Harvia Spirit

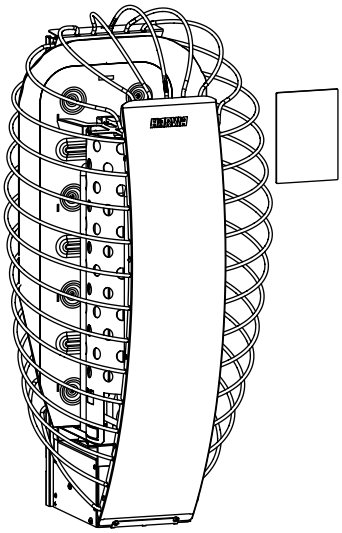
Electric sauna heater
Instructions for installation and use

HARVIA
Sauna & Spa

Let's sauna.

Item no.	Type	Power
HSP604MFC	SP60FC	6.0 kW
HSP904MFC	SP90FC	9.0 kW

EN
SV



CE UK CA

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 - Heater 10
5.2. Specifications - Control unit 11
5.3. Specifications - Control panel 13
6. BEFORE INSTALLATION 14
6.1. Select the right sauna heater 14
6.1.1. Sauna heater output 14
6.2. Sauna room insulation, materials and structure 14
6.3. Ventilation in the sauna room 15
7. INSTALLATION 16
7.1. Heater safety distances 16
7.2. How to install the wall mount 17
7.3. How to install the control unit (IPX5) 18
7.3.1. Mounting the control unit 19

7.4. How to install the temperature sensor 20
7.5. How to install the control panel 21
7.5.1. Mounting the control panel - Flush mounted 22
7.5.2. Mounting the control panel - Surface mounted 23
7.6. Electrical connections 24
7.6.1. Insulation resistance of the electric sauna heater 24
7.6.2. Electrical connections - Heater 25
7.6.3. Electrical connections - Control unit 26
7.7. How to attach the heater to a wall mount 27
7.8. Sauna stones 27
7.8.1. How to place the sauna stones 28
7.9. How to install the safety switch 29
7.10. How to set up the product 30
7.10.1. Set up process 30
7.10.2. Settings 31
8. INSTRUCTIONS FOR USE 32
8.1 Fenix control panel 32
8.1.1. Operation 32
8.1.2. Menu settings 32
8.1.3. How to connect to MyHarvia app 33
8.2. How to use the sauna heater 33
8.2.1. Heater on 34
8.2.2. Heater off 34
8.3. Remote use 34
8.3.1. Safety switch 34
8.4. Throwing water 35
8.4.1. Water-quality requirements 35
9. REGULAR UPKEEP AND MAINTENANCE 36
10. TROUBLESHOOTING 36
10.1. How to reset the overheat protector 38
11. SPARE PARTS 38
12. WARRANTY TERMS 38

EN

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!

EN



Beware of hot water vapour when using the device

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.

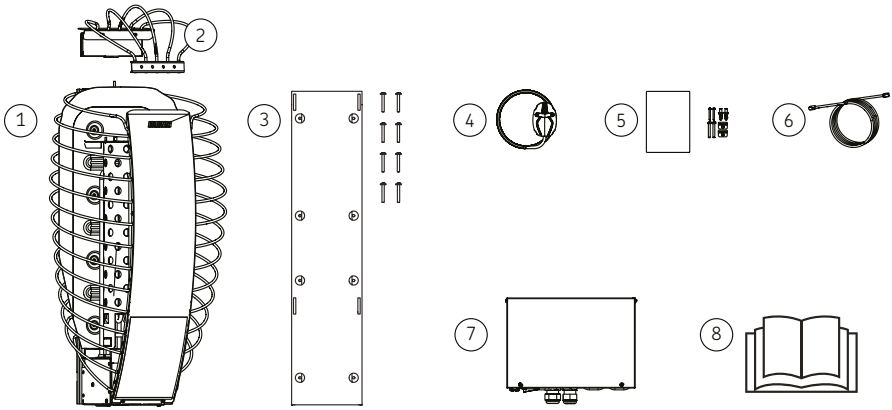
- Ensure adequate ventilation the first few times the sauna heater is heated, as the sauna heater might produce an odour.
- Do not throw or pour too much water on the sauna heater at once, as this could cause scalding splashes.
- Do not throw water on the sauna heater when someone is near it.
- Do not 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.

EN

- 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. Control panel + mounting hardware
2. Safety switch	6. Data cable (5m)
3. Wall mount + mounting hardware	7. Control unit
4. Temperature sensor (125 °C) + cable (4m)	8. Instructions for installation and use

3. INTENDED USE OF THE PRODUCT

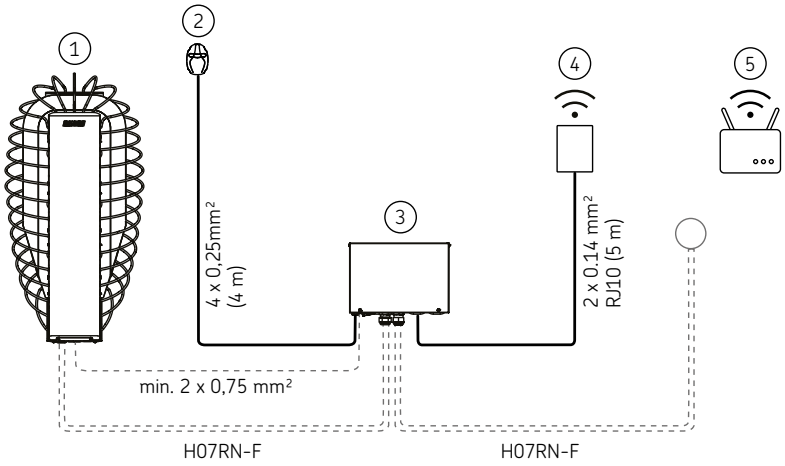
WARNING – Use the product only in accordance with these instructions! Any use exceeding this scope is considered improper use. Improper use can result in damage to the product, severe injuries or death

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!

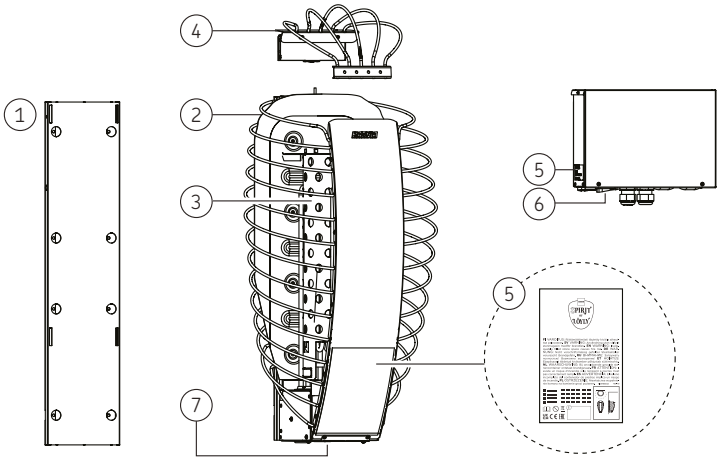
4. INSTALLATION EXAMPLE



EN

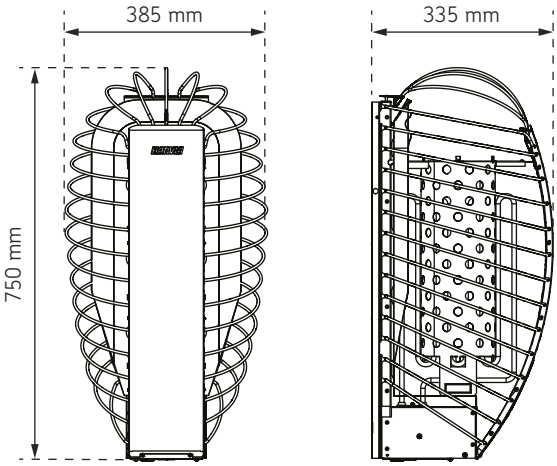
1. Sauna heater	4. Control panel
2. Temperature sensor (125 °C)	5. WiFi router
3. Control unit	

5. MODEL SPECIFICATION



1. Wall mount	5. Type plate
2. Outer case	6. Main switch
3. Air channel	7. Serial number
4. Safety switch	

5.1. Specifications - Heater



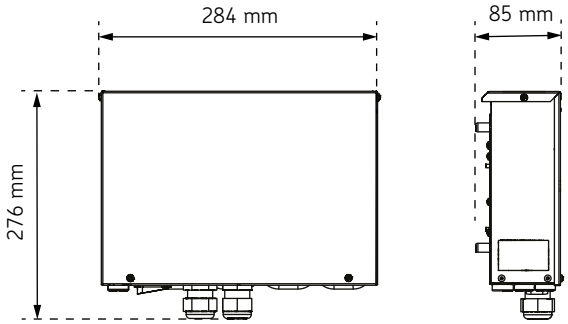
EN

TECHNICAL DATA		
	HSP604MFC	**HSP904MFC**
Power, sauna heater	6.0 kW	9.0 kW
Operating voltages	400 V 3N~	400 V 3N~
Frequency	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Supply cable 400 V 3N~	5 x 1,5 mm²	5 x 2,5 mm²
Type of connection cable	H07RN-F or equivalent	H07RN-F or equivalent
Temperature sensor limiter	max. 125 °C	max. 125 °C
Temperature sensor, cable	4 x 0,25 mm² (4m)	4 x 0,25 mm² (4m)
Protection class	IPX4	IPX4
Storage temperature	0-50 °C	0-50 °C
Safety distances	*> 7.1. Heater safety distances*	
DIMENSIONS		
	HSP604MFC	**HSP904MFC**
Height (mm)	750	750
Width (mm)	385	385
Depth (mm)	335	335
Weight (kg)	11,7	12,2

SAUNA ROOM		
	HSP604MFC	**HSP904MFC**
Room volume (m³)	5-8	8-14
Minimum sauna height (mm)	1900	1900
HEATER STONES		
Size of stones Ø (cm)	5–10	
Quantity of stones (max. kg)	60	
Suitable stone materials	peridotite, olivine diabase, olivine, vulcanite.	
Suitable stone type	split-face stones, rounded stones	
ACCESSORIES		
Safety railing	HSP3M	
Drip tray 385x435	SAA00101	
Embedding flange	HSP1	
Data cable 10 m	SP315	

EN

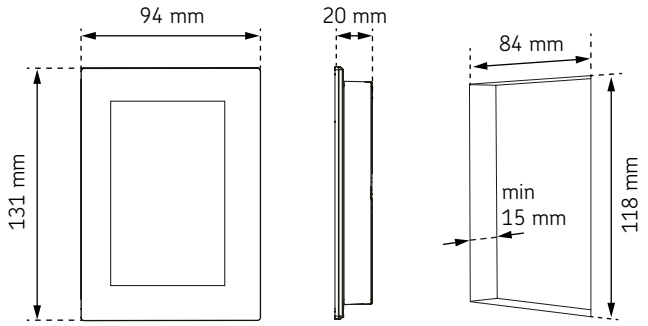
5.2. Specifications - Control unit



TECHNICAL DATA	
Operating voltage	400 V / 415V 3N~
Frequency	50 / 60 Hz
Max. power	11 (3 x 3.6) kW
Protection class	IPX5
Max. fuse (400V / 415V 3N~)	3 x 16 A

Min. supply cord	5 x 1.5 mm^2
Storage temperatur	0 – +50 °C
Ambient temperature	-10 – +70 °C
DIMENSIONS	
Height	276
Width	284
Depth	85
Weight	1.8 kg
MOUNTING *> 7.3.1. Mounting the control unit*	
Product minimum space requirements	300 x 350 mm
Type of mounting	On-wall
Installation in the sauna	yes
Mounting surface temperatur	max. 70 °C
Installation height in the sauna	max. 400 mm
Distance to the sauna heater in the sauna	min. 1000 mm
Setting range temperatur	40 – 110 °C
Heater sensor type	WX248M / SP248M (125 °C)
Bench sensor type	Optional
Max. length of sensor cable	10 m
Sensor dimensions	51 x 73 x 27 mm
Data cable to control unit 5m	SP311
Light (230V AC 1N)	max. 100 W
Fan (230V AC 1N)	max. 100 W

5.3. Specifications - 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	84 x 118 x 15
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	min. 1000 mm

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 - Heater* 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

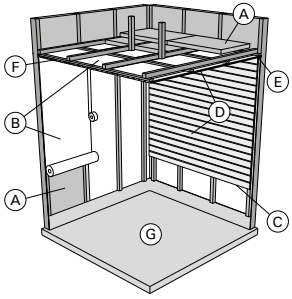
EN

- 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 m^3 to the sauna volume for every square metre of uninsulated wall surface. For example, a 10 m^3 sauna room with a glass door is equivalent to a sauna room of about 12 m^3 in terms of its a power requirement.
- If the sauna room has log walls, multiply the volume of the sauna by 1.5. *> 5.1. Specifications - Heater*

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. > 7.4. *How to install 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.

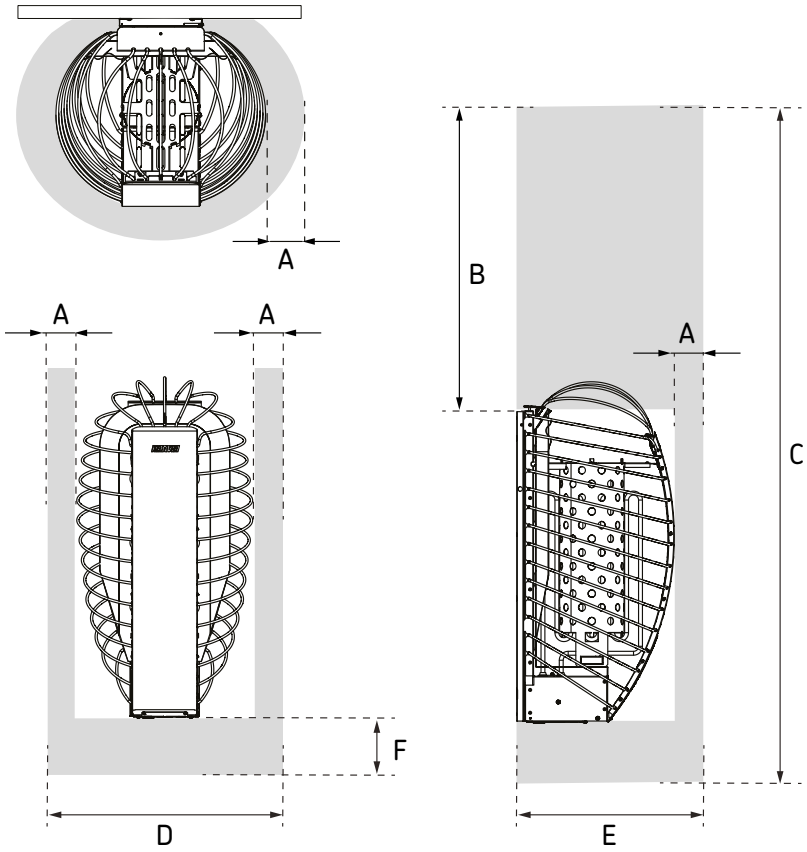
7. INSTALLATION

7.1. Heater safety distances

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

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

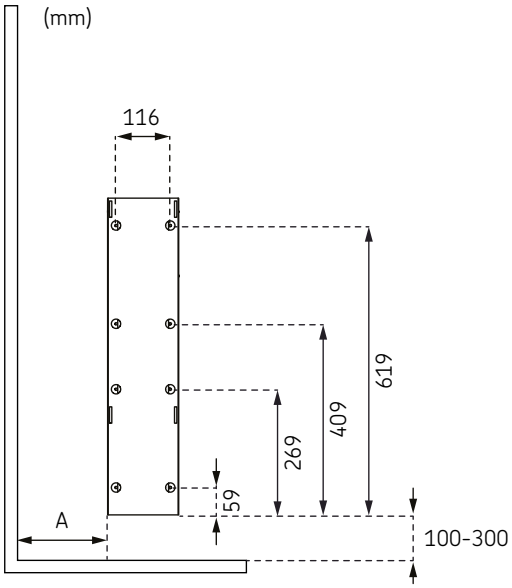
EN

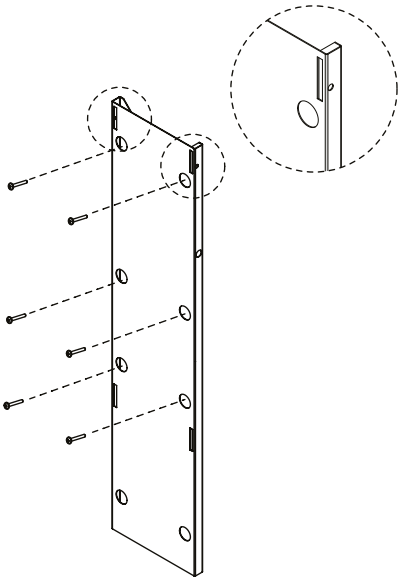


	A (min. mm)	B (min. mm)	C (min. mm)	D (min. mm)	E (min. mm)	F (mm)
HSP604MFC	60	900	1900	505	395	100-300
HSP904MFC	80	900	1900	545	415	100-300

Figure 1. Heater safety distances

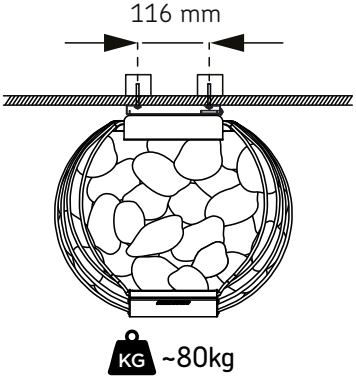
7.2. How to install the wall mount

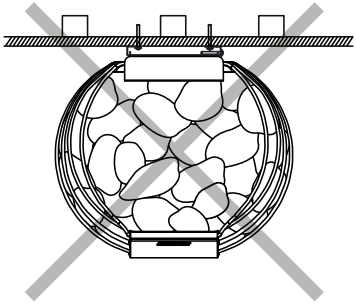




EN

	A (min. mm)
HSP604MFC	min. 177 mm
HSP904MFC	min. 197 mm



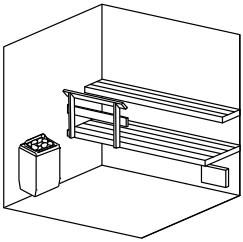


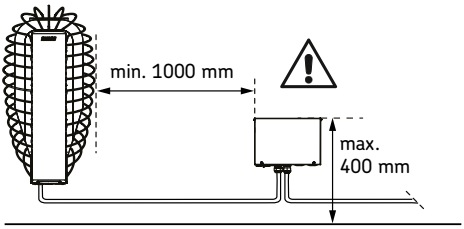
7.3. How to install the control unit (IPX5)

The IPX5 control unit can be installed in various environments, depending on the location conditions shown below.

A. Installation inside the sauna room

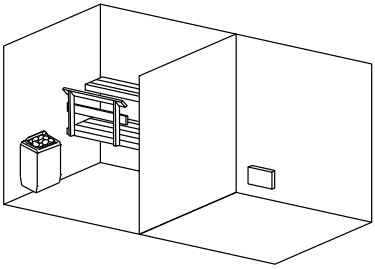
- Observe chapter *> 5.2. Specifications - Control unit*
- Choose the coolest and driest possible location.
- Make sure all minimum and maximum distance requirements are followed.
- Mount the control unit securely to the wall. *> 7.3.1. Mounting the control unit*

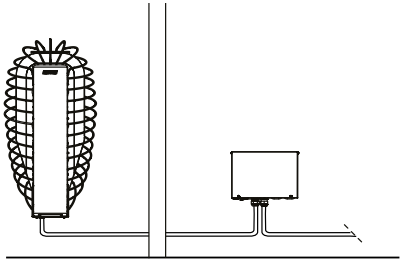




B. Installation in a dry area outside the sauna room

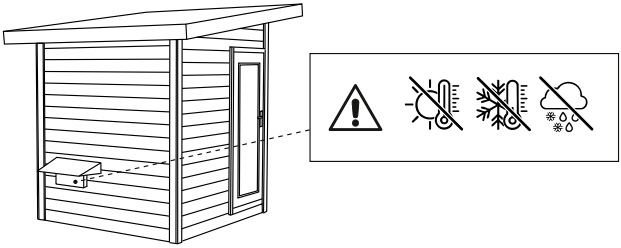
- Observe chapter *> 5.2. Specifications - Control unit*
- Mount the control unit securely to the wall. *> 7.3.1. Mounting the control unit*





C. Installation outdoors

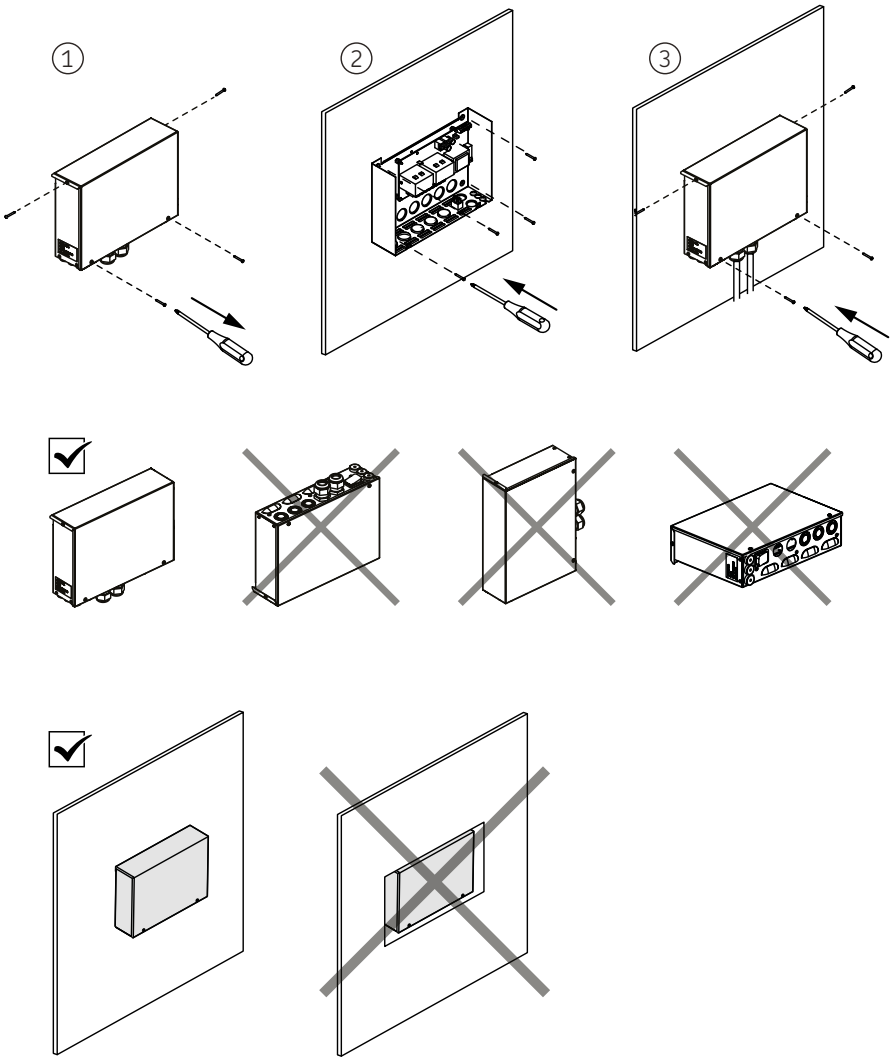
- Observe chapter *> 5.2. Specifications - Control unit*
- The control unit must not be installed outdoors without a protective cover.
- Avoid exposure to extreme cold and direct sunlight.
- If there is a risk of mechanical damage, the device must be properly protected.
- Mount the control unit securely to the wall. *> 7.3.1. Mounting the control unit*



7.3.1. Mounting the control unit

CAUTION! Damage to the device. Do not embed the control unit into the wall, since this may cause excessive heating of the internal components of the unit.

CAUTION! Damage to the device. The cable glands must not point upwards! After completing the connection work tighten the screw caps on the cable glands to achieve a tight seal.



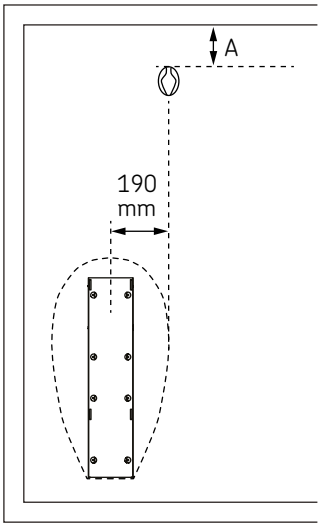
EN

7.4. 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.



	A (mm)
HSP604MFC	50
HSP904MFC	100

EN

Figure 2. Tempereature sensor minimum safety distances

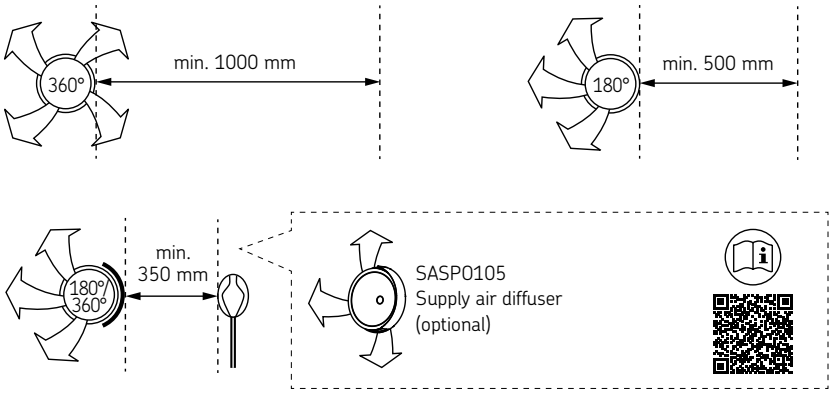


Figure 3. Minimum distance from the supply air vent to the temperature sensor

7.5. How to install the control panel

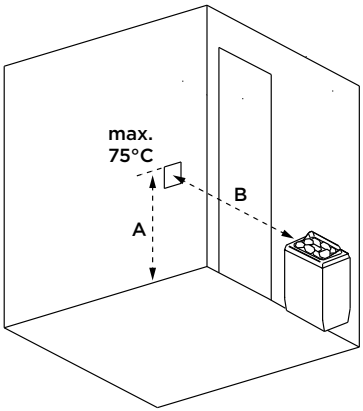
CAUTION! – Burn injuries. Observe the installation conditions, especially when installing inside the sauna cabin. An incorrectly positioned control panel can become very hot and cause burns if touched!

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.

- Observe chapter *> 5.3. Specifications - Control panel*
- 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.
- Please ensure that the temperature of the panel never rises above 75°C.
- Mount the control panel securely to the wall *> 7.5.1. Mounting the control panel - Flush mounted, > 7.5.2. Mounting the control panel - Surface mounted*

EN

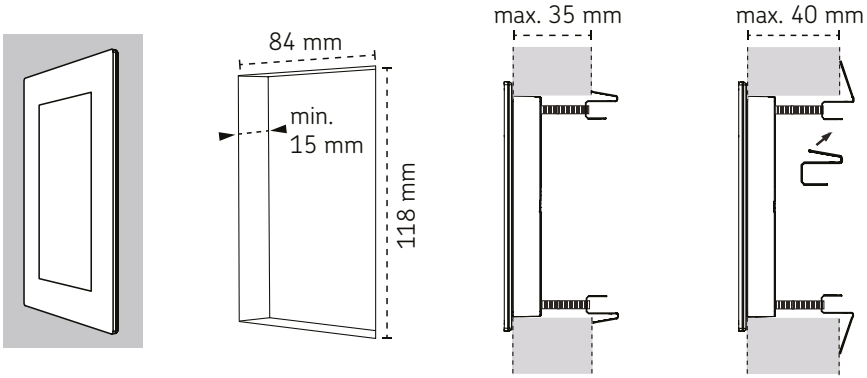


	A (max. mm)	B (min. mm)
HSP604MFC	1200 (panel temp. max. 75°C)	500 *)
HSP904MFC	1200 (panel temp. max. 75°C)	1000

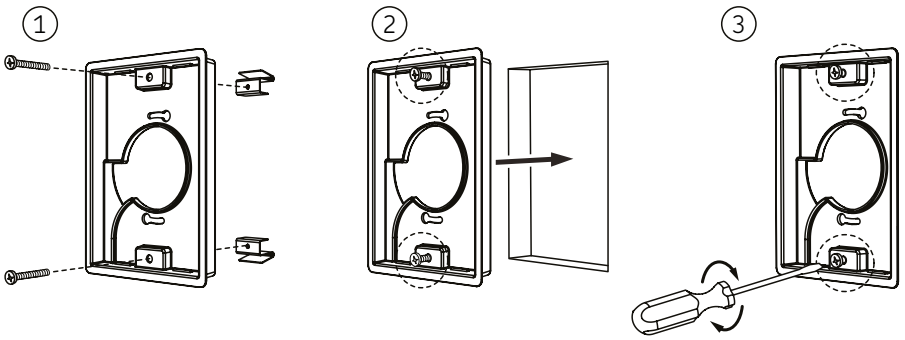
*) In a small sauna with heater < 7 kW the control panel can install with 500 mm from the heater.

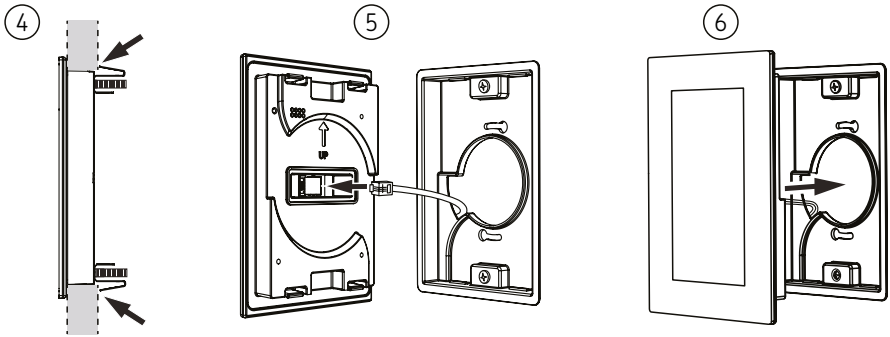
Figure 4. Control panel safety distances

7.5.1. Mounting the control panel - Flush mounted

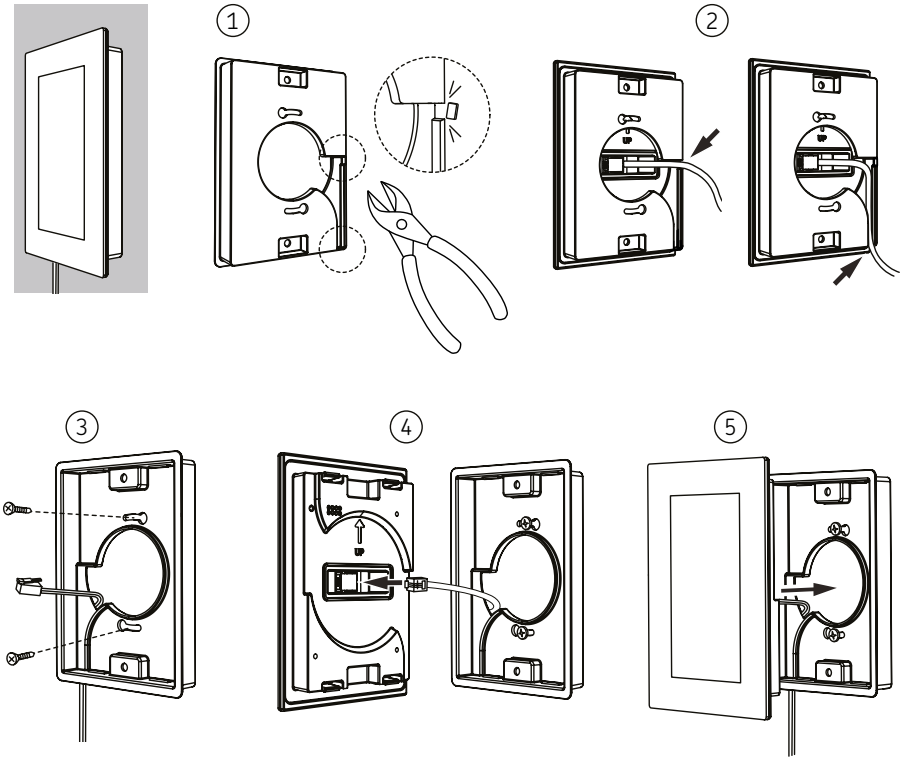


EN





7.5.2. Mounting the control panel - Surface mounted



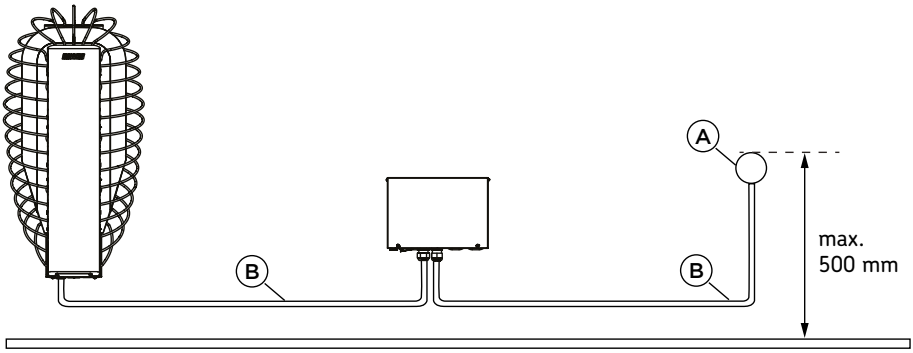
EN

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.
- 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).
- The lighting of the sauna room can be wired so that it can be controlled from the control panel. (Max 100 W.)

EN



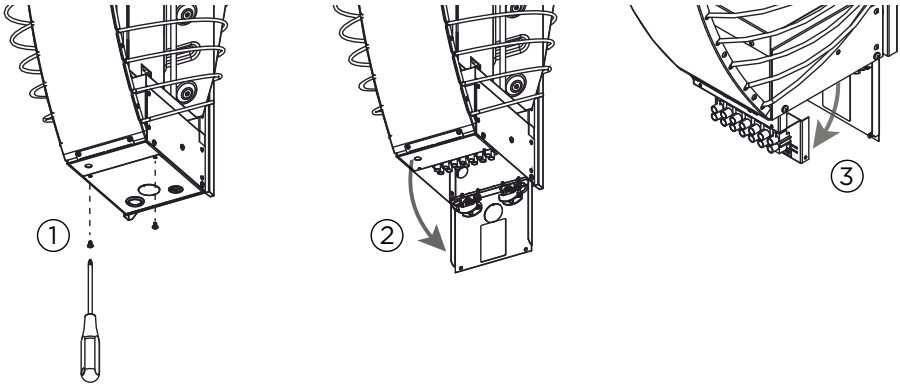
A.	Junction box
B.	Connecting cable

7.6.1. Insulation resistance of the electric sauna heater

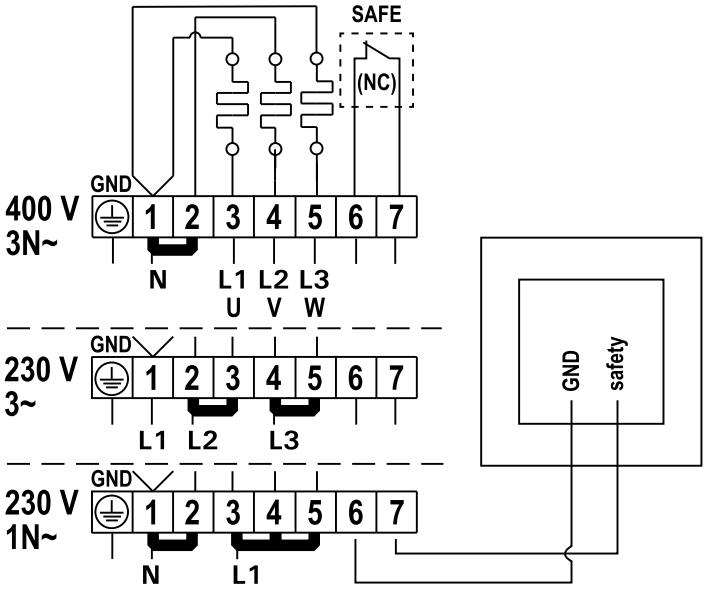
Do not connect the power supply to the electric heater via a residual current circuit breaker!

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

7.6.2. Electrical connections - Heater

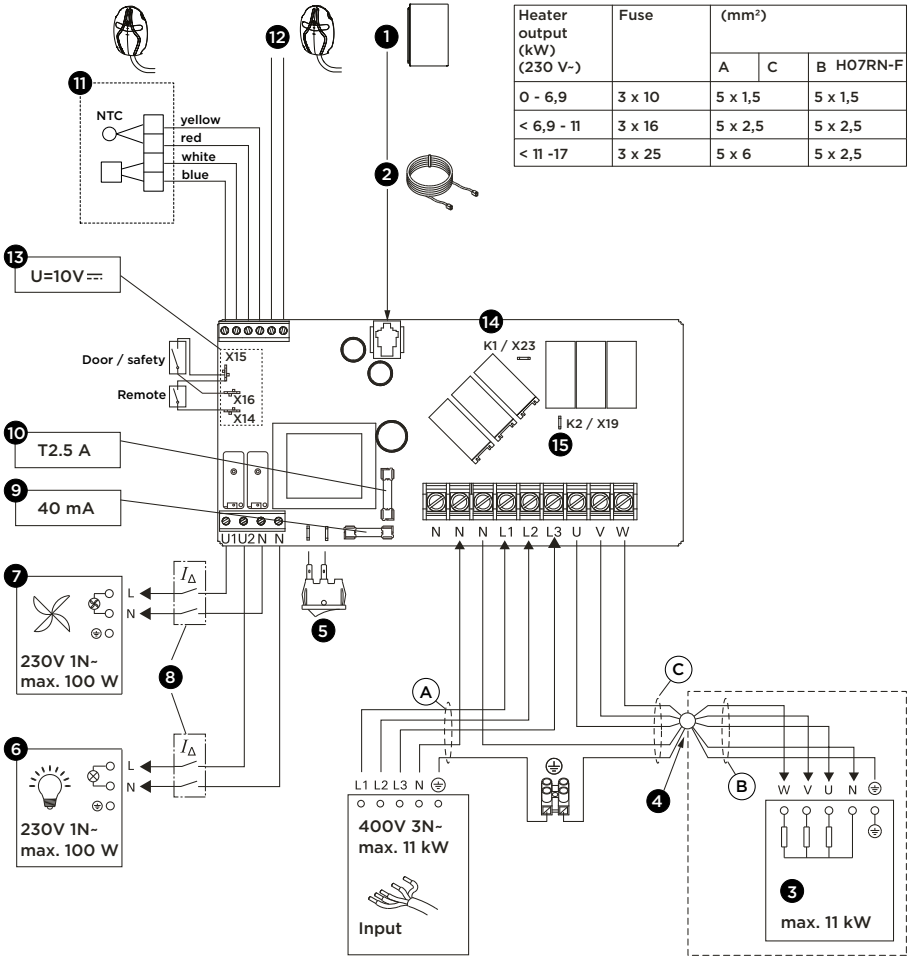


EN



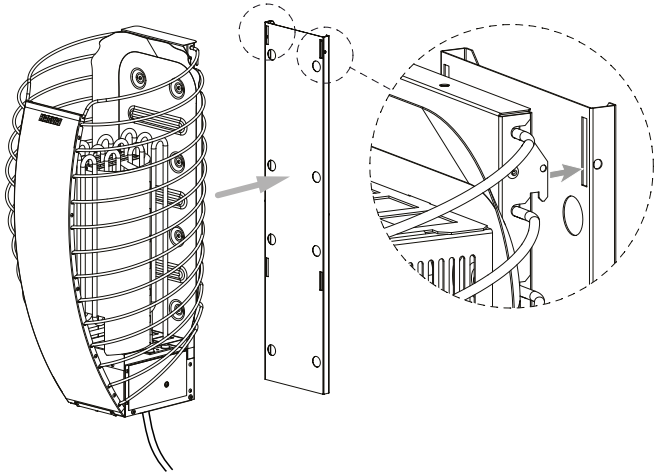
7.6.3. Electrical connections - Control unit

Heater output (kW) (230 V~)	Fuse	(mm²)		
		A	C	B H07RN-F
0 - 6,9	3 x 10	5 x 1,5		5 x 1,5
< 6,9 - 11	3 x 16	5 x 2,5		5 x 2,5
< 11 -17	3 x 25	5 x 6		5 x 2,5



1. Control panel
2. Data cable
3. Heater
4. Junction box
5. Main switch
6. Lighting (optional)
7. Fan (Optional)
8. Residual current device
9. Fuse for electronic card (slow)
10. Fuse for relay outputs (ceramic, slow)
11. Temperature sensor
12. Humidity and temperature sensor (optional)
13. Contacts for safety devices
    - X14: Remote activation switch on/off
    - X15: N
    - X16: Safety or door switch
14. K1 = ST1 Control of electric heating max. 100 W (Optional, must be fused if used)
15. K2 = U= ST2
    K1+W+U1+U2 = max. 3680 W (L1)

7.7. How to attach the heater to a wall mount



EN

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.

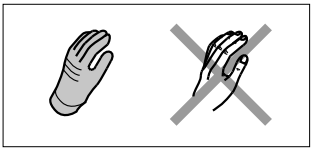
- Suitable sauna stones > *5.1. Specifications - Heater*
- Decorative stones are only suitable on the top layer of the stone space. Decorative stones must be placed loosely to ensure sufficient air circulation. Place any decorative stones so that they do not touch the heating elements.
- The warranty 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.

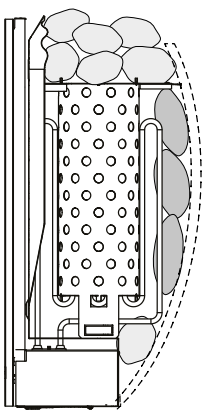
7.8.1. How to place the sauna stones

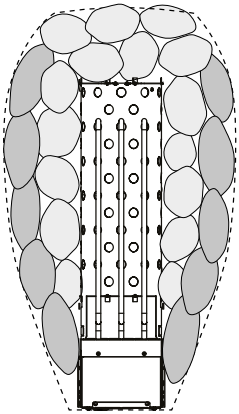
Caution – Always wear protective gloves when placing the stones in the sauna heater. Metal parts may have sharp edges that can cause cuts.

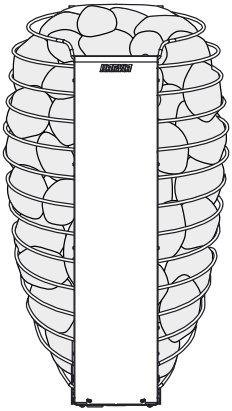
1. Start with the biggest stones, placing them at the bottom and sides. This ensures sufficient air ventilation and forms a steady base for the stone space.
2. Position the flattest stones tightly against the outer case, overlapping them so that the heating elements are not visible outside the frame. A dense stone layer prevents direct radiant heat from overheating nearby materials.
3. Placing stones loosely in the middle will allow air to flow through the heater, heating the sauna and sauna stones well.
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. Ensure that the stones are arranged so that they cannot fall out of the stove.

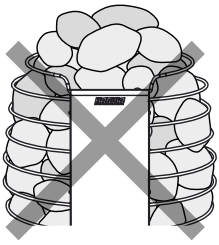
EN

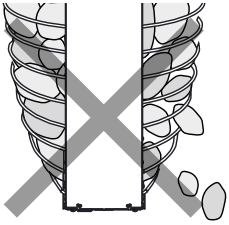


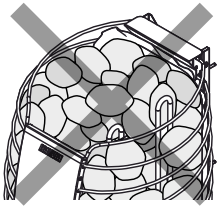






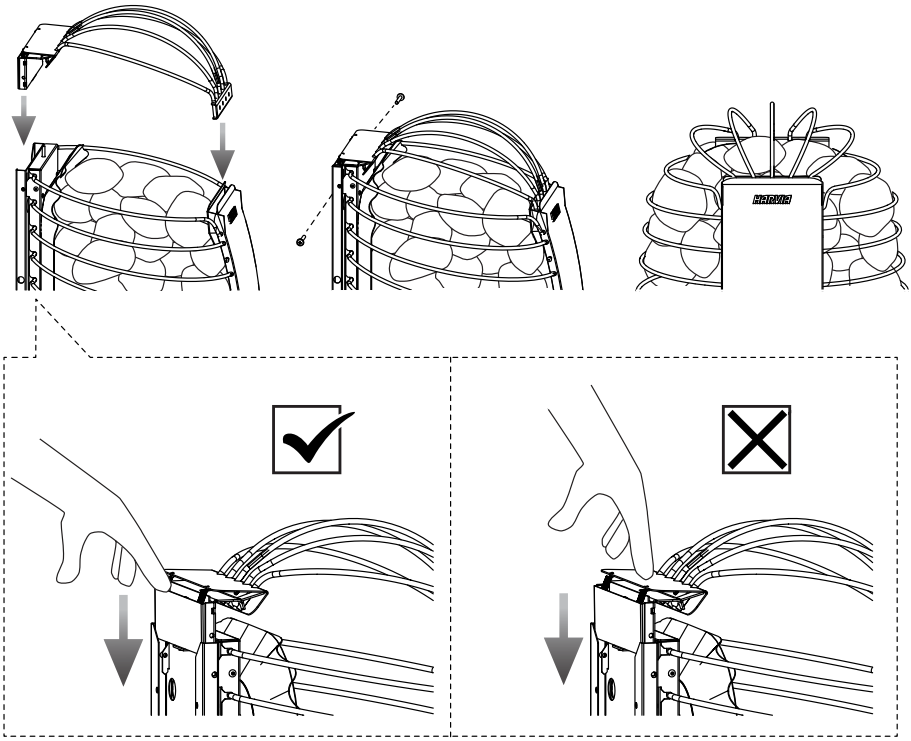






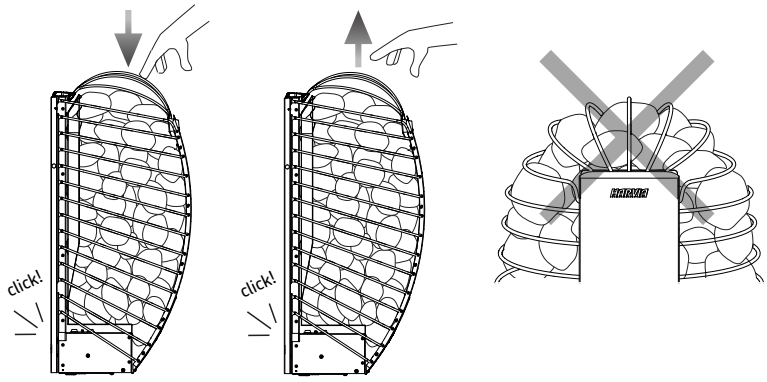
7.9. How to install the safety switch

WARNING! – Fire hazard. Make sure the heater stones do not block the downward movement of the safety switch.



EN

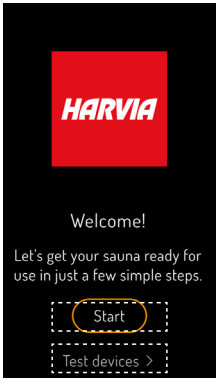
After installation, test the safety switch by pressing it downward. A properly functioning unit will make a 'click' sound when pressed and again when released.

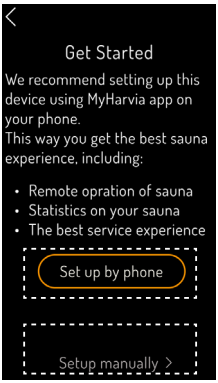


7.10. How to set up the product

- 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

7.10.1. Set up process

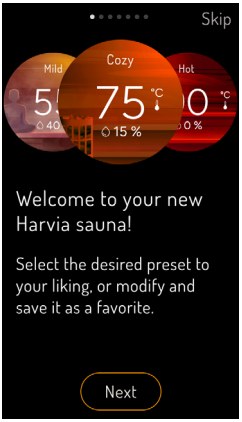
<table>
<tr><th colspan="2">Step 1</th></tr>
<tr><td rowspan="2">
</td><td>Start
For end user to set up the product.
Requires WiFi connection. The device will guide through the set up process.</td></tr>
<tr><td>Test devices
For electrician to test the product.
Used to verify functionality without a WiFi 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.</td></tr>
<tr><th colspan="2">Step 2</th></tr>
<tr><td rowspan="2">
</td><td>Set up by phone (recommanded)
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.</td></tr>
<tr><td>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 securityupdates, we recommend establishing a WiFi connection at least once per quarter.</td></tr>
</table>

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.

EN

7.10.2. 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	This appliance is equipped with an integrated safety switch. A safety device is required for remote use.
	Safety switch ☑	
	No safety devices	Remote use disabled
Light	yes	

8. INSTRUCTIONS FOR USE

8.1 Fenix control panel

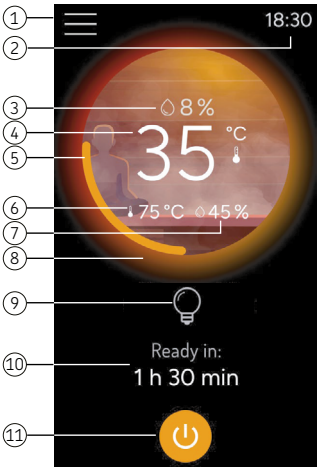
- The Fenix WiFi touchscreen control panel is designed to get you a great sauna experience. There are predefinied profiles to allow you an easy and comfortableway of operating your sauna.
- The Fenix WiFi touchscreen control panel can be connected with the MyHarvia App. For example, you can use the App 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

EN

- 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**

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. Timer functions
11. 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 black-out. 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.** • Dehumification 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 *> 10. Troubleshooting*

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).

EN

- **On/Off remote switch.** 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.

8.3.1. Safety switch

- This appliance is equipped with an integrated safety switch.
- Safety switch prevents heating if an object, such as a towel, is placed on top of the appliance and may pose a fire hazard.
- A safety device is required for remote use.

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

EN

- 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.

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. *> 6.1. Select the right sauna heater* *> 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. *> 6.1. Select the right sauna heater* *> 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. *> 7.1. 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. How to use the sauna heater* • A hot sauna heater may intensify odours mixed in the air, but the sauna or the heater do not produce odours themselves. Examples: paints, glues, heating oil and spices.
The sauna heater produces noise	• Occasional bangs are usually caused by stones that crack in the heat. • Thermal expansion of the sauna heater parts may cause noise when the sauna heater heats up.

10.1. How to reset the overheat protector

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

EN

- 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 5. How to reset the overheat protector*

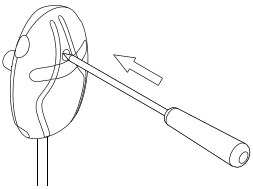


Figure 5. How to reset the overheat protector

11. SPARE PARTS

spareparts.harvia.com

12. WARRANTY TERMS

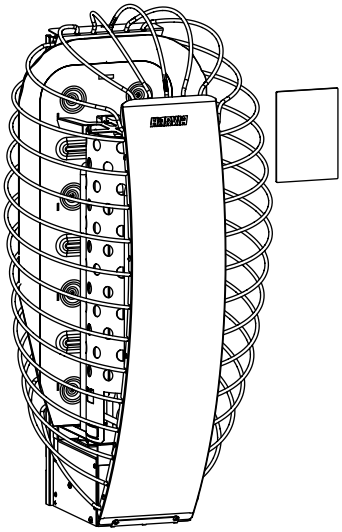
www.harvia.com

Harvia Spirit

Elektriskt bastuaggregat
Monterings- och bruksanvisning

Let's sauna.

Artikelnr	Typ	Ström
HSP604MFC	SP60FC	6.0 kW
HSP904MFC	SP90FC	9.0 kW



SV

Grattis till ditt utmärkta val av bastuaggregat!

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

EU-försäkran om överensstämmelse

Harvia Finland Oy försäkrar att produkten överensstämmer med:

- Lågspänningsdirektivet (LVD) 2014/35/EU
- Radioutrustningsdirektivet (RED) 2014/53/EU
- Direktivet om elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) 2014/30/EU
- Begränsning av användning av vissa farliga ämnen (RoHS) 2011/65/EU

Den fullständiga texten till EU:s försäkran om överensstämmelse finns på:

SV

CONTENTS

1. SÄKERHETSANVISNINGAR 4
1.1. Varnings- och informationssymboler 4
1.2. Installationssäkerhet 4
1.3. Säkerhet vid användning och bastubad 5
2. LEVERANSINNEHÅLL 8
3. AVSEDD ANVÄNDNING AV PRODUKTEN 8
4. EXEMPEL PÅ INSTALLATION 9
5. MODELLSPECIFIKATION 9
5.1. Specifikationer – Aggregat 10
5.2. Specifikationer – Styrenhet 11
5.3. Specifikationer – Styrpanel 13
6. FÖRE INSTALLATION 14
6.1. Välj rätt bastuaggregat 14
6.1.1. Bastuaggregatets effekt 14
6.2. Isolering, material och konstruktion för bastu 14
6.3. Ventilation i bastun 14
7. INSTALLATION 16
7.1. Aggregatets säkerhetsavstånd 16
7.2. Så här installerar du väggfästet 17
7.3. Så här installerar du styrenheten (IPX5) 18
7.3.1. Montering av styrenheten 19

7.4. Så här installerar du temperaturgivaren 20
7.5. Så här installerar du styrpanelen 21
7.5.1. Montering av styrpanel – Infälld 22
7.5.2. Montering av styrpanel – Ytmonterad 23
7.6. Elinstallation 24
7.6.1. Isolationsresistans hos det elektriska bastuaggregatet 24
7.6.2. Elektriska anslutningar – Aggregat 25
7.6.3. Elektriska anslutningar – Styrenhet 26
7.7. Så här monterar du aggregatet på väggfästet 27
7.8. Bastustenar 27
7.8.1. Placering av bastustenarna 28
7.9. Så här installerar du Säkerhetsbrytare 29
7.10. Så här installerar du produkten 30
7.10.1. Installationsprocess 30
7.10.2. inställningar 31
8. BRUKSANVISNING 32
8.1 Fenix styrpanel 32
8.1.1. Användning 32
8.1.2. Menyinställningar 32
8.1.3. Så här ansluter du till MyHarvia-appen 33
8.2. Så här använder du bastuaggregatet 33
8.2.1. Aggregat på 34
8.2.2. Aggregat av 34
8.3. Fjärranvändning 34
8.3.1. Säkerhetsbrytare 34
8.4. Kasta vatten 35
8.4.1. Krav på vattenkvaliteten 35
9. REGELBUNDEN SKÖTSEL OCH UNDERHÅLL 36
10. FELSÖKNING 36
10.1. Hur återställa överhettningsskyddet 38
11. RESERVDELAR 38
12. GARANTIVILLKOR 38

1. SÄKERHETSANVISNINGAR

1.1. Varnings- och informationssymboler



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

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

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



Får ej övertäckas!



Akta dig för ånga från hett vatten när du använder enheten

1.2. Installationssäkerhet

SV

- Den här produkten är avsedd för att värma upp bastun till önskad temperatur, skapa ånga när du häller vatten på bastustenarna och styra bastuns funktioner. Produkten ska inte användas för något annat ändamål!
- Enheten får endast anslutas till elnätet av behörig elektriker i enlighet med gällande bestämmelser. Den person som ansvarar för installationen av enheten måste överlämna den medföljande installations- och bruksanvisningen till användaren samt ge nödvändig utbildning innan installationsarbetet överlåts.
- Enheten måste alltid kopplas bort från elnätet innan service utförs!
- Inspektera enheten för synliga skador före installation och idrifttagning. Använd inte en enhet som skadats.
- De värden som anges i bruksanvisningen för enheten måste iakttas. Vid avvikelser från dessa värden uppstår en brandrisk.
- Det är inte tillåtet att ansluta den elektriska centralen till elvärmaren via en jordfelsbrytare. Kontrollera lokala krav.
- Såvida inte annat anges i bruksanvisningen får endast en elvärmare installeras i bastun.
- Aggregatet måste installeras så att varningstexterna är lätta att läsa efter installationen.
- Såvida inte annat anges i bruksanvisningen får inte bastuaggregatet eller enheten installeras i en väggnisch.

- Om ett skyddsräcke monteras runt aggregatet, måste de säkerhetsavstånd som anges för aggregatet eller i skyddsräckets monteringsanvisning följas.
- Om du vill montera tillbehör till enheten följer du alltid instruktionerna i bruksanvisningen för respektive tillbehör, både under installationen och senare när du använder tillbehöret.
- Sörj för tillräcklig ventilation i bastun (luften ska bytas ut sex gånger i timmen).
- Placera inte tilluftsventilen på ett sådant sätt att luftflödet kyler värmegivaren (se monteringsanvisningen för värmegivaren).
- Om det finns skador på nätsladden måste antingen tillverkaren eller tillverkarens underhållsrepresentant eller sakkunnig person byta ut den för att förebygga fara.
- Användning av en PVC-isolerad kabel som anslutningskabel för bastuaggregatet är förbjudet på grund av dess termiska bräcklighet.
- Kontrollera alltid skicket på kopplingsdosans kontakter innan bastuaggregatet installeras. Vi rekommenderar skruvkontakter. Undvik fjädrade kontakter!
- Om enheten används i en offentlig bastu utan timer ska strömindikatorn placeras i det rum där enheten används.
- Använd alltid skyddshandskar vid installation och underhåll samt när du lägger i bastustenar.
- Täck värmeelementen helt med stenar ett glödande, blottlagt värmeelement kan utgöra en brandfara!
- Placera inga sådana föremål eller anordningar i eller nära aggregatets stenmagasin som kan ändra mängden eller riktningen av luftflödet i aggregatet.

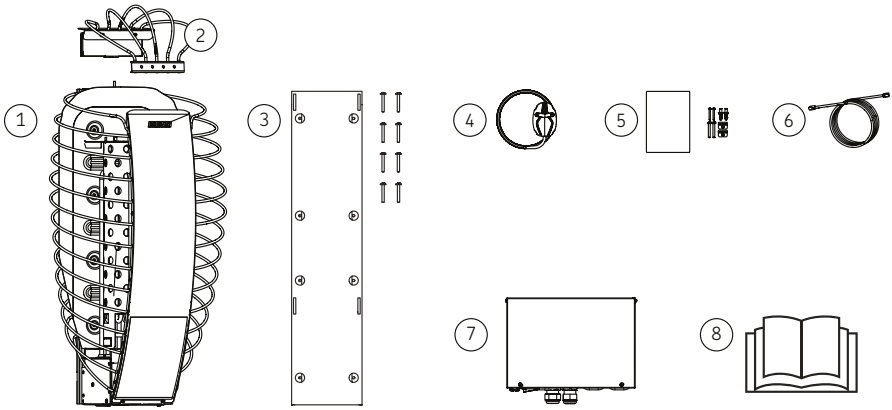
1.3. Säkerhet vid användning och bastubad

- Denna enhet får användas av barn från 8 år och uppåt samt av personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga, eller med bristande erfarenhet och kunskap, förutsatt att de hålls under övervakning eller instrueras i säker användning av enheten och förstår de risker som är förenade med den.
- Enheten får inte användas som leksak av barn. Det är inte tillåtet för barn att, utan uppsikt, rengöra apparaten eller utföra något underhåll på enheten.
- Var försiktig med bastuaggregatet när det är uppvärmt. Stenarna och metalldelarna i bastuaggregatet är mycket varma och kan bränna huden.
- Kontrollera alltid att det inte finns några föremål på eller i närheten av bastuaggregatet innan du slår på det.

- Se till att ventilationen är tillräcklig de första gångerna bastuaggregatet värms upp eftersom det kan hända att det avger lukt.
- Kasta eller häll inte för mycket vatten på bastuaggregatet på en gång, eftersom det kan orsaka skållande stänk.
- Kasta inte vatten på bastuaggregatet när någon befinner sig i närheten av det.
- Använd inte en skopa som rymmer mer än 0,2 liter.
- Använd inte någon annan typ av vatten än det som anges i bastuaggregatets instruktioner.
- Om du använder bastudofter i vattnet ska du endast använda dofter som är avsedda för bastuvatten och följa deras bruksanvisningar.
- Långvarig vistelse i en varm bastu höjer kroppstemperaturen, vilket kan vara farligt.
- Håll barn på behörigt avstånd från bastuaggregatet.
- Lämna inte barn, rörelsehindrade, sjuka eller personer med svag hälsa ensamma i bastun.
- Rådgör med läkare om du har några hälsorestriktioner i samband med bastubad.
- Var försiktig när du rör dig i bastun, eftersom bastulavarna eller golvytorna kan vara hala.
- Använd inte en varm bastu under påverkan av alkohol, läkemedel, narkotika eller något annat berusningsmedel.
- Sov inte i en uppvärmd bastu.
- Ett marint klimat och andra fuktiga klimat kan korrodera bastuaggregatets metallytor.
- På grund av brandrisken får bastun inte användas som torkrum för tvätt. Även elektriska apparater kan ta skada av hög luftfuktighet.
- Återställ inte överhettningsskyddet genom att trycka på återställningsknappen förrän orsaken till att det utlösts har fastställts. Överhettningsskyddet får endast återställas av en behörig servicetekniker såvida inte annat anges i bruksanvisningen.
- När inkopplingstiden har gått ut kontrollerar du att bastuaggregatet verkligen har stängts av och slutat värma.
- Varma stenflisor som faller från bastuaggregatet kan skada golvbeläggningar och orsaka brandrisk.
- I offentliga bastur där bastuaggregatet används utan timer, eller kontinuerligt under längre tidsperioder än vad den fabriksinställda timern på bastuaggregatet eller styrenheten medger, måste enheten övervakas kontinuerligt.
- Bastun och området runtom bastuaggregatet ska alltid inspekteras innan bastuaggregatet slås på igen, eller vid fjärrpåslagning.
- Bastun och bastuaggregatets omgivning ska alltid inspekteras innan enheten försätts i vänteläge för fjärrstyrning eller tidsinställd drift.

- Enligt produktstandarden SS-EN 60335-2-53 för elektriska bastuaggregat får styrenheter med fjärrstartfunktion användas för att styra och reglera bastuaggregatet om en lämplig säkerhetsavstängningsmekanism (dörr- eller säkerhetsbrytare) har installerats på bastuaggregatet eller bastudörren.
- Alla underhållsåtgärder som det krävs specialkunskaper för måste utföras av en utbildad fackman.

2. LEVERANSINNEHÅLL



1. Bastuaggregat	5. Styrpanel + monteringsutrustning
2. Säkerhetsbrytare	6. Datakabel (5m)
3. Väggmontering + monteringsutrustning	7. Styrenhet
4. Temperaturgivare (125 °C) + kabel (4m)	8. Monterings- och bruksanvisning

SV

3. AVSEDD ANVÄNDNING AV PRODUKTEN

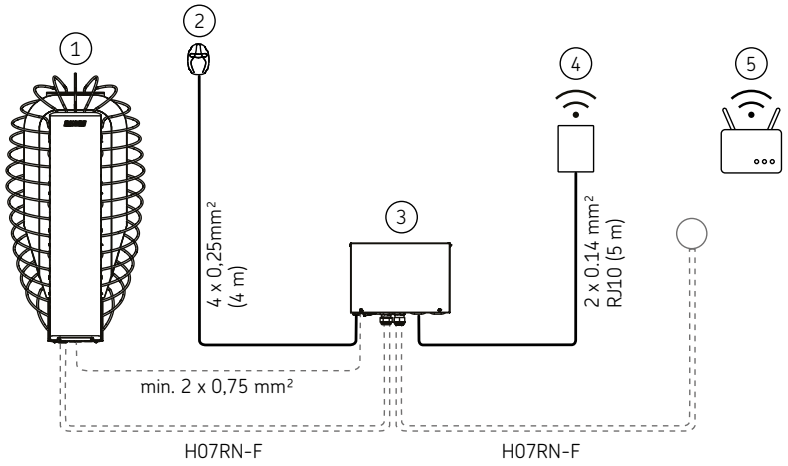
VARNING – Använd endast produkten i enlighet med dessa anvisningar! All användning utöver detta betraktas som felaktig användning. Felaktig användning kan leda till skador på produkten, allvarliga personskador eller dödsfall

Denna produkt är avsedd för:

- värma upp bastun till önskad temperatur
- skapa ånga när du häller vatten på bastustenarna
- styra bastuns funktioner

Produkten ska inte användas för något annat ändamål!

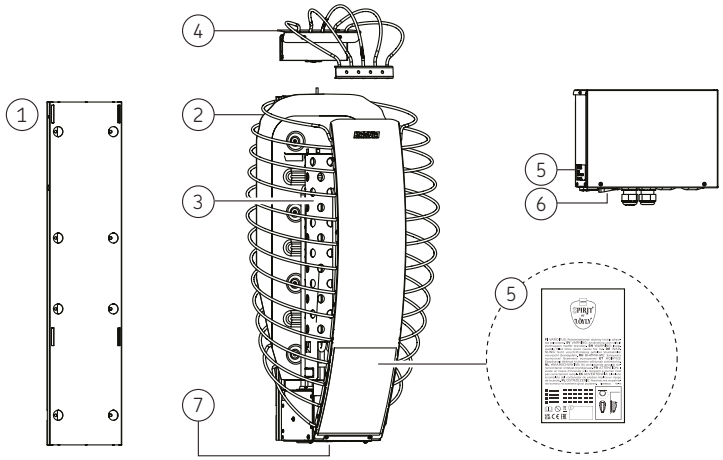
4. EXEMPEL PÅ INSTALLATION



1. Bastuaggregat	4. Styrpanel
2. Temperaturgivare (125 °C)	5. WiFi Router
3. Styrenhet	

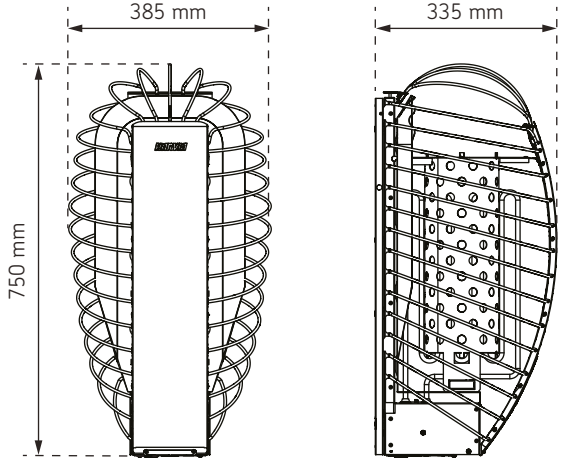
5. MODELLSPECIFIKATION

SV



1. Väggfäste	5. Typskylt
2. Yttre hölje	6. Huvudströmbrytare
3. Luftkanal	7. Serienummer
4. Säkerhetsbrytare	

5.1. Specifikationer – Aggregat

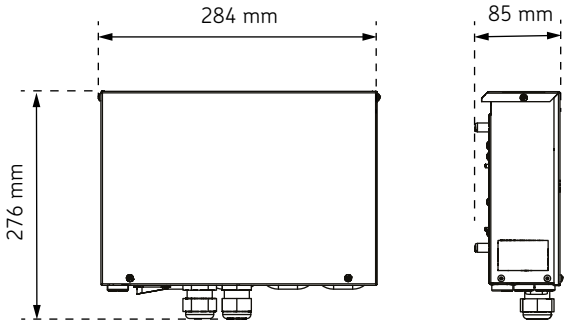


SV

TEKNISKA DATA		
	HSP604MFC	**HSP904MFC**
Effekt, bastuaggregat	6,0 kW	9,0 kW
Driftspänningar	400 V 3N~	400 V 3N~
Frekvens	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Matningskabel 400 V 3N~	5 x 1,5 mm²	5 x 2,5 mm²
Typ av anslutningskabel	H07RN-F eller motsvarande	H07RN-F eller motsvarande
Temperaturgivare, begränsare	max. 125 °C	max. 125 °C
Temperaturgivare, kabel	4 x 0,25 mm² (4m)	4 x 0,25 mm² (4m)
Skyddsklass	IPX4	IPX4
Förvaringstemperatur	0-50 °C	0-50 °C
säkerhetsavstånd	*> 7.1. Aggregatets säkerhetsavstånd*	
MÅTT		
	HSP604MFC	**HSP904MFC**
Höjd (mm)	750	750
Bredd (mm)	385	385
Djup (mm)	335	335
Vikt (kg)	11,7	12,2

BASTU		
	HSP604MFC	**HSP904MFC**
Bastuvolym (m^3)	5–8	8–14
Minsta bastuhöjd (mm)	1900	1900
BASTUSTENAR		
Storlek på stenar Ø (cm)	5–10	
Sten mängd (max. kg)	60	
Lämpliga stenmaterial	peridotit, olivindiabas, olivin, vulkanit.	
Lämplig stentyp	delade stenar rundade stenar	
UTRUSTNING		
Skyddsräcke	HSP3M	
Droppbricka 385 x 435	SAA00101	
Infällningsram	HSP1	
Datakabel 10 m	SP315	

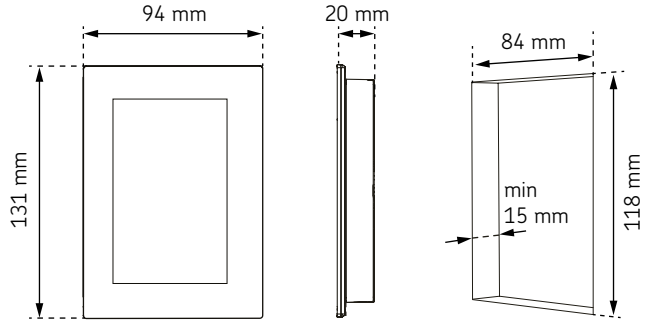
5.2. Specifikationer – Styrenhet



TEKNISKA DATA	
Driftspänning	400 V/415V 3N~
Frekvens	50 / 60 Hz
Max. effekt	11 (3 x 3,6) kW
Skyddsklass	IPX5
Max. säkring (400V/415V 3N~)	3 x 16 A

Min. matarkabel	5 x 1.5 mm²
Förvaringstemperatur	0– +50 °C
Driftomgivningens temperatur	-10–+70 °C
MÅTT	
Höjd	276
Bredd	284
Djup	85
Vikt	1,8 kg
MONTERING *> 7.3.1. Montering av styrenheten*	
Produktens minimikrav på utrymme	300 x 350 mm
Typ av montering	På väggen *> 7.3.1. Montering av styrenheten*
Installation i bastun	Ja
Temperatur på monteringsytan	max. 70 °C
Installationshöjd i bastun	max. 400 mm
Avstånd till bastuaggregatet i bastun	min. 1000 mm
Inställningsområde temperatur	40–110 °C
Typ av aggregatgivare	WX248M/SP248M (125 °C)
Typ av lavgivare	Valfri
Max. längd på givarkabeln	10 m
Givarens mått	51 x 73 x 27 mm
Datakabel till styrenhet 5 m	SP311
Belysning (230V AC 1N)	max. 100 W
Ventilation (230V AC 1N)	max. 100 W

5.3. Specifikationer – Styrpanel



INSTALLATIONSDATA	
Namn	Fenix styrpanel
Driftomgivningens temperatur	-10 – +75 °C
Luftfuktighet	max. 99 rH
Skyddsklass	IPX4
Driftspänning	12 – 24V DC, max. 3 W
Strömförbrukning	ca. 600 mW
Anslutningskabel RJ10, 4-polig Anslutning: +12VDC, GND, RS485A+B	max. 10 m
WiFi-nätverk	2,4 GHz (802.11 b/g/n)
Hastighet [MBps]	ned 0,6, upp 0,2
Portar (måste vara öppna)	8883, 443, 8443.
MÅTT	
Höjd	131 mm
Bredd	94 mm
Djup	20 mm
Vikt	204 g
MONTERING	
Mått för utskärning	84 x 118 x 15
Typ av montering	infällda, ytmonterade
Installation i bastun	endast infälld
Installationshöjd i bastun	max. 1 200 mm (paneltemp. max. 75°C)
Avstånd till bastuaggregatet i bastun	min. 1000 mm

6. FÖRE INSTALLATION

6.1. Välj rätt bastuaggregat

Välj din aggregatmodell till bastun med omsorg. Bastuaggregat med för låg effekt måste värmas under längre tid och vid högre temperatur, vilket i slutändan förkortar deras livslängd.

- Välj ett bastuaggregat med lämplig effekt för din bastu. Se *> 5.1. Specifikationer – Aggregat* för storleksintervall på bastu för varje aggregatmodell. Se *> 6.1.1. Bastuaggregatets effekt* för information om hur material och isolering påverkar bastuaggregatets effekt.
- Om du behöver hjälp med att välja bastuaggregat kan du kontakta din återförsäljare, en företagsrepresentant eller besöka vår webbplats (www.harvia.com).

6.1.1. Bastuaggregatets effekt

Bastuns volym och strukturer påverkar valet av effekt hos aggregatet. Effektkravet ökar om det finns fönster eller värmelagrande ytor, till exempel tegel, betong eller stora stockar i bastun

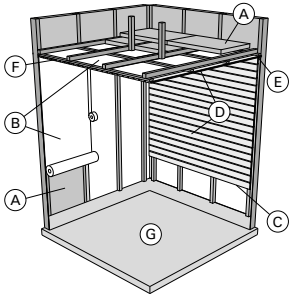
- När väggar och tak är panelklädda och det finns tillräcklig isolering bakom panelerna, bestäms bastuaggregatets effekt utifrån bastuns volym.
- Oisolerade väggytor (tegel, glastegel, glas, betong, kakel etc.) ökar behovet av bastuaggregatets effekt. Lägg till 1,2 m^3 till bastuvolymen för varje kvadratmeter oisolerad väggyta. Till exempel motsvarar en bastu på 10 m^3 med glasdörr en bastu på cirka 12 m^3 när det gäller effektbehovet.
- Om bastun har timmerväggar ska bastuns volym multipliceras med 1,5.*> 5.1. Specifikationer – Aggregat*

6.2. Isolering, material och konstruktion för bastu

OBS! Kontrollera med brandmyndigheterna vilka delar av brandväggen som kan isoleras. Rökkanaler som används får inte vara isolerade.
OBS! Lätta skydd som monteras direkt på väggen eller takytan kan utgöra en brandrisk.
OBS! Vatten på bastugolvet måste ledas till en golvbrunn

SV

A. Isolerande ull, tjocklek 50–100 mm. Bastun måste vara välisolerad för att bastuaggregatets effekt ska kunna hållas på en rimligt låg nivå.
B. Fuktbarriär, t.ex. aluminiumfolie. Placera den blanka sidan av papperet mot bastuns insida. Tejpa kanterna noggrant med aluminiumtejp.
C. Cirka 10 mm ventilationsspalt mellan fuktspärren och panelen (rekommenderas).
D. Panelbräda med liten massa och en tjocklek på 12–16 mm. Innan du börjar med väggpanelen ska du kontrollera elinstallationerna och de förstärkningar som krävs för bastuaggregatet och bastulavarna i väggarna.
E. Cirka 3 mm ventilationsspalt mellan vägg- och takpanelerna.
F. Bastuns höjd är vanligtvis 2 100–2 300 mm. Minimihöjden beror på bastuaggregatet. Avståndet mellan den översta laven och taket bör inte överstiga 1 200 mm.
G. Använd keramiska golvbeläggningar och mörk fogmassa. Partiklar som lossnar från stenarna och föroreningar i bastuvattnet kan smutsa ner och/eller skada känsliga golvbeläggningar.



6.3. Ventilation i bastun

- Luften i bastun bör bytas sex gånger i timmen.
- **Mekanisk ventilation:** Tilluftsventilen måste vara placerad i

bastuns övre del så att den inte stör temperaturgivarens funktion. > *7.4. Så här installerar du temperaturgivaren*

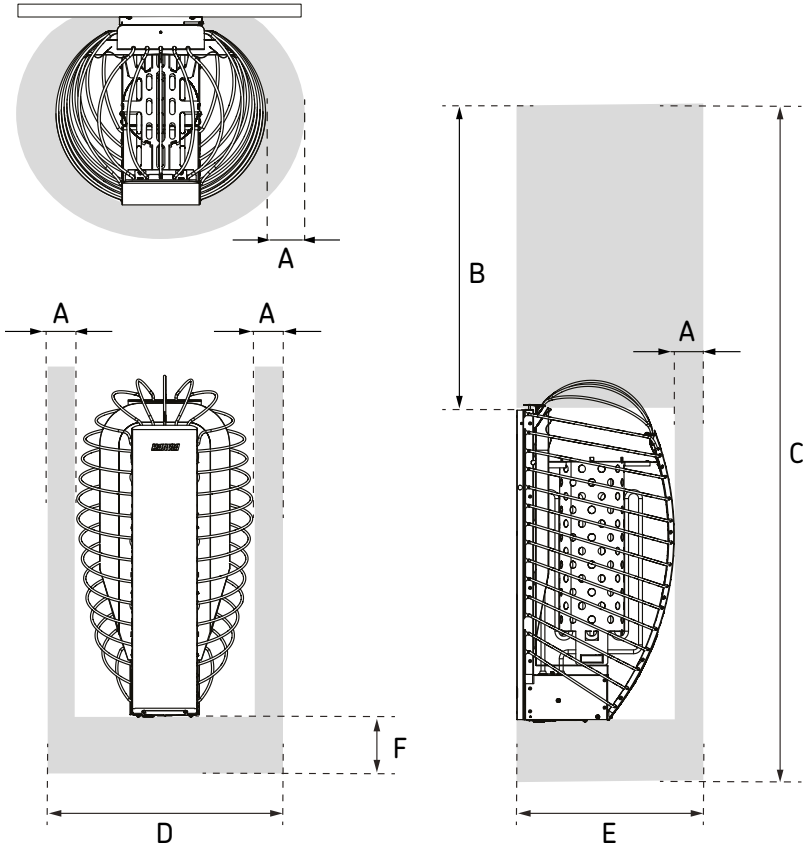
- **Tryckventilation:** Tilluftsventilen ska monteras under eller bredvid bastuaggregatet. Tilluftsventilens diameter bör vara mellan 50 mm och 100 mm.
- Frånluftsventil: Placera frånluftsventilen nära golvet, så långt bort från aggregatet som möjligt. Diametern på frånluftsventilen bör vara dubbelt så stor som diametern på tilluftsventilen.
- Eventuell dräneringsventil (stängd under uppvärmning och bad). Du kan också torka bastun genom att låta dörren stå öppen efter bastun.
- Om frånluftsventilen sitter i tvättrummet måste avståndet under bastudörren vara minst 100 mm. Mekanisk frånluftsventilation är obligatorisk.

7. INSTALLATION

7.1. Aggregatets säkerhetsavstånd

VARNING! Risk för brand. De värden som anges i bruksanvisningen måste följas.

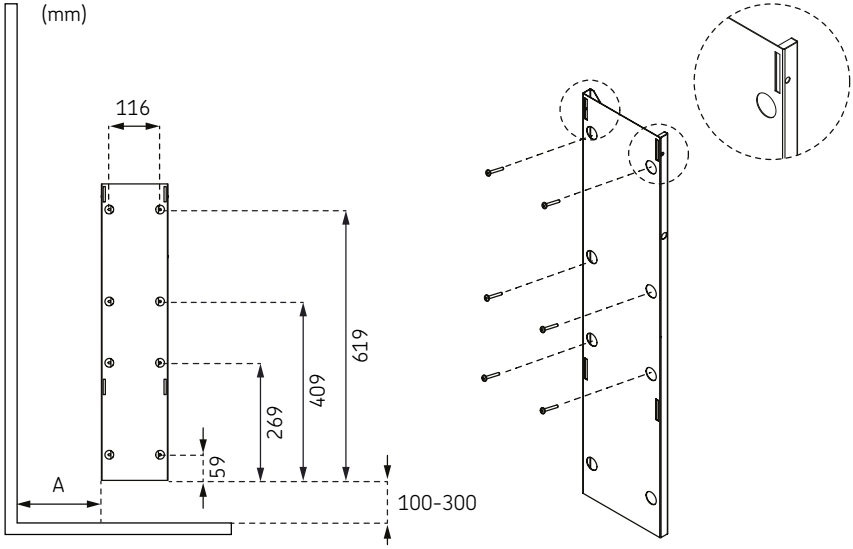
- Aggregatet måste installeras så att varningstexterna är lätta att läsa efter installationen.
- Om ett skyddsräcke monteras runt aggregatet, måste de säkerhetsavstånd som anges för aggregatet eller i skyddsräckets monteringsanvisning följas.



	A (min. mm)	B (min. mm)	C (min. mm)	D (min. mm)	E (min. mm)	F (mm)
HSP604MFC	60	900	1900	505	395	100–300
HSP904MFC	80	900	1900	545	415	100–300

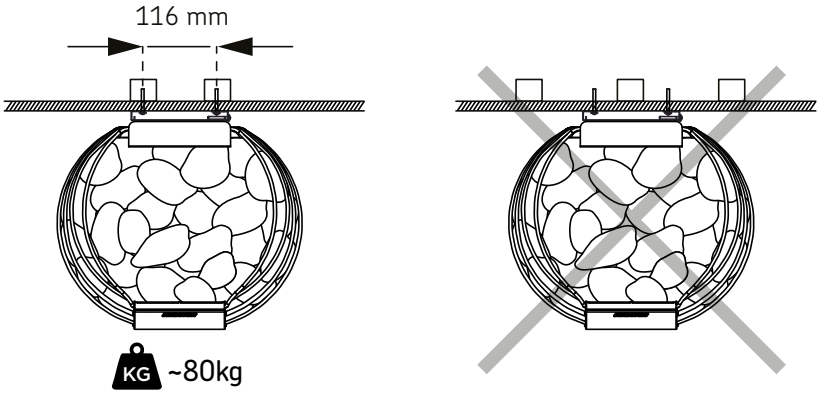
Bild 1. Aggregatets säkerhetsavstånd

7.2. Så här installerar du väggfästet



	A (min. mm)
HSP604MFC	min. 177 mm
HSP904MFC	min. 197 mm

SV

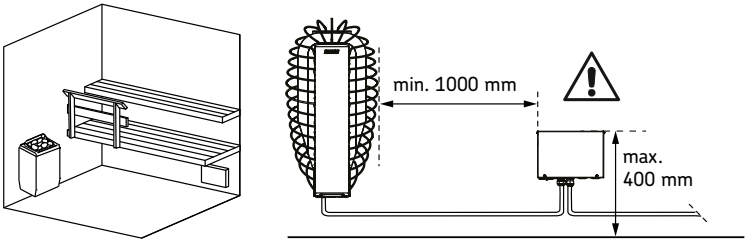


7.3. Så här installerar du styrenheten (IPX5)

Styrenheten IPX5 kan installeras i olika miljöer, beroende på de platsförhållanden som visas nedan.

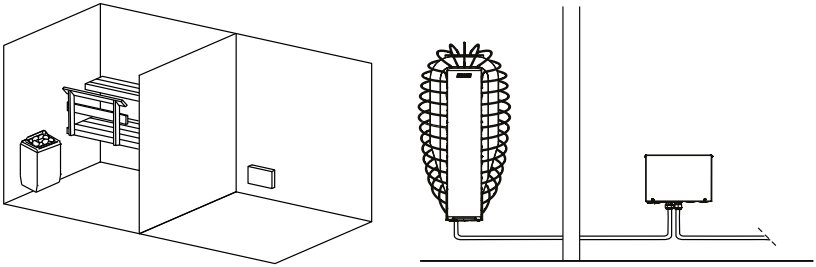
A. Installation i bastun

- Se kapitel *> 5.2. Specifikationer – Styrenhet*
- Välj en så sval och torr plats som möjligt.
- Se till att alla krav på minimi- och maximiavstånd uppfylls.
- Montera styrenheten stadigt på väggen. *> 7.3.1. Montering av styrenheten*



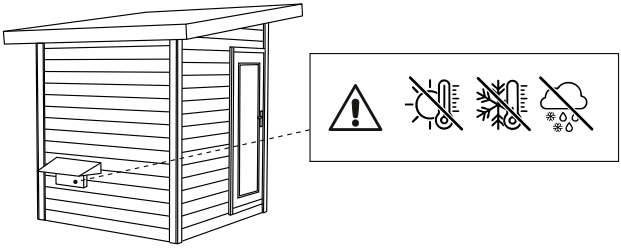
B. Installation i ett torrt utrymme utanför bastun

- Se kapitel *> 5.2. Specifikationer – Styrenhet*
- Montera styrenheten stadigt på väggen. *> 7.3.1. Montering av styrenheten*



C. Installation utomhus

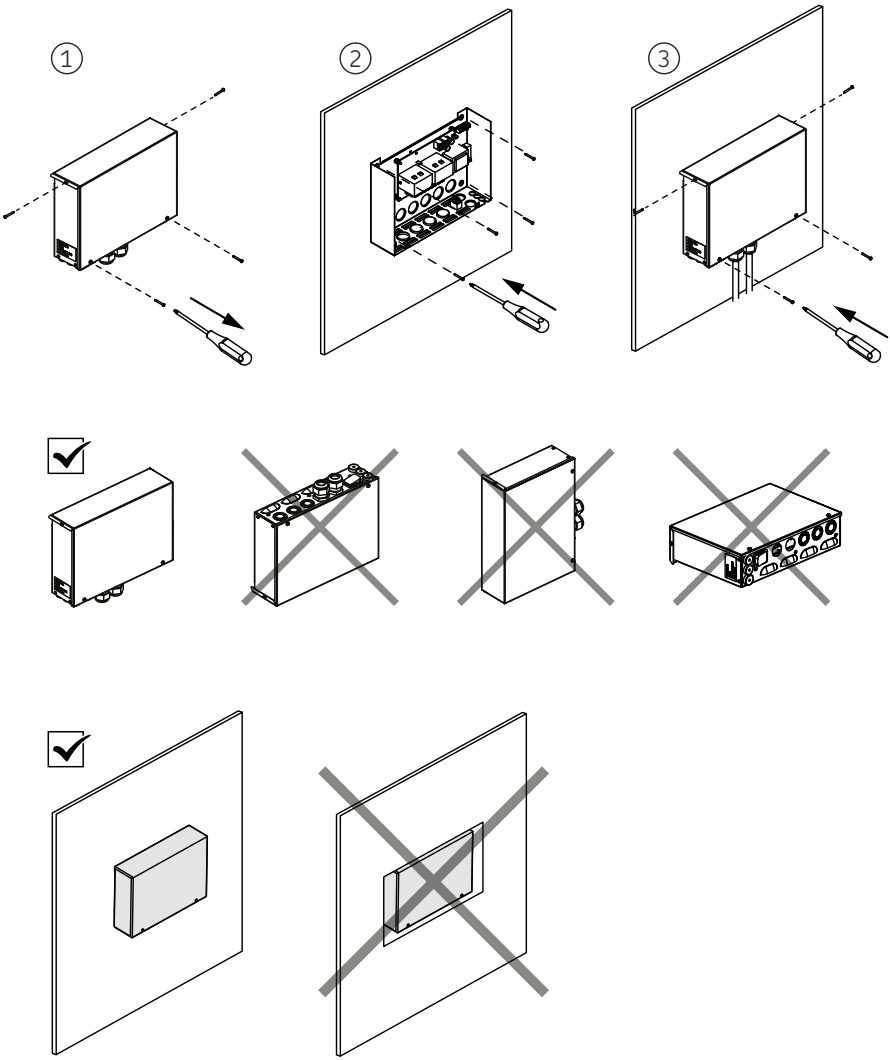
- Se kapitel *> 5.2. Specifikationer – Styrenhet*
- Styrenheten ska inte installeras utomhus utan ett skydd.
- Undvik att exponera produkten för extrem kyla och direkt solljus.
- Om det finns en risk för mekaniska skador, måste enheten skyddas på lämpligt sätt.
- Montera styrenheten stadigt på väggen. *> 7.3.1. Montering av styrenheten*



7.3.1. Montering av styrenheten

VARNING! Skada på enheten. Bygg inte in styrenheten i väggen, eftersom detta kan leda till överhettning av de interna komponenterna i enheten.

VIDTA FÖRSIKTIGHET! Skada på enheten. Kabelförskruvningarna får inte peka uppåt! När anslutningsarbetet är klart, dra åt skruvlocken på kabelförskruvningarna så att de sluter tätt.

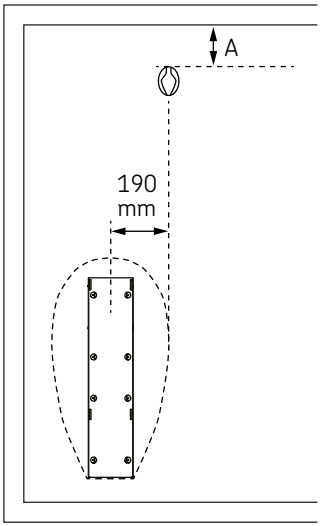


7.4. Så här installerar du temperaturgivaren

Temperaturgivaren är utrustad med ett överhettningsskydd som garanterar aggregatets och bastuns säkerhet.

Temperaturgivaren ska alltid installeras på den angivna platsen. Om minimiavståndet till tilluftsventilen inte uppfylls måste ventilationen ändras!

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



	A (mm)
HSP604MFC	50
HSP904MFC	100

Bild 2. Minsta säkerhetsavstånd för temperaturgivare

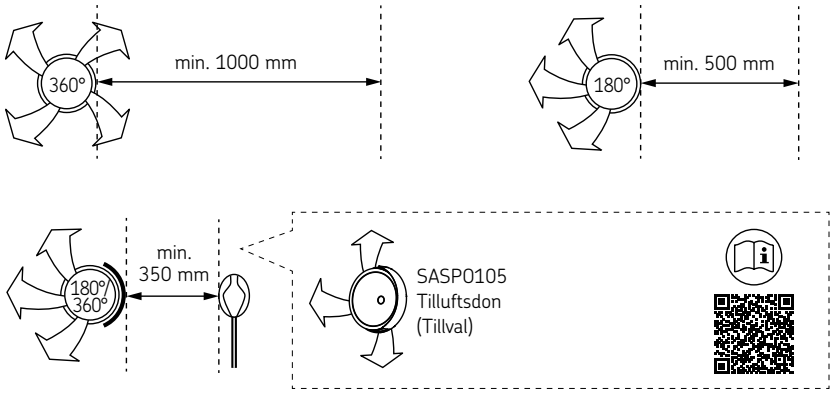


Bild 3. Minsta avstånd från tilluftsventilen till temperaturgivaren

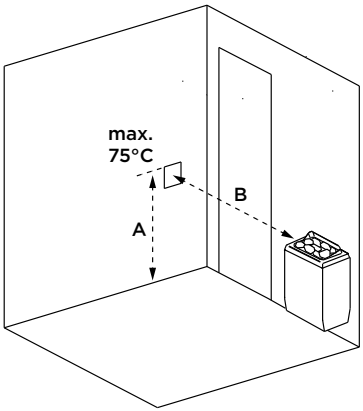
7.5. Så här installerar du styrpanelen

VARNING! – Brännskador. Observera installationsvillkoren, särskilt vid installation inne i bastukabinen. En felaktigt placerad styrpanel kan bli mycket het och orsaka brännskador vid beröring!

VARNING! – Skada på enheten. Arbeten på styrpanelen får endast utföras med en vanlig skruvmejsel. Använd inte en elektrisk skruvmejsel.

OBS! Störningar kan försämra signalöverföringen. Datakabeln måste dras separat från övriga nät- och styrkablar.

- Se kapitel *> 5.3. Specifikationer – Styrpanel*
- Fenix-styrpanelen är stänkskyddad och kan därför monteras både utanför och inuti bastukabinen. Placera inte panelen utomhus utan något lock.
- Med hjälp av kabelrören i väggkonstruktionerna kan kabeln dras dolt till monteringspunkten för styrpanelen, på ett maximalt avstånd av 10 meter från strömförsörjningsenheten.
- Se till att panelens temperatur aldrig överstiger 75 °C.
- Montera styrenheten stadigt på väggen *> 7.5.1. Montering av styrpanel – Infälld, > 7.5.2. Montering av styrpanel – Ytmonterad*

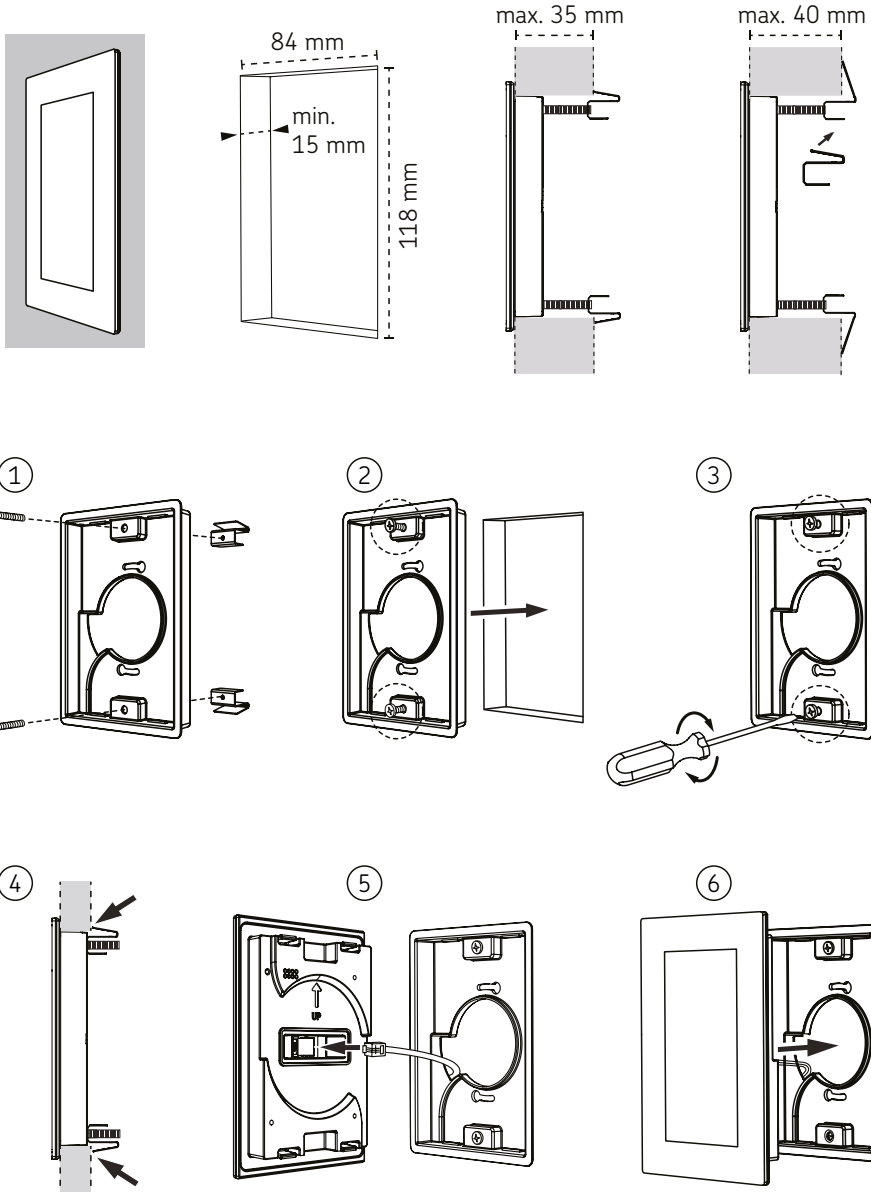


	A (max. mm)	B (min. mm)
HSP604MFC	1200 (panel temp. max. 75°C)	500 *)
HSP904MFC	1200 (panel temp. max. 75°C)	1000

*) I en liten bastu med ett aggregat på < 7 kW kan styrpanelen installeras på 500 mm avstånd från aggregatet.

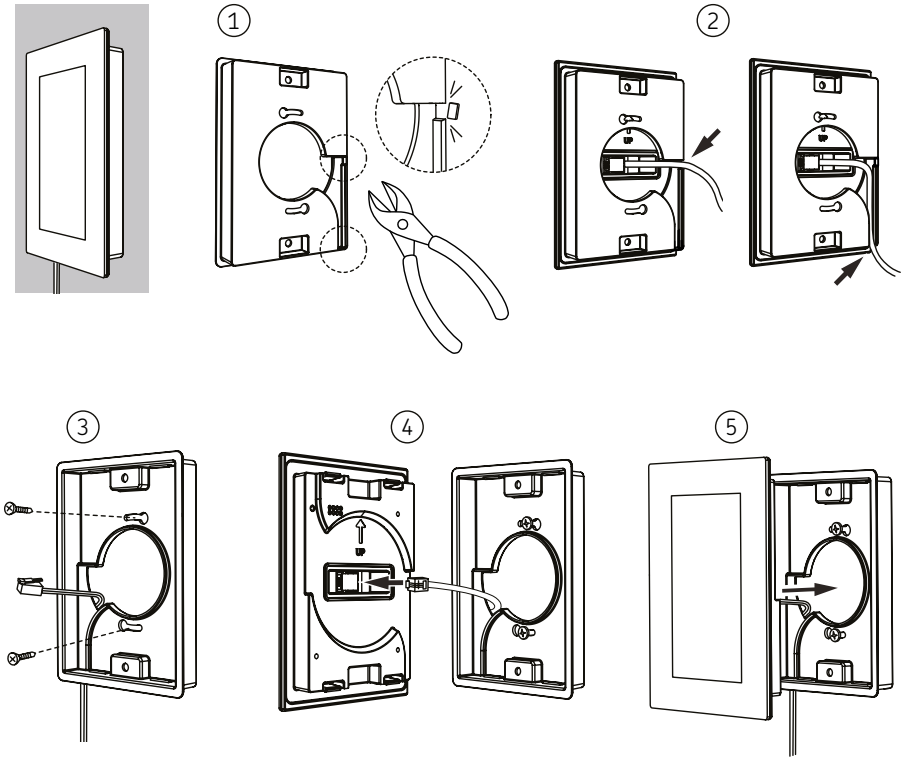
Bild 4. Säkerhetsavstånd för styrpanelen

7.5.1. Montering av styrpanel – Infälld



SV

7.5.2. Montering av styrpanel – Ytmonterad

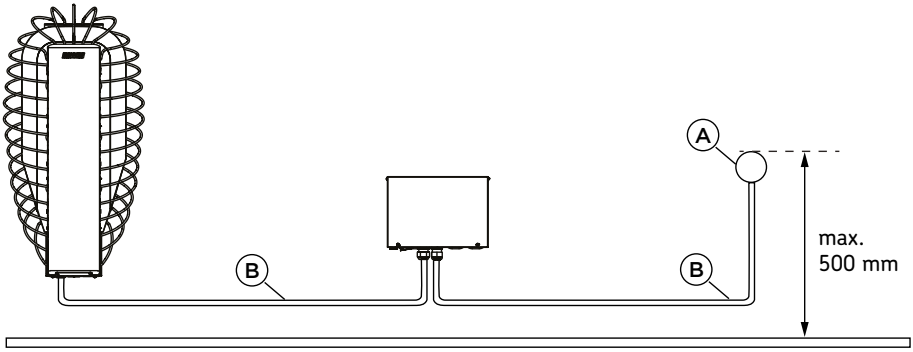


SV

7.6. Elinstallation

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

- Bastuaggregatet ansluts halvfast till kopplingsdosan på bastuväggen. Kopplingsdosan ska vara stänksäker och får inte vara mer än 500 mm över golvet.
- Anslutningskabeln ska vara av typen gummikabel H07RN-F eller motsvarande. **OBS! Användning av en PVC-isolerad kabel som anslutningskabel för bastuaggregatet är förbjudet på grund av dess termiska bräcklighet.**
- Om anslutnings- eller installationskablarna placeras i bastun eller inuti bastuväggarna på en höjd av mer än 1000 mm över golvet måste de tåla en temperatur på minst 170 °C under belastning (t.ex. silikonmantlade kablar). Elektrisk utrustning som installeras mer än 1000 mm över bastugolvet måste vara godkänd för användning vid en omgivningstemperatur på 125 °C (märkt T125).
- Belysning av bastu kan kopplas in så att den kan styras från styrpanelen. (Max 100 W.)



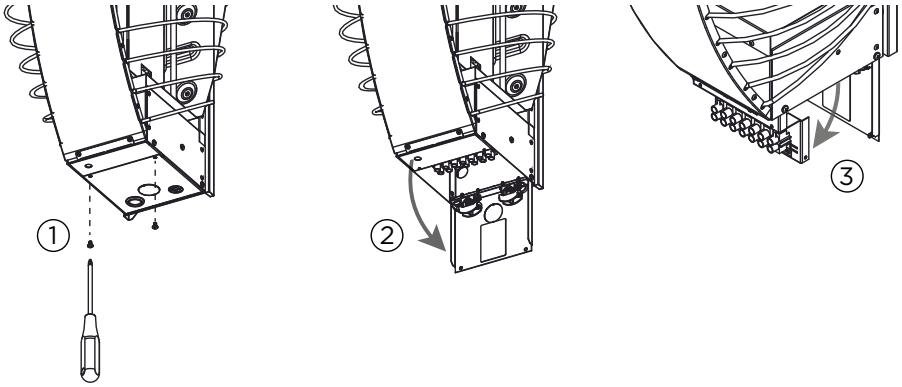
A.	Kopplingsdosa
B.	Anslutningskabel

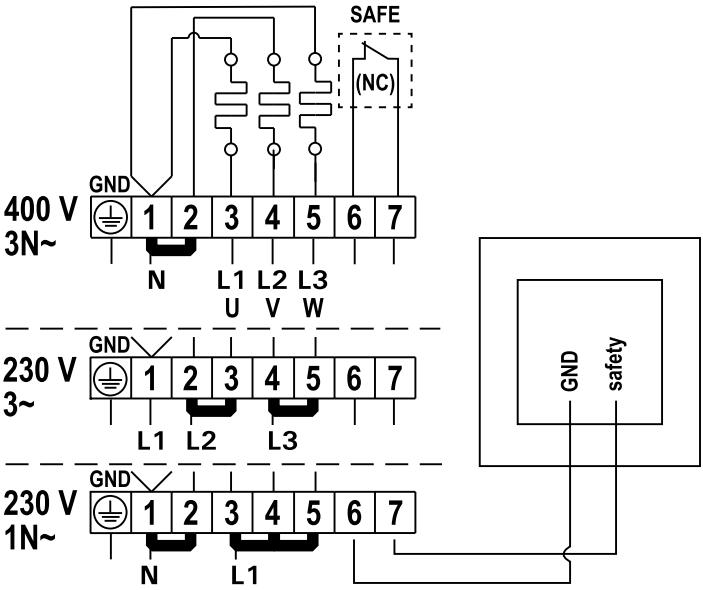
7.6.1. Isolationsresistans hos det elektriska bastuaggregatet

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

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

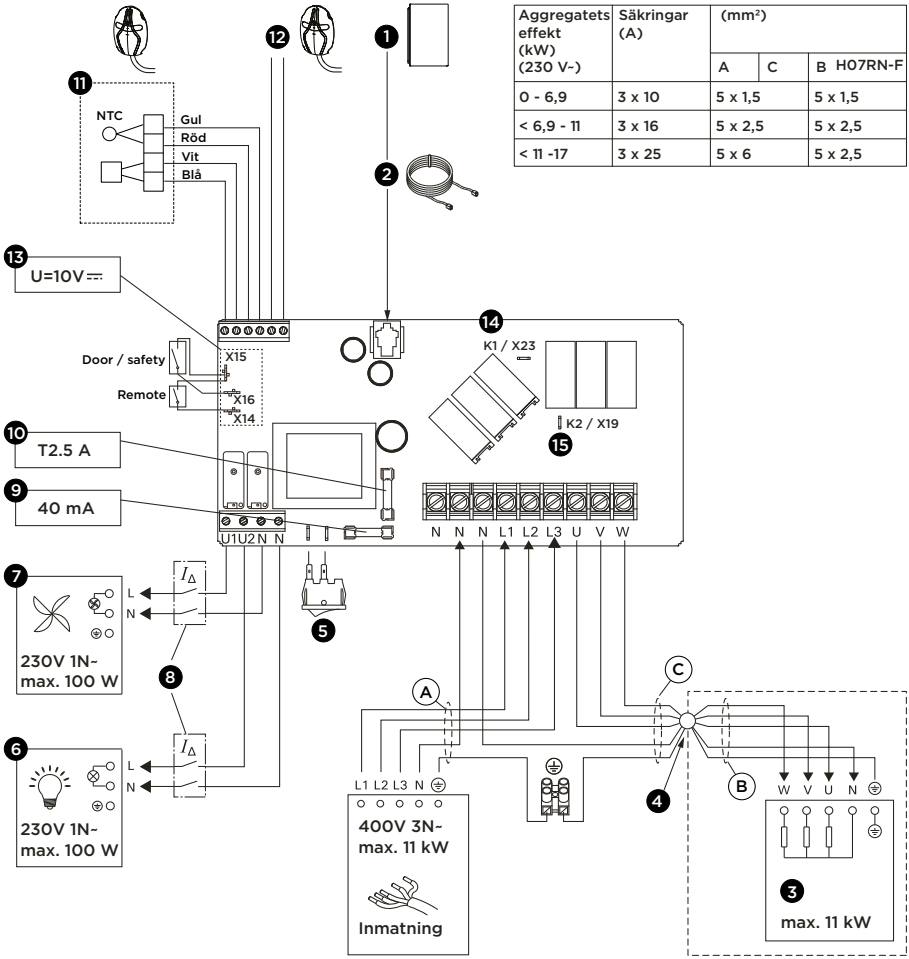
7.6.2. Elektriska anslutningar – Aggregat





7.6.3. Elektriska anslutningar – Styrenhet

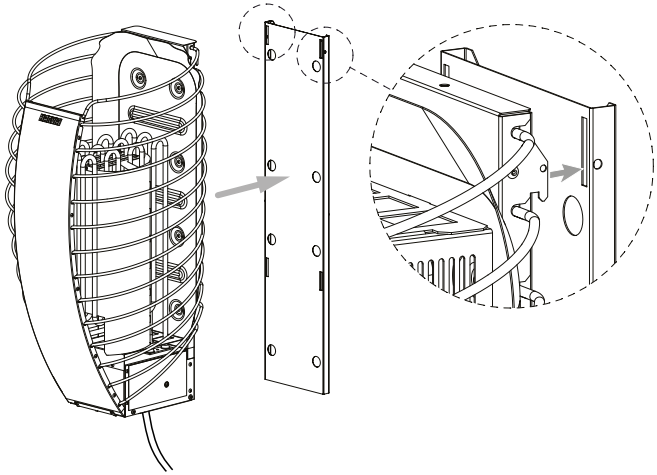
Aggregatets effekt (kW) (230 V~)	Säkringar (A)	(mm²)		
		A	C	B H07RN-F
0 - 6,9	3 x 10	5 x 1,5		5 x 1,5
< 6,9 - 11	3 x 16	5 x 2,5		5 x 2,5
< 11 -17	3 x 25	5 x 6		5 x 2,5



1. Styrpanel
2. Datakabel
3. Aggregat
4. Kopplingsdosa
5. Huvudströmbrytare
6. Belysning (valfritt)
7. Fläkt (valfritt)
8. Jordfelsbrytare
9. Säkring för elektronikkort (trög)
10. Säkring för reläutgångar (keramisk, trög)
11. Temperaturgivare
12. Fukt- och temperaturgivare (valfritt)
13. Anslutningar för säkerhetsfunktioner
    - X14: fjärrstyrningsbrytare av/på
    - X15: N
    - X16: Säkerhets- eller dörrbrytare
14. K1 = ST1 Styrning av eluppvärmnin max. 100 W (tillval, måste vara avsäkrad om den används)
15. K2 = U = ST2
    K1 + W + U1 + U2 = max. 3680 W (L1)

SV

7.7. Så här monterar du aggregatet på väggfästet



7.8. Bastustenar

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

VARNING! – Risk för brand. Placera inga föremål eller anordningar i eller i närheten av bastuaggregatets stenmagasin som kan ändra mängden av eller riktningen på den luft som strömmar genom bastuaggregatet.

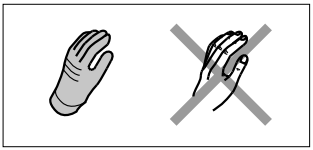
VARNING! – Risk för brand. Om ett värmeelement inte omges av stenar kan det hetta upp material till brännheta temperaturer, även material som är utanför bastuaggregatets säkerhetsavstånd. Se till att inte värmeelementen syns bortom stenarna.

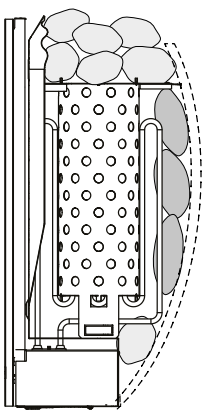
- Lämpliga bastustenar *> 5.1. Specifikationer – Aggregat*
- Dekorativa stenar enbart är lämpade att användas i stenmagasinets översta lager. Dekorativa stenar måste placeras löst för att säkerställa tillräcklig luftcirkulation. Lägg eventuella dekorativa stenar så att de inte vidrör värmeelementen.
- Garantin täcker inte defekter som orsakats av användning av dekorativa stenar eller bastustenar som inte rekommenderas av tillverkaren.
- Skölj bort eventuellt stendamm från stenarna innan du placerar dem i aggregatet.
- Tappa inte stenar i aggregatet.
- Stapla stenarna så att de stöder varandra i stället för att de lägger sin vikt på värmeelementen.
- Stötta upp värmeelementen med stenar så att elementen står vertikalt rakt.
- Vi rekommenderar att du har några extra stenar i lager för att kunna ersätta trasiga stenar, eller för att kunna placera ut fler om nivån av stenar blir lägre med tiden.

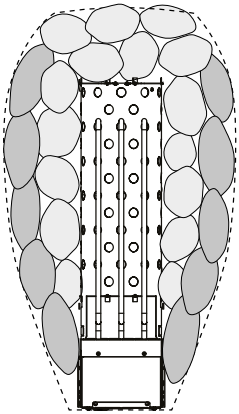
7.8.1. Placering av bastustenarna

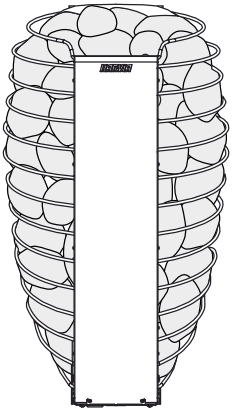
Varning – Använd alltid skyddshandskar när du placerar stenarna i bastuaggregatet. Metalldelar kan ha vassa kanter som man kan skära sig på.

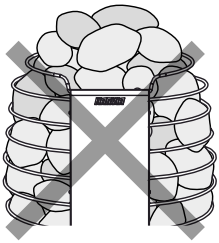
1. Börja med de största stenarna, och placera dem i botten och på sidorna. Därigenom säkerställs tillräcklig luftventilation och att det formas en stabil bas för stenmagasinet.
2. Placera de plattaste stenarna tätt mot det yttre höljet och överlappa dem så att värmeelementen inte syns utanför ramen. Ett tätt stenlager hindrar direkt strålningsvärme från att överhetta närliggande material.
3. Genom att placera stenarna löst i mitten kan luften strömma genom aggregatet och värma upp bastun och bastustenarna ordentligt.
4. Placera stenarna löst ovanför luftkanalen. Runda stenar rekommenderas för detta område. Den lösa placeringen och de runda formerna gör att luftflödet genom bastuaggregatet fungerar korrekt.
5. Se till att stenarna är placerade så att de inte kan falla ut ur ugnen.

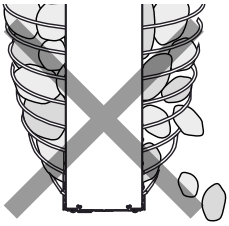


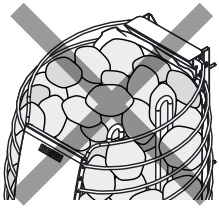






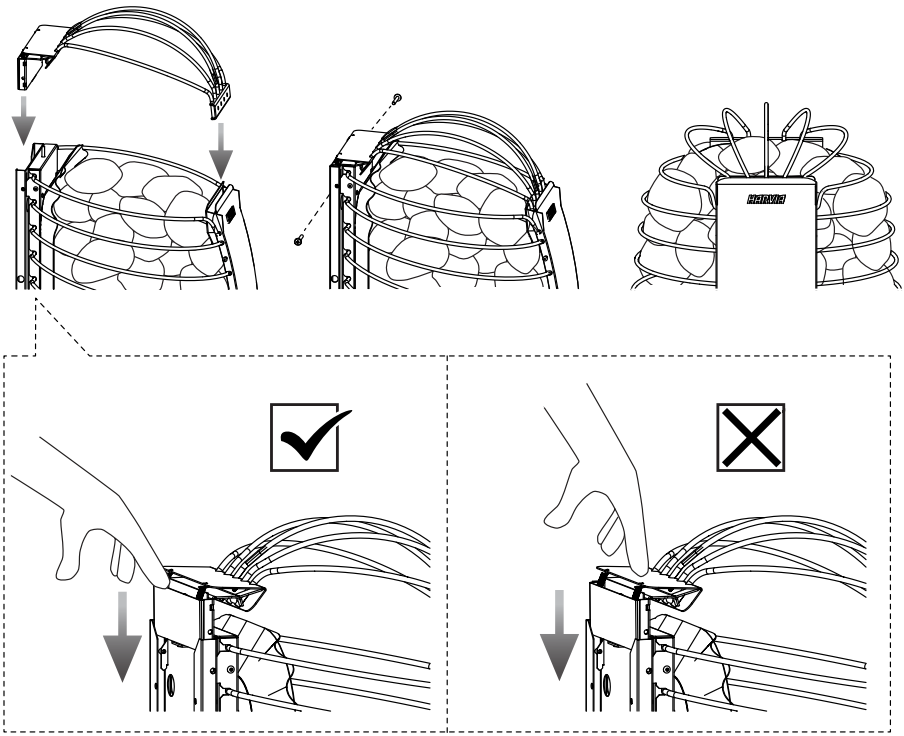






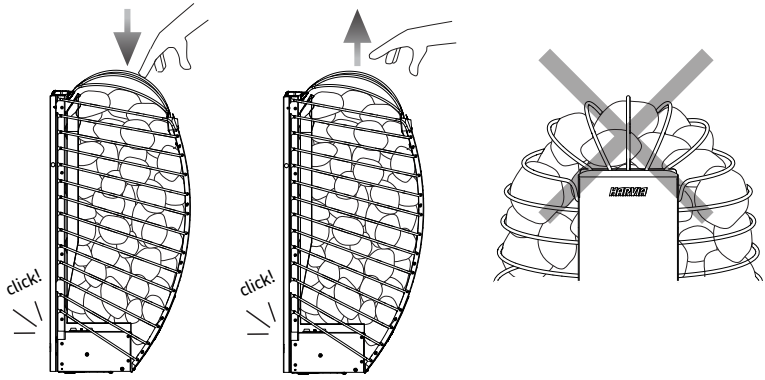
7.9. Så här installerar du Säkerhetsbrytare

VARNING! – Risk för brand. Se till att bastustenarna inte blockerar säkerhetsanordningens rörelse nedåt.



SV

Efter installationen, testa säkerhetsanordningen genom att trycka den nedåt. En korrekt fungerande enhet ger ifrån sig ett tydligt "klick"-ljud när den trycks in och när den släpps igen

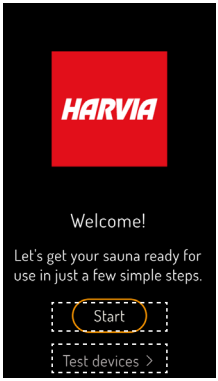


7.10. Så här installerar du produkten

- När enheten är ansluten till den elektriska centralen och huvudströmbrytaren på bastuaggregatet har slagits på, är styrenheten i standby-läge och klar för användning. Följ instruktionerna på skärmen.
- Enheten guidar dig genom installationsprocessen och du hittar enkelt de optimala inställningarna för din bastu.
- Parkoppling och programuppdateringar bör endast utföras när temperaturen i panelens omgivning inte överstiger 40 °C

7.10.1. Installationsprocess

Steg 1

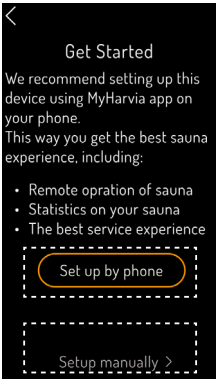


Start
Installation för slutanvändare.
Kräver WiFi-anslutning. Enheten kommer att vägleda dig genom installationsprocessen.

Testenheter
För elektriker att testa produkten.
För att verifiera funktionaliteten utan WiFi-anslutning och för att konfigurera installerade enheter. Designad för elektriker som inte kommer att slutföra hela installationen. Efter testningen återgår enheten till inställningsskärmen.

VARNING! – Risk för brand. Kontrollera alltid att det inte finns några föremål på eller inom bastuaggregatets säkerhetsavstånd innan du slår på strömmen till det.

Steg 2



Inställning via telefon (rekommenderas)
Gör ytterligare inställningar i MyHarvia-appen*
> 8.1.3. Så här ansluter du till MyHarvia-appen

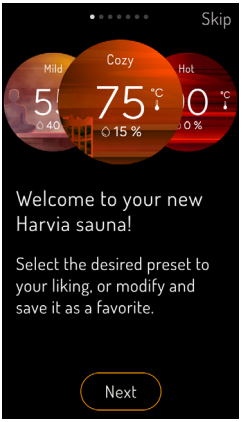
Ladda ner appen via applikationsbutiken Du kan också använda den QR-kod som visas i Fenix under installationen för en direktlänk till appen.

* Obs! På grund av lokala begränsningar kan MyHarvia-appen inte laddas ner i alla länder.

Ställ in manuellt
Om du vill använda styrpanelen utan appen. Gör fler inställningar på styrpanelen: Tid – datum – temperaturenhet – aggregatmodell – säkerhetsanordning – extra anordningar

För att dra nytta av de senaste förbättringarna och säkerhetsuppdateringarna rekommenderar vi att du skapar en WiFi-anslutning minst en gång per kvartal.

SV

Steg 3	
	**Slutför installationen** När du har slutfört installationen kommer guiden att ge anvisningar till dig för hur du startar din enhet. Funktionerna och de förinställda profilerna (Mild – Mysig – Varm) förklaras och kan justeras i efterhand.

7.10.2. inställningar

inställningar	Alternativ	Obs
Inställningsområde temperatur	30–110 °C	rekommenderas 50–90 °C
Justerbar tidsgräns för uppvärmning	2–6, 12, 18, 24 h	rekommenderas 2 h
Justerbar förinställd tid	0 – 24 h	
Säkerhetsanordningar	Dörrgivare	Denna apparat är utrustad med en integrerad säkerhetsbrytare. En säkerhetsanordning krävs för fjärranvändning.
	Säkerhetsbrytare ☑	
	Inga säkerhetsanordningar	Fjärranvändning inaktiverad
Belysning	Ja	

SV

8. BRUKSANVISNING

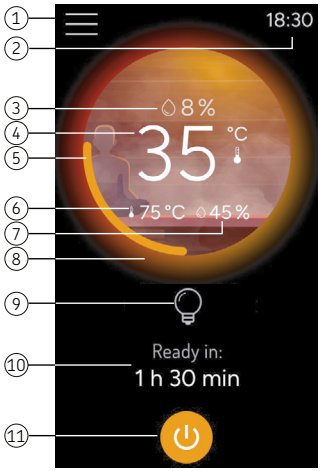
8.1 Fenix styrpanel

- Fenix WiFi-styrpanel med pekskärm är utformad för att ge dig en fantastisk bastuupplevelse. Det finns förinställda profiler som gör att du kan använda din bastu på ett enkelt och bekvämt sätt.
- Fenix WiFi-styrpanel med pekskärm kan anslutas till MyHarvia-appen. Du kan till exempel använda appen för att se bastuaggregatets status, temperaturen i bastukabinen och den återstående uppvärmningstiden var och när som helst.
- Du behöver en tillförlitlig WLAN-anslutning för att kunna använda MyHarvia-appen.
- Enheten bör vara ansluten till WiFi för att säkerställa att den alltid har den senaste versionen av programvara. Detta säkerställer optimal prestanda och en smidig, problemfri drift.
- Om enheten används utan fast WiFi-anslutning rekommenderar vi att du gör en programuppdatering minst en gång per kvartal för att dra nytta av de senaste förbättringarna och säkerhetsuppdateringarna.

8.1.1. Användning

- Klicka på knapparna för att upptäcka funktionerna bakom dem.
- Om du trycker på önskad funktion kommer du till respektive inställningsområde
- **Obs! Illustrationen är en symbolisk bild – beroende på utrustningen och det aktiverade läget för den anslutna styrenheten är inte alla funktioner synliga**

1. Meny
2. Tid
3. Aktuell luftfuktighet (givarvärde)
4. Aktuell temperatur (givarvärde)
5. Status uppvärmningstid
6. Vald temperatur (målvärde)
7. Vald luftfuktighet (målvärde)
8. Den pulserande ringen indikerar att värmaren är påslagen
9. Ljus – på/av
10. Timerfunktioner
11. På/av



8.1.2. Menyinställningar

Skärmlås	Ett skärmlås kan konfigureras (PIN) OBS! Om en felaktig PIN-kod anges tre gånger måste du vänta en minut innan du kan försöka igen.
Inställningar för styrpanel	• WiFi-inställningar, språk, enheter • Display-inställningar • Datum och tid • Fabriksåterställning • Kör installationsguiden

Bastu-inställningar	• Fjärranvändning • Minne för strömavbrott (på/av) – På: efter ett strömavbrott startar styrenheten automatiskt. – Av: systemet är avstängt på grund av strömavbrott. Du måste trycka på på/av-knappen för att starta om systemet **Se till att du kontrollerar aggregatet efter ett strömavbrott, om inställningen är På. OBS! Enligt regionala bestämmelser är det kanske inte tillåtet att använda På.** • Avfuktningsprogram (på / av) • Ytterligare inställningar (maximal tid påslagen, viloperiod etc.)
Information	Programvaruversion, WiFi-signalstyrka etc.
Statistik	Information (total tid på, total badtid, antal bastutillfällen)
Anslut till MyHarvia	Återanslut enheten
Spela upp introduktionen på nytt	Du kan spela upp/se introduktionen igen

8.1.3. Så här ansluter du till MyHarvia-appen

1. När du har laddat ner MyHarvia-appen följer du instruktionerna i mobilapplikationen*.
2. Skapa och registrera ett nytt MyHarvia-konto och godkänn de nödvändiga villkoren. Du kommer att få en PIN-kod till din e-postadress (kontrollera även din mapp för skräppost).
3. Efter en lyckad inloggning lägger du till din bastu genom att välja enheten "Fenix".
4. Starta parkopplingen på styrpanelen och i mobilappen.
5. Bekräfta begäran om Bluetooth-koppling och ha ditt WiFi-lösenord redo.

***Obs! På grund av lokala begränsningar kan MyHarvia-appen inte laddas ner i alla länder.**

8.2. Så här använder du bastuaggregatet

VARNING! Kontrollera alltid att det inte finns några föremål på eller inom bastuaggregatets säkerhetsavstånd innan du slår på strömmen till det.

Det är viktigt att kontrollera att aggregatet har stängts av efter att inkopplingstiden har löpt ut eller att aggregatet har stängts av manuellt.

- Bastuaggregatet och stenarna avger lukt under den första användningen. För att få bort lukten krävs god ventilation i bastun.
- Om bastuaggregatet har rätt effekt för bastun värms en korrekt värmeisolerad bastu upp till badtemperatur på cirka en timme. Bastuaggregatets stenar värms vanligtvis upp på samma tid som bastun.

8.2.1. Aggregat på

Slå på aggregatet genom att trycka på I/O-knappen för aggregatet på styrpanelen.

- När önskad temperatur har uppnåtts i bastun stängs värmeelementen automatiskt av. För att bibehålla önskad temperatur kommer styrenheten automatiskt att slå på och av värmeelementen med regelbundna intervaller.

8.2.2. Aggregat av

Aggregatet stängs av och växlar till standby-läge när

- du trycker på I/O-knappen
- inkopplingstiden går ut
- ett fel inträffar *> 10. Felsökning*

8.3. Fjärranvändning

VARNING! – Risk för brand. Kontrollera alltid att det inte finns några föremål på eller inom bastuaggregatets säkerhetsavstånd innan du slår på strömmen till det.

Enligt produktstandarden IEC/EN 60335-2-53 som reglerar elektriska bastuaggregat kan styrpanelen användas för att fjärrstyra aggregatet när aggregatet eller bastudören försetts med en säkerhetsanordning (dörrgivare eller en säker strömbrytare).

- **På/Av fjärrstyrd brytare.** För att kunna fjärrstyra aggregatets strömtillförsel kan styrenheten utrustas med en fjärrstyrd av/på-knapp (t.ex. automatiskt system i huset).
- **Förinställd tid.** Om aggregatet har en förinställd fördröjningstid kan den inte fjärrstyras. När den förinställda fördröjningen har löpt ut och aggregatet har slagits på kan den stängas av med en fjärrkontroll.
- **Viloperiod (6 timmar):**. Vid fjärranvändning förhindrar viloperioden att aggregatet används inom sex timmar efter att den stängts av. Det är en säkerhetsfunktion för att förhindra överhettning eller skador. Aggregatet kan startas på distans efter att viloperioden har löpt ut. Kontrollera lokala krav.

8.3.1. Säkerhetsbrytare

- Denna apparat är utrustad med en integrerad säkerhetsbrytare.
- Säkerhetsbrytaren förhindrar uppvärmning om ett föremål, exempelvis en handduk placeras ovanpå apparaten och kan utgöra en brandrisk.
- En säkerhetsanordning krävs för fjärranvändning.

8.4. Kasta vatten

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

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

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

8.4.1. Krav på vattenkvaliteten

- Det vatten som används i bastun ska uppfylla kvalitetskraven för hushållsvatten *> Tabell 1. Krav på vattenkvaliteten.*
- Endast bastudofter avsedda för bastuvatten får användas. Följ instruktionerna som medföljer bastudoften.

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

Tabell 1. Krav på vattenkvaliteten

9. REGELBUNDEN SKÖTSEL OCH UNDERHÅLL

Bastuaggregat

- Torka av bastuaggregatet med en fuktig trasa emellanåt för att avlägsna damm och smuts. Använd vid behov milda rengöringsmedel. Använd inte rinnande vatten för rengöring.
- Se till att enheten har svalnat fullständigt innan du påbörjar rengöringen.

Bastustenar

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

Styrpanel

- Enheten är underhållsfri. Rengör produkten med en lätt fuktad, mjuk trasa. Använd endast vatten eller milda rengöringsmedel, aldrig lösningsmedel eller frätande kemikalier. Alltför grova trasor kan orsaka repor.
- Uppdateringen sker automatiskt när enheten är ansluten till WiFi.

10. FELSÖKNING

SV

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

Beskrivning	Orsak/åtgärd
	• Fel och varningar visas på skärmen. När felet har åtgärdats trycker du på OK eller Delete för att fortsätta. Om felet uppstår igen, vänligen kontakta din leverantör eller använd länken till Vanliga frågor (FAQ).
Det går inte att ansluta till WiFi	• Kontrollera att det WiFi-nätverk du ansluter till har en stark signal. Nätverksnamnet får inte innehålla några specialtecken.
WiFi-anslutningen avbryts under installationen	• Namnet på WiFi-nätverket innehåller otillåtna tecken.
Det går inte att ansluta till WiFi / WiFi-anslutningen avbryts under installationen	• WiFi-modulen behöver tillgång till port 8883 (secure MQTT), som måste öppnas i brandväggen. Dessutom måste det finnas tillgång till NTP-servrar (Network Time Protocol). Kontrollera också att andra portar inte är blockerade, särskilt 443, 8443 och 8883.

WiFi är inte anslutet efter ett strömavbrott	• Slå av och på strömförsörjningen till bastuns styrenhet.
Fenix-styrenheten tänds inte	• Slå på huvudströmbrytaren på strömförsörjningsenheten eller aggregatet. Kontrollera datakabeln.
Fenix-styrpanelen stängs av under drift.	• Kontrollera installationsförhållandena för att se om temperaturerna på styrpanelen eller strömförsörjningsenheten är för höga.
Bastuaggregatet värmer inte upp	• Kontrollera att bastuaggregatets säkringar i elpanelen är hela. • Kontrollera att stickkontakten för bastuaggregatets anslutningskabel är isatt i uttaget. • Kontrollera att inte överhettningsskyddet har löst ut
Bastun värms upp långsamt. Vatten som hälls på bastuaggregatet kyler ner stenarna snabbt	• Kontrollera att bastuaggregatets säkringar i elpanelen är hela. • Kontrollera att alla värmeelement glöder när bastuaggregatet är påslaget. • Ställ in högre temperatur • Kontrollera att inte bastuaggregatets effekt är för låg. *> 6.1. Välj rätt bastuaggregat* *> 6.1.1. Bastuaggregatets effekt* • Kontrollera att ventilationen i bastun är korrekt arrangerad. *> 6.3. Ventilation i bastun*
Bastun värms upp snabbt, men stenarna hinner inte bli varma. Vatten som kastas på bastuaggregatet avdunstar inte utan rinner genom stenmagasinet	• Kontrollera att inte bastuaggregatets effekt är för hög. *> 6.1. Välj rätt bastuaggregat* *> 6.1.1. Bastuaggregatets effekt* • Kontrollera att ventilationen i bastun är korrekt arrangerad. *> 6.3. Ventilation i bastun*
Paneler eller annat material i närheten av bastuaggregatet mörknar snabbt	• Se till att kraven på säkerhetsavstånd är uppfyllda. *> 7.1. Aggregatets säkerhetsavstånd* • Kontrollera bastustenarna. För tätt staplade stenar, stenar som sätter sig med tiden eller fel stentyp kan hindra luftflödet genom aggregatet, vilket kan leda till överhettning av omgivande material.*> 7.8. Bastustenar*. • Se till att inte värmeelementen syns bortom stenarna. Om de syns staplar du om stenarna och ser till att värmeelementen är helt täckta.*> 7.8. Bastustenar*. **Obs! Det är normalt att träytorna i basturummet tenderar att bli mörkare med tiden. Mörknandet kan påskyndas av** • solljus • bastuaggregatets värme • skyddsmaterial för väggytor (skyddsmaterial har dålig värmebeständighet) • fina partiklar som lossnar från bastuaggregatets stenar och stiger upp med luftströmmarna.

Bastuaggregatet avger en odör	• Se punkt *> 8.2. Så här använder du bastuaggregatet* • Ett varmt bastuaggregat kan förstärka odörer som blandas i luften, men bastun eller aggregatet producerar inte själva lukter. Exempel: målarfärg, lim, eldningsolja och kryddor.
Bastuaggregatet producerar oljud	• Enstaka smällar orsakas vanligtvis av att stenar spricker på grund av hettan. • Termisk utvidgning av bastuaggregatets delar kan orsaka oljud när bastuaggregatet värmer upp.

10.1. Hur återställa överhettningsskyddet

Orsaken till utlösningen måste fastställas innan återställningsknappen trycks in.

- Temperaturgivaren är utrustad med ett överhettningsskydd som garanterar aggregatets och bastuns säkerhet. Om temperaturen i givarens omgivning stiger för högt, stänger överhettningsskyddet av strömmen till aggregatet. Återställning av överhettningsskyddet visas på *> Bild 5. Hur återställa överhettningsskyddet*

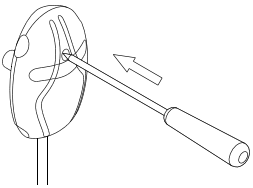


Bild 5. Hur återställa överhettningsskyddet

SV

11. RESERVDELAR

spareparts.harvia.com

12. GARANTIVILLKOR

www.harvia.com

Let’s sauna.

@ **harviaglobal**

GLOBAL
Harvia Finland
Teollisuustie 1-7
40951 Muurame
FINLAND
T +358 207 464 000
harvia@harvia.com

CENTRAL EUROPE
Harvia Austria GmbH
Wartenburger Straße 31
4840 Vöcklabruck
AUSTRIA
T +43 (0) 7672 22 900-50
info@harvia.com