena tako, da so opozorila tudi po namestitvi lahko berljiva.

 Vroči kosi kamna lahko poškodujejo talne obloge in povzročijo požar. Talne obloge na mestu namestitve morajo biti odporne na toploto.

6.1. Varnostne razdalje

- Minimalne zaščitne razdalje do gorljivega materiala so prikazane na sliki (Slika 1. Varnostne razdalje).
- Če je okrog grelnika savne nameščena zaščitna ograja, je treba upoštevati varnostne razdalje, navedene na sliki (Slika 1. Varnostne razdalje) ali v navodilih za namestitev zaščitne ograje.



SL

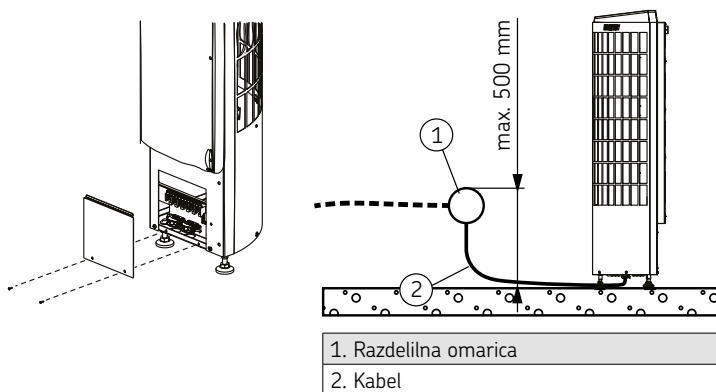
Slika 1. Varnostne razdalje

6.2. Električni priključki

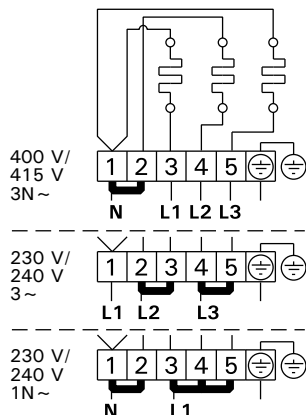


Grelec za savno lahko na električno omrežje priključi samo usposobljen električar v skladu z veljavnimi predpisi.

- Grelec za savno je polfiksno priključen na razdelilno omarico na steni savne. Razdelilna omarica mora biti zaščitena pred škropljenjem in ne sme biti več kot 500 mm nad tlemi.
- Priključni kabel mora biti gumijasti kabel tipa H07RN-F (ali enakovreden). **OPOMBA: Uporaba kabla s PVC-izolacijo kot priključnega kabla grelca za savno je prepovedana zaradi njegove občutljivosti na visoke temperature.**
- Če so priključni ali inštalacijski kabli v savni ali znotraj sten savne nameščeni več kot 1000 mm nad tlemi, morajo vzdržati temperaturo najmanj 170 °C pod obremenitvijo (npr. kabli s silikonskim plaščem). Električna oprema, nameščena več kot 1000 mm nad tlemi savne, mora biti odobrena za uporabo pri temperaturi okolja 125 °C (oznaka T125).



PCCE70, PCCE90



SL

Slika 2. Električni priključki

6.3. Izolacijska upornost električnega grelca za savno



Ne priključujte napajanja na električni grelec prek zaščitnega stikala na diferenčni tok!

Pri končnem pregledu električnih inštalacij lahko meritev izolacijske upornosti grelca za savno pokaže »puščanje« zaradi vlage v zraku, ki se absorbira (med skladiščenjem/transportom) v izolacijski material grelnih elementov. Vlago je mogoče odstraniti iz grelnih elementov po nekaj ciklih segrevanja.

6.4. Namestitev krmilne enote in senzorjev

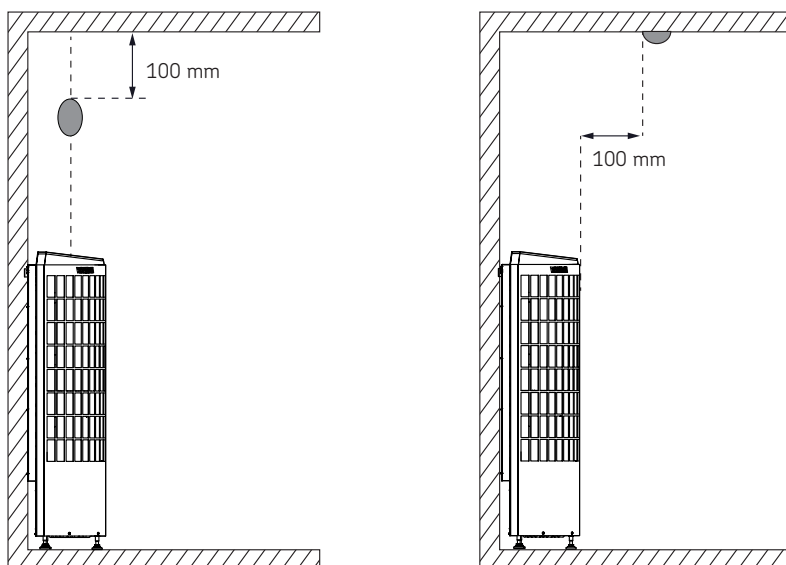


Zračnik za dovod zraka mora biti nameščen tako, da pretok zraka ne hladi toplotnega senzorja.



Uporabite senzor, ki je priložen grelcu (125 °C).

- Krmilni enoti so priložena podrobna navodila, kako jo pritrčiti na steno.
- Senzor (SP248) namestite, kot je prikazano na sliki (Slika 3. Namestitev toplotnega senzorja).

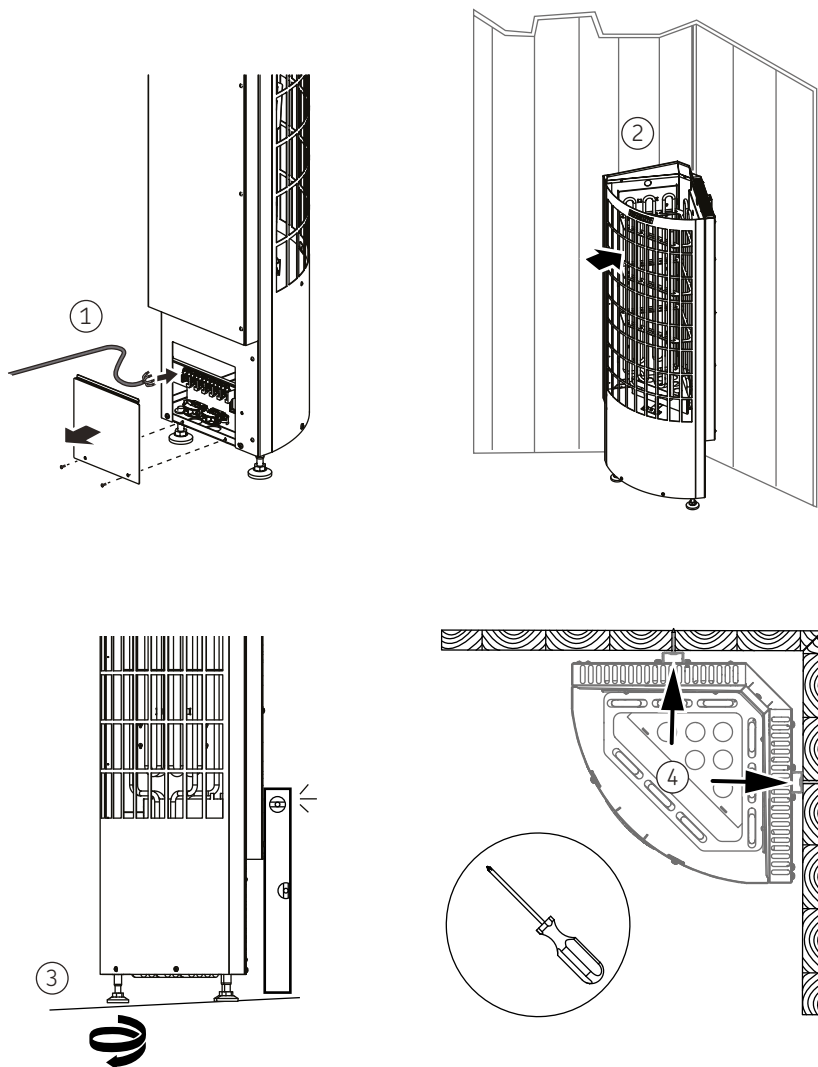


SL

Slika 3. Namestitev toplotnega senzorja

6.5. Namestitev grelca za savno

1. Priključite kable na grelec. (6.2. Električni priključki)
2. Namestite grelec.
3. S pomočjo nastavljivih nog postavite grelec tako, da bo stal naravnost.
4. Grelec pritrdite na steno s pritrdilnimi vijaki (2 kosa).



SL

Slika 4. Namestitev grelca za savno

6.6. Polaganje kamnov za savno



Kamni grelca za savno so pomembni za njegovo varnost. Za ohranitev veljavnosti garancije je uporabnik odgovoren za pravilno vzdrževanje prostora za kamne v skladu s specifikacijami in navodili.



V prostor za kamne, ki je del grelca za savno, oziroma njegovo bližino ne postavljajte nobenih predmetov ali naprav, ki bi lahko spremenile količino ali smer pretoka zraka skozi grelec.



Če grelni element ni obdan s kamni, lahko nevarno segreje materiale, celo zunaj varnostne razdalje grelca za savno. Prepričajte se, da grelni elementi pod kamni niso vidni.




Kot uporabnik morate zagotoviti, da je prostor za kamne pravilno vzdrževan v celotnem življenjskem ciklu grelca za savno.

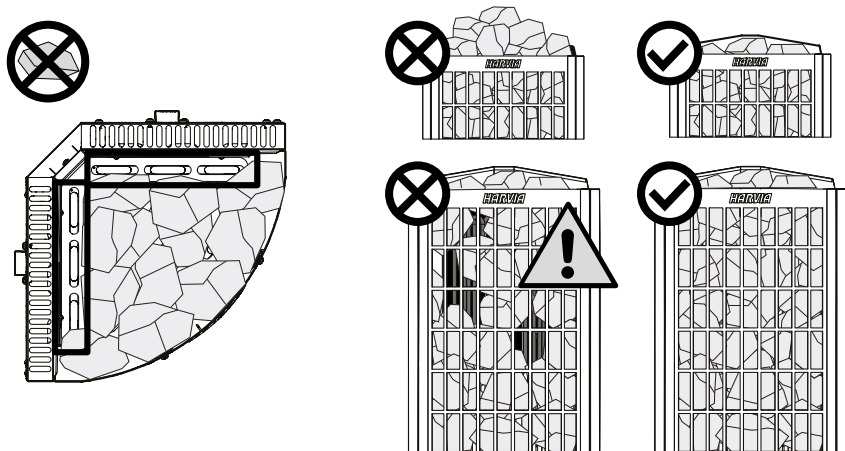
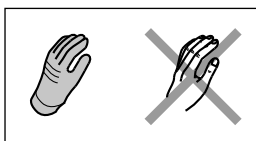
Pomembne informacije o primernih kamnih za savno:

- Primerni materiali kamnov za savno so peridotit, olivin diabaz, olivin in vulkanit.
- V grelcu za savno uporabljajte samo skrilave in/ali zaobljene kamne.
- Če so grelni elementi električnega grelca za savno v stiku s kamni, lahko zaobljene kamne uporabite le v zunanjih slojih prostora za kamne, da ne pridejo v stik z grelnimi elementi.
- Keramične in okrasne kamne je dovoljeno uporabljati le, če jih je odobril proizvajalec in se uporabljajo v skladu z njegovimi navodili.
- Upoštevajte, da so okrasni kamni primerni samo za zgornjo plast prostora za kamne. Med posameznimi okrasnimi kamni mora biti dovolj prostora, da zagotovite zadostno kroženje zraka. Morebitne okrasne kamne položite tako, da se ne dotikajo grelnih elementov električnega grelca za savno.
- Garancija ne pokriva okvar, nastalih zaradi uporabe okrasnih kamnov ali kamnov za savne, ki jih proizvajalec ne priporoča.
- Preden kamne položite v grelec, z njih sperite morebitni kameni prah.

Pri polaganju kamnov upoštevajte naslednje:

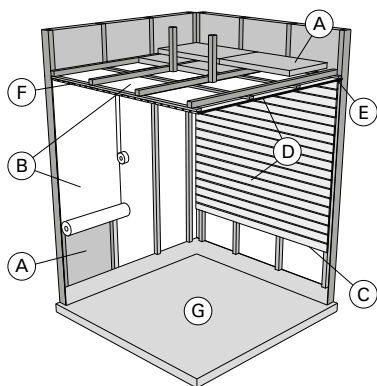
- **Neposredno na jekleno rešetko je treba nasuti gosto plast kamenja. Med preostalimi kamni naj bo več prostora.** Gosta plast preprečuje, da bi neposredno toplotno sevanje pregrelo materiale okoli grelca. Še posebej pazite na kote, kjer so grelni elementi blizu rešetke. Zadosten prostor med kamni na sredini omogoča pretok zraka skozi grelec, s tem pa ustrezno segrevanje savne in kamnov.
- Kamnov ne polagajte v grelec.
- Kamnov ne vstavljajte med grelne elemente.
- Kamne zlagajte tako, da se medsebojno podpirajo, ne da celotna njihova teža sloni na grelnih elementih.
- Grelne elemente podprite s kamni, da bodo ostali v navpičnem položaju.
- Na grelcu ne smete oblikovati visokega kupa kamenja.
- Priporočamo, da shranite nekaj dodatnih kamnov, s katerimi lahko nadomestite polomljene kamne ali dodate nove, če se njihova raven sčasoma zniža.

	Ø 5–10 cm
	50 kg



Slika 5. Polaganje kamnov za savno

7.1. Struktura savne



- A. Izolacijska volna debeline 50–100 mm. Prostor za savno mora biti skrbno izoliran, da bo izhodna moč grelca za savno na razumno nizki ravni.
- B. Pregrada proti vlagi, npr. aluminijasti papir. Papir položite tako, da je svetleča stran obrnjena proti notranjosti savne. Spoje tesno zalepite z aluminijastim trakom.
- C. Približno 10-milimetrska prezračevalna reža med pregrado proti vlagi in ploščo (priporočeno).
- D. Panelna plošča z majhno maso in debelino 12–16 mm. Preden začnete s polaganjem plošč, preverite električno napeljavo naprav ter ojačitve, potrebne za grelec za savno in klopi v stenah.
- E. Približno 3-milimetrska prezračevalna reža med stenskimi in stropnimi ploščami.
- F. Višina savne je običajno 2.100–2.300 mm. Najmanjša višina je odvisna od grelca za savno. Razdalja med zgornjo klopjo in stropom ne sme presegati 1200 mm.
- G. Uporabite keramične talne obloge in temne fuge. Razrahljani delci kamnov in nečistoče v vodi za savno lahko umažejo in/ali poškodujejo občutljive talne obloge.

OPOMBA: Pri odgovornih osebah za požarno varnost preverite, katere dele požarnega zidu je mogoče izolirati. Dimniki v uporabi ne smejo biti izolirani.

OPOMBA: Lahka zaščita, nameščena neposredno na steno ali strop, lahko povzroči požar.

OPOMBA: Voda na tleh savne mora biti usmerjena v talni odtok.

7.2. Moč grelca za savno

Po namestitvi stenskih in stropnih plošč ter zadostne izolacije za njimi se določi moč grelca za savno glede na prostornino savne. Pri neizoliranih stenskih površinah (opeka, steklena opeka, steklo, beton, ploščice itd.) mora biti moč grelca za savno večja. Za vsak kvadratni meter neizolirane stenske površine dodajte prostornini savne 1,2 m³. Na primer, za savno s steklenimi vrati, veliko 10 m³, potrebujete tolikšno moč kot pri savni s prostornino 12 m³. Če ima savna stene iz brun, prostornino savne pomnožite z 1,5.(5. Tehnične informacije)

7.3. Potemnitev sten savne

Normalno je, da lesene površine v savni sčasoma potemnijo. Proces lahko poteka hitreje zaradi

- sončne svetlobe,
- vročine, ki jo oddaja grelec za savno,
- zaščitnega materiala za stenske površine (zaščitni materiali imajo slabo toplotno odpornost),
- drobnih delcev s kamnov grelca za savno, ki se dvigajo z zračnimi tokovi.

7.4. Prezračevanje v savni

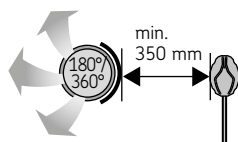
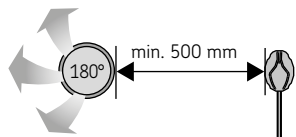
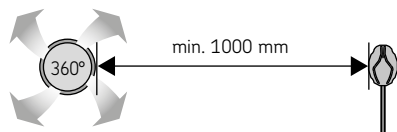


Senzor za temperaturo mora biti vedno nameščen na predpisanem mestu. Če najmanjša razdalja od zračnika za dovod zraka ni zagotovljena, je treba prilagoditi prezračevanje!



Zračnik za dovod zraka mora biti nameščen tako, da pretok zraka ne hladi toplotnega senzorja!

- Zrak v prostoru za savno se mora zamenjati šestkrat na uro.
- **Mehanično prezračevanje:** Zračnik za dovod zraka mora biti nameščen na zgornji strani savne, da ne ovira delovanja senzorja za temperaturo. (Slika 6. Najmanjša razdalja od zračnika za dovod zraka do senzorja za temperaturo.)
- **Prezračevanje pod pritiskom:** Zračnik za dovod zraka mora biti nameščen pod grelcem za savno ali poleg njega. Premer zračnika za dovod zraka mora biti med 50 mm in 100 mm.
- Rešetka za izpuh zraka: Rešetko za izpuh zraka namestite čim dlje od grelca za savno in bližje tlom. Premer rešetke za izpuh zraka mora biti dvakrat večji od premera zračnika za dovod zraka.
- Možen odtočni ventil, ki je pri segrevanju in savnanju zaprt. Savno lahko posušite tudi tako, da po savnanju pustite odprta vrata.
- Če je rešetka za izpuh zraka v toaletnem prostoru, mora biti razmik pod vrati savne najmanj 100 mm. Mehanično izpušno prezračevanje je obvezno.



SL

Slika 6. Najmanjša razdalja od zračnika za dovod zraka do senzorja za temperaturo.

7.5. Higiena v savni

- Pri savnanju priporočamo uporabo prevleke za sedež, da preprečite kapljanje znoja na klopi.
- Vsaj vsakih šest mesecev temeljito pomijte klopi, stene in tla savne. Uporabite sirkovo krtačo in detergent za savne.
- Grelec za savno obrišite z vlažno krpo, da odstranite prah in umazanijo. Vodni kamen premažite z 10-odstotno raztopino citronske kisline in sperite.

8. NAVODILA ZA UPORABO

8.1. Uporaba grelca za savne



Pred vklopom vedno preverite, da na grelcu za savno ali v njegovi bližini ni nobenih predmetov.

- Grelec za savno se upravlja z ločeno krmilno enoto. Glejte navodila za uporabo, ki so priložena krmilni enoti.
- Grelec in kamni že ob prvi uporabi sproščajo vonjave. Za njihovo odstranitev je potrebno dobro prezračevanje savne.
- Če je grelec za savno ustrezne moči za savno, v kateri se uporablja, se pravilno toplotno izolirana savna ogreje na delovno temperaturo v približno eni uri. Kamni za savno se običajno segrejejo v enakem času kot savna.
- Primerna temperatura v savni je okoli 65–80 °C.

8.2. Zlivanje vode



Ne uporabljajte zajemalke s prostornino več kot 0,2 litra. Če na grelec za savno naenkrat vržete ali zlijete preveč vode, lahko ta med vrenjem pljuskne po uporabnikih savne.



Da se izognete nevarnosti opeklin, ne polivajte vode na grelec za savno, ko so ljudje v njegovi bližini.

- Zrak v savni se pri segrevanju izsuši. Vlažnost je treba zato povečati s polivanjem kamnov v grelcu za savno.
- Vsak doživlja učinke vročine in vlažnosti na svoj način – poskusite najti pravo temperaturo in vlažnost zase.
- Vodo zlivajte samo na kamne v grelcu za savno.

8.3. Zahteve glede kakovosti vode

- Voda, ki se uporablja v savni, mora izpolnjevati zahteve kakovosti za sanitarno vodo (Tabela 2.).
- Uporabljati je dovoljeno samo dišave, ki so namenjene vodi za savno. Sledite navodilom, ki so priložena dišavi.

Lastnosti vode	Učinki	Priporočilo
Organske nečistoče	Barva, okus, oborine	< 12 mg/l
Vsebnost železa	Barva, vonj, okus, oborine	< 0,2 mg/l
Vsebnost mangana (Mn)	Barva, vonj, okus, oborine	< 0,10 mg/l
Trdota vode: glavni sestavini sta kalcij (Ca) in magnezij (Mg)	Oborine	Ca: < 100 mg/l Mg: < 100 mg/l
Kloridna voda	Korozija	Cl: < 100 mg/l
Klorirana voda	Tveganje za zdravje	Prepovedana uporaba
Morska voda	Hitra korozija	Prepovedana uporaba
Koncentracije arzena in radona	Tveganje za zdravje	Prepovedana uporaba

Tabela 2.

8.4. Navodila za savnanje

- Pred savnanjem se umijte.
- V savni sedite toliko časa, kolikor se počutite udobno.
- Upočasnite svoj um in se sprostite.
- Bonton savnanja vključuje upoštevanje drugih uporabnikov savne, zato jih ne motite z glasnim pogovorom.
- Ne odženite drugih s klopi s pretiranim zlivanjem vode.
- Ohladite kožo. Če ste zdravi, lahko med ohlajanjem uživate v plavanju.
- Po zaključku savnanja se umijte.
- Počivajte in počakajte, da se umirite. Privoščite si osvežilno pijačo, da obnovite ravnovesje tekočin.



Vsa vzdrževalna dela, za katera je potrebno posebno znanje, mora izvajati usposobljen strokovnjak.

9.1. Kamni grelca za savno

- Zaradi intenzivnih toplotnih ciklov se kakovost kamnov v grelcu za savno med uporabo postopoma zmanjšuje, ti pa se pričnejo krušiti. Kamne zamenjajte vsaj enkrat letno ali pogosteje, če savno uporabljate zelo pogosto.
- Hkrati odstranite morebitne nakopičene kamnite ostanke in zamenjajte vse polomljene kamne. S tem boste zagotovili, da se parne lastnosti grelca za savno ohranijo, in preprečili pregrevanje.
- Občasno preverite, ali se je raven kamnov znižala. Pazite, da grelni elementi ne postanejo vidni. Raven kamnov se bo verjetno znižala v približno dveh mesecih po njihovi namestitvi.

9.2. Odpravljanje težav

Grelec za savno se ne segreje

- Preverite, ali so varovalke grelca za savno v električni plošči brezhibne.
- Preverite, ali je priključni kabel grelca za savno priključen.
- Preverite, da se ni sprožila zaščita pred pregrevanjem (glejte navodila za namestitev krmilne enote).

Savna se segreva počasi. Voda, zlita na grelec za savno, hitro ohladi kamne

- Preverite, ali so varovalke grelca za savno v električni plošči brezhibne.
- Preverite, ali vsi grelni elementi žarijo, ko je grelec za savno vklopljen.
- Nastavite višjo temperaturo (glejte navodila za namestitev krmilne enote).
- Preverite, da moč grelca za savno ni prenizka. (5. Tehnične informacije) (7.2. Moč grelca za savno)
- Preverite, ali je prezračevanje v savni pravilno urejeno.(7.4. Prezračevanje v savni)

Savna se segreje hitro, kamni pa ne. Voda, zlita na grelec za savno, ne izhlapeva, ampak steče skozi prostor za kamne

- Preverite, da moč grelca za savno ni previsoka. (5. Tehnične informacije) (7.2. Moč grelca za savno)
- Preverite, ali je prezračevanje v savni pravilno urejeno.(7.4. Prezračevanje v savni)

Plošče ali drugi materiali v bližini grelca za savno hitro potemnjijo

- Prepričajte se, da so izpolnjene zahteve glede varnostne razdalje. (6.1. Varnostne razdalje)
- Preverite kamne v savni. (6.6. Polaganje kamnov za savno) Preveč stisnjeni kamni, postopno posedanje kamnov in napačna vrsta kamnov lahko ovirajo pretok zraka skozi grelec, kar lahko povzroči pregrevanje materialov v bližini.
- Prepričajte se, da grelni elementi pod kamni niso vidni. Če so vidni, ponovno zložite kamne in se prepričajte, da so grelni elementi popolnoma pokriti. (6.6. Polaganje kamnov za savno)
- Glejte tudi točko (7.3. Potemnitev sten savne).

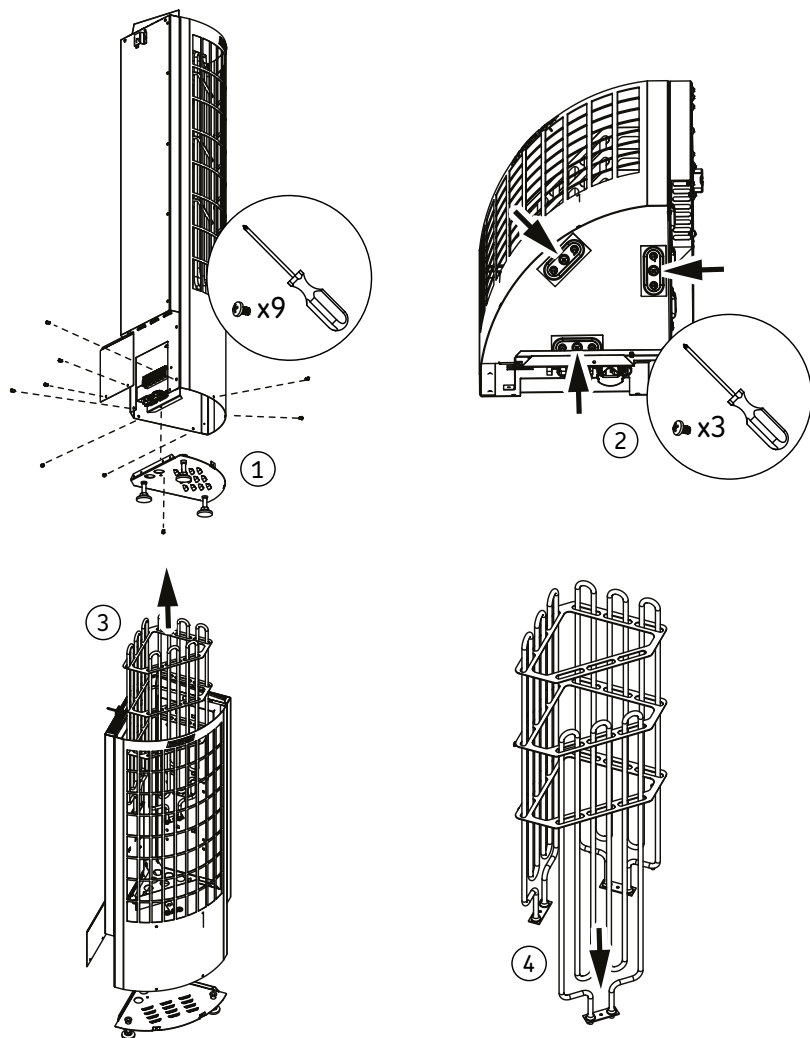
Grelec za savno oddaja neprijeten vonj

- Glejte točko (8.1. Uporaba grelca za savne).
- Vroč grelec za savno lahko okrepi vonjave v zraku, vendar savna ali grelec sama ne oddajata vonjav. Primeri: barve, lepila, kurilno olje in začimbe.

Grelec za savno povzroča hrup

- Občasni zvoki so običajno posledica na vročini pokajočih kamnov.
- Med segrevanjem grelca za savno lahko toplotno raztezanje njegovih sestavnih delov povzroči hrup.

9.3. Menjava grelnih elementov



Slika 7. Menjava grelnih elementov

SL

9.4. Ponastavitev zaščite pred pregrevanjem



Preden pritisnete gumb za ponastavitev, morate ugotoviti vzrok za sprožitev.

- Če želite ponastaviti zaščito pred pregrevanjem grelca za savno, glejte navodila za namestitev krmilne enote.

10. REZERVNI DELI

spareparts.harvia.com



11. GARANCIJSKI POGOJI

www.harvia.com



Harvia Cilindro Corner

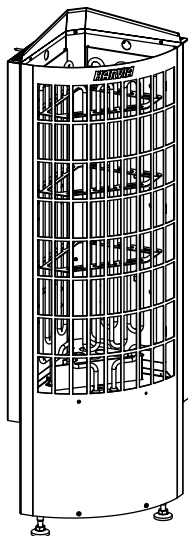
Calentador eléctrico para sauna
Instrucciones de instalación y uso

HARVIA

Sauna & Spa

Let's sauna.

N. ° de artículo	Tipo	Potencia
HPCCE704	PCC70E	6,8 kW
HPCCE704M	PCC70E	6,8 kW
HPCCE904	PCC90E	9,0 kW
HPCCE904M	PCC90E	9,0 kW



ES

¡Enhorabuena por haber elegido este excelente calentador para sauna!

Su calentador para sauna Harvia funcionará mejor y le servirá durante mucho tiempo si se utiliza y mantiene como se describe en este manual. Lea las instrucciones antes de instalar o utilizar el calentador para sauna. Conserve la guía para futuras consultas. También puede encontrar instrucciones de instalación y funcionamiento en nuestro sitio web: www.harvia.com.

Índice

1. ADVERTENCIAS Y NOTAS	312
2. ANTES DE LA INSTALACIÓN	316
3. CONTENIDO DE LA ENTREGA	317
4. EJEMPLO DE INSTALACIÓN	317
5. INFORMACIÓN TÉCNICA	318
6. INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN	320
6.1. Distancias de seguridad	320
6.2. Conexiones eléctricas	321
6.3. Resistencia de aislamiento del calentador eléctrico para sauna	322
6.4. Instalación del centro de control y de los sensores	322
6.5. Instalación del calentador para sauna	323
6.6. Colocación de las piedras de la sauna	324
7. RECINTO DE LA SAUNA	326
7.1. Estructura del recinto de la sauna	326
7.2. Potencia del calentador para sauna	326
7.3. Oscurecimiento de las paredes de la sauna	327
7.4. Ventilación en el recinto de la sauna	327
7.5. Higiene en el recinto de la sauna	328
8. INSTRUCCIONES DE USO	329
8.1. Uso del calentador para sauna	329
8.2. Cómo verter el agua	329
8.3. Requisitos de calidad del agua	329
8.4. Instrucciones de uso	330
9. CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO PERIÓDICOS	330
9.1. Piedras del calentador para sauna	330
9.2. Solución de problemas	330
9.3. Sustitución de los elementos calefactores	332
9.4. Reinicio del seguro de recalentamiento	332
10. PIEZAS DE REPUESTO	333
11. CONDICIONES DE GARANTÍA	333

1. ADVERTENCIAS Y NOTAS



Lea atentamente las advertencias e instrucciones antes de utilizar el dispositivo.



¡ADVERTENCIA! La inobservancia de esta advertencia puede provocar lesiones graves e incluso la muerte.



¡PRECAUCIÓN! La inobservancia de esta advertencia puede provocar lesiones leves o graves.



¡No cubrir!



Cuidado con el vapor de agua caliente al utilizar el aparato

Instalación

- El calentador para sauna está diseñado para calentar el recinto de la sauna a la temperatura necesaria. Queda prohibida su utilización para cualquier otro fin. El centro de control está diseñado para controlar el calentador para sauna y las funciones de la sauna previstas para el centro de control. Queda prohibida su utilización para cualquier otro fin.
- El aparato solo lo puede conectar a la red eléctrica un electricista cualificado y de acuerdo con la normativa vigente. La persona responsable de la instalación del aparato debe proporcionar al usuario las instrucciones de instalación y funcionamiento suministradas con el mismo, así como la formación necesaria, antes de encomendarle los trabajos de instalación.
- Desconecte siempre el aparato de la red eléctrica antes de realizar cualquier tarea de mantenimiento.
- Antes de la instalación y puesta en marcha, compruebe que el aparato no presente daños visibles. No utilice un dispositivo dañado.
- Respete siempre los valores indicados en las instrucciones de uso del aparato. De lo contrario, podría haber riesgo de incendio.
- A menos que se indique lo contrario en las instrucciones, solo se puede instalar un calentador eléctrico en la sauna.
- El dispositivo se debe instalar de manera que los mensajes de advertencia se puedan leer fácilmente después de la instalación.
- A menos que se indique lo contrario en las instrucciones de uso, el calentador para sauna o dispositivo no se debe instalar en un hueco en la pared.
- Si se instala una barandilla alrededor del calentador para sauna, deberán respetarse las distancias de seguridad indicadas en las instrucciones de uso del calentador.

- Si desea instalar accesorios para el dispositivo, siga siempre las instrucciones de cada accesorio específico a la hora de instalarlos o utilizarlos.
- Garantice una ventilación adecuada en el recinto de la sauna (el aire debe renovarse seis veces cada hora).
- No coloque el conducto de ventilación de forma que el flujo de aire enfríe el sensor térmico (consulte las instrucciones de instalación del sensor térmico).
- Si el cable de alimentación está dañado, el fabricante, el encargado del mantenimiento u otra persona cualificada deberá cambiarlo para evitar riesgos.
- Debido a su fragilidad térmica, está prohibido el uso de cables con aislamiento de PVC como cables de conexión del calentador para sauna.
- Compruebe siempre el estado de los conectores de la caja de terminales de la sauna cuando instale el calentador para sauna. Recomendamos conectores de tornillo. Evite los conectores con resorte.
- No conecte la alimentación eléctrica al calentador eléctrico a través de un disyuntor de corriente residual.
- Si el aparato se utiliza en una sauna pública sin temporizador, la luz indicadora de potencia se deberá colocar en la sala desde la que se utiliza el aparato.
- Utilice siempre guantes de protección durante la instalación y el mantenimiento, así como cuando añada piedras de la sauna.
- Cubra completamente los elementos calefactores con piedras. ¡Un elemento calefactor incandescente al descubierto puede provocar riesgo de incendio!
- No coloque ningún objeto o dispositivo en o cerca del espacio para las piedras del calentador para sauna que pueda cambiar la cantidad o la dirección del flujo de aire a través del calentador.

Uso y funcionamiento

- Este aparato puede ser utilizado por niños a partir de 8 años y por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o con falta de experiencia y conocimientos, siempre que sean supervisadas o instruidas en el uso seguro del aparato y comprendan los riesgos que conlleva.
- Los niños no pueden jugar con el aparato. Los niños no deben limpiar el aparato ni realizar ninguna operación de mantenimiento en él sin supervisión.
- Extreme las medidas de precaución con el calentador para sauna cuando esté caliente. Las piedras y las partes metálicas del calentador para sauna están lo bastante calientes como para quemar la piel.

- Compruebe siempre que no haya objetos sobre o cerca del calentador para sauna antes de encenderlo.
- Asegúrese de que haya una ventilación adecuada las primeras veces que se caliente el calentador para sauna, ya que podría generar olores.
- No arroje ni vierta demasiada agua de una vez sobre el calentador para sauna, ya que podría provocar salpicaduras abrasadoras.
- No arroje agua sobre el calentador para sauna cuando haya alguien cerca.
- No utilice un cazo con una capacidad superior a 0,2 litros.
- No utilice otro tipo de agua que la especificada en las instrucciones del calentador para sauna.
- Si utiliza fragancias para sauna en el agua, utilice únicamente fragancias para agua de sauna y siga sus instrucciones de uso.
- El tiempo prolongado en una sauna caliente aumenta la temperatura corporal, lo que puede ser peligroso.
- Mantenga a los niños alejados del calentador para sauna.
- No deje solos en la sauna a niños, personas con movilidad reducida, enfermos o personas con cualquier otra dolencia.
- Consulte con un médico si tiene alguna restricción de salud relacionada con el uso de la sauna.
- Tenga cuidado al moverse en la sauna, ya que las superficies de los bancos o del suelo pueden estar resbaladizas.
- No entre en una sauna caliente si se encuentra bajo los efectos del alcohol, medicamentos, estupefacientes o cualquier otra sustancia tóxica.
- No se duerma en una sauna caliente.
- El clima marino y otros climas húmedos pueden corroer las superficies metálicas del calentador para sauna.
- Debido al riesgo de incendio, no utilice la sauna para tender la ropa. La elevada humedad también puede dañar los aparatos eléctricos.
- Hasta que no se haya determinado la causa de la desconexión, no reinicie el seguro de recalentamiento pulsando el botón de reinicio. El seguro de recalentamiento solo lo debe reiniciar un técnico cualificado, a menos que se indique lo contrario en las instrucciones.
- Una vez transcurrido el tiempo de funcionamiento, compruebe que el calentador para sauna se ha apagado definitivamente y ha dejado de calentar.
- Las astillas de piedra caliente que caen del calentador para sauna pueden dañar los revestimientos del suelo y provocar riesgo de incendio.

- En las saunas públicas en las que el calentador para sauna se utiliza sin temporizador o de forma continua durante periodos más largos de lo que permite el temporizador ajustado de fábrica en el calentador para sauna o en el centro de control, el dispositivo debe estar vigilado en todo momento.
- Antes de volver a encender el calentador para sauna o de encenderlo a distancia, se debe inspeccionar siempre el recinto de la sauna y la zona que lo rodea.
- El recinto de la sauna y el entorno del calentador para sauna se deben inspeccionar siempre antes de poner el aparato en modo espera para control remoto o funcionamiento preprogramado.
- Con arreglo a la norma de producto IEC/EN 60335-2-53 para calentadores para sauna con calentamiento eléctrico, los centros de control con función de arranque a distancia pueden utilizarse para controlar y regular el calentador para sauna cuando se instala un mecanismo de desconexión de seguridad adecuado (interruptor de puerta o de seguridad) en el calentador para sauna o en la puerta de la sauna.

Mantenimiento

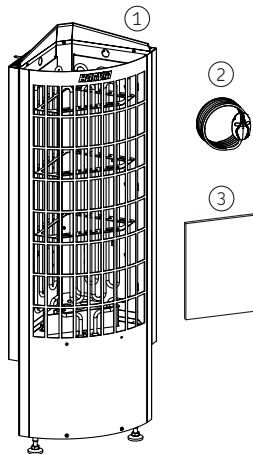
- Todas las operaciones de mantenimiento que requieran conocimientos especiales las deberá realizar un profesional cualificado.
- Limpie el calentador para sauna de vez en cuando con un paño húmedo para eliminar el polvo y la suciedad. Utilice detergentes suaves en caso necesario. No utilice agua corriente para la limpieza.
- Antes de la limpieza, asegúrese de que el dispositivo se haya enfriado del todo.
- Al menos una vez al año, recoloque las piedras o sustituya las que se hayan roto.

2. ANTES DE LA INSTALACIÓN

Lista de comprobación para la instalación del calentador para sauna

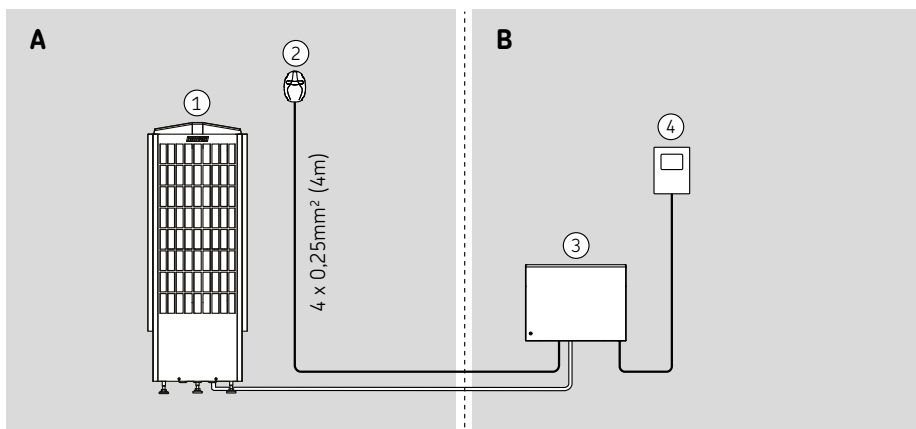
- Compruebe que el calentador esté intacto. No utilice un calentador para sauna defectuoso. Notifique al proveedor cualquier daño sufrido durante el transporte.
- Retire la película protectora y cualquier otro material combustible del calentador para sauna antes de utilizarlo.
- El calentador para sauna es adecuado en cuanto a potencia y tipo para el recinto de la sauna correspondiente. Los valores de volumen de la sauna no se deben superar ni ser inferiores a (5. Información técnica) (7.2. Potencia del calentador para sauna)
- La tensión de alimentación debe ser la adecuada para el calentador para sauna.
- El lugar de instalación del calentador para sauna debe respetar las distancias mínimas de seguridad (6.1. Distancias de seguridad)
- La ubicación del sensor de temperatura/seguro de recalentamiento es específica para cada calentador para sauna. Asegúrese de que el sensor esté instalado de acuerdo con las instrucciones.
- Asegúrese de que las piedras del calentador para sauna estén colocadas de acuerdo con las instrucciones.
- Si se van a instalar accesorios, siga las instrucciones específicas del producto en cuestión para su instalación y uso.
- Asegúrese de que el centro de control sea compatible con el calentador para sauna. Puede comprobar la compatibilidad de los últimos modelos de centro de control en Harvia.com
- Conserve este manual para futuras consultas.

3. CONTENIDO DE LA ENTREGA



- | |
|---------------------------------------|
| 1. Calentador para sauna |
| 2. Sensor de temperatura (125 °C) |
| 3. Instrucciones de instalación y uso |

4. EJEMPLO DE INSTALACIÓN



A. Recinto de la sauna

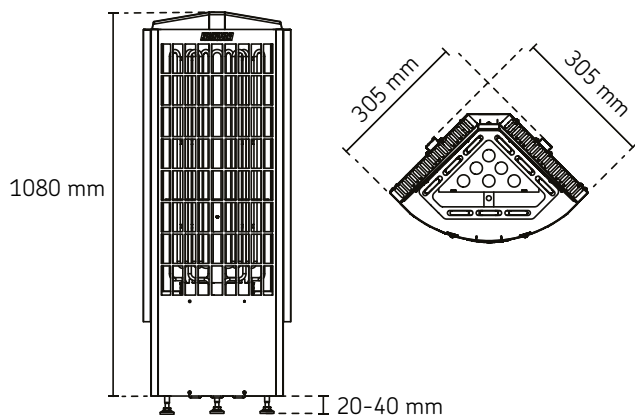
- | |
|-----------------------------------|
| 1. Calentador para sauna |
| 2. Sensor de temperatura (125 °C) |

B. Espacio seco

- | |
|----------------------|
| 3. Centro de control |
| 4. Panel de mando |

ES

5. INFORMACIÓN TÉCNICA







DATOS DE INSTALACIÓN		
	HPCCE704 / HPCCE704M	HPCCE904 / HPCCE904M
Potencia (kW) del calentador para sauna	6,8	9,0
Tensiones de funcionamiento	400 V 3N- 230 V 1N-	400 V 3N- 230 V 1N-
Frecuencia (Hz)	50 / 60	50 / 60
Cable de alimentación 400 V 3N~ (mm²)	5 x 1,5	5 x 2,5
Cable de alimentación 230 V 1N~ (mm²)	3 x 6	3 x 10
Tipo de cable de conexión	H07RN-F o equivalente	H07RN-F o equivalente
Sensor de temperatura (°C)	125	125
Sensor de temperatura, cable (mm²)	4 x 0,25 (4 m)	4 x 0,25 (4 m)
Grado de protección	IPX4	IPX4
Temperatura de almacenamiento (°C)	0-50	0-50
PIEDRAS		
	HPCCE704 / HPCCE704M	HPCCE904 / HPCCE904M
Tamaño de las piedras (cm)	Ø 5-10	Ø 5-10
Cantidad de piedras (kg)	50	50

DIMENSIONES		
	HPCCE704 / HPCCE704M	HPCCE904 / HPCCE904M
Altura (mm)	1100 - 1120	1100 - 1120
Ancho (mm)	305	305
Profundidad (mm)	305	305
Peso (kg)	14,5	15,5
RECINTO DE LA SAUNA		
	HPCCE704 / HPCCE704M	HPCCE904 / HPCCE904M
Volumen del recinto (m³)	6-10	8-14
Altura mínima de la sauna (mm)	1900	1900
ACCESORIOS APROBADOS		
	HPCCE704 / HPCCE704M	HPCCE904 / HPCCE904M
Barandilla	HTRC3 HTRC3L	HTRC3 HTRC3L
CENTROS DE CONTROL COMPATIBLES		
	HPCCE704 / HPCCE704M	HPCCE904 / HPCCE904M
Consulte los últimos modelos de centros de control en nuestro sitio web harvia.com	C90, C150, CX110, CX110XW, CX170, CX180, FX110, FX170, FX110C	C90, C150, CX110, CX110XW, CX170, CX180, FX110, FX170, FX110C

Tabla 1. Información técnica

6. INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

-  Respete siempre los valores indicados en las instrucciones de uso del aparato. De lo contrario, podría haber riesgo de incendio.
-  A menos que se indique lo contrario en las instrucciones, solo se puede instalar un calentador eléctrico en la sauna.
-  El dispositivo se debe instalar de manera que los mensajes de advertencia se puedan leer fácilmente después de la instalación.
-  Los trozos calientes de piedra pueden dañar los revestimientos del suelo y provocar riesgo de incendio. Los revestimientos del suelo del lugar de instalación deben ser resistentes al calor.

6.1. Distancias de seguridad

- Las distancias mínimas de protección respecto al material combustible se muestran en la figura (Figura 1. Distancias de seguridad).
- Si se instala una barandilla alrededor del calentador para sauna, deben respetarse las distancias de seguridad indicadas en la figura (Figura 1. Distancias de seguridad) o en las instrucciones de instalación de la barandilla.

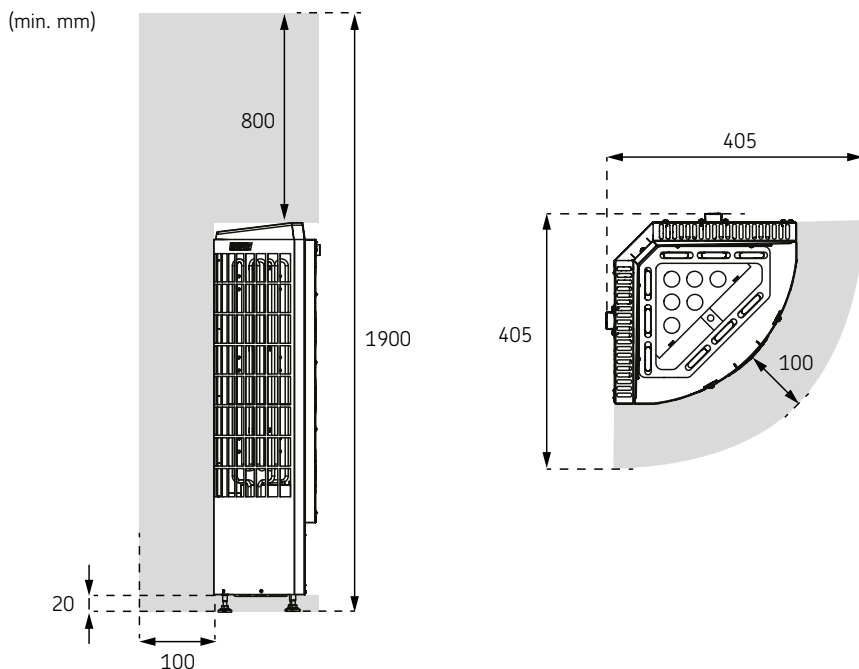


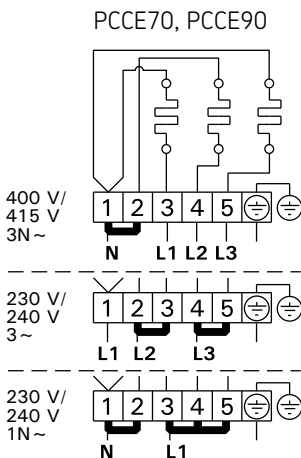
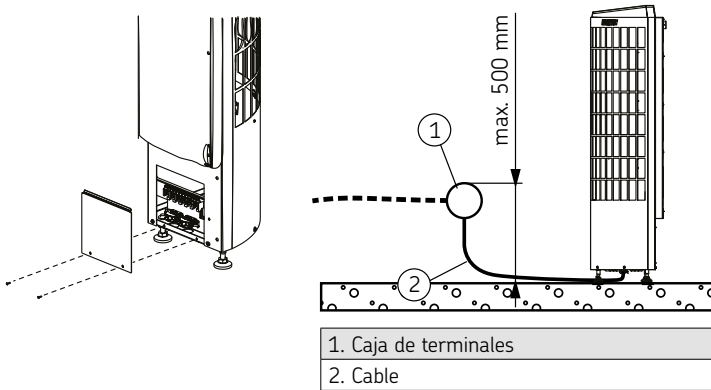
Figura 1. Distancias de seguridad

6.2. Conexiones eléctricas



El calentador para sauna solo lo puede conectar a la red eléctrica un electricista cualificado y de acuerdo con la normativa vigente.

- El calentador para sauna se conecta de forma semifija a la caja de terminales de la pared de la sauna. La caja de terminales debe ser a prueba de salpicaduras y no debe estar a más de 500 mm del suelo.
- El cable de conexión debe ser del tipo de cable de goma H07RN-F o equivalente. **NOTA: Debido a su fragilidad térmica, está prohibido el uso de cables con aislamiento de PVC como cables de conexión del calentador para sauna.**
- Si los cables de conexión o instalación se colocan en la sauna o en el interior de las paredes de la sauna a una altura superior a 1000 mm por encima del suelo, deben poder soportar una temperatura de al menos 170 °C bajo carga (por ejemplo, cables con revestimiento de silicona). El equipo eléctrico instalado a más de 1000 mm por encima del suelo de la sauna debe estar homologado para su uso a una temperatura ambiente de 125 °C (marcado T125).



ES

Figura 2. Conexiones eléctricas

6.3. Resistencia de aislamiento del calentador eléctrico para sauna



No conecte la alimentación eléctrica al calentador eléctrico a través de un disyuntor de corriente residual.

En la inspección final de las instalaciones eléctricas, la medición de la resistencia del aislamiento del calentador para sauna puede mostrar "fugas" debidas a la humedad del aire absorbida (durante el almacenamiento/transporte) por el material aislante de los elementos calefactores. La humedad puede eliminarse de los elementos calefactores tras un par de ciclos de calentamiento.

6.4. Instalación del centro de control y de los sensores



No coloque el conducto de ventilación de forma que el flujo de aire enfríe el sensor térmico.



Utilice el sensor suministrado con el calentador (125 °C).

- El centro de control viene con instrucciones detalladas sobre cómo montarlo en la pared.
- Instale el sensor (SP248) como se muestra en la figura (Figura 3. Instalación del sensor térmico)

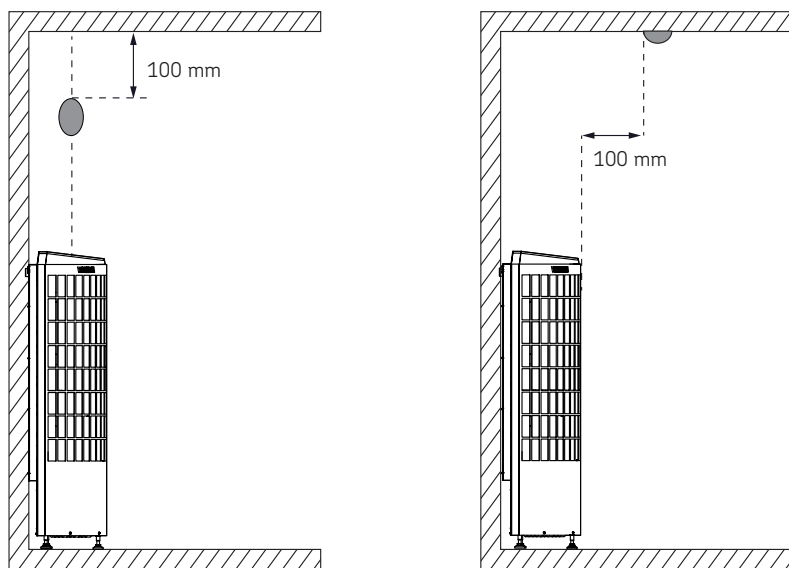


Figura 3. Instalación del sensor térmico

6.5. Instalación del calentador para sauna

1. Conecte los cables al calentador (6.2. Conexiones eléctricas)
2. Coloque el calentador
3. Ponga el calentador recto verticalmente utilizando los soportes ajustables.
4. Fije el calentador a la pared con tornillos de fijación (2 uds.).

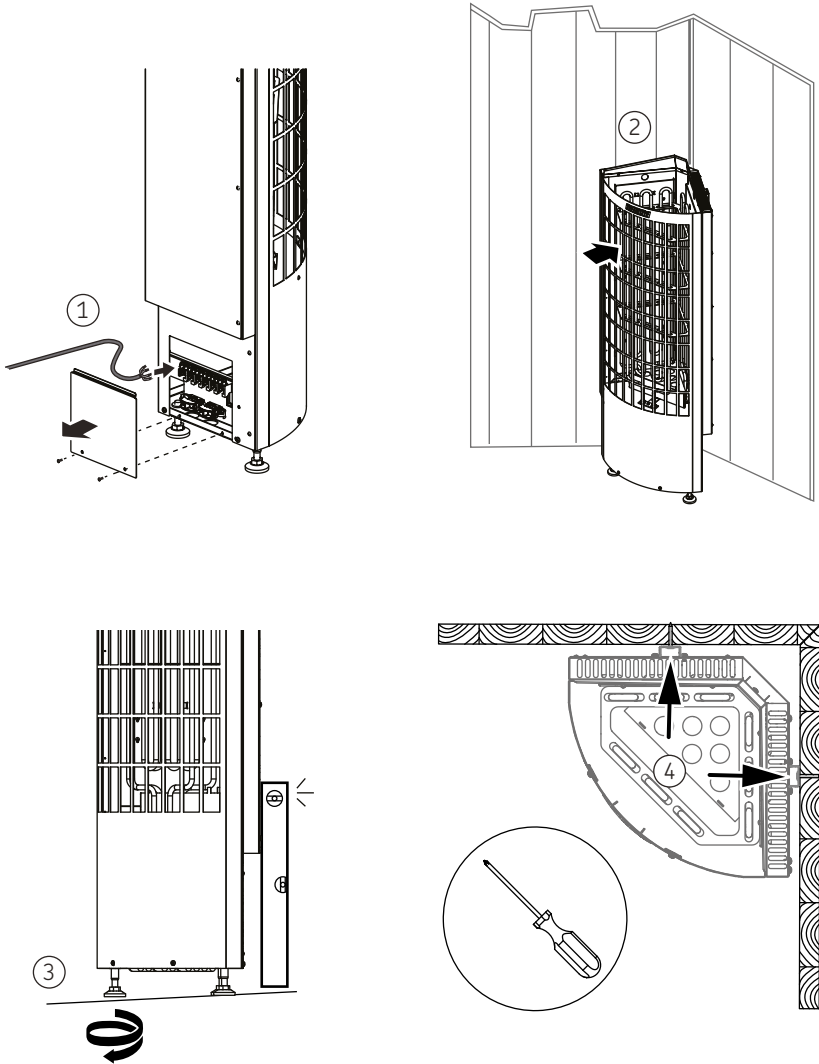


Figura 4. Instalación del calentador para sauna

6.6. Colocación de las piedras de la sauna



Las piedras del calentador para sauna son importantes para la seguridad del calentador. Para que la garantía siga siendo válida, el usuario es el responsable del mantenimiento adecuado del espacio de las piedras de acuerdo con las especificaciones e instrucciones.



No coloque ningún objeto o dispositivo en el espacio de las piedras del calentador para sauna o en sus proximidades que pueda modificar la cantidad o la dirección del aire que circula por el calentador para sauna.



Si un elemento calefactor no está rodeado de piedras, puede calentar materiales peligrosamente, incluso más allá de las distancias de seguridad del calentador para sauna. Asegúrese de que los elementos calefactores no sean visibles detrás de las piedras.




Como usuario, usted es responsable de garantizar que el espacio de las piedras sea el adecuado durante todo el ciclo de vida del calentador para sauna.

Información importante sobre las piedras adecuadas para la sauna:

- Los materiales adecuados para la sauna son la peridotita, la diabasa de olivino, el olivino y la vulcanita.
- Utilice únicamente piedras con superficie de hendidura y/o redondeadas para su calentador.
- Si los elementos calefactores de un calentador eléctrico para sauna están en contacto con las piedras, las piedras redondeadas solo se podrán usar en las capas exteriores del espacio de las piedras para que no entren en contacto con los elementos calefactores.
- Las piedras de cerámica y las piedras decorativas solo se pueden utilizar si han sido aprobadas por el fabricante y se utilizan de acuerdo con sus instrucciones.
- Tenga en cuenta que las piedras decorativas solo son adecuadas en la capa superior del espacio de las piedras. Las piedras decorativas deben colocarse sueltas para garantizar una circulación de aire suficiente. Coloque las piedras decorativas de modo que no toquen los elementos calefactores de un calentador eléctrico para sauna.
- La garantía no cubre los defectos que hayan sido causados por el uso de piedras decorativas o piedras de sauna no recomendadas por el fabricante.
- Limpie el polvo de las piedras antes de colocarlas en el calentador.

Al colocar las piedras, observe lo siguiente:

- **El objetivo es apilar una capa densa de piedras contra la rejilla de acero y apilar suelto el resto de piedras.** Una capa densa evita que la radiación directa del calor sobrecaliente los materiales que se encuentran alrededor del calentador. Tenga especial cuidado con las esquinas donde los elementos calefactores están cerca de la rejilla. El apilamiento suelto de piedras en el centro permite que el aire fluya a través del calentador, generando un buen calentamiento de la sauna y de las piedras de la sauna.
- No deje caer piedras en el calentador.
- No coloque las piedras apretadas entre los elementos calefactores.
- Apile las piedras de modo que se apoyen unas en otras en lugar de que su peso recaiga sobre los elementos calefactores.
- Respalde los elementos calefactores con piedras para que se mantengan rectos verticalmente.
- No forme una pila alta de piedras sobre el calentador.
- Recomendamos que guarde algunas piedras de más para reemplazar las rotas o para añadir alguna si el nivel de las piedras disminuye con el tiempo.

	Ø 5-10 cm
	50 kg

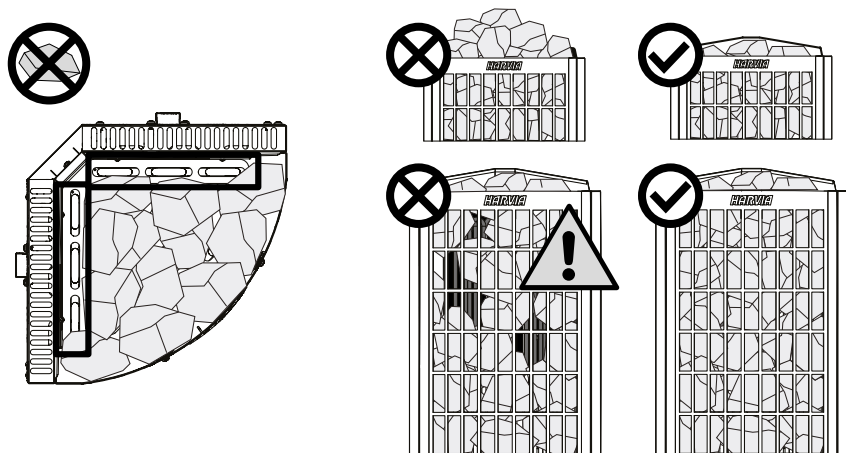
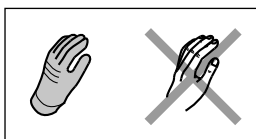
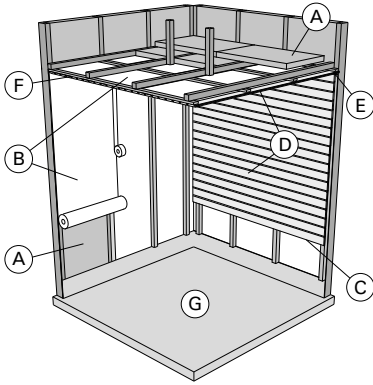


Figura 5. Colocación de las piedras de la sauna

7. RECINTO DE LA SAUNA

7.1. Estructura del recinto de la sauna



- A. Lana aislante, grosor 50-100 mm. El recinto de la sauna debe estar cuidadosamente aislado para mantener la potencia del calentador para sauna a un nivel razonablemente bajo.
- B. Barrera contra la humedad (por ejemplo, papel de aluminio). Coloque la cara brillante del papel hacia el interior de la sauna. Cubra bien las juntas con cinta de aluminio.
- C. Espacio de ventilación de aproximadamente 10 mm entre la barrera de humedad y el panel (recomendado).
- D. Tablero con un volumen pequeño y un grosor de 12-16 mm. Antes de empezar a colocar los paneles, compruebe el cableado eléctrico de los dispositivos y los refuerzos necesarios del calentador para sauna y los bancos en las paredes.
- E. Espacio de ventilación de aproximadamente 3 mm entre los paneles de la pared y del techo.
- F. La altura de la sauna normalmente es de 2100-2300 mm. La altura mínima depende del calentador para sauna. La distancia entre el banco superior y el techo no debe superar los 1200 mm.
- G. Utilice revestimientos cerámicos para el suelo y materiales oscuros para las juntas. Las partículas que se desprenden de las piedras y los contaminantes del agua de la sauna pueden ensuciar y/o dañar los delicados revestimientos del suelo.

NOTA: Consulte con las autoridades contra incendios qué partes del cortafuegos se pueden aislar. Las salidas de humo en uso no deben estar aisladas.

NOTA: Las protecciones ligeras instaladas directamente en la superficie de la pared o del techo pueden acarrear riesgo de incendio.

NOTA: El agua del suelo de la sauna se debe dirigir a un desagüe en el suelo.

ES

7.2. Potencia del calentador para sauna

Cuando las paredes y el techo están panelados y hay suficiente aislamiento detrás de los paneles, la potencia del calentador para sauna se determina según el volumen de la sauna. Las superficies no aisladas de las paredes (ladrillo, ladrillo de vidrio, cristal, hormigón, baldosas, etc.) aumentan la necesidad de potencia en el calentador para sauna. Añada 1,2 m³ al volumen de la sauna por cada metro cuadrado de superficie de pared sin aislar. Por ejemplo, un recinto de sauna de 10 m³ con puerta de vidrio equivale a un recinto de sauna de unos 12 m³ en términos de consumo eléctrico. Si el recinto de la sauna tiene paredes de troncos, multiplique el volumen de la sauna por 1,5. (5. Información técnica)

7.3. Oscurecimiento de las paredes de la sauna

Es normal que las superficies de madera del recinto de la sauna se oscurezcan con el tiempo. El oscurecimiento puede acelerarse por:

- la luz solar
- el calor del calentador para sauna
- los materiales protectores para las superficies de las paredes (los materiales protectores tienen poca resistencia al calor)
- las partículas finas que se desprenden de las piedras del calentador de la sauna y suben con las corrientes de aire.

7.4. Ventilación en el recinto de la sauna



El sensor de temperatura siempre debe instalarse en el lugar especificado. Si no se respeta la distancia mínima desde la salida de suministro de aire, se deberá modificar la ventilación.



No coloque el conducto de ventilación de forma que el flujo de aire enfríe el sensor térmico.

- El aire del recinto de la sauna debe cambiar seis veces por hora.
- **Ventilación mecánica:** La salida de aire de impulsión debe ubicarse en la parte superior de la sauna para que no interfiera en el funcionamiento del sensor de temperatura. (Figura 6. Distancia mínima entre la salida de suministro de aire y el sensor de temperatura)
- **Ventilación a presión:** La salida de suministro de aire debe instalarse debajo o junto al calentador de sauna. El diámetro de la salida de suministro de aire debe ser de entre 50 mm y 100 mm.
- Paso de aire de escape: Coloque el paso de aire de escape lo más lejos posible del calentador para sauna y cerca del suelo. El diámetro del paso de aire de escape debe ser el doble del diámetro de la salida de suministro de aire.
- Posible válvula de desagüe (cerrada durante el calentamiento y el uso). También puede secar la sauna dejando la puerta abierta después de su uso.
- Si el paso de aire de escape se encuentra en el lado del lavabo, la separación del umbral de la puerta de la sauna debe ser de al menos 100 mm. La ventilación mecánica por extracción es obligatoria.

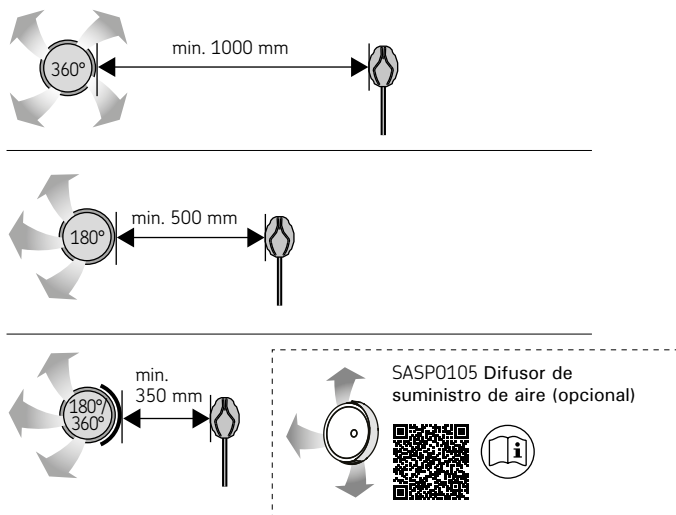


Figura 6. Distancia mínima entre la salida de suministro de aire y el sensor de temperatura

7.5. Higiene en el recinto de la sauna

- Recomendamos utilizar una funda de asiento en la sauna para evitar que el sudor gotee sobre los bancos.
- Deberá lavar a fondo los bancos, las paredes y el suelo de la sauna al menos una vez cada seis meses. Utilice un cepillo de cerdas y detergente para saunas.
- Limpie el calentador para sauna con un paño húmedo para eliminar el polvo y la suciedad. Elimine las manchas de cal del calentador para sauna con una solución de ácido cítrico al 10 % y aclárela.

8. INSTRUCCIONES DE USO

8.1. Uso del calentador para sauna



Compruebe siempre que no haya objetos sobre o cerca del calentador para sauna antes de encenderlo.

- El calentador para sauna se controla a través de un centro de control independiente. Consulte las instrucciones de uso que acompañan al centro de control.
- El calentador para sauna y las piedras producen olores durante el primer uso. Para eliminarlos, es necesaria una buena ventilación en el recinto de la sauna.
- Si el calentador para sauna tiene la potencia adecuada para el recinto de la sauna, un recinto de la sauna correctamente aislado térmicamente se calienta hasta alcanzar la temperatura de funcionamiento en aproximadamente una hora. Las piedras del calentador para sauna suelen calentarse en el mismo tiempo que el recinto de la sauna.
- La temperatura adecuada en el recinto de la sauna es de unos 65-80 °C.

8.2. Cómo verter el agua



No utilice un cazo con una capacidad superior a 0,2 litros. Si se arroja o vierte demasiada agua de una vez sobre el calentador para sauna, puede salpicar a los usuarios al caer en el calentador.



Para evitar el riesgo de quemaduras, no arroje agua sobre el calentador para sauna cuando haya alguien cerca.

- El aire de la sauna se seca cuando esta se calienta. Por lo tanto, es necesario aumentar la humedad vertiendo agua sobre las piedras del calentador para sauna.
- Cada persona percibe los efectos del calor y la humedad a su modo, por lo que recomendamos que pruebe hasta encontrar la temperatura y la humedad idóneas para usted.
- Procure verter agua solo sobre las piedras del calentador para sauna

8.3. Requisitos de calidad del agua

- El agua utilizada en la sauna debe cumplir los requisitos de calidad del agua corriente (Tabla 2.).
- Solo pueden utilizarse fragancias específicas para agua de sauna. Siga las instrucciones incluidas con la fragancia.

Propiedades del agua	Efectos	Recomendación
Impureza orgánica	Color, sabor, precipitados	<12 mg/l
Contenido en hierro	Color, olor, sabor, precipitados	<0,2 mg/l
Contenido en manganeso (Mn)	Color, olor, sabor, precipitados	<0,10 mg/l
Dureza del agua: los principales componentes son el calcio (Ca) y el magnesio (Mg)	Precipitados	Ca: <100 mg/l Mg: <100 mg/l
Agua clorurada	Corrosión	Cl: <100 mg/l
Agua clorada	Riesgo para la salud	Uso prohibido
Agua de mar	Corrosión rápida	Uso prohibido
Concentraciones de arsénico y radón	Riesgo para la salud	Uso prohibido

Tabla 2.

8.4. Instrucciones de uso

- Comience su sesión de sauna tomando un baño o ducha.
- Siéntese en la sauna tanto tiempo como se sienta cómodo.
- Calme la mente y relájese.
- Entre las normas de buena educación en la sauna se incluye tener en cuenta a los demás usuarios no molestándolos con ruidos.
- No haga que los demás abandonen los bancos echando una cantidad excesiva de agua.
- Refresque su piel. Si goza de buena salud, puede disfrutar nadando mientras se refresca.
- Vuelva a tomar un baño o ducha para concluir la sesión de sauna.
- Descanse y cálmese. Disfrute de una bebida refrescante para restablecer el equilibrio de líquidos.

9. CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO PERIÓDICOS



Todas las operaciones de mantenimiento que requieran conocimientos especiales las deberá realizar un profesional cualificado.

9.1. Piedras del calentador para sauna

- Debido a los intensos ciclos térmicos, las piedras del calentador para sauna se deteriorarán gradualmente y se irán resquebrajando durante el uso. Sustituya las piedras al menos una vez al año, o más a menudo si la sauna se utiliza con mucha frecuencia.
- Al hacerlo, retire los restos de piedra acumulados y sustituya las piedras que se vayan rompiendo. De este modo, se mantendrán las propiedades de vaporización del calentador para sauna y se evitará el riesgo de sobrecalentamiento.
- Revise de vez en cuando si el nivel de piedras ha disminuido. Asegúrese de que los elementos calefactores no se vuelvan visibles con el tiempo. Es probable que el nivel de las piedras baje en unos dos meses después de haberlas colocado.

9.2. Solución de problemas

El calentador para sauna no se calienta

- Compruebe que los fusibles del calentador para sauna del cuadro eléctrico estén intactos.
- Compruebe que el cable de conexión del calentador para sauna esté enchufado.
- Compruebe que no se haya disparado el seguro de recalentamiento (consulte las instrucciones de instalación del centro de control).

El recinto de la sauna se calienta lentamente. El agua vertida sobre el calentador para sauna enfría las piedras rápidamente.

- Compruebe que los fusibles del calentador para sauna del cuadro eléctrico estén intactos.
- Compruebe que todos los elementos calefactores estén encendidos cuando el calentador para sauna esté en marcha.
- Aumente la temperatura (consulte las instrucciones de instalación del centro de control).
- Compruebe que la potencia del calentador para sauna no sea demasiado baja. (5. Información técnica) (7.2. Potencia del calentador para sauna)
- Compruebe que la ventilación del recinto de la sauna sea correcta. (7.4. Ventilación en el recinto de la sauna)

El recinto de la sauna se calienta rápidamente, pero las piedras no tienen tiempo de calentarse. El agua vertida sobre el calentador para sauna no se evapora, sino que fluye por el espacio para las piedras

- Compruebe que la potencia del calentador para sauna no sea demasiado alta. (5. Información técnica) (7.2. Potencia del calentador para sauna)
- Compruebe que la ventilación del recinto de la sauna sea correcta. (7.4. Ventilación en el recinto de la sauna)

Los paneles u otros materiales cercanos al calentador para sauna se oscurecen rápidamente

- Asegúrese de que se cumplan los requisitos de distancia de seguridad. (6.1. Distancias de seguridad)
- Compruebe las piedras de la sauna (6.6. Colocación de las piedras de la sauna). Unas piedras apiladas demasiado juntas, el asentamiento de las piedras con el tiempo o el tipo de piedra incorrecto pueden obstaculizar el flujo de aire a través del calentador, lo que puede provocar el sobrecalentamiento de los materiales circundantes.
- Asegúrese de que los elementos calefactores no sean visibles detrás de las piedras. Si son visibles, vuelva a apilar las piedras y asegúrese de que los elementos calefactores estén completamente cubiertos. (6.6. Colocación de las piedras de la sauna)
- Véase también el punto (7.3. Oscurecimiento de las paredes de la sauna).

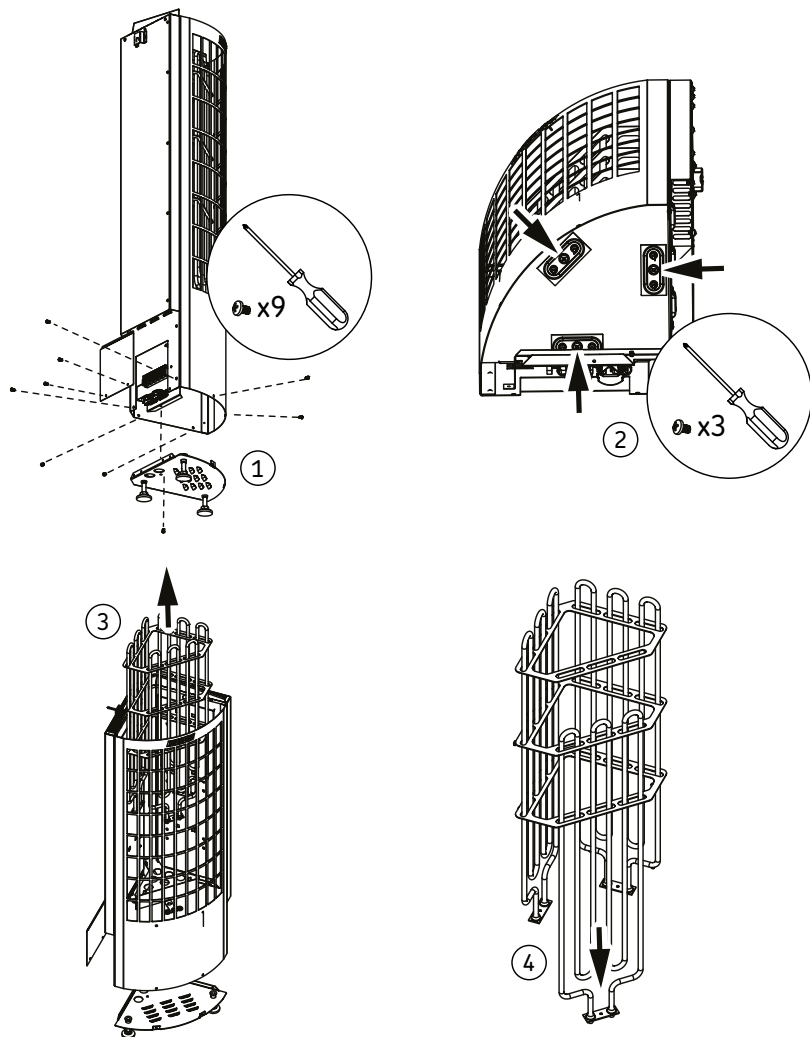
El calentador para sauna produce olor

- Ver punto (8.1. Uso del calentador para sauna)
- Un calentador para sauna calentado puede intensificar los olores mezclados en el aire, pero la sauna o el calentador no producen olores por sí mismos. Ejemplos: pinturas, pegamentos, gasóleo de calefacción y especias.

El calentador para sauna produce ruido

- Si las piedras se agrietan con el calor, suelen producir pequeños estallidos ocasionales.
- La dilatación térmica de las piezas del calentador para sauna puede provocar ruidos cuando este se calienta.

9.3. Sustitución de los elementos calefactores



ES Figura 7. Sustitución de los elementos calefactores

9.4. Reinicio del seguro de recalentamiento



Se deberá determinar el motivo de la activación del seguro antes de pulsar el botón de reinicio.

- Consulte las instrucciones de instalación del centro de control para saber cómo reiniciar el seguro de recalentamiento del calentador para sauna.

10. PIEZAS DE REPUESTO

spareparts.harvia.com



11. CONDICIONES DE GARANTÍA

www.harvia.com



Harvia Cilindro Corner

Stufa elettrica per sauna

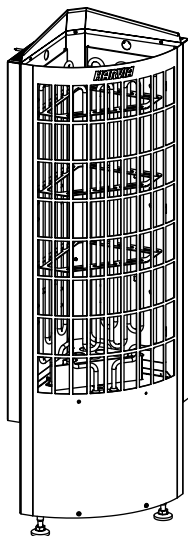
Istruzioni per l'installazione e l'uso

HARVIA

Sauna & Spa

Let's sauna.

N. articolo	Tipo	Potenza
HPCCE704	PCC70E	6,8 kW
HPCCE704M	PCC70E	6,8 kW
HPCCE904	PCC90E	9,0 kW
HPCCE904M	PCC90E	9,0 kW



IT

Complimenti per l'ottima scelta di questa stufa per sauna!

Una stufa per sauna Harvia funziona al meglio e durerà a lungo se utilizzata e tenuta secondo le indicazioni di questo manuale. Leggere attentamente questo manuale prima di installare o utilizzare la stufa. Conservare questo manuale per consultarlo in futuro. Le istruzioni per l'installazione e il funzionamento sono disponibili anche sul nostro sito web www.harvia.com.

INDICE

1. AVVERTENZE E NOTE	336
2. PRIMA DELL'INSTALLAZIONE	340
3. CONTENUTO DELLA CONFEZIONE	341
4. ESEMPIO DI INSTALLAZIONE	341
5. INFORMAZIONI TECNICHE	342
6. ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE	344
6.1. Distanza di sicurezza	344
6.2. Collegamenti elettrici.....	345
6.3. Resistenza di isolamento della stufa elettrica per sauna	346
6.4. Installazione della centralina e dei sensori.....	346
6.5. Installazione della stufa per sauna.....	347
6.6. Posizionamento delle pietre da sauna.....	348
7. STANZA DELLA SAUNA	350
7.1. Struttura della stanza della sauna.....	350
7.2. Potenza della stufa per sauna.....	350
7.3. Imbrunimento delle pareti della sauna.....	351
7.4. Ventilazione nella stanza della sauna.....	351
7.5. Igiene della stanza della sauna	352
8. ISTRUZIONI PER L'USO	353
8.1. Utilizzo della stufa per sauna	353
8.2. Getto d'acqua	353
8.3. Requisiti di qualità dell'acqua	353
8.4. Istruzioni per l'utilizzo della sauna.....	354
9. MANUTENZIONE E CURA PERIODICA	355
9.1. Pietre da stufa per sauna	355
9.2. Risoluzione dei problemi.....	355
9.3. Sostituzione delle resistenze	356
9.4. Ripristino della protezione termica di sicurezza	357
10. PEZZI DI RICAMBIO	357
11. TERMINI DI GARANZIA	357

1. AVVERTENZE E NOTE



Leggere attentamente le istruzioni prima di utilizzare il dispositivo.



ATTENZIONE! La mancata osservanza di questa avvertenza può causare gravi lesioni o morte.



ATTENZIONE! La mancata osservanza di questa avvertenza può causare lesioni lievi o gravi o morte.



Non coprire!



Attenzione al vapore acqueo bollente durante l'utilizzo del dispositivo

Installazione

- La stufa per sauna è progettata per riscaldare la stanza della sauna alla temperatura richiesta. È vietato l'uso per qualsiasi altro scopo. La centralina è progettata per controllare la stufa e le funzioni della sauna previste per la centralina. È vietato l'uso per qualsiasi altro scopo.
- L'apparecchio può essere collegato alla rete elettrica solo da un elettricista qualificato in conformità alle norme vigenti. La persona responsabile dell'installazione del dispositivo deve consegnare all'utente le istruzioni di installazione e d'uso allegate, nonché la formazione necessaria, prima di terminare il lavoro di installazione.
- Scollegare sempre il dispositivo dalla presa di corrente prima di effettuare interventi di manutenzione!
- Prima dell'installazione e della messa in funzione, verificare che il dispositivo non presenti danni visibili. Non utilizzare un dispositivo danneggiato.
- Rispettare sempre i valori indicati nelle istruzioni per l'uso del dispositivo. Se non si seguono queste istruzioni, c'è il rischio di incendio.
- Nella sauna può essere installata una sola stufa elettrica, salvo diversa indicazione nelle istruzioni.
- Il dispositivo deve essere installato in modo tale che i testi delle avvertenze siano facilmente leggibili dopo l'installazione.
- La stufa per sauna o il dispositivo non devono essere installati in una nicchia a parete, salvo diversa indicazione nelle istruzioni.
- Se attorno alla stufa per sauna viene installata una barriera di protezione, devono essere rispettate le distanze di sicurezza indicate nelle istruzioni d'uso della stufa.

- Se si desidera installare accessori per il dispositivo, seguire sempre le istruzioni specifiche di ciascun accessorio durante l'installazione e l'uso.
- Garantire una ventilazione adeguata nella stanza della sauna (l'aria dovrebbe essere cambiata sei volte all'ora).
- Non posizionare lo sfiatatoio di entrata dell'aria in modo che il flusso d'aria raffreddi il sensore di temperatura (fare riferimento alle istruzioni di installazione del sensore di calore).
- Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito dal produttore, da un tecnico dell'assistenza o da altro personale qualificato per prevenire eventuali rischi.
- L'uso di un cavo con isolamento in PVC come cavo di collegamento per la stufa per sauna è vietato a causa della sua scarsa resistenza termica.
- Controllare sempre le condizioni dei connettori della scatola di derivazione durante l'installazione della stufa. Consigliamo connettori a vite. Evitare connettori a molla!
- Non collegare l'alimentazione elettrica alla stufa tramite un interruttore differenziale.
- Se il dispositivo viene utilizzato in una sauna pubblica senza timer, la spia luminosa di alimentazione deve essere collocata nella stanza da cui viene utilizzato il dispositivo.
- Indossare sempre guanti protettivi durante l'installazione, la manutenzione e l'aggiunta di pietre da sauna.
- Coprire completamente le resistenze con le pietre; una resistenza scoperta e incandescente può rappresentare un rischio di incendio!
- Non posizionare oggetti o dispositivi dentro o vicino allo scomparto per le pietre della stufa per sauna che possano alterare la quantità o la direzione del flusso d'aria attraverso la stufa.

Utilizzo

- Questo dispositivo può essere utilizzato da bambini di età pari o superiore a 8 anni e da persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte, o prive della necessaria esperienza e conoscenza, purché siano sorvegliate o istruite sull'uso sicuro del dispositivo e comprendano i rischi connessi.
- I bambini non devono giocare con il dispositivo. I bambini non devono pulire l'apparecchio né eseguire alcuna manutenzione sul dispositivo senza supervisione.
- Fare attenzione alla stufa per sauna quando è calda. Le pietre e le parti metalliche della stufa per sauna sono sufficientemente calde da provocare ustioni sulla pelle.
- Controllare sempre che non ci siano oggetti sopra o vicino alla stufa per sauna prima di accenderla.

- Garantire una ventilazione adeguata durante i primi utilizzi della stufa per sauna, poiché potrebbe emettere odore.
- Non gettare né versare troppa acqua sulla stufa per sauna in una sola volta, poiché potrebbe provocare schizzi ustionanti.
- Non gettare acqua sulla stufa per sauna quando c'è qualcuno nelle vicinanze.
- Non utilizzare un mestolo con una capacità superiore a 0,2 litri.
- Non utilizzare tipi di acqua diversi da quelli specificati nelle istruzioni della stufa per sauna.
- Se si utilizzano essenze per sauna nell'acqua, impiegare solo quelle specificamente indicate per l'uso in sauna e seguire le relative istruzioni.
- La permanenza prolungata in una sauna calda aumenta la temperatura corporea, il che può essere pericoloso.
- Tenere i bambini lontani dalla stufa per sauna.
- Non lasciare soli in sauna bambini, persone con mobilità ridotta, malati o individui debilitati.
- Consultare un medico in caso di eventuali restrizioni di salute relative all'uso della sauna.
- Fare attenzione quando ci si muove nella sauna, poiché le panche o le superfici del pavimento possono essere scivolose.
- Non entrare in una sauna calda se si è sotto l'effetto di alcol, farmaci, stupefacenti o altre sostanze intossicanti.
- Non dormire in una sauna riscaldata.
- Un clima marino o altri climi umidi possono corrodere le superfici metalliche della stufa per sauna.
- A causa del rischio di incendio, non utilizzare la sauna come stanza per asciugare il bucato. Anche i dispositivi elettrici possono subire danni a causa dell'elevata umidità.
- Non ripristinare la protezione termica di sicurezza senza aver prima individuato la causa della sua attivazione. La protezione termica di sicurezza deve essere ripristinata solo da un tecnico qualificato, salvo diversa indicazione nelle istruzioni.
- Al termine del tempo di funzionamento, verificare che la stufa per sauna si sia effettivamente spenta e abbia interrotto il riscaldamento.
- Eventuali schegge di pietre roventi che cadono dalla stufa per sauna possono danneggiare i rivestimenti del pavimento e rappresentare un rischio di incendio.
- Nelle saune pubbliche dove la stufa per sauna viene utilizzata senza timer o per periodi più lunghi di quelli consentiti dal timer preimpostato della stufa o della centralina, il dispositivo deve essere monitorato costantemente.

- La stanza della sauna e l'area intorno alla stufa per sauna devono essere sempre ispezionate prima di riaccendere la stufa o di accenderla da remoto.
- La stanza della sauna e l'ambiente circostante la stufa devono essere sempre ispezionati prima di impostare il dispositivo in modalità standby per il controllo da remoto o il funzionamento programmato.
- Secondo la norma di prodotto IEC/EN 60335-2-53 per le stufe per sauna riscaldate elettricamente, le centraline con funzione di avvio remoto possono essere utilizzate per controllare e regolare la stufa per sauna, a condizione che sia installato un adeguato meccanismo di sicurezza per lo spegnimento (interruttore di sicurezza o sensore sulla porta della sauna).

Manutenzione

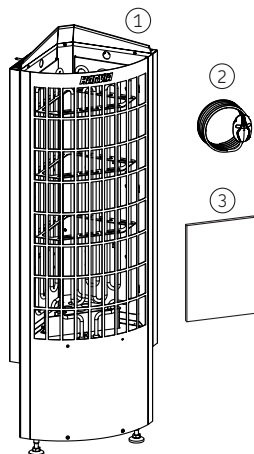
- Tutte le operazioni di manutenzione che richiedono competenze specifiche devono essere eseguite da un professionista qualificato.
- Pulire di tanto in tanto la stufa con un panno umido per rimuovere polvere e sporco. Se necessario, utilizzare detergenti delicati. Non utilizzare acqua corrente per la pulizia.
- Prima di iniziare la pulizia, assicurarsi che il dispositivo si sia completamente raffreddato.
- Ridisporre le pietre o sostituire quelle rotte almeno una volta all'anno.

2. PRIMA DELL'INSTALLAZIONE

Lista di controllo per l'installazione della stufa per sauna

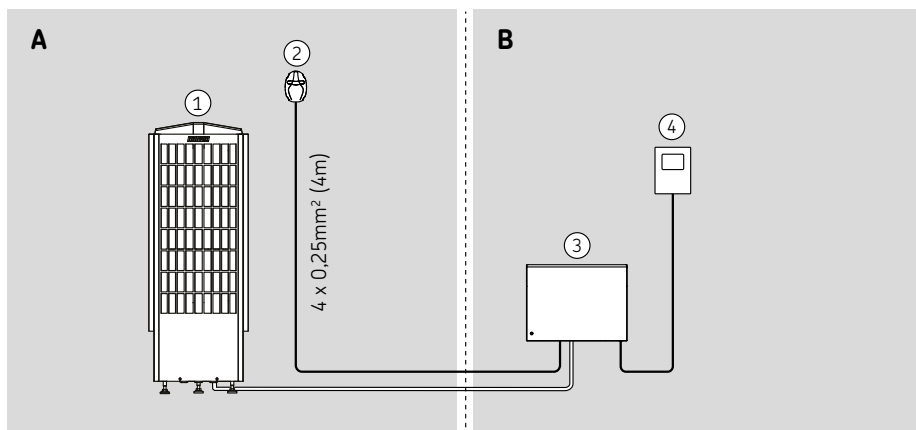
- Verificare che la stufa sia integra. Non utilizzare una stufa per sauna difettosa. Segnalare eventuali danni da trasporto al fornitore.
- Prima dell'uso, rimuovere la pellicola protettiva e qualsiasi altro materiale combustibile dalla stufa per sauna.
- La stufa per sauna è adeguata in termini di potenza e tipologia per la stanza della sauna in questione. I valori del volume della sauna non devono essere né superiori né inferiori di oltre (5. Informazioni tecniche) (7.2. Potenza della stufa per sauna)
- L'alimentazione elettrica è compatibile con la stufa per sauna.
- Il luogo di installazione della stufa per sauna rispetta le distanze minime di sicurezza (6.1. Distanza di sicurezza)
- La posizione del sensore di temperatura/protezione termica di sicurezza è specifica per la stufa per sauna. Assicurarsi che il sensore sia installato secondo le istruzioni.
- Assicurarsi che le pietre della stufa per sauna siano posizionate secondo le istruzioni.
- Se devono essere installati accessori, seguire le istruzioni specifiche del prodotto per l'installazione e l'uso.
- Assicurarsi che la centralina sia compatibile con la stufa per sauna. È possibile verificare la compatibilità dei modelli più recenti di centralina su Harvia.com
- Conservare questo manuale per consultarlo in futuro.

3. CONTENUTO DELLA CONFEZIONE



- | |
|---|
| 1. Stufa per sauna |
| 2. Sensore di temperatura (125 °C) |
| 3. Istruzioni per l'installazione e l'uso |

4. ESEMPIO DI INSTALLAZIONE



R. Stanza della sauna

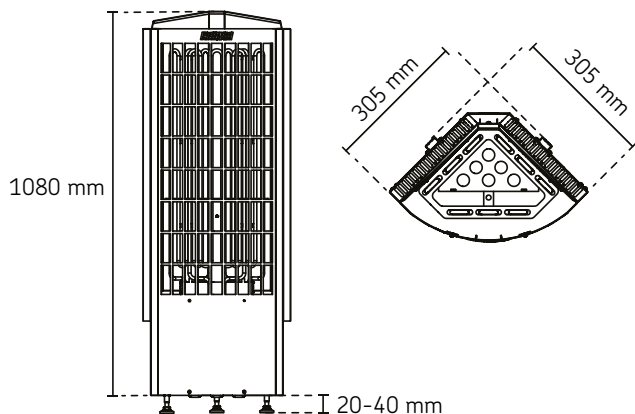
- | |
|------------------------------------|
| 1. Stufa per sauna |
| 2. Sensore di temperatura (125 °C) |

B. Spazio asciutto

- | |
|--------------------------|
| 3. Centralina |
| 4. Pannello di controllo |

IT

5. INFORMAZIONI TECNICHE







DATI DI INSTALLAZIONE		
	HPCCE704 / HPCCE704M	HPCCE904 / HPCCE904M
Potenza (kW) stufa per sauna	6,8	9,0
Tensioni di esercizio	400 V 3N- 230 V 1N~	400 V 3N- 230 V 1N~
Frequenza (Hz)	50 – 60	50 – 60
Cavo di alimentazione 400 V 3N~ (mm²)	5 x 1,5	5 x 2,5
Cavo di alimentazione 230 V 1N~ (mm²)	3 x 6	3 x 10
Tipo di cavo di collegamento	H07RN-F o equivalente	H07RN-F o equivalente
Sensore di temperatura (°C)	125	125
Sensore di temperatura, cavo (mm²)	4 x 0,25 (4m)	4 x 0,25 (4m)
Classe di protezione	IPX4	IPX4
Temperatura di conservazione (°C)	0-50	0-50
PIETRE DA SAUNA		
	HPCCE704 / HPCCE704M	HPCCE904 / HPCCE904M
Dimensioni delle pietre (cm)	Ø 5-10	Ø 5-10
Quantità di pietre (kg)	50	50

DIMENSIONI		
	HPCCE704 / HPCCE704M	HPCCE904 / HPCCE904M
Altezza (mm)	1100 - 1120	1100 - 1120
Larghezza (mm)	305	305
Profondità (mm)	305	305
Peso (kg)	14,5	15,5
STANZA DELLA SAUNA		
	HPCCE704 / HPCCE704M	HPCCE904 / HPCCE904M
Volume della stanza (m³)	6-10	8-14
Altezza minima della sauna (mm)	1900	1900
ACCESSORI APPROVATI		
	HPCCE704 / HPCCE704M	HPCCE904 / HPCCE904M
Barriera di protezione	HTRC3 HTRC3L	HTRC3 HTRC3L
CENTRALINE COMPATIBILI		
	HPCCE704 / HPCCE704M	HPCCE904 / HPCCE904M
È possibile verificare i modelli più recenti di centralina sul nostro sito web harvia.com	C90, C150, CX110, CX110XW, CX170, CX180, FX110, FX170, FX110C	C90, C150, CX110, CX110XW, CX170, CX180, FX110, FX170, FX110C

Tabella 1. Informazioni tecniche

6. ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

-  **Rispettare sempre i valori indicati nelle istruzioni per l'uso del dispositivo. Se non si seguono queste istruzioni, c'è il rischio di incendio.**
-  **Nella sauna può essere installata una sola stufa elettrica, salvo diversa indicazione nelle istruzioni.**
-  **Il dispositivo deve essere installato in modo tale che i testi delle avvertenze siano facilmente leggibili dopo l'installazione.**
-  **I pezzi di pietra caldi possono danneggiare i pavimenti e rappresentare un rischio di incendio. I pavimenti del luogo di installazione devono essere resistenti al calore.**

6.1. Distanza di sicurezza

- Le distanze minime di protezione dal materiale combustibile sono indicate nella figura (Figura 1. Distanza di sicurezza).
- Se viene installata una barriera di protezione attorno alla stufa per sauna, devono essere rispettate le distanze di sicurezza indicate nella figura (Figura 1. Distanza di sicurezza) o nelle istruzioni di installazione per la barriera di protezione.

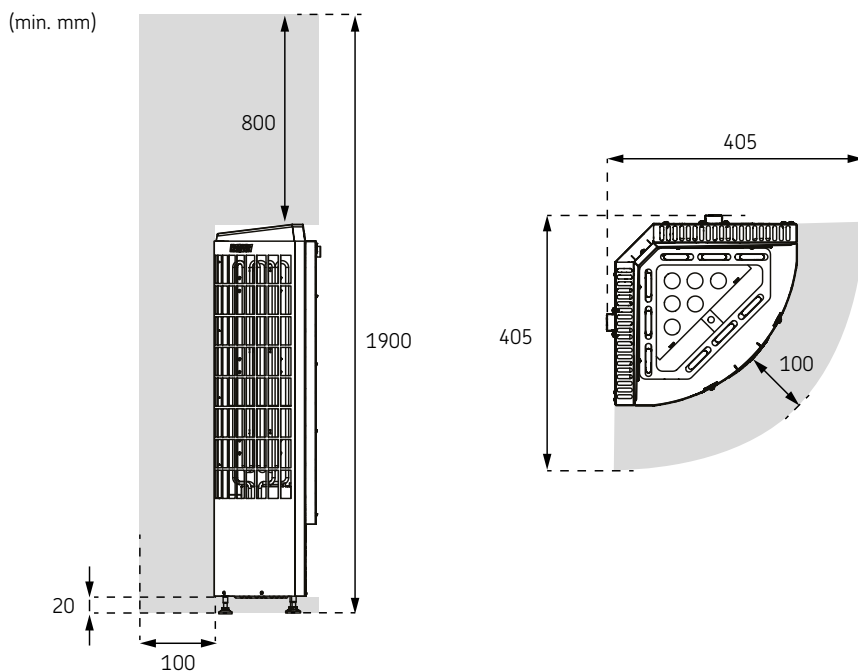


Figura 1. Distanza di sicurezza

6.2. Collegamenti elettrici



La stufa per sauna può essere collegata alla rete elettrica solo da un elettricista qualificato, in conformità con le normative vigenti.

- La stufa per sauna è collegata in modo semi-fisso alla scatola di derivazione sulla parete della sauna. La scatola di derivazione deve essere resistente agli schizzi e non deve essere posizionata a più di 500 mm sopra il pavimento.
- Il cavo di collegamento dovrebbe essere di tipo H07RN-F in gomma o equivalente. **NOTA: L'uso di un cavo con isolamento in PVC come cavo di collegamento per la stufa per sauna è vietato a causa della sua scarsa resistenza termica.**
- Se i cavi di collegamento o di installazione sono posizionati nella sauna o all'interno delle pareti della sauna a un'altezza superiore a 1.000 mm dal pavimento, devono essere in grado di resistere a una temperatura di almeno 170 °C sotto carico (ad esempio, cavi con guaina in silicone). Gli apparecchi elettrici installati a un'altezza superiore ai 1.000 mm sopra il pavimento della sauna devono essere approvati per l'uso a una temperatura ambiente di 125 °C (contrassegnati con T125).

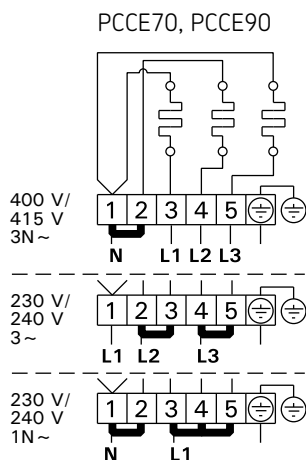
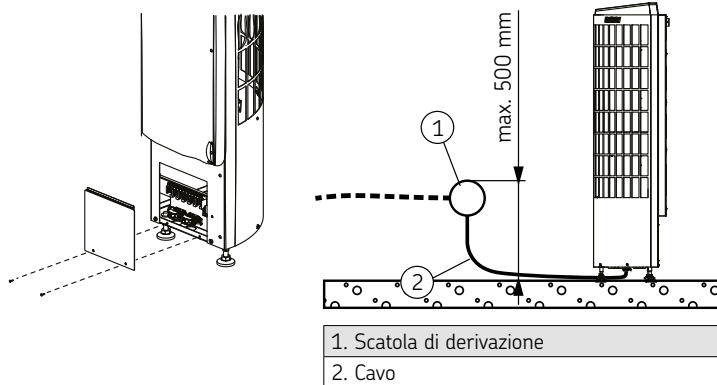


Figura 2. Collegamenti elettrici

6.3. Resistenza di isolamento della stufa elettrica per sauna



Non collegare l'alimentazione elettrica alla stufa tramite un interruttore differenziale!

Durante l'ispezione finale delle installazioni elettriche, la misurazione della resistenza di isolamento della stufa per sauna potrebbe indicare una "dispersione" a causa dell'umidità nell'aria assorbita (durante lo stoccaggio/trasporto) nel materiale isolante della resistenza. L'umidità può essere rimossa dalle resistenze dopo un paio di cicli di riscaldamento.

6.4. Installazione della centralina e dei sensori



Non posizionare lo sfiatatoio di entrata dell'aria in modo che il flusso d'aria raffreddi il sensore di calore.



Utilizzare il sensore fornito con la stufa (125 °C).

- La centralina viene fornita con istruzioni dettagliate per il montaggio a parete.
- Installare il sensore (SP248) come mostrato nella figura (Figura 3. Installazione del sensore di calore)

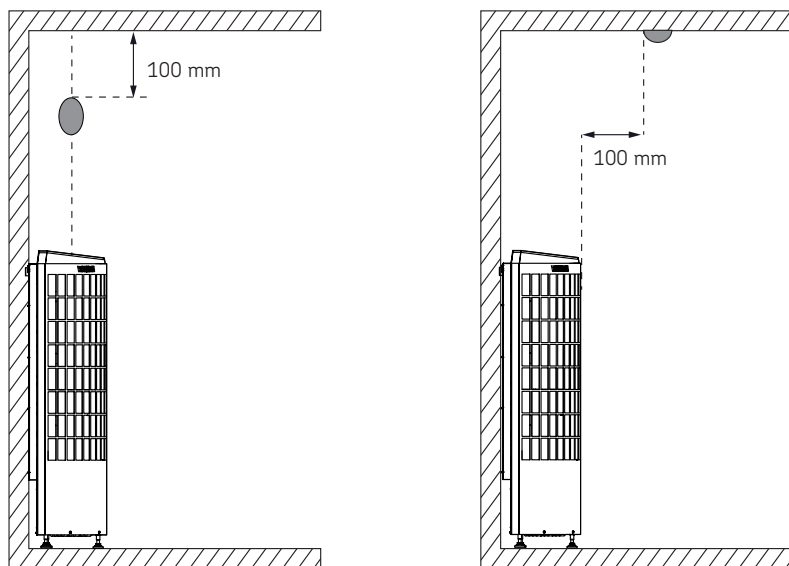


Figura 3. Installazione del sensore di calore

6.5. Installazione della stufa per sauna

1. Collegare i cavi alla stufa (6.2. Collegamenti elettrici)
2. Posizionare la stufa
3. Regolare la posizione della stufa allineandola verticalmente tramite i piedini regolabili.
4. Fissare la stufa alla parete con le viti di fissaggio (2 pezzi).

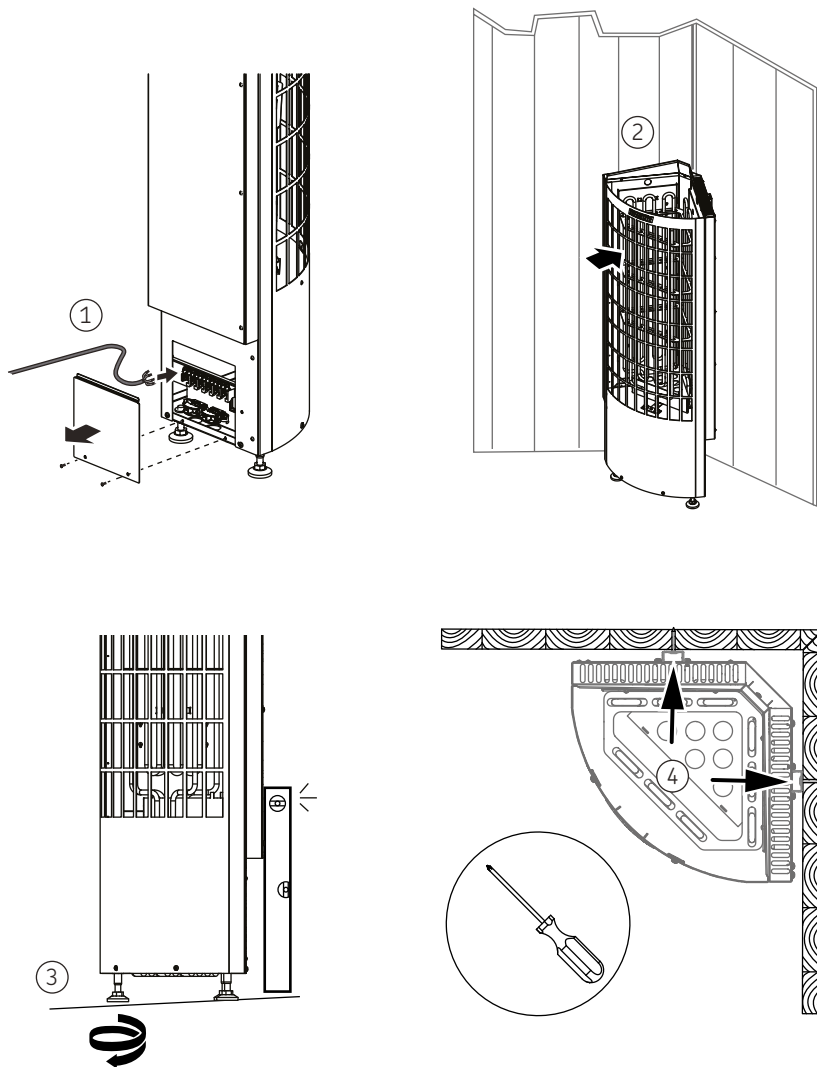


Figura 4. Installazione della stufa per sauna

6.6. Posizionamento delle pietre da sauna



Le pietre per la stufa della sauna sono importanti per la sicurezza della stufa stessa. Affinché la garanzia rimanga valida, l'utente è tenuto ad assicurare la corretta manutenzione dello scomparto per le pietre secondo le specifiche del modello e le istruzioni.



Non posizionare oggetti o dispositivi nello scomparto per le pietre della stufa per sauna o nelle sue vicinanze che possano alterare la quantità o la direzione del flusso d'aria attraverso la stufa.



Se una resistenza non è circondata da pietre, può surriscaldare materiali in modo pericoloso, anche oltre le distanze di sicurezza della stufa. Assicurarsi che le resistenze non siano visibili tra le pietre.




L'acquirente è responsabile di garantire l'adeguata manutenzione dello scomparto per le pietre per tutto il ciclo di vita della stufa.

Informazioni importanti sulle pietre da sauna adatte:

- I materiali adatti sono peridotite, diabase con olivina, olivina e vulcanite.
- Utilizzare solo superfici di clivaggio e/o pietre arrotondate all'interno della stufa.
- Se le resistenze della stufa elettrica per sauna si trovano a contatto con le pietre, utilizzare pietre arrotondate solo negli strati esterni dello scomparto per le pietre.
- Pietra ceramica e pietre decorative possono essere utilizzate solo se approvate dal produttore e utilizzate secondo le sue istruzioni.
- Si segnala che le pietre decorative possono essere usate soltanto nello strato superiore dello scomparto per le pietre. È importante lasciare dello spazio tra le pietre decorative per garantire una sufficiente circolazione dell'aria. Posizionare eventuali pietre decorative in modo che non tocchino le resistenze della stufa elettrica per sauna.
- La garanzia non copre eventuali difetti causati dall'uso di pietre decorative o pietre da sauna non consigliate dal produttore.
- Risciacquare la polvere dalle pietre prima di metterle nella stufa.

Nel posizionare le pietre, rispettare le seguenti indicazioni:

- **L'obiettivo è quello di ammassare uno strato fitto di pietre contro la griglia d'acciaio e posizionare il resto delle pietre lasciando spazio tra di esse.** Uno strato fitto impedirà l'irraggiamento di calore diretto dovuto al surriscaldamento dei materiali attorno alla stufa. Prestare particolare attenzione agli angoli in cui le resistenze sono vicine alla griglia. Il mucchio di pietre posizionate in maniera distanziata al centro permette all'aria di fluire attraverso la stufa, garantendo un buon riscaldamento della sauna e delle pietre da sauna.
- Non posizionare le pietre nella stufa gettandole.
- Non incastrare le pietre tra le resistenze.
- Accatastare le pietre in modo che si sostengano a vicenda invece di appoggiare il loro peso sulle resistenze.
- Sostenere le resistenze con delle pietre in modo che rimangano verticali.
- Non formare un'alta pila di pietre sopra la stufa.
- È consigliabile conservare alcune pietre in più per sostituire quelle rotte o per aggiungerne se il livello delle pietre si abbassa nel tempo.

	Ø 5-10 cm
	50 kg

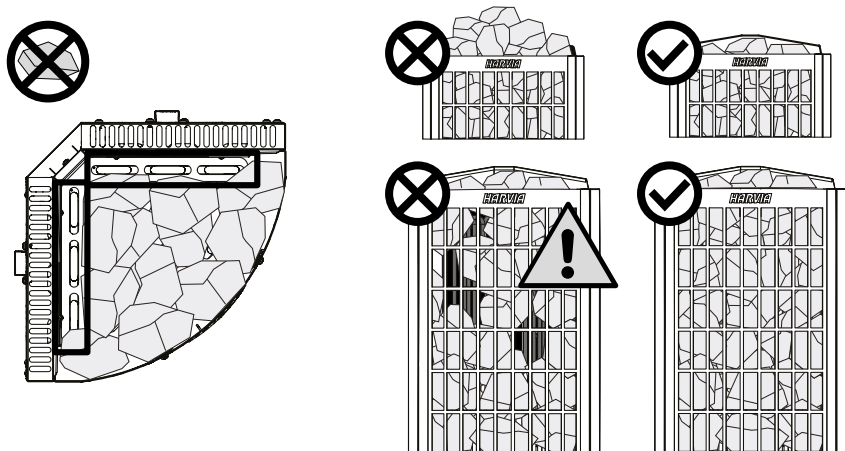
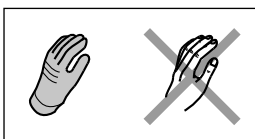
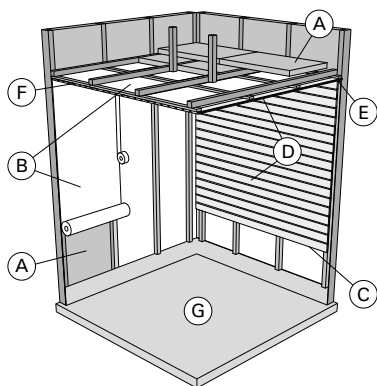


Figura 5. Posizionamento delle pietre da sauna

7. STANZA DELLA SAUNA

7.1. Struttura della stanza della sauna



- A. Lana isolante, spessore 50-100 mm. La stanza della sauna deve essere accuratamente isolata per mantenere la potenza della stufa per sauna a un livello ragionevolmente basso.
- B. Barriera contro l'umidità, ad esempio foglio di alluminio. Posizionare il lato lucido del foglio verso l'interno della sauna. Sigillare bene le giunture con nastro di alluminio.
- C. Spazio di ventilazione di circa 10 mm tra la barriera contro l'umidità e il pannello (consigliato).
- D. Pannello con massa ridotta e spessore di 12-16 mm. Prima di iniziare i lavori di rivestimento, verificare il cablaggio elettrico degli apparecchi e i rinforzi necessari per la stufa per sauna e le panche nelle pareti.
- E. Spazio di ventilazione di circa 3 mm tra i pannelli delle pareti e del soffitto.
- F. L'altezza della sauna è solitamente di 2.100-2.300 mm. L'altezza minima dipende dalla stufa per sauna. La distanza tra la panchina superiore e il soffitto non deve superare i 1.200 mm.
- G. Utilizzare pavimenti in ceramica e materiali di giunzione scuri. I granelli rilasciati dalle pietre e gli agenti contaminanti presenti nell'acqua della sauna possono sporcare e/o danneggiare eventuali rivestimenti delicati del pavimento.

ATTENZIONE: verificare con le autorità antincendio quali parti del parafiamma possono essere isolate. Le canne fumarie in uso non devono essere isolate.

ATTENZIONE: le protezioni leggere installate direttamente sulla superficie delle pareti o del soffitto possono rappresentare un rischio di incendio.

ATTENZIONE: l'acqua sul pavimento della sauna deve essere convogliata in uno scarico a pavimento

7.2. Potenza della stufa per sauna

IT

Quando le pareti e il soffitto sono rivestiti e dietro i pannelli c'è un isolamento sufficiente, la potenza della stufa per sauna viene determinata in base al volume della sauna. Le superfici delle pareti non isolate (mattoni, vetromattoni, vetro, cemento, piastrelle, ecc.) aumentano il fabbisogno di potenza della stufa per sauna. Aggiungere 1,2 m³ al volume della sauna per ogni metro quadrato di parete non isolata. Ad esempio, una sauna di 10 m³ con porta a vetri equivale a una sauna di circa 12 m³ in termini di potenza richiesta. Se la stanza della sauna ha pareti in tronchi di legno, moltiplicare il volume della sauna per 1,5. (5. Informazioni tecniche)

7.3. Imbrunimento delle pareti della sauna

È normale che le superfici in legno della stanza della sauna si scuriscano con il tempo. L'imbrunimento può essere accelerato da

- luce solare
- calore della stufa per sauna
- materiali protettivi per le superfici delle pareti (i materiali protettivi hanno una scarsa resistenza al calore)
- particelle fini che si staccano dalle pietre della stufa per sauna e vengono sollevate dalle correnti d'aria.

7.4. Ventilazione nella stanza della sauna



Il sensore di temperatura deve essere sempre installato nella posizione specificata. Se non viene rispettata la distanza minima dallo sfiato dell'aria di alimentazione, è necessario modificare la ventilazione!



Non posizionare lo sfiatatoio di entrata dell'aria in modo che il flusso d'aria raffreddi il sensore di calore!

- L'aria nella stanza della sauna deve essere cambiata sei volte all'ora.
- **Ventilazione meccanica:** lo sfiato dell'aria di alimentazione deve essere posizionato nella parte superiore della sauna, in modo da non interferire con il funzionamento del sensore di temperatura. (Figura 6. Distanza minima tra lo sfiatatoio di entrata dell'aria e il sensore di temperatura)
- **Ventilazione a pressione:** lo sfiato dell'aria di alimentazione deve essere installato sotto o accanto alla stufa della sauna. Il diametro dello sfiato dell'aria di alimentazione deve essere compreso tra 50 e 100 mm.
- Sfiatatoio di uscita dell'aria: Collocare lo sfiatatoio di uscita dell'aria il più lontano possibile dalla stufa per sauna e vicino al pavimento. Il diametro dello sfiatatoio di uscita dell'aria deve essere doppio rispetto a quello dello sfiatatoio di entrata dell'aria.
- Possibile valvola di scarico (chiusa durante il riscaldamento e l'utilizzo della sauna). Si può anche asciugare la sauna lasciando la porta aperta dopo la sauna.
- Se lo sfiatatoio di uscita dell'aria si trova sul lato del bagno, lo spazio tra la soglia e la porta della sauna deve essere di almeno 100 mm. La ventilazione meccanica di uscita è obbligatoria.

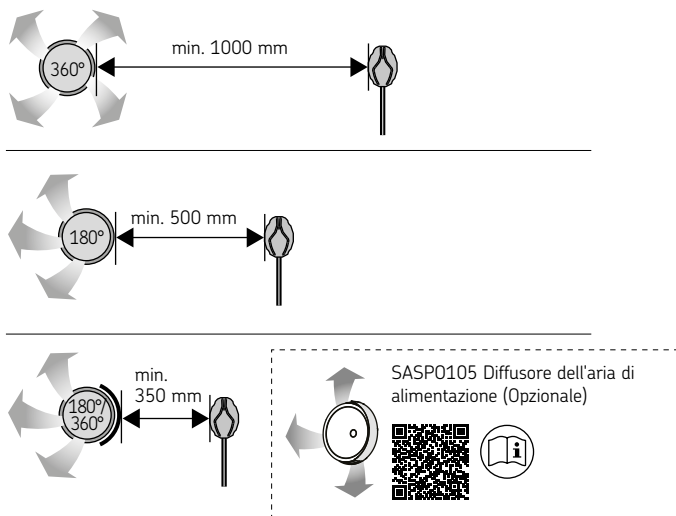


Figura 6. Distanza minima tra lo sfiatatoio di entrata dell'aria e il sensore di temperatura

7.5. Igiene della stanza della sauna

- Si consiglia di utilizzare un copri sedile quando si fa utilizza la sauna per evitare che il sudore coli sulle panche.
- Almeno ogni sei mesi, è opportuno lavare accuratamente le panche, le pareti e il pavimento della sauna. Utilizzare una spazzola a setole dure e un detergente per sauna.
- Pulire la stufa con un panno umido per rimuovere polvere e sporco. Rimuovere le macchie di calcare dalla stufa per sauna con una soluzione di acido citrico al 10% e risciacquare.

8. ISTRUZIONI PER L'USO

8.1. Utilizzo della stufa per sauna



Controllare sempre che non ci siano oggetti sopra o vicino alla stufa per sauna prima di accenderla.

- La stufa per sauna viene gestita tramite una centralina separata. Fare riferimento alle istruzioni per l'uso fornite con la centralina.
- La stufa per sauna e le pietre emettono odore durante il primo utilizzo, la cui eliminazione richiede una buona ventilazione nella stanza della sauna.
- Se la stufa per sauna ha una potenza adeguata alla dimensione della stanza della sauna, un ambiente correttamente isolato termicamente raggiunge la temperatura di esercizio in circa un'ora. Le pietre della stufa per sauna di solito si riscaldano nello stesso tempo della stanza della sauna.
- Una temperatura adeguata nella stanza della sauna è di circa 65-80 °C.

8.2. Getto d'acqua



Non utilizzare un mestolo con una capacità superiore a 0,2 litri. Se si getta o si versa troppa acqua sulla stufa per sauna in una sola volta, questa può schizzare sugli utenti dopo essere diventata bollente.



Per evitare il rischio di ustioni, non gettare acqua sulla stufa per sauna quando qualcuno si trova nelle sue vicinanze.

- L'aria nella sauna diventa secca quando la sauna viene riscaldata. È quindi necessario aumentare l'umidità gettando acqua sulle pietre della stufa per sauna.
- Ognuno percepisce il calore e l'umidità in modo diverso: sperimentare per trovare la temperatura e l'umidità più adatte a sé.
- Cercare di gettare l'acqua solo sulle pietre della stufa per sauna

8.3. Requisiti di qualità dell'acqua

- L'acqua utilizzata nella sauna deve soddisfare i requisiti di qualità per l'acqua domestica (Tabella 2).
- Utilizzare solo fragranze appositamente formulate per l'acqua della sauna. Seguire le istruzioni fornite con la fragranza.

Proprietà dell'acqua	Effetti	Raccomandazioni
Impurità organica	Colore, sapore, precipitazioni	<12 mg/l
Contenuto di ferro	Colore, odore, sapore, precipitazioni	<0,2 mg/l
Contenuto di manganese (Mn)	Colore, odore, sapore, precipitazioni	<0,10 mg/l
Durezza dell'acqua: gli ingredienti principali sono il calcio (Ca) e il magnesio (Mg)	Precipitazioni	Ca: <100 mg/l Mg: <100 mg/l
Acqua cloridrica	Corrosione	Cl: <100 mg/l
Acqua clorata	Rischio per la salute	Uso vietato
Acqua di mare	Corrosione rapida	Uso vietato
Concentrazioni di arsenico e radon	Rischio per la salute	Uso vietato

Tabella 2.

8.4. Istruzioni per l'utilizzo della sauna

- Iniziare la sessione di sauna lavandosi.
- Restare seduti nella sauna per tutto il tempo in cui ci si sente a proprio agio.
- Rallentare la mente e rilassarsi.
- Le buone maniere in sauna includono prestare attenzione agli altri utenti senza disturbarli con comportamenti rumorosi.
- Non allontanare le altre persone dalle panche con un eccessivo getto d'acqua.
- Rinfrescare la pelle. Se si è in buona salute, si può nuotare per rinfrescarsi.
- Lavarsi per concludere la sessione di sauna.
- Riposarsi e lasciare che il corpo si stabilizzi. Godersi una bevanda rinfrescante per ripristinare l'equilibrio dei liquidi.



Tutte le operazioni di manutenzione che richiedono competenze specifiche devono essere eseguite da un professionista qualificato.

9.1. Pietre da stufa per sauna

- A causa dei cicli termici intensi, le pietre della stufa per sauna si deterioreranno gradualmente e si sbricioleranno durante l'uso. Sostituire le pietre almeno una volta all'anno o più spesso se la sauna viene utilizzata molto frequentemente.
- Allo stesso tempo, rimuovere eventuali detriti di pietra accumulati e sostituire le pietre rotte. Questo garantirà che si mantengano le proprietà di vaporizzazione della stufa per sauna e che non vi sia rischio di surriscaldamento.
- Controllare di tanto in tanto se il livello delle pietre si è abbassato. Verificare che le resistenze non diventino visibili nel tempo. È probabile che il livello delle pietre si abbassi circa due mesi dopo che le pietre sono state posizionate.

9.2. Risoluzione dei problemi

La stufa per sauna non si riscalda

- Verificare che i fusibili della stufa per sauna nel pannello elettrico siano intatti.
- Verificare che il cavo di collegamento della stufa per sauna sia inserito correttamente.
- Verificare che la protezione termica di sicurezza non sia scattata (consultare le istruzioni di installazione della centralina).

La stanza della sauna si riscalda lentamente. L'acqua gettata sulla stufa per sauna raffredda rapidamente le pietre

- Verificare che i fusibili della stufa per sauna nel pannello elettrico siano intatti.
- Controllare che tutte le resistenze si accendano quando la stufa per sauna è accesa.
- Impostare una temperatura più elevata (consultare le istruzioni di installazione della centralina).
- Controllare che la potenza della stufa per sauna non sia troppo bassa. (5. Informazioni tecniche) (7.2. Potenza della stufa per sauna)
- Controllare che la ventilazione della stanza della sauna sia efficace. (7.4. Ventilazione nella stanza della sauna)

La stanza della sauna si riscalda rapidamente, ma le pietre non hanno il tempo di riscaldarsi. L'acqua gettata sulla stufa per sauna non evapora, ma fluisce attraverso lo scomparto per le pietre

- Controllare che la potenza della stufa per sauna non sia troppo alta. (5. Informazioni tecniche) (7.2. Potenza della stufa per sauna)
- Controllare che la ventilazione della stanza della sauna sia efficace. (7.4. Ventilazione nella stanza della sauna)

I pannelli o altro materiale vicino alla stufa per sauna si scuriscono rapidamente

- Assicurarsi che siano rispettate le distanze di sicurezza. (6.1. Distanza di sicurezza)
- Controllare le pietre da sauna (6.6. Posizionamento delle pietre da sauna). Pietre ammassate in maniera troppo fitta, l'assestamento delle pietre con il tempo o un tipo di pietra sbagliato possono ostacolare il flusso d'aria attraverso la stufa, con conseguente surriscaldamento dei materiali circostanti.
- Assicurarsi che le resistenze non siano visibili tra le pietre. Se sono visibili, riposizionare le pietre e assicurarsi che le resistenze siano completamente coperte. (6.6. Posizionamento delle pietre da sauna)
- Si veda anche il punto (7.3. Imbrunimento delle pareti della sauna).

La stufa per sauna produce odore

- Consultare il punto (8.1. Utilizzo della stufa per sauna)
- Una stufa per sauna calda può intensificare gli odori presenti nell'aria, ma la sauna o la stufa non producono esse stesse odori. Esempi: vernici, colle, olio riscaldante e spezie.

La stufa per sauna produce rumore

- Colpi occasionali sono solitamente causati da pietre che si rompono con il calore.
- L'espansione termica delle parti della stufa per sauna può causare rumori quando la stufa si riscalda.

9.3. Sostituzione delle resistenze

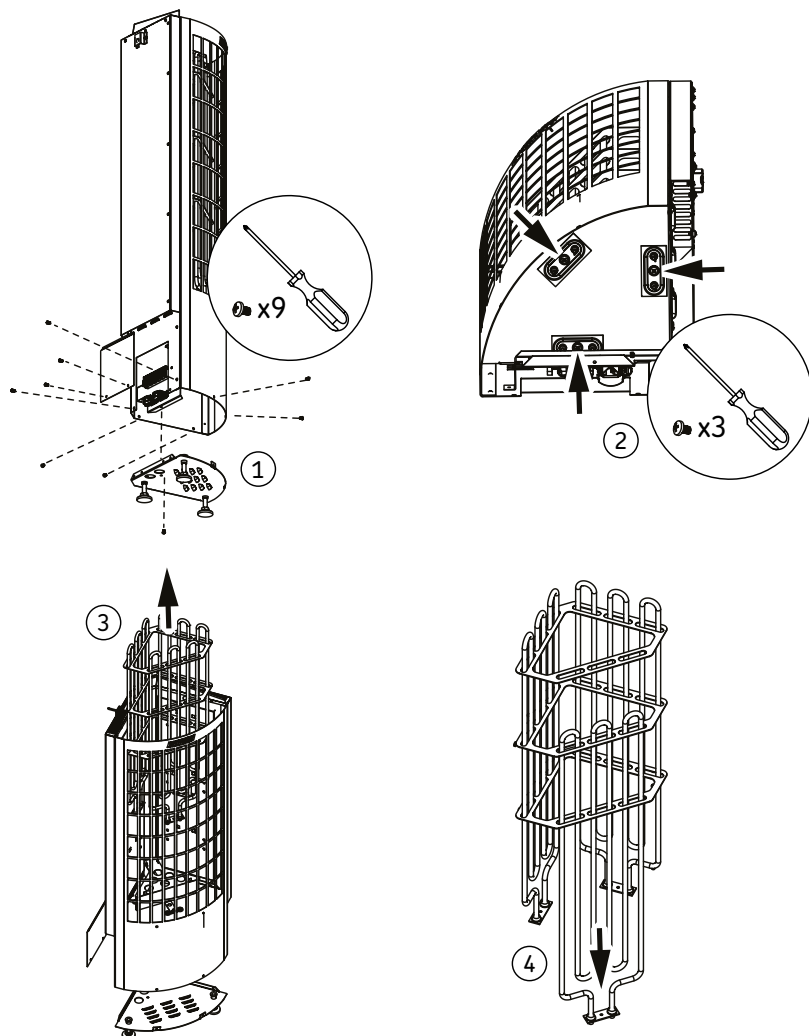


Figura 7. Sostituzione delle resistenze

9.4. Ripristino della protezione termica di sicurezza



Prima di premere il pulsante di ripristino, è necessario determinare il motivo dell'attivazione.

- Per indicazioni su come ripristinare la protezione termica di sicurezza della stufa per sauna, consultare le istruzioni di installazione della centralina.

10. PEZZI DI RICAMBIO

spareparts.harvia.com



11. TERMINI DI GARANZIA

www.harvia.com



Let's sauna.



@ harviaglobal

GLOBAL

Harvia Finland
Teollisuustie 1-7
40951 Muurame
FINLAND
T +358 207 464 000
harvia@harvia.com

CENTRAL EUROPE

Harvia Austria GmbH
Wartenburger Straße 31
4840 Vöcklabruck
AUSTRIA
T +43 (0) 7672 22 900-50
info@harvia.com