

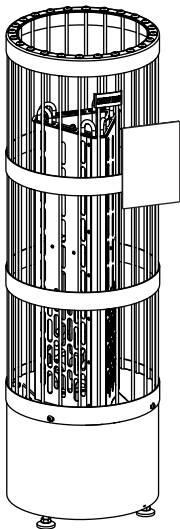
Harvia Legend

Electric sauna heater
Instructions for installation and use



Let's sauna.

Item no.	Type	Power
HPO704FC	PO70FC	6,8 kW
HPO1104FC	PO110FC	10,8 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.

EU Declaration of Conformity

Harvia Finland Oy declares that the product is in compliance with the:

- Low Voltage Directive (LVD) 2014/35/EU
- Radio Equipment Directive (RED) 2014/53/EU
- Electromagnetic Compatibility Directive (EMC) 2014/30/EU
- Restriction on hazardous substances Directive (RoHS) 2011/65/EU

The full text of the EU Declaration of Conformity is available at:

EN



CONTENTS

1. SAFETY INSTRUCTIONS	4
1.1. Warning and information symbols	4
1.2. Installation safety	4
1.3. Use and bathing safety	5
2. DELIVERY CONTENTS	8
3. INTENDED USE OF THE PRODUCT	8
4. INSTALLATION EXAMPLE	9
5. MODEL SPECIFICATION	9
5.1. Specifications	10
5.1.1. Heater	10
5.1.2. Control panel	11
5.1.3. Door sensor	12
6. BEFORE INSTALLATION	13
6.1. Select the right sauna heater	13
6.1.1. Sauna heater output	13
6.2. Sauna room insulation, materials and structure	13
6.3. Ventilation in the sauna room	14
7. INSTALLATION	15
7.1. Checklist for installation of the sauna heater	15
7.2. Heater safety distances	16
7.3. How to install the temperature sensor	17
7.4. How to install the control panel	19
7.4.1. Control panel safety distances	19
7.4.2. Mounting control panel - flush mounted	20
7.4.3. Mounting control panel - surface mounted	21
7.5. How to install the door sensor	22
7.6. Electrical connections	23
7.6.1. Insulation resistance of the electric sauna heater	25
7.7. How to install the heater	25
7.8. Sauna stones	26
7.8.1. How to place the sauna stones	26
7.9. How to set up the product	27
7.9.1. Set up process	27
7.9.2. Settings	28
8. INSTRUCTIONS FOR USE	29
8.1 Fenix control panel	29
8.1.1. Operation	29
8.1.2. Menu settings	29
8.1.3. How to connect to MyHarvia app	30
8.2. How to use the sauna heater	30
8.2.1. Heater on	30
8.2.2. Heater off	31
8.3. Remote use	31
8.3.1. How to activate standby for remote operation (door sensor)	31
8.4. Throwing water	32
8.4.1. Water-quality requirements	32
9. REGULAR UPKEEP AND MAINTENANCE	33
10. TROUBLESHOOTING	33
10.1. How to reset the overheat protector	35
11. SPARE PARTS	36
12. WARRANTY TERMS	36

1. SAFETY INSTRUCTIONS

1.1. Warning and information symbols



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

EN

1.2. Installation safety

- This product is designed for heating the sauna room to the desired temperature, creating humidity when pouring water onto the heater stones and controlling the sauna functions. The product must not be used for any other purpose!
- 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.
- Do not connect the power supply to the electric heater via a residual current circuit breaker. Verify local requirements.
- 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 safety railing is installed around the heater, the safety distances specified for the heater or in the installation instructions of the safety railing 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!
- 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.

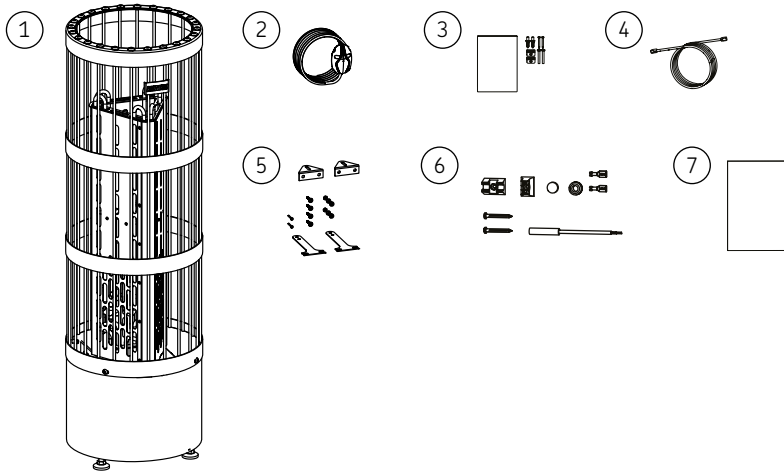
1.3. Use and bathing safety

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

2. DELIVERY CONTENTS



EN

1. Sauna heater	5. Fixing kit
2. Temperature sensor (125 °C)	6. Door sensor
3. Control panel + mounting hardware	7. Instructions for installation and use
4. Data cable (5m)	

3. INTENDED USE OF THE PRODUCT

This product is designed for:

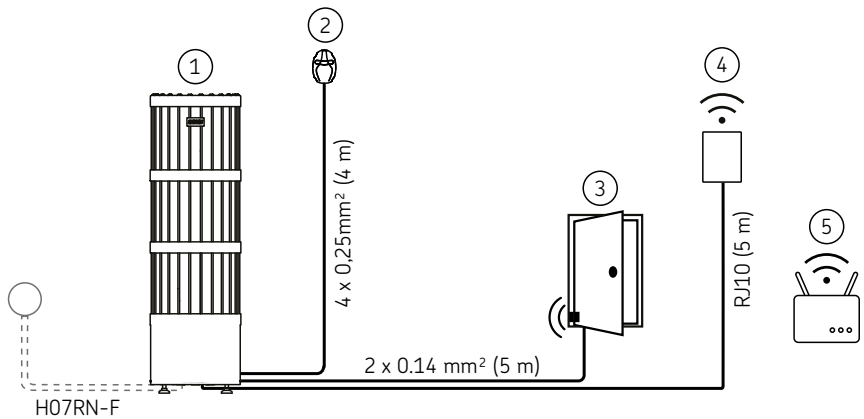
- heating the sauna room to the desired temperature
- creating humidity when pouring water onto the heater stones
- controlling the sauna functions

The product must not be used for any other purpose!



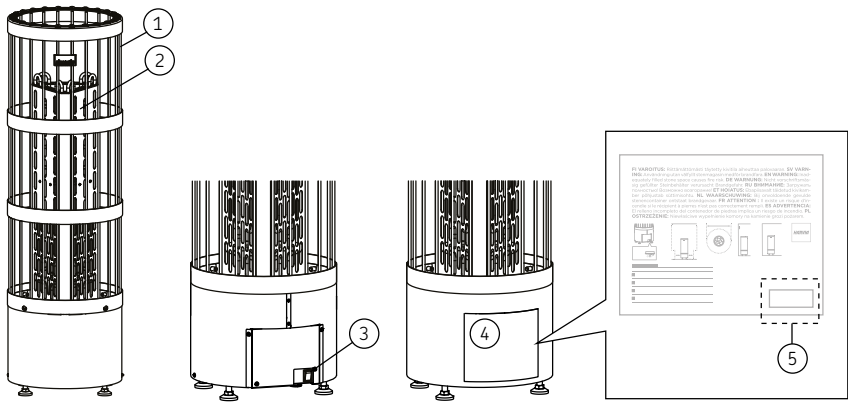
WARNING - Use the product only in accordance with these instructions! Any use exceeding this scope is considered improper use. Improper use can result in damage to the product, severe injuries or death

4. INSTALLATION EXAMPLE



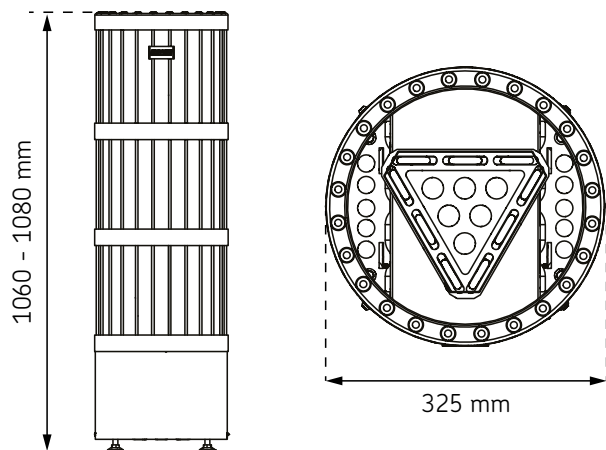
EN

5. MODEL SPECIFICATION



1. Outer case	4. Type plate
2. Air channel	5. Serial number
3. Main switch	

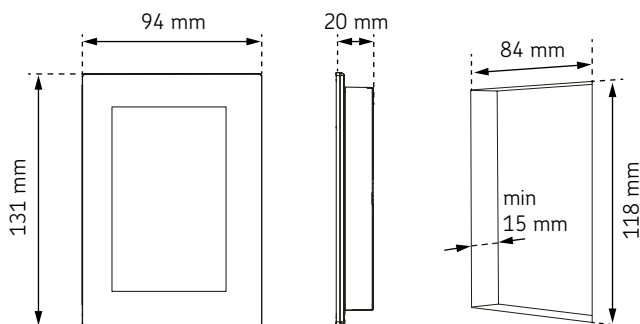
5.1. Specifications



5.1.1. Heater

INSTALLATION DATA		
	P0704FC	P01104FC
Power, sauna heater	6.8 kW	10.8 kW
Operating voltages	400 V 3N~ 230 V 3~ 230 V 1N~	400 V 3N~ 230 V 3~ 230 V 1N~
Frequency	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Supply cable 400 V 3N~	5 x 1,5 mm ²	5 x 2,5 mm ²
Supply cable 230 V 3~	4 x 2,5 mm ²	4 x 6 mm ²
Supply cable 230 V 1N~	3 x 10 mm ²	3 x 10 mm ²
Type of connection cable	H07RN-F or equivalent	H07RN-F or equivalent
Temperature sensor	125 °C	125 °C
Temperature sensor, cable	4 x 0,25 mm ² (4m)	4 x 0,25 mm ² (4m)
Protection class	IPX4	IPX4
Storage temperature	0-50 °C	0-50 °C
DIMENSIONS		
	P0704FC	P01104FC
Height (mm)	1060 - 1080	1060 - 1080
Width (mm)	325	325
Depth (mm)	325	325
Weight (kg)	18	18,5

SAUNA ROOM		
	P0704FC	P01104FC
Room volume (m³)	6-10	9-18
Minimum sauna height (mm)	1900	1900
HEATER STONES		
Size of stones Ø (cm)	5-10	
Quantity of stones (max. kg)	100	
Suitable stone materials	peridotite, olivine diabase, olivine, vulcanite.	
Suitable stone type	split-face stones, rounded stones	
APPROVED ACCESSORIES		
Legend safety rail	HP03	
Legend safety rail, illuminated	HP03L	
Leged protective sheat	HP011	
Legend embedding flange	HP02	
Embedding flange, illuminated	HPC2L	
Heater extension base 230x310mm	HPC20	
Harvia safety switch	SFE-D350	
Data cable 10 m	SP315	



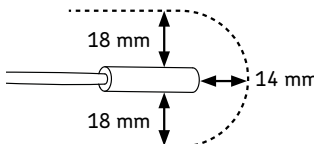
5.1.2. Control panel

INSTALLATION DATA	
Name	Fenix control panel
Ambient temperature	-10 - +75 °C
Air humidity	max.99 rH
Protection class	IPX4
Operation voltage	12 - 24V DC, max.3 W

Power consumption	ca. 600 mW	
Connection cable RJ10, 4 poleConnection: +12VDC, GND, RS485A+B	max. 10 m	
WiFi network	2.4 GHz (802.11 b/g/n)	
Speed [MBps]	down 0.6, up 0.2	
Ports (must be open)	8883, 443, 8443	
DIMENSIONS		
Height	131 mm	
Width	94 mm	
Depth	20 mm	
Weight	204 g	
MOUNTING		
Dimensions for cut out	84x118x15 mm	
Type of mounting	flush-mounted, surface-mounted	
Installation in the sauna room	only flush-mounted	
Installation height in the sauna room	max. 1200 mm (panel temp. max. 75°C)	
Distance to the sauna heater in the sauna room	Heater < 7 kW *)	500 mm
	Heater > 7 kW	1000 mm

*) In a small sauna with heater < 7 kW the control panel can install with 500 mm from the heater.

5.1.3. Door sensor

INSTALLATION DATA	
Dimensions, door sensor	Ø 6 x 32 mm
Dimensions, door sensor holder	20 x 15 x 10 mm
Dimensions, magnet	Ø 10 x 3 mm
Dimensions, magnet holder	18 x 12 x 15 mm
Connection cable	5 m - 2 x 0.14 mm ²
Operating temperature	-20 - 85 °C
Switching distance	

6. BEFORE INSTALLATION

6.1. Select the right sauna heater

Select your sauna heater model carefully. Underpowered sauna heaters need to be heated for longer and at a higher temperature, which will eventually shorten their lifespan.

- Select a sauna heater with applicable power for your sauna room. Refer to > 5.1. *Specifications* for the sauna room size ranges for each sauna heater model. Refer to > 6.1.1. *Sauna heater output* for the effect of materials and insulation on the necessary sauna heater output.
- If you need help to select a sauna heater, please contact your dealer, a factory representative or visit our website (www.harvia.com).

6.1.1. Sauna heater output

The volume and structures of the sauna affect the selection of heater power. The power requirement increases if there are window surfaces or heat-storing surfaces such as brick, concrete or massive logs in the sauna

- 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 power requirement.
- If the sauna room has log walls, multiply the volume of the sauna by 1.5. > 5.1. *Specifications*

EN

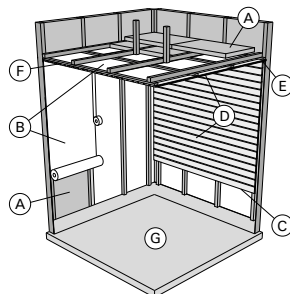
6.2. Sauna room insulation, materials and structure

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

- 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.



6.3. Ventilation in the sauna room

- 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 4. 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.

7. INSTALLATION

7.1. 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.
	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 > 5.1. <i>Specifications</i> , > 6.1. <i>Select the right sauna heater</i>
	The supply voltage is suitable for the sauna heater. > 5.1. <i>Specifications</i>
	The sauna heater installation location meets the required safety distances > 7.2. <i>Heater safety distances</i>
	The control panel installation location meets the required safety distances > 7.4.1. <i>Control panel safety distances</i>
	The location of the temperature sensor/overheat protector is sauna heater-specific. Make sure that the sensor is installed according to the instructions. > 7.3. <i>How to install the temperature sensor</i>
	Make sure that the sauna heater stones are loaded according to the instructions. > 7.8. <i>Sauna stones</i>
	If accessories are to be installed, follow the product-specific instructions for installation and use.
	Please keep this manual for future reference.

EN

7.2. Heater safety distances



WARNING! - Fire hazard. Always observe the values given in the instructions.

- If a safety railing is installed around the heater, the safety distances specified for the heater or in the installation instructions of the safety railing must be observed.

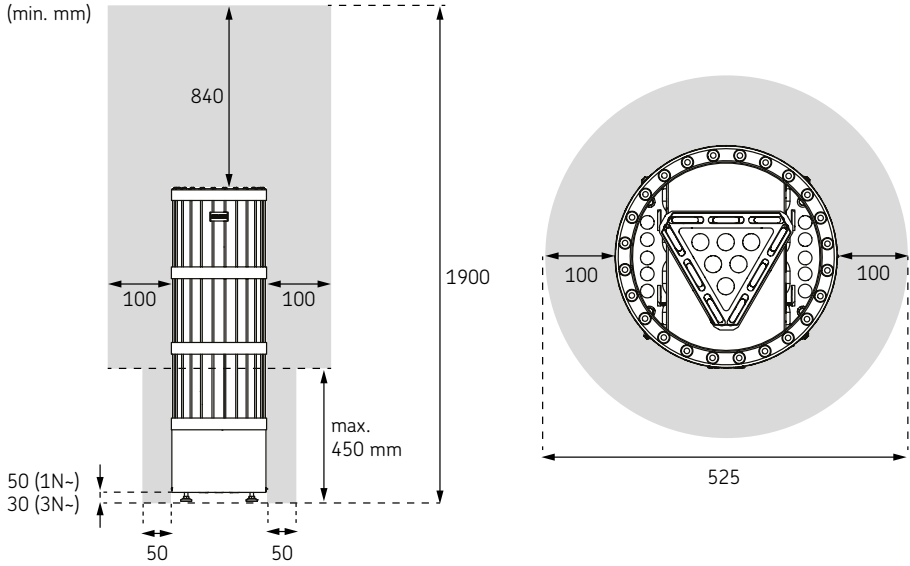


Figure 1. Minimum safety distances to combustible materials

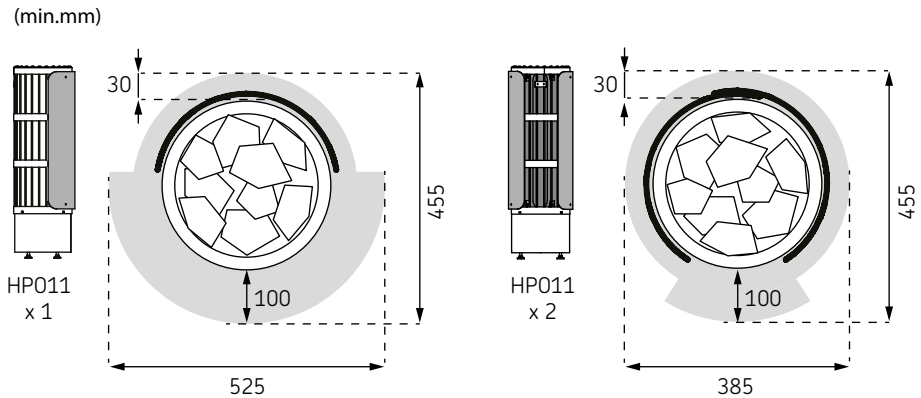
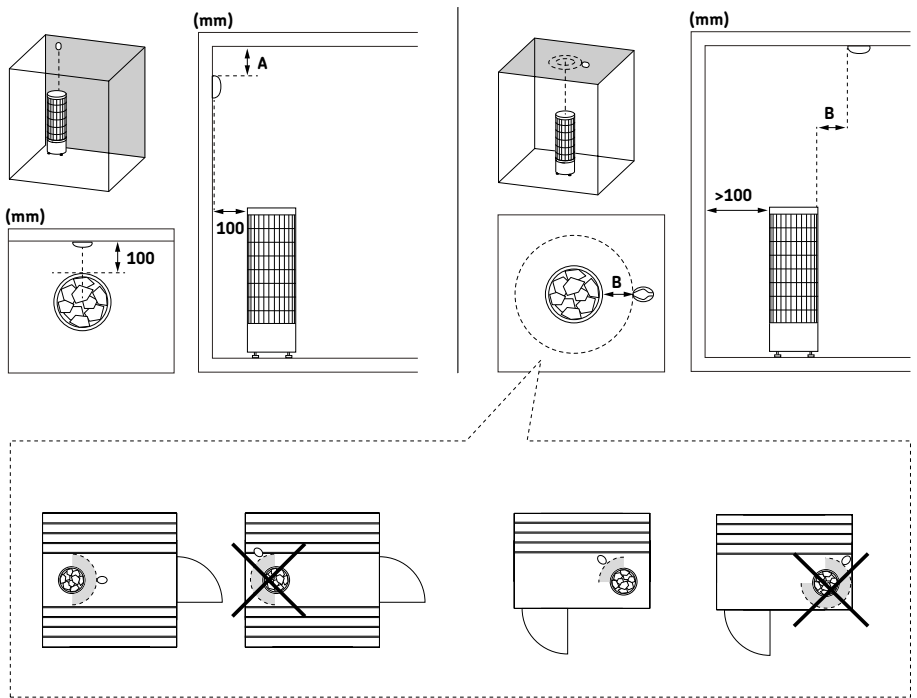


Figure 2. Minimum safety distances with protective sheat(s) HP011 (Optional accessory)

7.3. How to install the temperature sensor

-  The temperature sensor is equipped with an overheating protection that ensures the safety of the heater and the sauna.
-  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.

- Install the heat sensor as shown in the figure. If the sauna heater is installed further than 100 mm from the wall, the sensor must be installed on the ceiling.
- Minimum distance from the air vent to the temperature sensor is shown in figure > Figure 4. Minimum distance from the supply air vent to the temperature sensor. If the minimum distance from the supply air vent is not met, the ventilation must be altered!



EN

	P070E	P0110E
A	50 mm	100 mm
B	50 mm	100 mm

Figure 3. Temperature sensor minimum safety distances

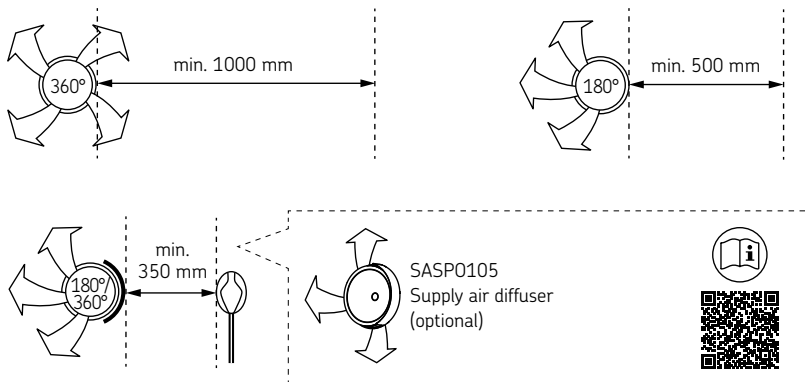


Figure 4. Minimum distance from the supply air vent to the temperature sensor

7.4. How to install the control panel

CAUTION! – Burn injuries. Observe the installation conditions, especially when installing inside the sauna cabin. An incorrectly positioned control panel can become very hot and cause burns if touched!

CAUTION! – Damage to the unit. Work on the control panel may only be carried out using a standard screwdriver. Do not use a power screwdriver.

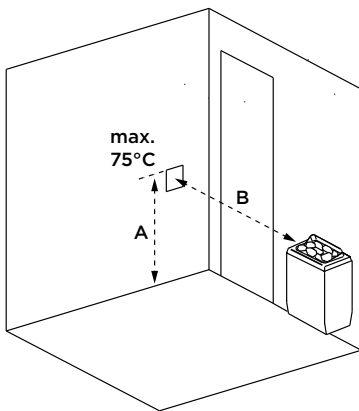
Attention! Interference can impair signal transmission. The data cable must be laid separately from other mains cables and control cables.

- Always disconnect the device from the electricity network before carrying out any work. Please observe chapter > 5.1. *Specifications*
- An existing Harvia Xenio control panel can also be replaced by the Fenix control panel without the need for an electrician or changing wiring.
- The Fenix control panel is splash-proof, so it can be mounted both outside and inside the sauna cabin. Do not place panel outdoor without any cover.
- With the help of the cable piping in the wall constructions, the cable can be laid concealed to the mounting point of the control panel, at a maximum distance of 10 metres from the power unit.

EN

7.4.1. Control panel safety distances

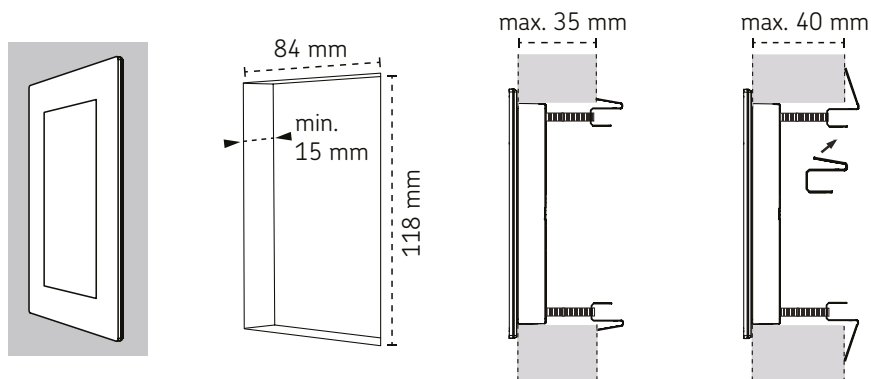
- Observe also > 5.1. *Specifications*
- Please ensure that the temperature of the panel never rises above 75°C.



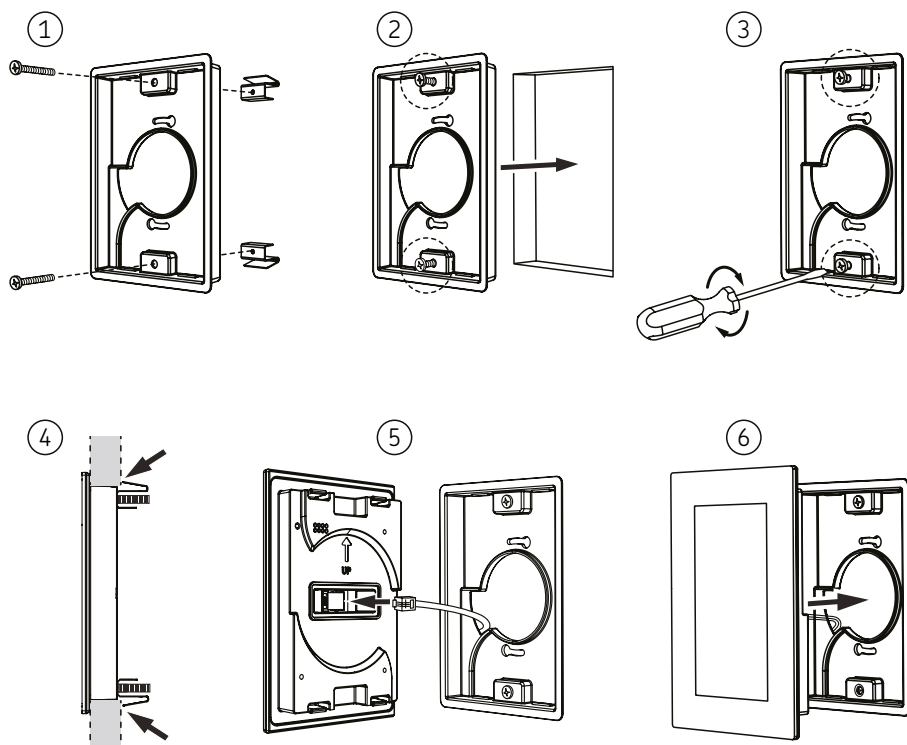
A	max. 1200 mm (panel temp. max. 75°C)	
B	Heater < 7 kW *)	500 mm
	Heater > 7 kW	1000 mm

*) In a small sauna with heater < 7 kW the control panel can install with 500 mm from the heater.

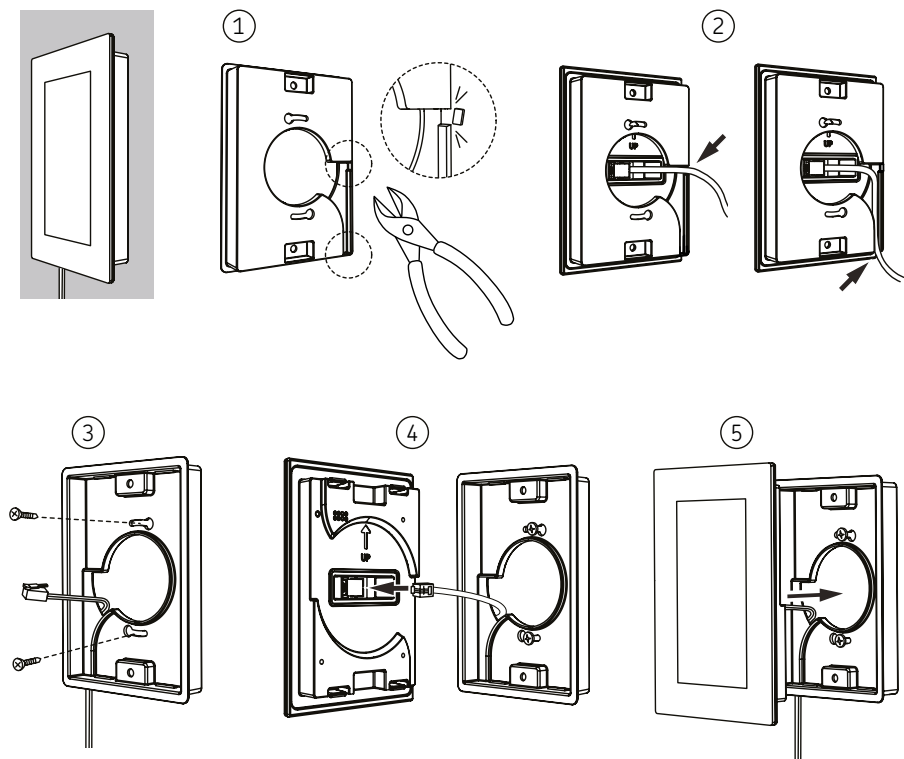
7.4.2. Mounting control panel - flush mounted



EN



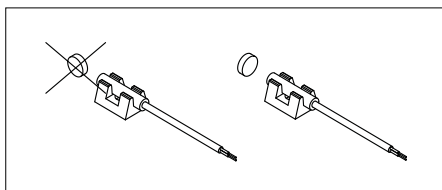
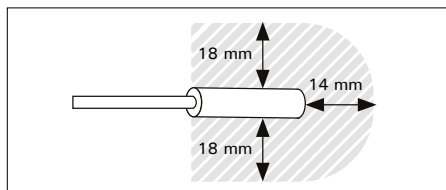
7.4.3. Mounting control panel - surface mounted



EN

7.5. How to install the door sensor

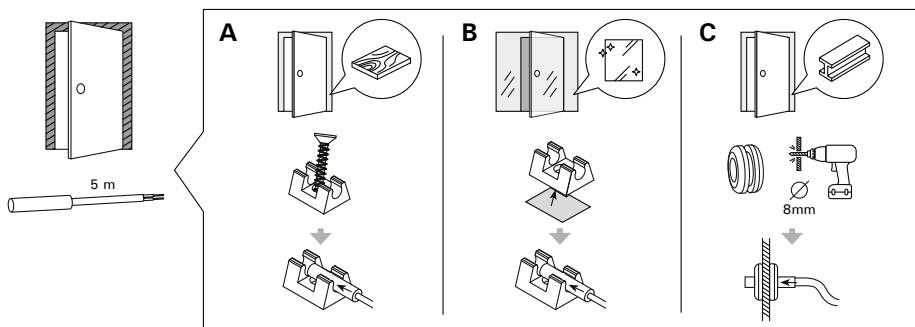
- Mount the door sensor near of the sauna door, taking account of the specifications > 5.1.3. *Door sensor*
- The door sensor set must be mounted so that contact with the door sensor is interrupted if the door is open by more than 10 cm.



Mounting the sensor

- For a wooden sauna cabin: Use the wood screws supplied.
- For a glass surface: Use the double-sided adhesive tape.
- For a metal door frame: Drill a hole 8 mm in diameter and insert the rubber seal.

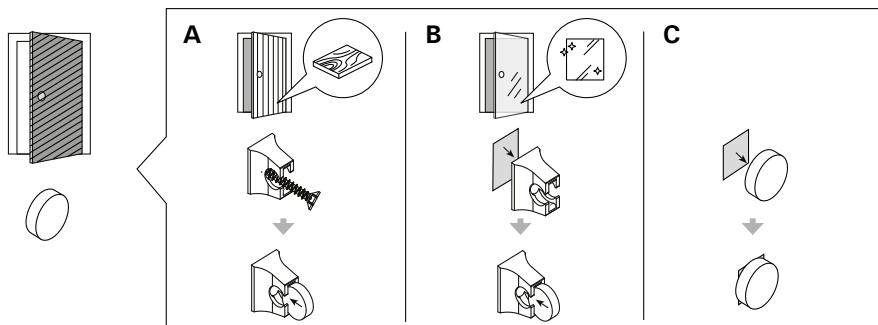
EN



Mounting the magnet

Attach the magnet to the sauna door with the magnet holder or with adhesive tape:

- On a wooden door: Use magnet holder and the enclosed wood screw
- For a glass door: Use the magnet holder and the double-sided adhesive tape
- Use adhesive tape

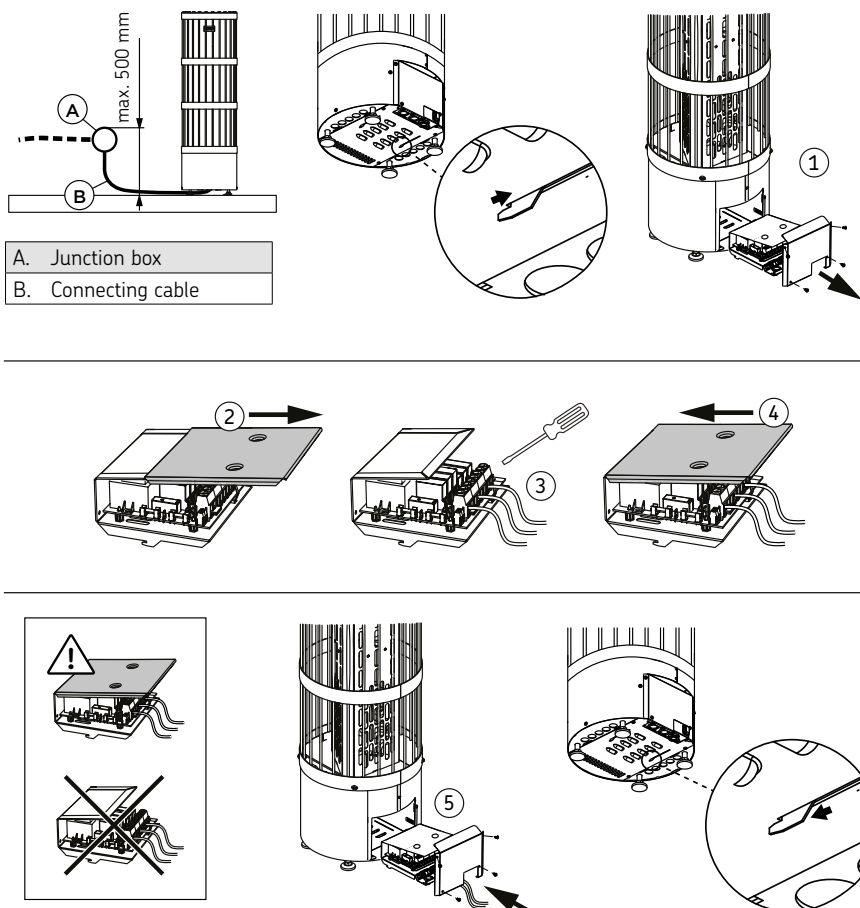


7.6. Electrical connections



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

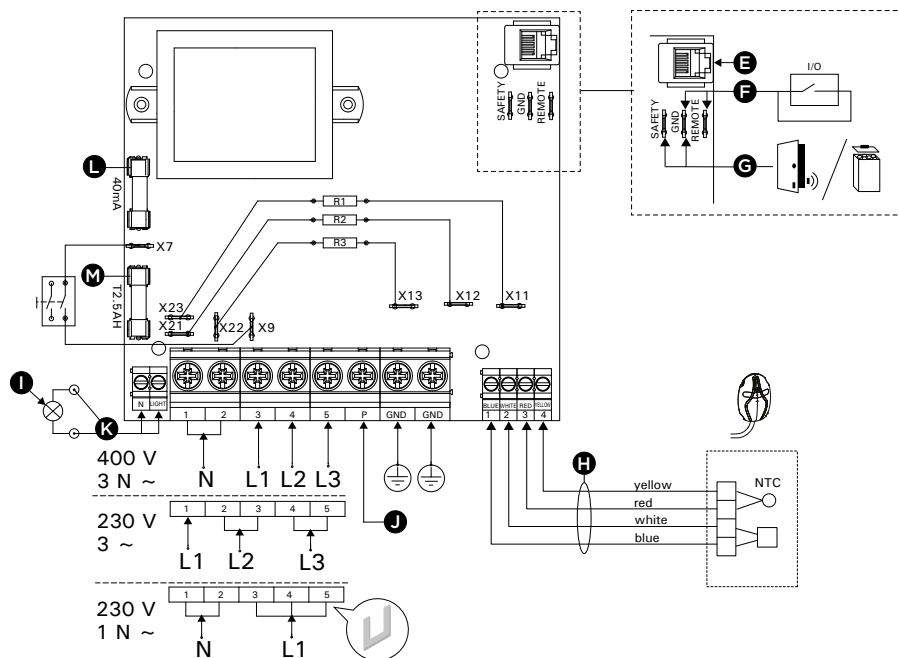
- The sauna heater is connected semi-fixed to the junction box on the sauna wall. The junction box shall be splash-proof and shall not be more than 500 mm above the floor > *Figure 5a. Electrical connections.*
- The connection cable should be of the rubber cable type H07RN-F or equivalent. **NOTE: The 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).



EN

Figure 5a. Electrical connections

- In addition to supply connectors, the PO heaters are equipped with a connector (P), which makes the control of the electric heating possible > Figure 5b. *Electrical connections*. The control cable for electrical heating is brought directly into the junction box of the heater, and from there to the terminal block of the heater along a rubber cable with the same cross-section area as that of the connecting cable.
- The lighting of the sauna room can be wired so that it can be controlled from the control panel. (Max 100 W.)



E. Control panel

F. Remote switch

G. Safety Switch

H. Temperature sensor

I. Lighting (max. 100 W)

J. Control of electric heating

K. Residual current device

L. Fuse (T40 mA, 250 V, Breaking capacity 35 A, slow type, 5x20 mm)

M. Fuse (T2.5 Ah, 250 V Breaking capacity 1500 A, ceramic slow type, 5x20 mm)

Figure 5b. Electrical connections

7.6.1. 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

7.7. How to install the heater



The device must be installed in such a way that the warning texts remain easily readable after installation.

1. Connect cables to the heater > 7.6. *Electrical connections*
2. Place the heater > 7.2. *Heater safety distances*
3. Adjust the heater vertically straight using the adjustable legs.
4. Use fixing kits (2 pcs) to fix the heater to sauna's structures.

EN

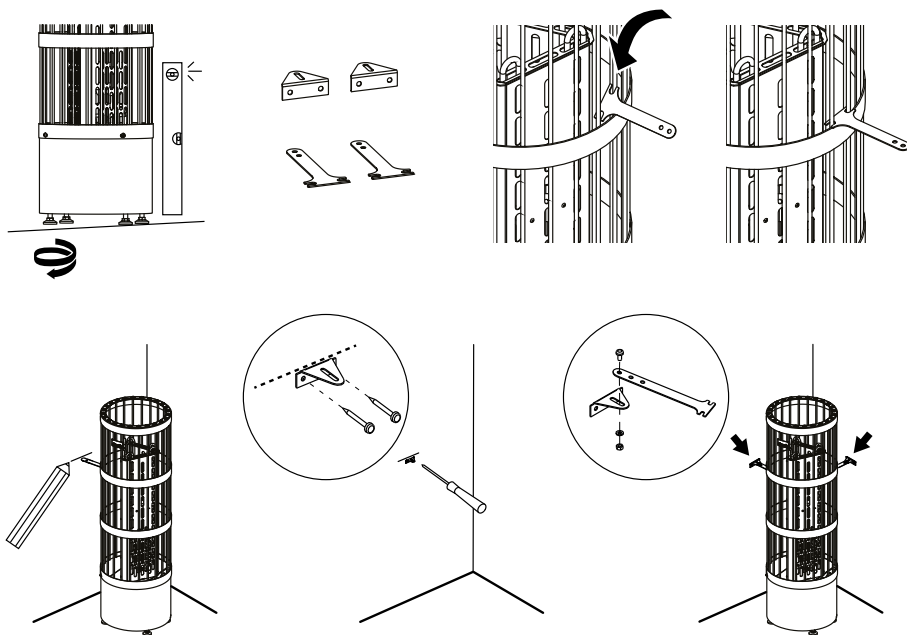


Figure 6. Sauna heater installation

7.8. 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.



WARNING! - Fire hazard. 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.



WARNING! - Fire hazard. 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.

- Suitable sauna stones > 5.1. *Specifications*
- 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.
- 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.
- Do not drop stones into the heater.
- 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.
- We recommended that you keep some extra stones in store to replace broken ones or to add any if the stone level becomes lower over time.

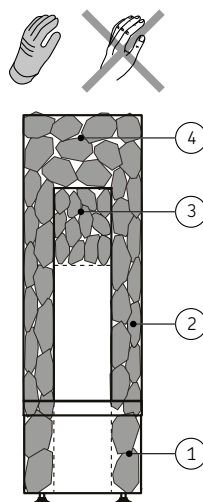
EN

7.8.1. How to place the sauna stones



Caution - Always wear protective gloves when placing the stones in the sauna heater. Metal parts may have sharp edges that can cause cuts.

1. Place the largest stones at the bottom of the heater. This provides a stable base.
2. Position the flattest stones tightly against the outer case, overlapping them so that the heating elements are not visible outside the frame. A dense stone layer prevents direct radiant heat from overheating nearby materials. Pay special attention to the corners where the heating elements are closest to the outer case.
3. Place smaller stones between the heating elements and around the upper part of the air channel.
4. Above the air channel, arrange the stones loosely. Round stones are recommended for this area. Loose placement and round shapes allow proper air flow through the heater.
5. Keep the stone level even with the top edge of the outer case. A high stone pile restricts air circulation and reduces heating efficiency.



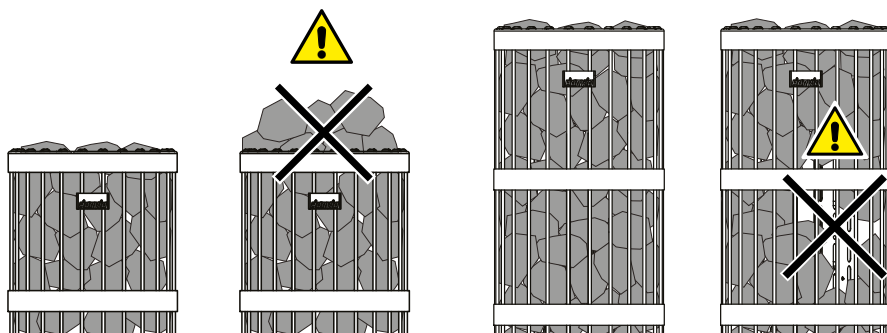


Figure 7. How to place the sauna stones

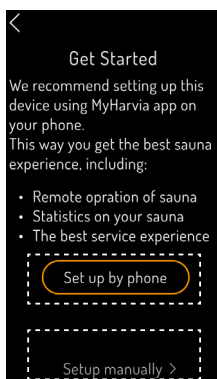
7.9. How to set up the product

- When the device is connected to the power supply and the main switch on the sauna heater is on, the control unit is in standby mode and is ready for operation. Follow the instructions on the display.
- The device will guide you through the set up process, making it easy to find the optimal settings for your sauna.
- Pairing and software updates should only be performed when the ambient temperature of the panel does not exceed 40 °C

7.9.1. Set up process

Step 1	
	Start For end user to set up the product. Requires WiFi connection. The device will guide through the set up process. Test devices For electrician to test the product. Used to verify functionality without a WiFi connection and to configure installed units. Designed for electricians who will not complete the full setup. After testing, the device returns to the set up screen. WARNING! -Fire hazard. Always ensure that there are no objects on or within the safety distance zone of the sauna heater before switching it on.

Step 2



Set up by phone (recommended)

Make further settings in the MyHarvia App*
> 8.1.3. How to connect to MyHarvia app

Download the app through app store. You may also use the QR code displayed in Fenix during the installation for a direct link to the app.

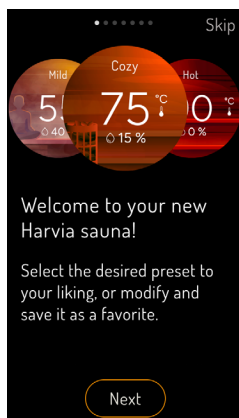
* Attention! Due to local restrictions, MyHarvia App cannot be downloaded in all countries.

Set up manually

If you want to use the control panel without the App. Make further settings on the control panel: Time - date - temperature unit - heater model - safety device - additional devices

To benefit from the latest improvements and security updates, we recommend establishing a WiFi connection at least once per quarter.

Step 3



Setup finish

Once you have completed the set up, the Wizard will guide you to start your device. The functions and preset profiles (Mild - Cozy - Hot) are explained and can be later adjusted.

7.9.2. Settings

Settings	Options	Note
Temperature setting range	30 - 110 °C	recommended 50 - 90 °C
Adjustable heating time limit	2-6, 12, 18, 24 h	recommended 2h
Adjustable pre-set time	0 - 24 h	
Safety device	door sensor	Safety device required in remote use!
	safety switch	
	off	remote use disabled
Light	yes	

8. INSTRUCTIONS FOR USE

8.1 Fenix control panel

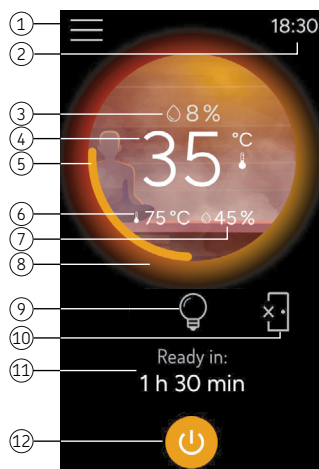
- The Fenix WiFi touchscreen control panel is designed to get you a great sauna experience. There are predefined profiles to allow you an easy and comfortable way of operating your sauna.
- The Fenix WiFi touchscreen control panel can be connected with the MyHarvia App. For example, you can use the App to display the status of the sauna heater, the temperature in the sauna cabin and the remaining heating time anywhere and at any time.
- You need a reliable WLAN connection to use the MyHarvia App.
- The device should be connected to WiFi to ensure it always has the latest software version. This ensures optimal performance and a smooth, trouble-free operation.
- If the device is used without a permanent WiFi connection, we recommend performing a software update at least once per quarter to benefit from the latest improvements and security updates.

8.1.1. Operation

- Click on the buttons to discover the functions behind them.
- Touching the desired function takes you to the respective setting area
- **Note! The illustration is a symbolic picture - depending on the equipment and the activate mode of the connected control unit, not all functions are visible**

EN

1. Menu
2. Time
3. Current humidity (sensor value)
4. Current temperature (sensor value)
5. Status heating time
6. Selected temperature (target value)
7. Selected humidity (target value)
8. Pulsating ring indicates that heater is on
9. Light - on/off
10. Status door sensor
11. Timer functions
12. On/off



8.1.2. Menu settings

Screen lock	A screen lock can be configured (PIN) NOTE! If an incorrect PIN code is entered three times, you must wait one minute before trying again.
Control panel settings	• WiFi settings, languages, units • Display settings • Date and time • Factory Reset • Run setup wizard

Sauna settings	- Remote use - Memory for power failures (on / off) On: after a blackout / power failure the control unit starts automatically. Off: the system is shut down due the blackout. The on/ off- button must be pressed to restart the system Make sure that you observe the heater after a black out, if setting is On. NOTE! According to regional regulations it is may not allowed to use On. - Dehumidification program (on / off) - Additional settings (Maximum ontime, rest period etc.)
Information	Software version, Wifi signal strength etc.
Statistics	Informations (total on time, total bathing time, sauna sessions)
Connect to MyHarvia	Reconnect device
Replay the on-boarding	You can replay / revisit the on-boarding

8.1.3. How to connect to MyHarvia app

1. After downloading the MyHarvia app, follow the instructions provided in the mobile application*.
2. Create and register a new MyHarvia-account and accept the necessary terms. You will receive a PIN code on your email-address (Please also check your SPAM folder).
3. After successful Login, add your Sauna by choosing the device "Fenix".
4. Start pairing at the control panel and the mobile app.
5. Confirm the Bluetooth pairing request and have your WiFi password ready.

***Attention! Due to local restrictions, MyHarvia app cannot be downloaded in all countries.**

8.2. How to use the sauna heater



WARNING! Always ensure that no objects are on or within the safety distance zone of the sauna heater before switching it on or activating the remote operation.



It is essential to check that the heater has turned off after the on-time has elapsed or the heater has been switched off manually.

- 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.

8.2.1. Heater on

Start the heater by pressing the heater I/O button on the control panel.

- When the desired temperature has been reached in the sauna room, the heating elements are automatically turned off. To maintain the desired temperature, the heater will automatically turn the heating elements on and off in periods.

8.2.2. Heater off

The heater turns off and switches to standby-mode when

- the I/O button is pressed
- the on-time runs out
- an error occurs.

8.3. Remote use



WARNING! – Fire hazard. Always ensure that no objects are on or within the safety distance zone of the sauna heater before switching it on or activating the remote operation.

- According to the product standard IEC/EN 60335 -2-53 regulating electrical sauna heaters, a control panel can be used to remotely control the heater once the heater or sauna room door is equipped with a safety device (a door sensor or a safety switch).
- **Door sensor** is a magnetic switch in the door frame of the sauna cabin. The sauna room must be checked and the door must be closed for the remote start to be activated via the control panel.
- **Safety switch** is a device integrated in or installed above the sauna heater that prevents the heater from heating up if there is an object (e.g. a towel) on it that could become a fire hazard.
- To remotely control the heater's power input, the heater can be equipped with an on/off remote switch (e.g. building automation).
- **Preset time:** if the heater is on preset delay time, it cannot be controlled with a remote switch. After the preset delay has passed and the heater is turned on, it can be turned off with a remote switch.
- **Rest period (6h):** In remote use, rest period prevents heater from running within six hours of being turned off. It is a safety feature to prevent overheating or damage. The heater can be remotely started after the rest period has elapsed. Verify local requirements.

EN

8.3.1. How to activate standby for remote operation (door sensor)

1. Select the desired profile or your settings.
2. Activate remote operation by pressing the door icon. A 30-second countdown will be displayed until the door is closed.
3. Check the sauna room and close the door. The door must be closed during the 30-second period.
4. The sauna heater is now ready to be started via the MyHarvia App.

If the sauna door is opened while the remote activation function is active, the system automatically prevents the sauna from being switched on remotely.

8.4. 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

8.4.1. Water-quality requirements

- The water used in the sauna should meet the quality requirements for domestic water > *Table 1. Water-quality requirements.*
- Only fragrances intended for sauna water may be used. Follow the instructions provided with the fragrance.

EN

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 1. Water-quality requirements

9. REGULAR UPKEEP AND MAINTENANCE

Sauna heater

- 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.

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.

Control panel

- The device is maintenance-free. Clean the product with a slightly damp, soft cloth. Use only water or mild cleaning agents, never solvents or corrosive chemicals. Cloths that are too rough can cause scratches.
- Update takes place automatically when the device is connected to the WiFi.

EN

10. TROUBLESHOOTING



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

Description	Cause / rectification
	• Errors and warnings will show at the display. Once the fault has been rectified, press OK or Delete to continue. If the error occurs again, please contact your supplier or use the link to the Frequently Asked Questions (FAQ). 
Cannot connect to WiFi	• Make sure the WiFi network you're connecting to has a strong signal. The network name cannot contain any special characters.
WiFi connection is interrupted during setup	• The name of the WiFi network contains inadmissible characters.
Cannot connect to WiFi / WiFi connection terminates during setup	• The WiFi module requires access to port 8883 (secure MQTT), which must be opened in the firewall. Additionally, there must be access for Network Time Protocol (NTP) servers. Also check that other ports are not blocked, especially 443, 8443 and 8883..

WiFi is not connected after a power failure	Switch the power supply to the sauna control unit off and on.
FENIX control panel does not light up	Switch on the main switch on the power unit or heater. Check the data cable.
FENIX control panel switches off during operation.	Check the installation conditions to see whether the temperatures on the control panel or the power unit are too high.
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
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 - Check that the sauna heater power is not too low. > 5.1. Specifications > 6.1.1. Sauna heater output - Check that the ventilation in the sauna room is correctly arranged. > 6.3. 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. > 5.1. Specifications > 6.1.1. Sauna heater output - Check that the ventilation in the sauna room is correctly arranged. > 6.3. Ventilation in the sauna room
Panels or other material near the sauna heater darken quickly	- Make sure that the safety distance requirements are met. > 7.2. Heater safety distances - Check the 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. > 7.8. Sauna stones. - 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. > 7.8. Sauna stones. Note! 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.

The sauna heater produces an odour	• See point > 8.2. <i>How to use the sauna heater</i> • 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.

10.1. How to reset the overheat protector



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

- The temperature sensor is equipped with an overheating protection that ensures the safety of the heater and the sauna. If the temperature in the sensor's environment rises too high, the overheat protector cuts off the heater power. Resetting the overheat protector is shown in > *Figure 8. How to reset the overheat protector*

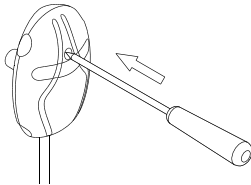


Figure 8. How to reset the overheat protector

11. SPARE PARTS

spareparts.harvia.com



12. WARRANTY TERMS

www.harvia.com



EN

Harvia Legend

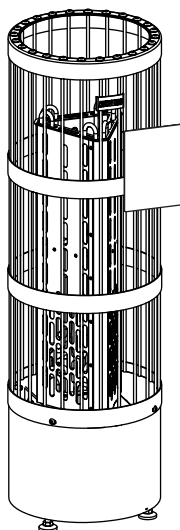
Elektrinė saunos krosnelė Įrengimo ir naudojimo instrukcija

HARVIA

Sauna & Spa

Let's sauna.

Gaminio Nr.	Tipas	Galia
HPO704FC	PO70FC	6,8 kW
HPO1104FC	PO110FC	10,8 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.

ES atitikties deklaracija

Harvia Finland Oy deklaruoja, kad produktas atitinka šias direktyvas:

- Žemos įtampos direktyva (LVD) 2014/35/ES
- Radijo įrenginių direktyva (RED) 2014/53/ES
- Elektromagnetinio suderinamumo direktyva (EMC) 2014/30/ES
- Pavojingų medžiagų naudojimo apribojimo direktyva (RoHS) 2011/65/ES

Visas ES atitikties deklaracijos tekstas yra prieinamas adresu:



TURINYS

1. SAUGOS INSTRUKCIJA	4
1.1. Įspėjamieji ir informaciniai simboliai	4
1.2. Įrengimo sauga	4
1.3. Naudojimo ir pirtinimosi sauga	5
2. PRISTATOMA KOMPLEKTACIJA	7
3. NUMATYTOJI GAMINIO PASKIRTIS	7
4. ĮRENGIMO PAVYZDYS	8
5. MODELIO SPECIFIKACIJA	8
5.1. Specifikacijos	9
5.1.1. Šildytuvas	9
5.1.2. Valdymo pultas	10
5.1.3. Durų jutiklis	11
6. PRIEŠ ĮRENGIMĄ	12
6.1. Tinkamos saunos krosnelės pasirinkimas	12
6.1.1. Saunos krosnelės galia	12
6.2. Saunos patalpos izoliacija, medžiagos ir konstrukcija	12
6.3. Saunos patalpos vėdinimas	13
7. ĮRENGIMAS	14
7.1. Saunos krosnelės įrengimo kontrolinis sąrašas	14
7.2. Saugūs krosnelės atstumai	15
7.3. Kaip sumontuoti temperatūros jutiklį	16
7.4. Kaip sumontuoti valdymo pultą	18
7.4.1. Valdymo pulto saugos atstumai	18
7.4.2. Valdymo pulto montavimas įleidžiant	19
7.4.3. Valdymo pulto montavimas ant paviršiaus	20
7.5. Kaip įrengti durų jutiklį	21
7.6. Elektros jungtys	22
7.6.1. Elektrinės saunos krosnelės izoliacijos varža	24
7.7. Kaip įrengti krosnelę	24
7.8. Saunos akmenys	25
7.8.1. Kaip sudėti saunos akmenis	25
7.9. Kaip nustatyti gaminį	26
7.9.1. Nustatymo procesas	26
7.9.2. Nustatymai	28
8. NAUDOJIMO INSTRUKCIJA	29
8.1. „Fenix“ valdymo pultas	29
8.1.1. Veikimas	29
8.1.2. Meniu nustatymai	30
8.1.3. Kaip prisijungti prie programėlės „MyHarvia“	30
8.2. Kaip naudoti saunos krosnelę	31
8.2.1. Krosnelė įjungta	31
8.2.2. Krosnelė išjungta	31
8.3. Naudojimas nuotoliniu būdu	31
8.3.1. Kaip įjungti nuotolinio valdymo budėjimo režimą (durų jutiklis)	32
8.4. Vandens pylimas ant akmenų	32
8.4.1. Reikalavimai vandens kokybei	32
9. REGULIARI PRIEŽIŪRA	33
10. TRIKČIŲ ŠALINIMAS	33
10.1. Kaip iš naujo nustatyti apsaugą nuo perkaitimo	35
11. ATSARGINĖS DALYS	36
12. GARANTIJOS SĄLYGOS	36

1. SAUGOS INSTRUKCIJA

1.1. Įspėjamieji ir informaciniai simboliai



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.

1.2 Įrengimo sauga

- Šis gaminys skirtas įkaitinti saunos patalpą iki norimos temperatūros, sukurti drėgmę pilant vandenį ant krosnelės akmenų ir valdyti saunos funkcijas. Gaminio negalima naudoti jokiais 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.
- Neprijunkite elektrinio šildytuvo maitinimo per liekamosios srovės relę. Laikykitės vietos reikalavimų.
- 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 krosnelę įrengtas apsauginis turėklas, būtina laikytis krosnelės arba apsauginio turėklo montavimo instrukcijoje nurodytų saugių atstumų.

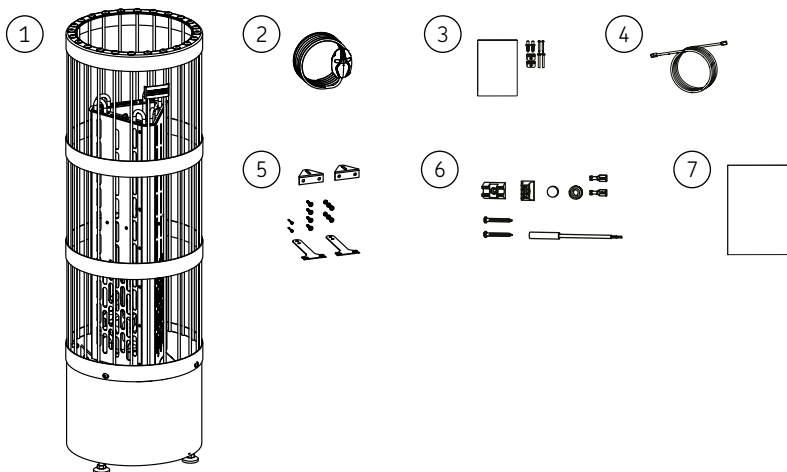
- Įrengdami ar naudodami įrenginio priedus, visada laikykitės kiekvieno konkretaus priedo instrukcijų.
- Užtikrinkite tinkamą saunos patalpos ventiliaciją (oras turi pasikeisti šešis kartus per valandą).
- Nesumontuokite tiekiamo oro ventiliacijos angos taip, kad oro srautas vėsintų šilumos jutiklį (žr. 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!
- Jei įrenginys naudojamas viešojoje saunoje be laikmačio, maitinimo indikatoriaus 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.

1.3. Naudojimo ir pirtinimosi sauga

- 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 ventiliaciją, nes saunos krosnelė gali skleisti nemalonų kvapą.
- 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 aromatizujete 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 svaigųjų 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 nurodyta 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).
- Visus techninės priežiūros darbus, kuriems reikia specialių įgūdžių, turi atlikti išmokytas specialistas.

2. PRISTATOMA KOMPLEKTACIJA



1. Pirties krosnelė	5. Tvirtinimo rinkinys
2. Temperatūros jutiklis (125 °C)	6. Durų jutiklis
3. Valdymo pultas + montavimo įranga	7. Įrengimo ir naudojimo instrukcija
4. Valdymo kabelis (5 m)	

3. NUMATYTOJI GAMINIO PASKIRTIS

Šis gaminys skirtas:

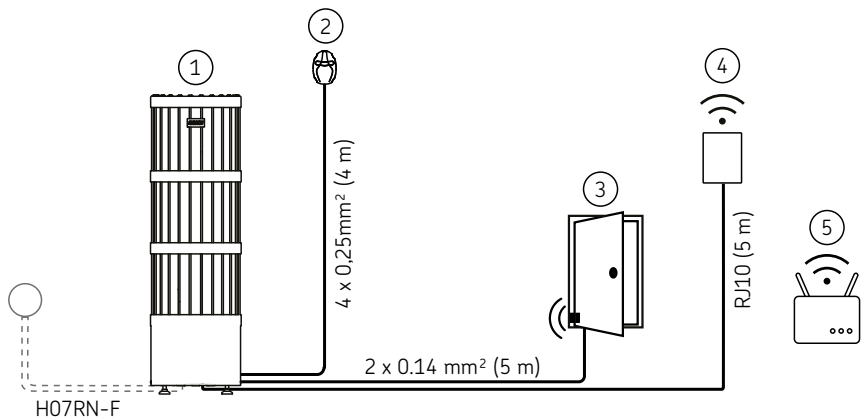
- įkaitinti saunos patalpą iki norimos temperatūros
- sukurti drėgmę pilant vandenį ant krosnelės akmenų
- valdyti saunos funkcijas

Gaminio negalima naudoti jokiais kitais tikslais!



ĮSPĖJIMAS! Gaminį naudokite tik pagal šias instrukcijas! Kitoks jo naudojimas laikomas netinkamu naudojimu. Dėl netinkamo naudojimo galima sugadinti gaminį, sukelti sunkų sužalojimą arba mirtį

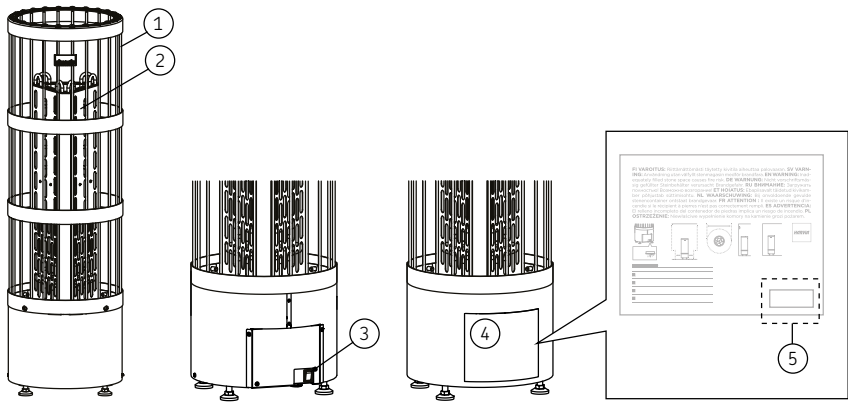
4. ĮRENGIMO PAVYZDYS



1. Pirties krosnelė	4. Valdymo pultas
2. Temperatūros jutiklis (125 °C)	5. „WiFi“ maršrutizatorius
3. Durų jutiklis	

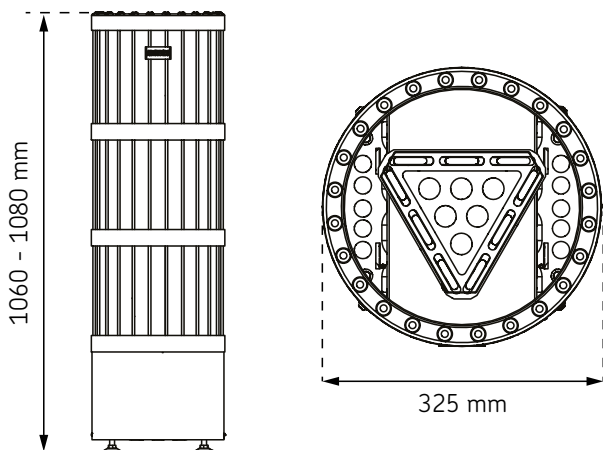
5. MODELIO SPECIFIKACIJA

LT



1. Išorinis korpusas	4. Tipo plokštelė
2. Oro kanalas	5. Serijos numeris
3. Pagrindinis jungiklis	

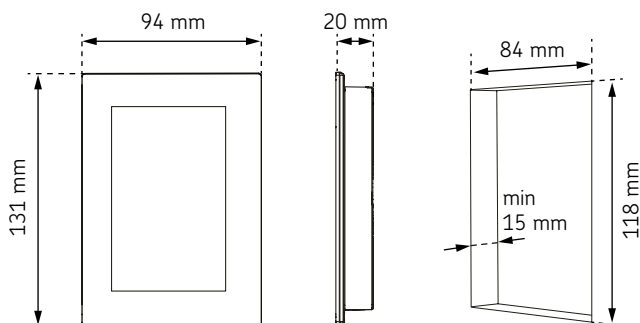
5.1. Specifikacijos



5.1.1 Šildytuvas

ĮRENGIMO DUOMENYS		
	P0704FC	P01104FC
Saunos krosnelės galia	6,8 kW	10,8 kW
Darbinės įtampos	400 V 3 N~ 230 V 3~ 230 V 1N~	400 V 3 N~ 230 V 3~ 230 V 1N~
Dažnis	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Maitinimo kabelis 400 V 3 N~	5 x 1,5 mm ²	5 x 2,5 mm ²
Maitinimo kabelis 230 V 3~	4 x 2,5 mm ²	4 x 6 mm ²
Maitinimo kabelis 230 V 1 N~	3 x 10 mm ²	3 x 10 mm ²
Prijungimo kabelio tipas	H07RN-F arba lygiavertis	H07RN-F arba lygiavertis
Temperatūros jutiklis	125 °C	125 °C
Temperatūros jutiklis, kabelis	4 x 0,25 mm ² (4m)	4 x 0,25 mm ² (4m)
Apsaugos klasė	IPX4	IPX4
Laikymo temperatūra	0–50 °C	0–50 °C
MATMENYS		
	P0704FC	P01104FC
Aukštis (mm)	1060 – 1080	1060 – 1080
Plotis (mm)	325	325
Gylis (mm)	325	325
Masė (kg)	18	18,5

SAUNOS PATALPA		
	P0704FC	P01104FC
Patalpos tūris (m³)	6–10	9–18
Mažiausias saunos aukštis (mm)	1900	1900
SAUNOS KROSNELĖS AKMENYS		
Akmenų dydis Ø (cm)	5–10	
Akmenų kiekis (maks. kg)	100	
Tinkamos akmens medžiagos	peridotitas, olivino diabazas, olivinas, vulkanitas.	
Tinkamas akmens tipas	skaldyti akmenys, suapvalinti akmenys	
GAMINTOJO PATVIRTINTI PRIEDAI		
Apsauginio turėklo legenda	HP03	
Apšviesto apsauginio turėklo legenda	HP03L	
Apsauginio apvalkalo legenda	HP011	
Įterpiamojo flanšo legenda	HP02	
Įterpiamasis flanšas, apšviestas	HPC2L	
Krosnelės prailginimo pagrindas 230x310 mm	HPC20	
„Harvia“ apsauginis išjungiklis	SFE-D350	
Valdymo kabelis, 10 m	SP315	



5.1.2 Valdymo pultas

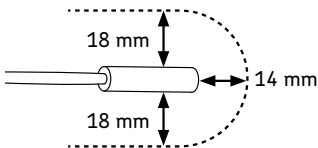
ĮRENGIMO DUOMENYS	
Pavadinimas	„Fenix“ valdymo pultas
Aplinkos temperatūra	nuo -10 iki +75 °C
Oro drėgnis	ne daugiau kaip 99 RH

Apsaugos klasė	IPX4	
Veikimo įtampa	12–24 V nuolatinė srovė, ne daugiau kaip 3 W	
Energijos suvartojimas	apie 600 mW	
Jungiamasis kabelis RJ10, 4 poliai Jungtis: +12 VDC, GND, RS485A+B	ne daugiau kaip 10 m	
„WiFi“ tinklas	2,4 GHz (802,11 b/g/n)	
Greitis [MBps]	žemyn 0,6, aukštyn 0,2	
Prievadai (turi būti atviri)	8883, 443, 8443	
MATMENYS		
Aukštis	131 mm	
Plotis	94 mm	
Gylis	20 mm	
Svoris	204 g	
MONTAVIMAS		
Išpjovimo matmenys	84x118x15 mm	
Montavimo tipas	montuojamas įleidžiant, montuojamas ant paviršiaus	
Įrengimas saunoje	tik įleistinis	
Įrengimo saunoje aukštis	ne daugiau kaip 1200 mm (skydo temperatūra ne didesnė kaip 75 °C)	
Atstumas iki saunos krosnelės saunoje	Pirties krosnelė < 7 kW *)	500 mm
	Pirties krosnelė > 7 kW	1000 mm

*)Mažoje saunoje su krosnele, kurios galia yra mažesnė nei 7 kW, valdymo skydelį galima montuoti 500 mm atstumu nuo krosnelės.

LT

5.1.3. Durų jutiklis

ĮRENGIMO DUOMENYS	
Matmenys, durų jutiklis	Ø 6 x 32 mm
Matmenys, durų jutiklio laikiklis	20 x 15 x 10 mm
Matmenys, magnetas	Ø 10 x 3 mm
Matmenys, magneto laikiklis	18 x 12 x 15 mm
Prijungimo kabelis	5 m – 2 x 0,14 mm ²
Darbinė temperatūra	–20–85 °C
Perjungimo atstumas	

6.1. Tinkamos saunos krosnelės pasirinkimas

Atidžiai pasirinkite saunos krosnelės modelį. Nepakankamai galingas saunos krosneles reikia kaitinti ilgiau ir aukštesnėje temperatūroje, dėl to ilgainiui sutrumpėja jų naudojimo laikas.

- Pasirinkite tokią saunos krosnelę, kurios galia tinka jūsų saunos patalpai. Kiekvieno saunos krosnelės modelio patalpos dydžio intervalai nurodyti svetainėje > 5.1. *Specifikacijos*. Informaciją apie medžiagų ir izoliacijos įtaką reikiamai saunos krosnelės galiai žr. > 6.1.1 *Saunos krosnelės galia*.
- Jei reikia pagalbos renkantis saunos krosnelę, kreipkitės į pardavėją, gamyklos atstovą arba apsilankykite mūsų svetainėje (www.harvia.com).

6.1.1 Saunos krosnelės galia

Nuo saunos tūrio ir konstrukcijos priklauso, kokia turi būti krosnelės galia. Galios poreikis padidėja, jei saunoje yra langų arba šilumą kaupiančių paviršių, pvz., plytinių, betoninių, arba masyvių rąstų.

- Kai sienos ir lubos apkaltos plokštemis, 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. > 5.1. *Specifikacijos*

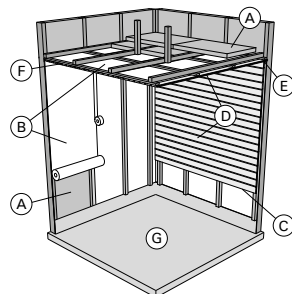
6.2. Saunos patalpos izoliacija, medžiagos ir konstrukcija

PASTABA. Pasitarkite su priešgaisrinėmis institucijomis, kurias ugniasienės dalis galima izoliuoti. Naudojami 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.

- 50–100 mm storio izoliacinė vata. Saunos patalpa turi būti kruopščiai izoliuota, kad saunos krosnelės naudojama galia būtų pakankamai maža.
- Drėgmės barjeras, pvz., aliuminio popierius. Blizgančioji popieriaus pusė turi būti nukreipta į saunos vidų. Siūles sandariai užklijuokite aliuminio juosta.
- Tarp drėgmės barjero ir plokštės turi būti paliktas maždaug 10 mm ventiliacijos tarpas (rekomenduojama).
- 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.
- Tarp sienų ir lubų plokščių turi būti paliktas maždaug 3 mm ventiliacijos tarpas.
- Saunos aukštis paprastai yra 2100–2300 mm. Mažiausias aukštis priklauso nuo saunos krosnelės. Atstumas tarp viršutinio plauto ir lubų neturi viršyti 1200 mm.
- 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.



6.3. Saunos patalpos vėdinimas

- Oras saunos patalpoje turi pasikeisti šešis kartus per valandą.
- **Mechaninė ventiliacija:** Tiekiamo oro ventiliacijos anga turi būti viršutinėje pirties dalyje, kad netrikdytų temperatūros jutiklio funkcijos. > 4 pav. *Mažiausias atstumas nuo tiekiamo oro ventiliacijos angos iki temperatūros jutiklio*
- **Slėginė ventiliacija:** Tiekiamo oro ventiliacijos angą reikia įrengti po pirties krosnele arba šalia jos. Tiekiamo oro ventiliacijos angos skersmuo turi būti nuo 50 mm iki 100 mm.
- Ištraukiamo oro ventiliacijos anga: Ištraukiamo oro ventiliacijos angą įrenkite kuo toliau nuo saunos krosnelės ir kuo arčiau grindų. Ištraukiamo oro ventiliacijos angos skersmuo turi būti dvigubai didesnis už paduodamo oro ventiliacijos 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 ventiliacijos anga yra prausyklos pusėje, saunos durų slenkstis turi būti ne mažesnis kaip 100 mm. Privaloma mechaninė ištraukiamoji ventiliacija.

7. ĮRENGIMAS

7.1. Saunos krosnelės įrengimo kontrolinis sąrašas



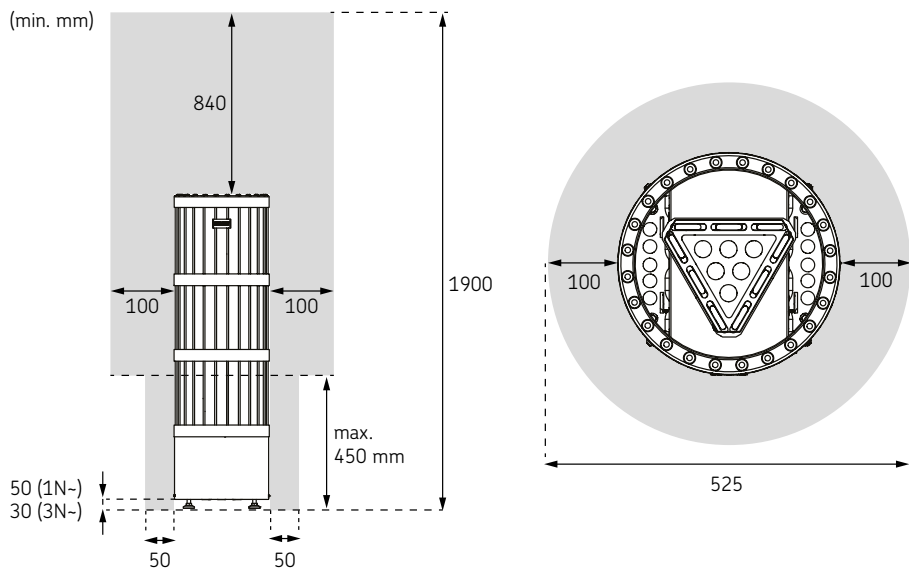
	Patikrinkite, ar krosnelė nepažeista. Pažeistos saunos krosnelės nenaudokite. Apie bet kokius per gabenimą atsiradusius pažeidimus praneškite tiekėjui.
	Saunos krosnelės galia ir tipas turi tiktai konkrečiai saunos patalpai. Saunos patalpos tūris negali būti per didelis ar per mažas > 5.1. <i>Specifikacijos</i> , > 6.1. <i>Tinkamos saunos krosnelės pasirinkimas</i>
	Maitinimo įtampa turi būti tinkama saunos krosnei. > 5.1. <i>Specifikacijos</i>
	Saunos krosnelės įrengimo vieta turi atitikti būtinus saugius atstumus > 7.2. <i>Saugūs krosnelės atstumai</i>
	Valdymo pulto įrengimo vieta turi atitikti būtinus saugius atstumus > 7.4.1 <i>Valdymo pulto saugos atstumai</i>
	Temperatūros jutiklio / apsaugos nuo perkaitimo vieta priklauso nuo konkrečios saunos krosnelės. Pasirūpinkite, kad jutiklis būtų įrengtas pagal instrukciją. > 7.3. <i>Kaip sumontuoti temperatūros jutiklį</i>
	Saunos krosnelės akmenys turi būti tinkamai sukrauti. > 7.8. <i>Saunos akmenys</i>
	Jei reikia sumontuoti priedus, vadovaukitės konkretaus gaminio montavimo ir naudojimo nurodymais.
	Saugokite šią instrukciją, kad galėtumėte pasiskaityti ją ateityje.

7.2. Saugūs krosnelės atstumai



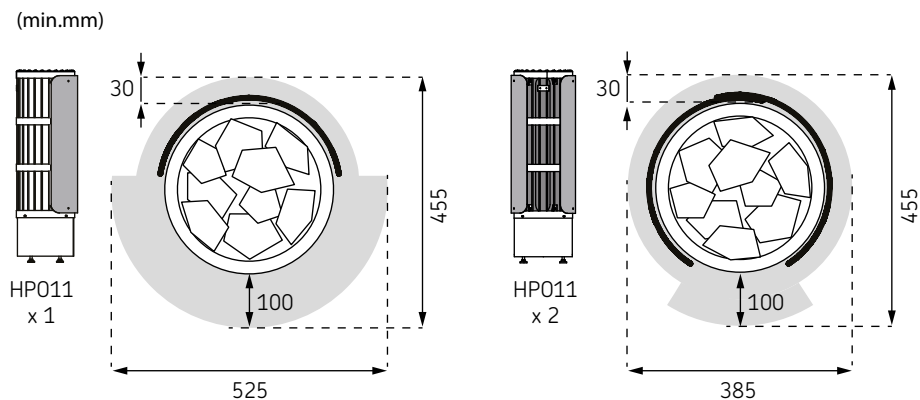
ĮSPĖJIMAS! Gaisro pavojus. Visada laikykitės instrukcijoje nurodytų verčių.

- Jei aplink krosnelę įrengtas apsauginis turėklas, būtina laikytis krosnelės arba apsauginio turėklo montavimo instrukcijoje nurodytų saugių atstumų.



1 pav. Mažiausi saugūs atstumai iki degių medžiagų

LT



2 pav. Mažiausi saugūs atstumai su apsauginiu (-iais) apvalkalu (-ais) HP011 (nebūtinas priedas)

7.3. Kaip sumontuoti temperatūros jutiklį



Temperatūros jutiklis turi apsaugą nuo perkaitimo, kuri užtikrina krosnelės ir saunos saugumą.

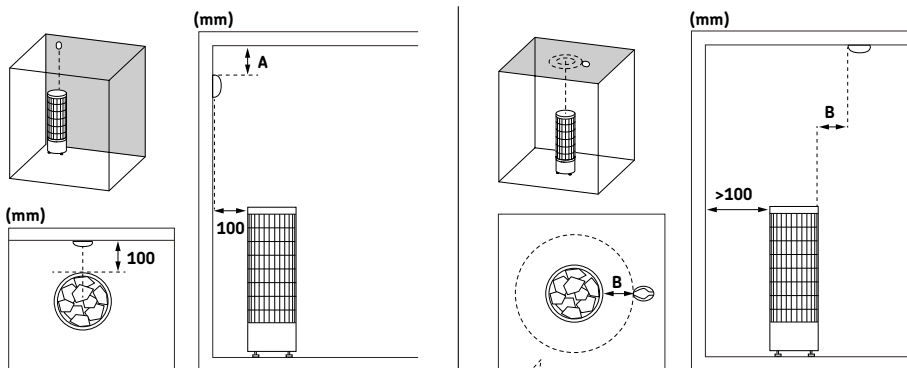


Temperatūros jutiklis visada turi būti sumontuotas nurodytoje vietoje. Jei nesilaikoma minimalaus atstumo iki tiekiamo oro ventiliacijos angos, reikia keisti vėdinimo sistemą!

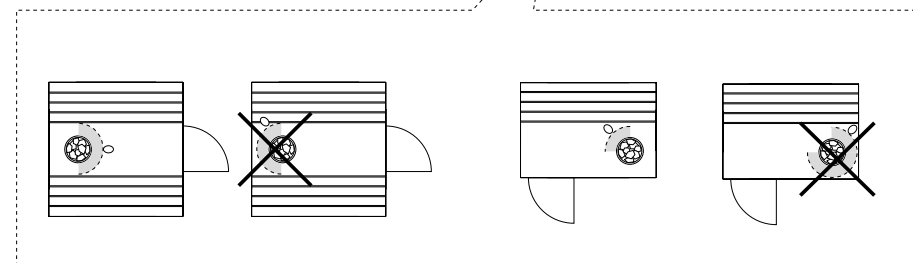


Nesumontuokite tiekiamo oro ventiliacijos angos taip, kad oro srautas vėsintų šilumos jutiklį.

- Šilumos jutiklį sumontuokite taip, kaip parodyta paveikslėlyje. Jei saunos krosnelė įrengiama toliau kaip 100 mm nuo sienos, jutiklis turi būti montuojamas ant lubų.
- Mažiausias atstumas nuo tiekiamo oro ventiliacijos angos iki temperatūros jutiklio parodytas paveikslėlyje > 4 pav. *Mažiausias atstumas nuo tiekiamo oro ventiliacijos angos iki temperatūros jutiklio.* Jei nesilaikoma minimalaus atstumo iki tiekiamo oro ventiliacijos angos, reikia keisti vėdinimo sistemą!

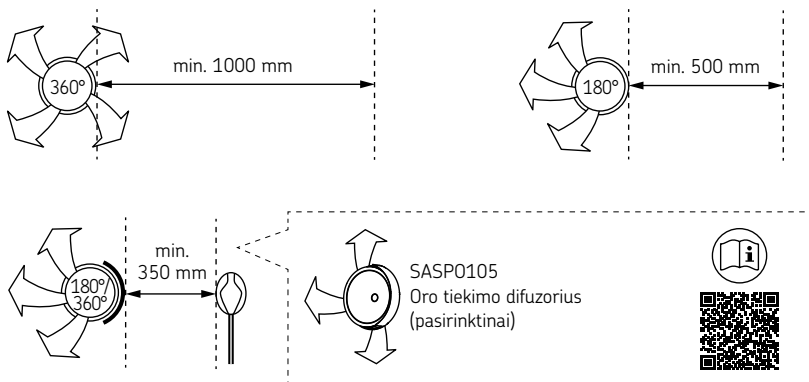


LT



	P070E	P0110E
A	50 mm	100 mm
B	50 mm	100 mm

3 pav. Minimalūs saugūs atstumai iki temperatūros jutiklio



4 pav. Mažiausias atstumas nuo tiekiamo oro ventiliacijos angos iki temperatūros jutiklio

7.4. Kaip sumontuoti valdymo pultą

ĮSPĖJIMAS! Galima nudegti. Laikykitės montavimo sąlygų, ypač montuodami pačioje saunoje. Netinkamai padėtas valdymo skydelis gali labai įkaisti ir palietus jį galima nudegti!

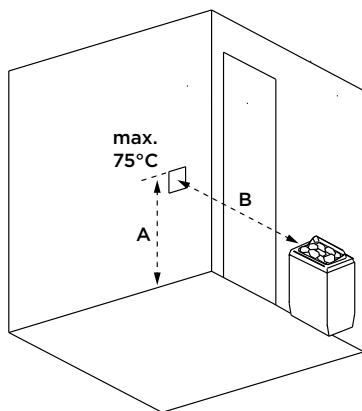
ĮSPĖJIMAS! Įrenginys gali būti sugadintas. Valdymo skydelio darbus galima atlikti tik naudojant įprastą atsuktuvą. Nenaudokite elektrinio atsuktuvo.

Dėmesio! Trikdžiai gali pabloginti signalo perdavimą. Valdymo kabelis turi būti nutiestas atskirai nuo kitų tinklo ir valdymo kabelių.

- Prieš atlikdami bet kokius darbus visada atjunkite įrenginį nuo elektros tinklo. Laikykitės nurodymų, pateiktų skyriuje > 5.1. *Specifikacijos*
- Esamą „Harvia Xenio“ valdymo pultą galima pakeisti „Fenix“ valdymo pultu be elektriko ir nekeičiant laidų.
- „Fenix“ valdymo skydelis yra atsparus purslams, todėl jį galima montuoti tiek išorėje, tiek pačioje saunoje. Neįrengkite skydelio lauke be jokio dangčio.
- Naudojant kabelių vamzdelius sienų konstrukcijose, kabelį galima nutiesti paslėptai iki valdymo pulto montavimo vietos, ne didesniu kaip 10 metrų atstumu nuo maitinimo bloko.

7.4.1 Valdymo pulto saugos atstumai

- Taip pat žr. > 5.1. *Specifikacijos*
- Užtikrinkite, kad skydelio temperatūra niekada nepakiltų aukščiau nei 75 °C.

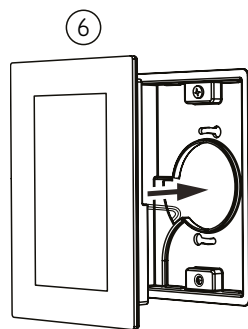
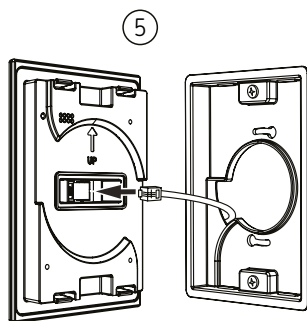
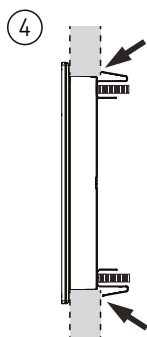
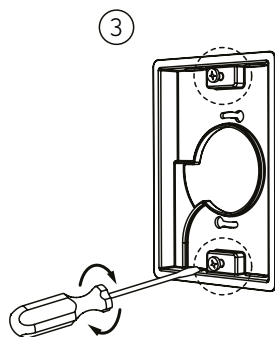
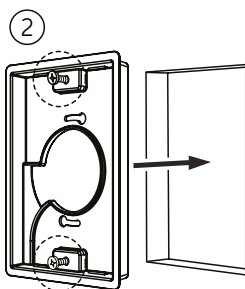
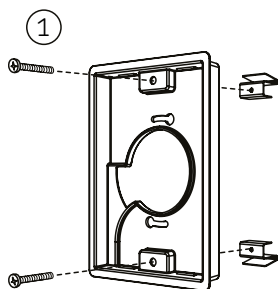
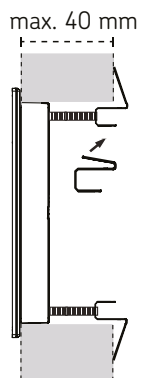
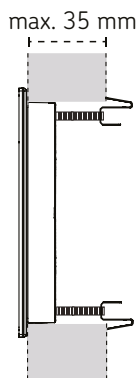
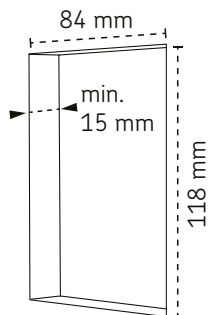
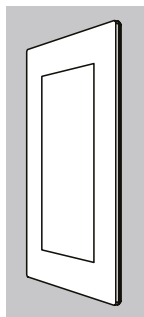


LT

A	ne daugiau kaip 1200 mm (skydo temperatūra ne didesnė kaip 75 °C)	
B	Pirties krosnelė < 7 kW **)	500 mm
	Pirties krosnelė > 7 kW	1000 mm

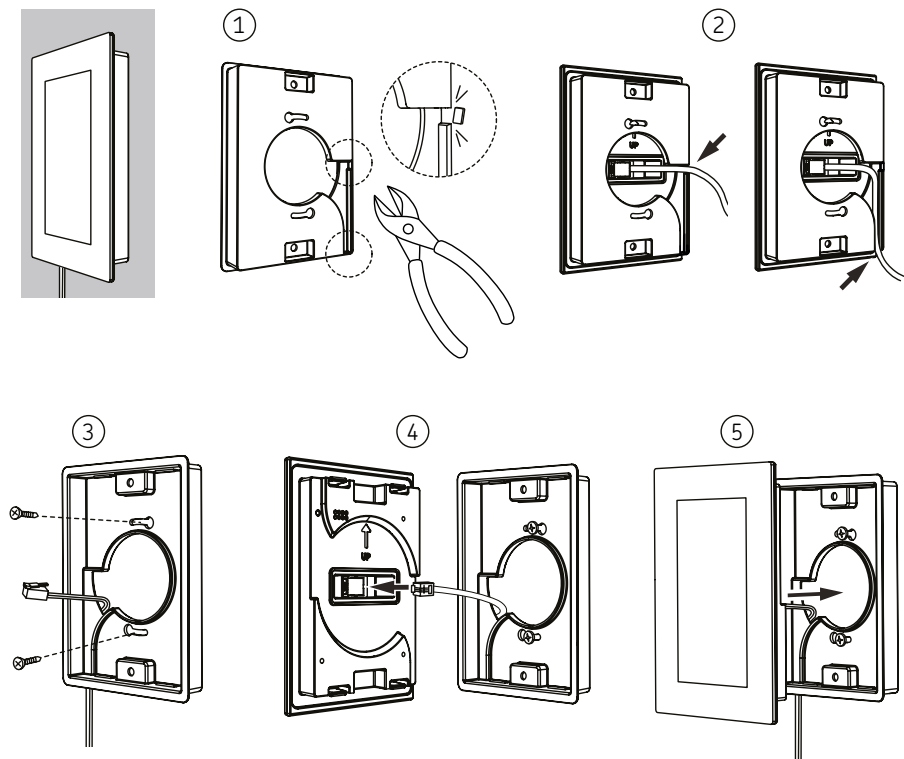
*) Mažoje saunoje su krosnele, kurios galia yra mažesnė nei 7 kW, valdymo skydelį galima montuoti 500 mm atstumu nuo krosnelės.

7.4.2. Valdymo pulto montavimas įleidžiant



LT

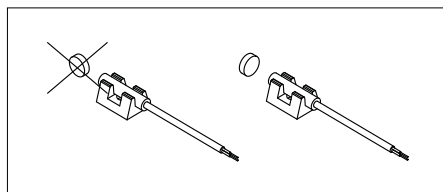
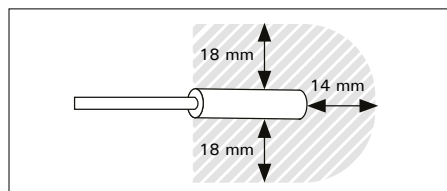
7.4.3. Valdymo pulto montavimas ant paviršiaus



LT

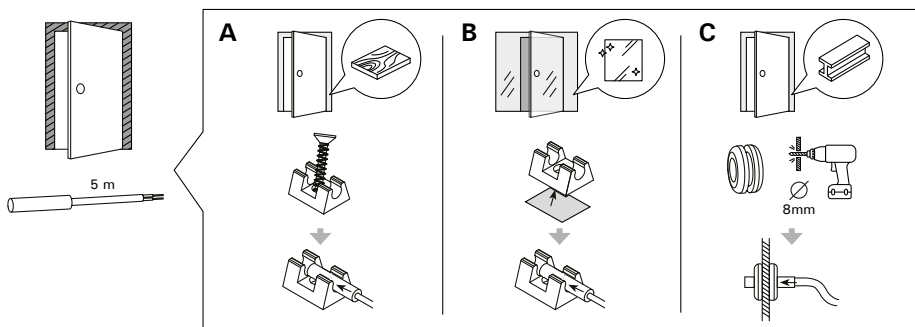
7.5. Kaip įrengti durų jutiklį

- Durų jutiklį montuokite šalia saunos durų, atsižvelgdami į techninius duomenis > 5.1.3. *Durų jutiklis*
- Durų jutiklio komplektas turi būti sumontuotas taip, kad kontaktas su durų jutikliu nutrūktų, jei durys atidarytos daugiau kaip 10 cm.



Jutiklio montavimas

- Medinėje saunos patalpoje: naudokite pridamus medsraigčius.
- Ant stiklinio paviršiaus: naudokite dvipusę lipnią juostą.
- Ant metalinio durų rėmo: išgręžkite 8 mm skersmens skylę ir įdėkite guminį sandariklį.

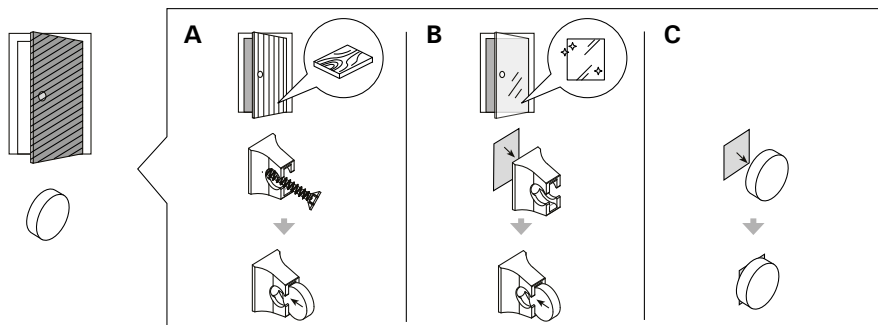


LT

Magneto montavimas

Magnetą prie saunos durų pritvirtinkite magneto laikikliu arba lipnia juosta:

- Prie medinių durų: naudokite magneto laikiklį ir pridamą medsraigę
- Prie stiklinių durų: naudokite magneto laikiklį ir dvipusę lipnią juostą
- Naudokite lipnią juostą

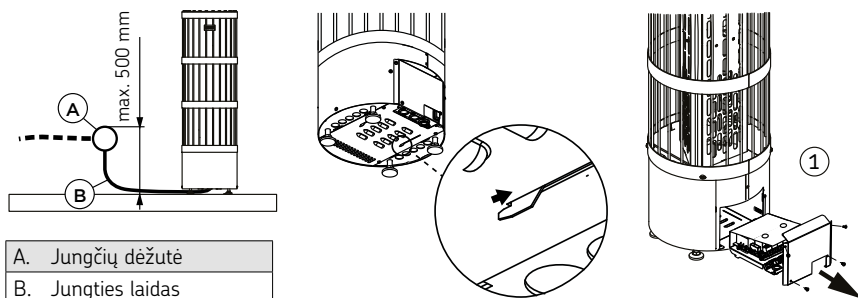


7.6. Elektros jungtys

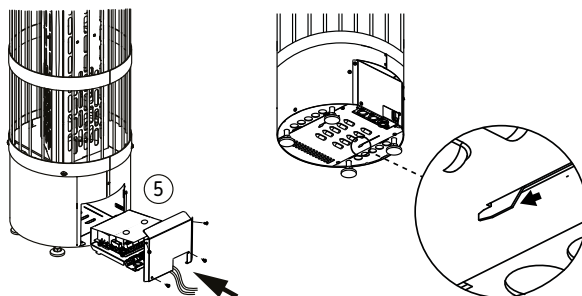
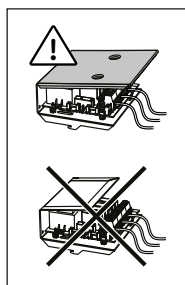
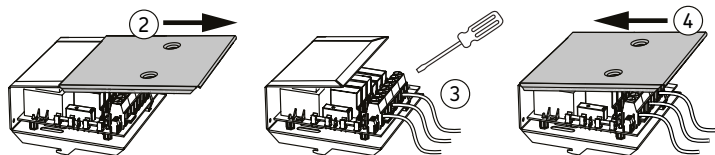


Saunos šildytuvą prie elektros tinklo gali prijungti tik kvalifikuotas elektrikas pagal galiojančias taisykles.

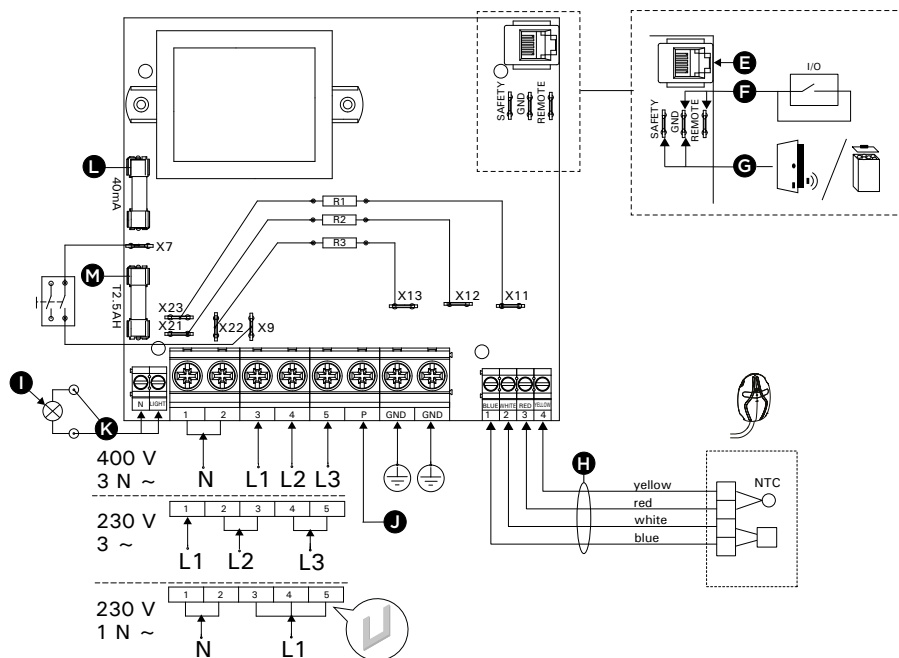
- Saunos krosnelė iš dalies stacionariai prijungiama prie jungčių dėžutės, esančios ant saunos sienos. Jungčių dėžutė turi būti atspari pūslams ir turi būti ne aukščiau kaip 500 mm virš grindų > 5a pav. *Elektros jungtys*.
- Jungiamasis kabelis turi būti guminis H07RN-F tipo arba lygiavertis. **PASTABA 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).



LT



- LT



E. Valdymo pultas
F. Nuotolinis jungiklis
G. Apsauginis išjungiklis
H. Temperatūros jutiklis
I. Apšvietimas (ne daugiau kaip 100 W)
J. Elektrinio šildymo valdymas
K. Likutinės srovės įtaisas
L. Saugiklis (T40 mA, 250 V, atsparumas 35 A, lėtasis, 5x20 mm)
M. Saugiklis (T2.5 Ah, 250 V, atsparumas 1500 A, keraminis lėtasis, 5x20 mm)

7.6.1. Elektrinės saunos krosnelės izoliacijos varža



Neprijunkite elektrinio šildytuvo maitinimo per liekamosios srovės relę.

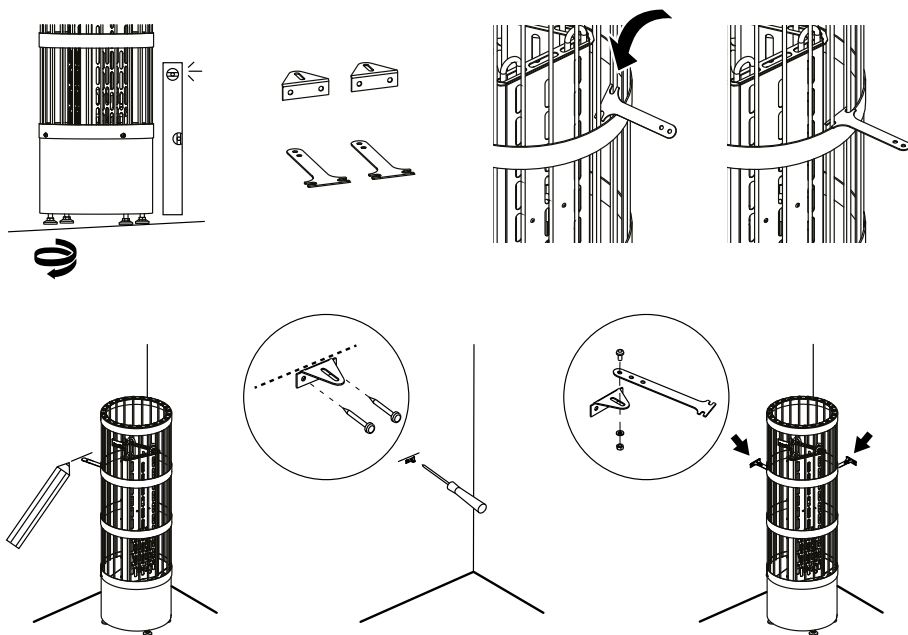
Atliekant galutinį elektros instaliacijos patikrinimą, matuojant pirties krosnelės izoliacijos varžą, gali būti nustatytas „nuotėkis“ dėl į kaitintuvų izoliacinę medžiagą iš oro įsigirusios drėgmės (sandėliuojant ir (arba) transportuojant). Drėgmė iš kaitintuvų pasišalina po kelių kaitinimo ciklų

7.7 Kaip įrengti krosnelę



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

1. Prijunkite kabelius prie krosnelės > 7.6. *Elektros jungtys*
2. Pastatykite krosnelę > 7.2. *Saugūs krosnelės atstumai*
3. Reguliuojamomis kojelėmis krosnelę pastatykite vertikaliai.
4. Naudokite tvirtinimo rinkinius (2 vnt.) krosnei prie saunos konstrukcijų pritvirtinti.



6 pav. Saunos krosnelės įrengimas

7.8. Saunos akmenys



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.



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



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

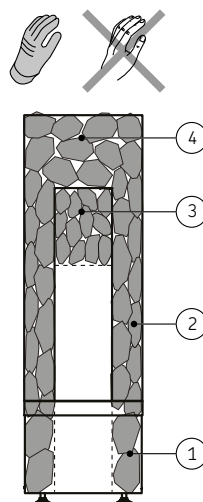
- Tinkami saunos akmenys > 5.1. *Specifikacijos*
- Dekoratyvinius akmenis galima dėti tik viršutiniame sluoksnyje. Dekoratyviniai akmenys turi būti išdėstyti laisvai, taip užtikrinant pakankamą oro cirkuliaciją. Dekoratyvinius akmenis išdėliokite taip, kad jie nesiliestų su kaitintuvais.
- Garantija netaikoma defektams, atsiradusiems dėl dekoratyvinių akmenų ar gamintojo nerekomenduotų pirties akmenų naudojimo.
- Prieš dėdami į krosnelę akmenis, nuplaukite nuo jų susikaupusias dulkes.
- Ant krosnelės akmenų nemeskite.
- Akmenis sudėkite taip, kad jie remtųsi vienas į kitą, o ne visu svoriu remtųsi į kaitinimo elementus.
- Kaitinimo elementus paremkite akmenimis, kad elementai stovėtų vertikaliai tiesiai.
- Rekomenduojame saugoti keletą papildomų akmenų, kad galėtumėte pakeistumėte sulūžusius arba pridėtumėte, jei akmenų kaitrumas laikui bėgant mažėtų.

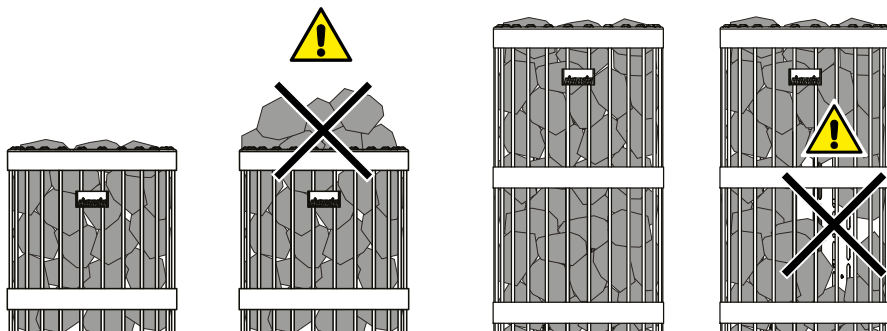
7.8.1. Kaip sudėti saunos akmenis



Įspėjimas. Dėdami akmenis į saunos krosnelę visada mūvėkite apsaugines pirštines. Metalinių dalių briaunos gali būti aštrios, prie jų prisilietus galima įsijauti.

1. Didžiausius akmenis sudėkite krosnelės apačioje. Tai suteiks stabilų pagrindą.
2. Pačius plokščiausius akmenis glaudžiai priglauskite prie išorinio korpuso, sudėliodami juos taip, kad už rėmo nesimastytų kaitintuvų. Tankus akmenų sluoksnis neleidžia tiesioginiam spinduliuojančiam karščiui perkaitinti šalia esančių medžiagų. Ypatingą dėmesį atkreipkite į kampus, kur kaitintuvai yra arčiausiai išorinio korpuso.
3. Mažesnius akmenis dėkite tarp kaitintuvų ir aplink viršutinę oro kanalo dalį.
4. Virš oro kanalo akmenis išdėliokite laisvai. Čia rekomenduojama naudoti apvalius akmenis. Laisvas išdėstymas ir apvalios formos užtikrina tinkamą oro srautą per krosnelę.
5. Akmenų sluoksnis turi būti lygus su viršutiniu išorinio korpuso kraštu. Aukšta akmenų krūva riboja oro cirkuliaciją ir mažina kaitinimo efektyvumą.





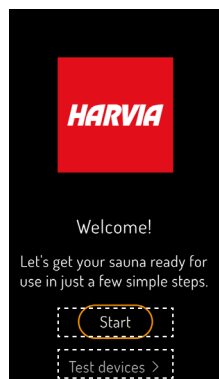
7 pav. Kaip sudėti saunos akmenis

7.9 Kaip nustatyti gaminį

- Kai įrenginys prijungtas prie maitinimo šaltinio ir įjungtas pagrindinis saunos krosnelės jungiklis, valdymo pultas veikia budėjimo režimu ir yra paruoštas darbui. Vykdykite ekrane rodomus nurodymus.
- Įrenginys padės atlikti optimalų saunos nustatymo procesą.
- Susiejimas ir programinės įrangos atnaujinimas turi būti atliekamas tik tada, kai pulto aplinkos temperatūra neviršija 40 °C

7.9.1. Nustatymo procesas

1 žingsnis



Pradžia

Kaip nustatyti gaminį galutiniam naudotojui

Reikalingas „WiFi“ ryšys. Prietaisas nurodys, kaip atlikti nustatymo procesą.

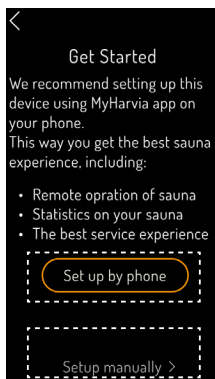
Bandymo prietaisais

Elektrikas gali išbandyti gaminį.

Naudojami funkcionalumui be „WiFi“ ryšio patikrinti ir įdiegtiems įrenginiams konfigūruoti. Skirta elektrikams, kurie neatliks viso nustatymo. Atlikus bandymą, prietaisas grįžta į nustatymo ekraną.

ĮSPĖJIMAS! Gaisro pavojus. Prieš įjungdami saunos krosnelę, visada įsitikinkite, kad ant jos ar saugiu atstumu nuo jos nėra jokių daiktų.

2 žingsnis



Nustatymas telefonu (rekomenduojama)

Atlikite tolesnius nustatymus programėlėje „MyHarvia“*
> 8.1.3. *Kaip prisijungti prie programėlės „MyHarvia“*

Atsisiųskite programėlę iš programėlių parduotuvės. Taip pat galite naudoti „Fenix“ diegimo metu rodomą QR kodą, kad gautumėte tiesioginę nuorodą į programėlę.

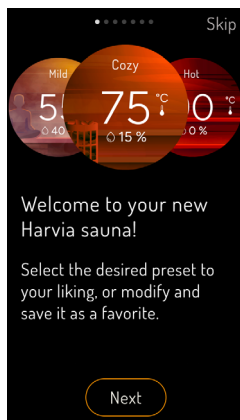
* Dėmesio! Dėl vietinių apribojimų programėlę „MyHarvia“ galima atsisiųsti ne visose šalyse.

Nustatymas rankiniu būdu

Jei norite naudoti valdymo pultą be programėlės. Atlikite kitus nustatymus valdymo pulte: Laikas – data – temperatūros matavimo vienetas – krosnelės modelis – saugos įtaisai – papildomi įtaisai

Kad galėtumėte naudotis naujausiais patobulinimais ir saugumo atnaujinimais, rekomenduojame bent kartą per ketvirtį užmegzti „WiFi“ ryšį.

3 žingsnis



Nustatymo pabaiga

Atlikus nustatymus, vedlys padės paleisti prietaisą. Bus paaiškintos funkcijos ir iš anksto nustatyti profiliai (švelnus – jaukus – karštas), kuriuos vėliau galima koreguoti.

7.9.2. Nustatymai

Nustatymai	Parinktys	Pastaba.
Temperatūros diapazono nustatymas	30–110 °C	rekomenduojama 50–90 °C
Reguliuojamas kaitinimo laiko limitas	2–6, 12, 18, 24 h	rekomenduojama 2 val.
Reguliuojamas iš anksto nustatytas laikas	0–24 h	
Saugos įtaisas	durų jutiklis	Naudojant nuotoliniu būdu, būtinas saugos įtaisas!
	apsauginis išjungiklis	
	išjungta	nuotolinis naudojimas išjungtas
Šviesa	taip	

8.1 „Fenix“ valdymo pultas

- „Fenix WiFi“ jutiklinio ekrano valdymo skydelis sukurtas patogiam naudojimuisi sauna. Yra iš anksto nustatyti profiliai, kurie padeda lengvai ir patogiai valdyti sauną.
- „Fenix WiFi“ jutiklinio ekrano valdymo skydelį galima sujungti su programėle „MyHarvia“. Pavyzdžiui, naudodami programėlę iš bet kur ir bet kada galite matyti saunos krosnelės būseną, saunos temperatūrą ir likusį kaitinimo laiką.
- Kad galėtumėte naudotis „MyHarvia“ programėle, reikia patikimo WLAN ryšio.
- Įrenginys turi būti prijungtas prie „Wi-Fi“, kad jame visada būtų naujausia programinės įrangos versija. Taip užtikrinamas optimalus našumas ir sklandus darbas be trikdžių.
- Jei prietaisas naudojamas be nuolatinio „Wi-Fi“ ryšio, rekomenduojame bent kartą per ketvirtį atnaujinti programinę įrangą, kad galėtumėte naudotis naujausiais patobulinimais ir saugumo atnaujinimais.

8.1.1. Veikimas

- Spustelėkite mygtukus, kad sužinotumėte jų funkcijas.
- Palietę norimą funkciją, pateksite į atitinkamą nustatymo sritį
- **Atkreipkite dėmesį! Ilustracija yra tik simbolinis paveikslėlis – priklausomai nuo įrenginio ir prijungto valdymo pulto režimo, matomos ne visos funkcijos**

1. Meniu
2. Laikas
3. Dabartinė drėgmė (jutiklio vertė)
4. Dabartinė temperatūra (jutiklio vertė)
5. Kaitinimo laiko būsena
6. Pasirinkta temperatūra (tikslinė vertė)
7. Pasirinkta drėgmė (tikslinė vertė)
8. Pulsuojantis žiedas rodo, kad krosnelė įjungta
9. Šviesa – įjungta / išjungta
10. Durų jutiklio būsena
11. Laikmačio funkcijos
12. Įjungta / išjungta



8.1.2. Meniu nustatymai

Ekrano užraktas	Ekrano užraktą galima sukonfigūruoti (PIN) ATKREIPKITE DĖMESĮ! Jei tris kartus įvestas neteisingas PIN kodas, prieš bandydami dar kartą, turite palaukti vieną minutę.
Valdymo pulto nustatymai	• „WiFi“ nustatymai, kalbos, vienetai • Ekrano nustatymai • Data ir laikas • Gamyklinių nustatymų atkūrimas • Nustatymo vedlio palietimas
Saunos nustatymai	• Naudojimas nuotoliniu būdu • Atmintis elektros energijos tiekimo sutrikimams (įjungta / išjungta) Įjungta: sustabdžius / nutrūkus elektros energijos tiekimui, valdymo pultas įsijungia automatiškai. Išjungta: sistema išjungta dėl sustabdymo. Norint sistemą paleisti iš naujo, reikia paspausti įjungimo / išjungimo mygtuką Įsitikinkite, kad stebite krosnelę po išsijungimo, jei nustatymas yra Įjungta. ATKREIPKITE DĖMESĮ! Pagal regionines taisykles gali būti neleidžiama naudoti nustatymo „Įjungta“. • Sausinimo programa (įjungta / išjungta) • Papildomi nustatymai (maksimalus įjungimo laikas, poilsio laikas ir t. t.)
Informacija	Programinės įrangos versija, „Wifi“ signalo stiprumas ir kt.
Statistika	Informacija (bendras įjungimo laikas, bendras naudojimosi sauna laikas, saunos seansai)
Prisijungti prie „MyHarvia“	Pakartotinai prijungti įrenginį
Pakartoti paleidimą	Galite pakartoti / dar kartą peržiūrėti paleidimą

LT

8.1.3. Kaip prisijungti prie programėlės „MyHarvia“

1. Atsisiuntę programėlę „MyHarvia“, vadovaukitės joje pateiktais nurodymais*.
2. Sukurkite ir užregistruokite naują „MyHarvia“ paskyrą ir sutikite su būtinomis sąlygomis. PIN kodą gausite į savo e. pašto adresą (patikrinkite ir šlamšto aplanką).
3. Sėkmingai prisijungę pridėkite savo sauną pasirinkdami įrenginį „Fenix“.
4. Pradėkite susiejimą valdymo pulte ir mobiliojoje programėlėje.
5. Patvirtinkite „Bluetooth“ susiejimo užklausą ir pasirinkite „WiFi“ slaptažodį.

* Dėmesio! Dėl vietinių apribojimų programėlę „MyHarvia“ galima atsisiųsti ne visose šalyse.

8.2. Kaip naudoti saunos krosnelę



ĮSPĖJIMAS! Prieš įjungdami saunos krosnelę arba įjungdami nuotolinio valdymo funkciją, visada įsitikinkite, kad ant jos ar saugiu atstumu nuo jos nėra jokių daiktų.



Būtina patikrinti, ar krosnelė išsijungė pasibaigus įjungimo laikui, ar buvo išjungta rankiniu būdu.

- 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.

8.2.1. Krosnelė įjungta

Šildytuvą įjunkite paspausdami šildytuvo įvesties / išvesties mygtuką valdymo pulte.

- Kai saunos patalpoje pasiekama norima temperatūra, kaitintuvai automatiškai išsijungia. Norint palaikyti norimą temperatūrą, krosnelė automatiškai įjungia ir išjungia kaitintuvus tam tikrais laikotarpiais.

8.2.2. Krosnelė išjungta

Krosnelė išsijungia ir persijungia į budėjimo režimą, kai

- paspaudžiamas įvesties / išvesties mygtukas
- baigiasi įjungimo laikas
- įvyksta klaida.

8.3. Naudojimas nuotoliniu būdu



ĮSPĖJIMAS! Gaisro pavojus. Prieš įjungdami saunos krosnelę arba įjungdami nuotolinio valdymo funkciją, visada įsitikinkite, kad ant jos ar saugiu atstumu nuo jos nėra jokių daiktų.

- Pagal gaminio standartą IEC/EN 60335 -2-53, reguliuojantį elektrines saunos krosneles, valdymo pultas gali būti naudojamas nuotoliniu būdu valdyti krosnelę, jei krosnelės ar saunos patalpos duryse yra įrengtas saugos įtaisas (durų jungiklis arba apsauginis išjungiklis).
- **Durų jungiklis** – tai magnetinis jungiklis, įmontuotas į saunos durų rėmą. Kad nuotolinis paleidimas būtų įjungtas per valdymo pultą, reikia patikrinti saunos patalpą ir uždaryti duris.
- **Apsauginis išjungiklis** – tai saunos krosnelėje arba virš jos įmontuotas įtaisas, kuris neleidžia krosnei kaisti, jei ant jos yra daiktas (pvz., rankšluostis), galintis sukelti gaisro pavojų.
- Norint nuotoliniu būdu valdyti šildytuvo maitinimo įvadą, šildytuve galima įrengti įjungimo / išjungimo nuotolinį jungiklį (pvz., pastatų automatiką).
- **Iš anksto nustatytas laikas:** jei krosnelė yra įjungta iš anksto nustatytu uždelsimo laiku, jos negalima valdyti nuotoliniu jungikliu. Praėjus nustatytam uždelsimo laikui ir įjungus krosnelę, ją galima išjungti nuotoliniu jungikliu.
- **Poilsio laikotarpis (6 val.):** Naudojant nuotoliniu būdu, poilsio laikotarpis neleidžia krosnei veikti šešias valandas nuo išjungimo. Tai yra funkcija, apsauganti nuo perkaitimo ar sugadinimo. Pasibaigus poilsio laikui, krosnelę galima įjungti nuotoliniu būdu. Laikykites vietos reikalavimų.

8.3.1. Kaip įjungti nuotolinio valdymo budėjimo režimą (durų jutiklis)

1. Pasirinkite norimą profilį arba savo nustatymus.
2. Nuotolinį valdymą įjunkite paspausdami durų piktogramą. Kol durys bus uždarytos, bus rodomas 30 sekundžių atgalinis skaičiavimas.
3. Patikrinkite saunos patalpą ir uždarykite duris. Per 30 sekundžių durys turi būti uždarytos.
4. Dabar saunos krosnelę galima įjungti per „MyHarvia“ programėlę.

Jei saunos durys atidaromos, kai veikia nuotolinio įjungimo funkcija, sistema automatiškai neleids įjungti saunos nuotoliniu būdu.

8.4. 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.

8.4.1. Reikalavimai vandens kokybei

- Saunoje naudojamas vanduo turi tenkinti buitinio vandens kokybės reikalavimus > 1 lentelė. *Reikalavimai vandens kokybei.*
- 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

1 lentelė. Reikalavimai vandens kokybei

9. REGULIARI PRIEŽIŪRA

Pirties krosnelė

- 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 atvėsęs.

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. Įsitikinkite, kad kaitintuvų laikui bėgant nesimato. Tikėtina, kad akmenų kaitrumo lygis sumažės maždaug per du mėnesius po jų išdėliojimo.

Valdymo pulτας

- Prietaisui nereikia jokios techninės priežiūros. Gaminį valykite šiek tiek drėgna, minkšta šluoste. Naudokite tik vandenį arba švelnias valymo priemones, niekada nenaudokite tirpiklių ar šėdinančių cheminių medžiagų. Labai šiurkščios šluostės gali subraižyti paviršių.
- Atnaujinimas atliekamas automatiškai, kai prietaisas prijungiamas prie „Wi-Fi“.

10. TRIKČIŲ ŠALINIMAS



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

Aprašymas	Priežastis / ištaisymas
	Ekrane bus rodomos klaidos ir įspėjimai. Kai gedimas bus pašalintas, spauskite OK arba „Delete“ ir tęskite. Jei klaida pasikartoja, kreipkitės į tiekėją arba naudodamiesi nuoroda peržiūrėkite dažniausiai užduodamus klausimus (DUK).
Nepavyksta prisijungti prie „Wi-Fi“	Įsitikinkite, kad „Wi-Fi“ tinklo, prie kurio jungiatės, signalas yra stiprus. Tinklo pavadinime negali būti jokių specialiųjų simbolių.
Nustatymo metu „Wi-Fi“ ryšys nutrūksta	„Wi-Fi“ tinklo pavadinime yra neleistinių simbolių.
Nepavyksta prisijungti prie „Wi-Fi“ / „Wi-Fi“ ryšys nutrūksta nustatymo metu	„Wi-Fi“ moduliui reikalinga prieiga prie 8883 prievado (saugus MQTT), kuris turi būti atidarytas ugniasienėje. Be to, turi būti galimybė naudotis tinklo laiko protokolu (NTP) serveriais. Taip pat patikrinkite, ar neužblokuoti kiti prievadai, ypač 443, 8443 ir 8883.

LT

„WiFi“ neprisijungia po maitinimo sutrikimo	• Išjunkite ir įjunkite saunos valdymo pulto maitinimą.
„Fenix“ valdymo skydelis neįsijungia	• Įjunkite pagrindinį maitinimo bloko arba krosnelės jungiklį. Patikrinkite valdymo kabelį.
„Fenix“ valdymo skydelis darbo metu išsijungia.	• Patikrinkite įrengimo sąlygas, ar valdymo skydelio arba maitinimo bloko temperatūra nėra per aukšta.
Saunos krosnelė neįkaista.	• Patikrinkite, ar nėra suveikę saunos krosnelės saugikliai elektros skyde. • Patikrinkite, ar įjungtas saunos krosnelės maitinimo kabelis. • Patikrinkite, ar nėra suveikusi apsauga nuo perkaitimo
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 • Patikrinkite, ar saunos krosnelės galia nėra per maža. > 5.1. <i>Specifikacijos</i> > 6.1.1 <i>Saunos krosnelės galia</i> • Patikrinkite, ar tinkama saunos patalpos ventiliacija. > 6.3. <i>Saunos patalpos vėdinimas</i>
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. > 5.1. <i>Specifikacijos</i> > 6.1.1 <i>Saunos krosnelės galia</i> • Patikrinkite, ar teisinga pirties patalpos ventiliacija. > 6.3. <i>Saunos patalpos vėdinimas</i>
Plokštės ar kitos šalia saunos krosnelės esančios medžiagos greitai patamsėja.	• Patikrinkite, ar tenkinami reikalavimai dėl saugaus atstumo. > 7.2. <i>Saugūs krosnelės atstumai</i> • Patikrinkite saunos akmenis. Per tankiai sudėti akmenys, ilgainiui nusėdę akmenys arba netinkamos rūšies akmenys gali trukdyti tekėti orui per krosnelę, todėl aplinkinės medžiagos gali perkaisti. > 7.8. <i>Saunos akmenys.</i> • Įsitikinkite, kad iš už akmenų nesimato kaitintuvų. Jei jie matosi, sudėkite akmenis iš naujo taip, kad kaitintuvai būtų visiškai uždengti. > 7.8. <i>Saunos akmenys.</i> Atkreipkite dėmesį! Normalu, kad mediniai saunos paviršiai laikui bėgant patamsėja. Tamsėjimą gali pagreinti • 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.

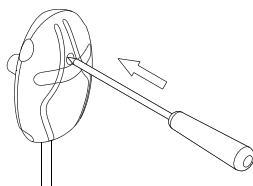
Saunos krosnelė skleidžia kvapą	• Žr. punktą > 8.2. <i>Kaip naudoti saunos krosnelę</i> • Karšta saunos krosnelė gali sustiprinti ore esančius kvapus, tačiau pati sauna ar krosnelė kvapų negeneruoja. Pavyzdžiai: dažai, klijai, kaitinimo aliejus ir prieskoniai.
Saunos krosnelė skleidžia triukšmą	• Retkarčiais pasitaikančių garsų priežastis paprastai būna karštyje suskylantys akmenys. • Triukšmą gali sukelti ir šiluminis saunos krosnelės dalių plėtimasis saunos krosnei kaistant.

10.1. Kaip iš naujo nustatyti apsaugą nuo perkaitimo



Prieš paspaudžiant grįžties mygtuką reikia nustatyti suveikimo priežastį.

- Temperatūros jutiklis turi apsaugą nuo perkaitimo, kuri užtikrina krosnelės ir saunos saugumą. Jei jutiklio aplinkos temperatūra pakyla per aukštai, apsaugos nuo perkaitimo įtaisas išjungia šildytuvo maitinimą. Apsaugos nuo perkaitimo nustatymas iš naujo parodytas > 8 pav. *Kaip iš naujo nustatyti apsaugą nuo perkaitimo*



8 pav. Kaip iš naujo nustatyti apsaugą nuo perkaitimo

11. ATSARGINĖS DALYS

spareparts.harvia.com



12. GARANTIJOS SĄLYGOS

www.harvia.com

