

Fenix 180 universal

Sauna control unit
Instruction for installation and use



Let's sauna.

Item.nr.
FX1804XC



EN

DE

FR

NL

FI

SV

CS

IT

NO

ES

PT



FX1804XC



Power unit



FX001XW



Control panel

+



Table of Contents

1. About this instruction manual	3
2. Important information for your safety	3
2.1. Intended use	4
2.2. Safety information for the installer	4
2.3. Safety information for the user	5
3. Product description	7
3.1. Delivery contents	7
3.2. Product functions	7
3.3. Installation example	8
4. Technical data	9
5. Installation	10
5.1. Installation power unit	10
5.2. Installation heater sensor	11
5.3. Installation bench sensor (optional)	11
5.4. Installation sensor with air vent	13
5.5. Installation door sensor	14
6. Electrical connection	16
7. Connection diagram	17
8. Troubleshooting	18
9. Maintenance	20
10. Disposal	20
11. Spare parts	20
12. Warranty term	20

1. About this instruction manual



Read the instructions and warnings carefully before using the product!
Store it for future reference!



+



+

...

also read the instructions for all supplied devices.

Significance of the warnings and symbol



WARNING!

Serious or fatal injury can occur if this warning notice is not observed.



CAUTION!!

Minor injuries can occur if this warning notice is not observed.

ATTENTION!

This keyword is a warning that damage to property can occur.



This symbol indicates tips and useful information.



Do not cover

EN

2. Important information for your safety

The Harvia Fenix control units have been manufactured according to the applicable safety regulations. However, hazards may arise during use. Therefore, please observe the following safety instructions and the specific warnings in the individual chapters. Also observe the safety instructions for the connected devices.

2.1. Intended use

The control unit is meant for controlling the functions of sauna and an electric sauna heater.

The sauna heater is designed for the heating of a sauna room to bathing temperature.

It is not to be used for any other purpose!

They are suitable for cabins for private and commercial use.

The control unit is not suitable for outdoor use without a cover.

Excessive exposure to cold and intense sunlight must be avoided.

If there is an increased risk of mechanical damage, the device must be protected against this.

2.2. Safety information for the installer

- Installation may only be performed by a qualified electrician or similarly qualified person.
- Always disconnect the device from the electricity network before carrying out any work (e.g. mounting, connection, maintenance)
- Check the device for visible damage before installing and using the device. Do not use a damaged device.
- A fully disconnecting all-pole isolating device compliant with overvoltage category III must be fitted on site.
- The device must be installed in such a way that the warning texts are easy to read after installation.
- The heater sensor must be installed in such a way that it is not affected by inflowing air.
- Always use silicone cables that are heat-resistant up to 150 °C to connect the sauna heater and the sensors.

- In public saunas, where the heater is used without a timer or continuously for longer than the timer of the heater or the control unit allows with the factory settings, the device must be constantly supervised.
- Observe the minimum safety distances of the used devices (see chapter “4. Technical data” on page 9)
- Also comply with the regulations applicable at the installation location.
- For your own safety, consult your supplier in the event of problems that are not explained in sufficient detail in the installation instructions.

EN

2.3. Safety information for the user

- Observe the installation instructions for the sauna control unit and sauna heater used.
- The sauna room and surroundings of the heater must always be checked before the heater is switched on.
- The sauna room and surroundings of the heater must always be checked before the device is brought into standby mode required by remote control or pre-timed operation.
- All maintenance that requires special skills must be performed by a trained professional.
- Beware of hot heater. The stones and metal parts of the heater may burn the skin. Never touch the sauna heater while it is operating.
- Never sleep in a hot sauna.

- Do not use the sauna to dry clothes or towels, as there is a risk of fire. The high humidity can damage electrical equipment or cause mold to grow in the sauna.
- Consult your doctor about any health-related limitations to bathing.
- The sauna control unit must not be used by children under 8 years.
- The sauna control unit may be used by children over 8 years, by persons with limited psychological, sensory or mental capabilities or by persons with lack of experience/knowledge, but only if:
 - They are supervised.
 - They have been shown how to use the device safely and are aware of the hazards that could occur.
- Children must not play with the sauna control unit.
- Children under 14 years may only clean the sauna control unit if they are supervised.
- For health reasons, do not use the sauna when under the influence of alcohol, medication or drugs.
- For your own safety, consult your supplier in the event of problems that are not explained in sufficient detail in the installation instructions.

3. Product description

Check the device for visible damage before installation.

3.1. Delivery contents

- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1. Power unit | 5. Door sensor with magnet, cable 5m |
| 2. Control panel | 6. Installation material |
| 3. Data cable RJ10, 5m | 7. Installation instructions |
| 4. Heater sensor with integrated overheat protector, cable 4m, 4-pole | |

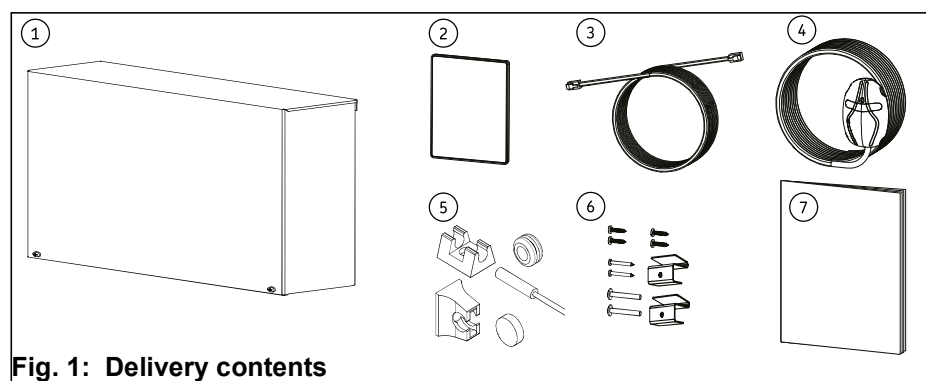


Fig. 1: Delivery contents

3.2. Product functions

The Harvia sauna control units are used for operating and controlling the functions of a sauna and a sauna heater in accordance with the technical data. The control panel can also be used to control accessories such as sauna room lighting and ventilation.

The ability to control accessories depends on the connection properties of the device to be controlled. Device-specific information can be found in the manual for the device to be controlled. It is not to be used for any other purpose!

The sauna control units may only be used for operating and controlling a sauna heater which has been certified as satisfying the combustion test described in paragraph 19.101 and 19.102 of EN 60335-2-53. If the heater does not meet this requirement, an appropriate safety precaution must be taken (e.g.: safety or door switch).

The sauna control unit may only be used for operating and controlling sauna heaters according “4. Technical data” on page 9.

The maximum power of the control unit can be increased by 45 A by using an optional power extension.

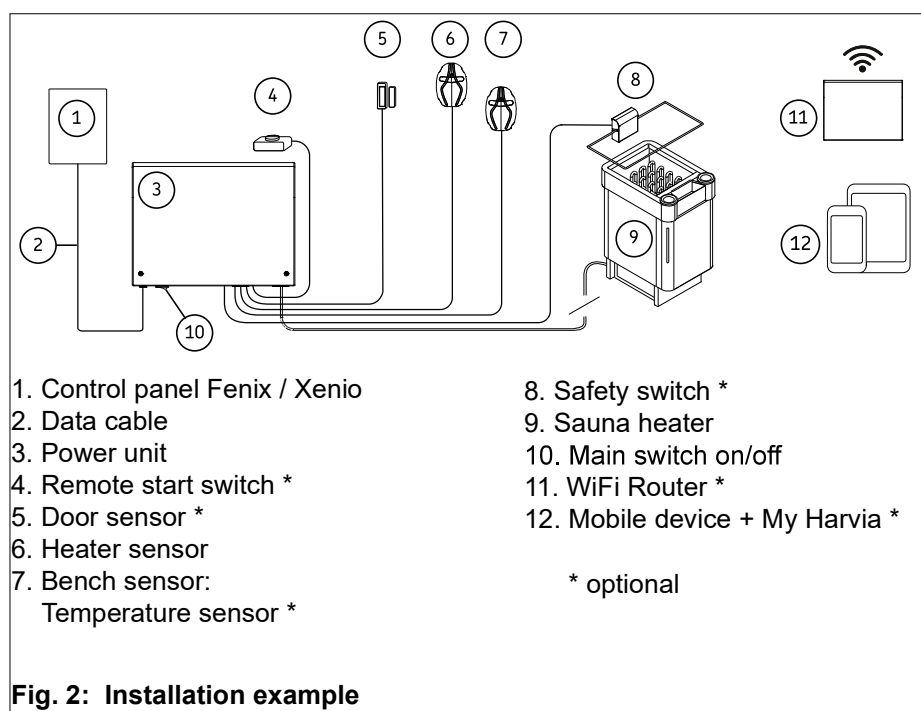
The sauna control unit regulates the temperature in the sauna room based on the informations given by the sensors. The heater sensor includes a temperature sensor and the overheat protector. Therefore, ensure that the sensor is positioned correctly (see “5.2. Installation heater sensor” on page 11).

Ensure adequate ventilation of the sauna cabin – the air should be exchanged six times per hour (see : “Fig. 2: Air ventilation”)

The Fenix 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 WiFi connection to use the MyHarvia App.

3.3. Installation example



4. Technical data

Model		FX1804XC
Operating voltage [V]		200-240V 3~ / 15-18 kW
max. power [kW]		200-240V 2~ / 9-10.8 kW (1-group) 200-240V 2~ / 18-21.6 kW (2-group) 200-240V 1N ~ / 9 kW 380-415V 3N ~ / 27-29 kW
Frequency [Hz]		50 / 60
Protection class		IPX3
Max. wire size power unit [mm ²]		16
Max. wire size power unit with copper jumper [mm ²]		10
Weight [kg]		1.8
Storage temperatur [°C]		0 - +50
Ambient temperature [°C]		-35 - +70
Dimensions [mm]	Height	270
	Width	365
	Depth	75
Product minimum space requirements [mm]		400 x 400
Type of mounting		On-wall
Installation in the sauna		no
Mounting surface temperatur [°C]		max. 70
Setting range temperatur [°C]		40 - 110
Heater sensor type		SP232 / SP232M
Bench sensor type		optional (SP325 / SP325M)
Max. length of sensor cable [m]		10
Dimensions sensors [mm]		51 x 73 x 27
Data cable to control unit 5m		SP311
Light (230V AC 1N) [W]		max. 100
Fan (230V AC 1N) [W]		max. 100

EN

5. Installation

5.1. Installation power unit

ATTENTION! - Damage the device

Do not embed the control unit into the wall, since this may cause excessive heating of the internal components of the unit.

Install the power unit to a wall outside the sauna room, in a dry place with an ambient temperature more than 0 °C. Fix the power unit to the wall (see Fig. 3).

Please note that the sauna power unit can only be installed outside the cabin - outdoors only with cover "4. Technical data" on page 9.

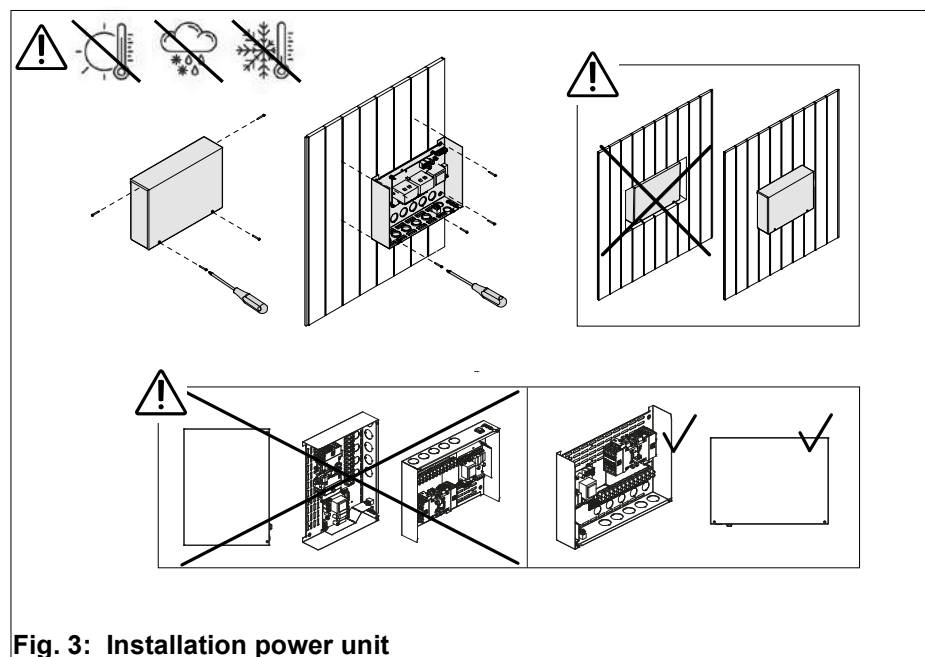


Fig. 3: Installation power unit

5.2. Installation heater sensor

Always check the correct location for the temperature sensor from the heater's installation instructions.



If a temperature sensor is delivered with the heater, use this sensor and install it according to the heater's installation instructions. Otherwise, use the temperature sensor delivered with the control unit.

Wall-mounted heaters (Fig. 6 on page 12)

- Fasten the temperature sensor on the wall above the heater, along the vertical centre line running parallel to the sides of the heater, at a distance of 100 mm from the ceiling.

Floor-mounted heaters (Fig. 7 on page 12)

- Option 1: Fasten the temperature sensor on the wall above the heater, along the vertical centre line running parallel to the sides of the heater, at a distance of 100 mm from the ceiling.
- Option 2: Fasten the temperature sensor to the ceiling above the heater, at a distance of 200 mm from the vertical centre line of the heater's side.

EN

ATTENTION! - Interference can impair signal transmission

The sensor cable must be laid separately from other mains cables and control cables.

5.3. Installation bench sensor (optional)

Fasten the temperature sensor on the wall as far from the heater as possible and at a distance of 500–700 mm from the ceiling.

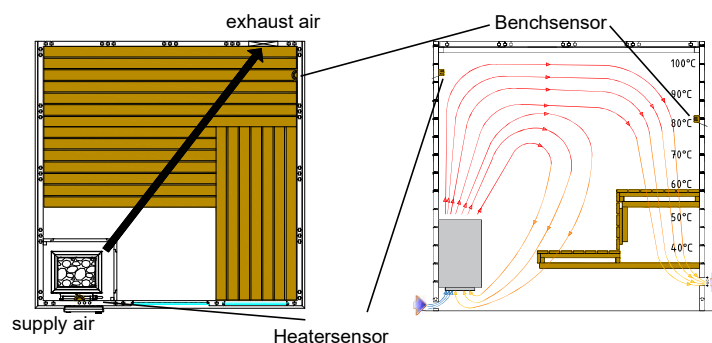
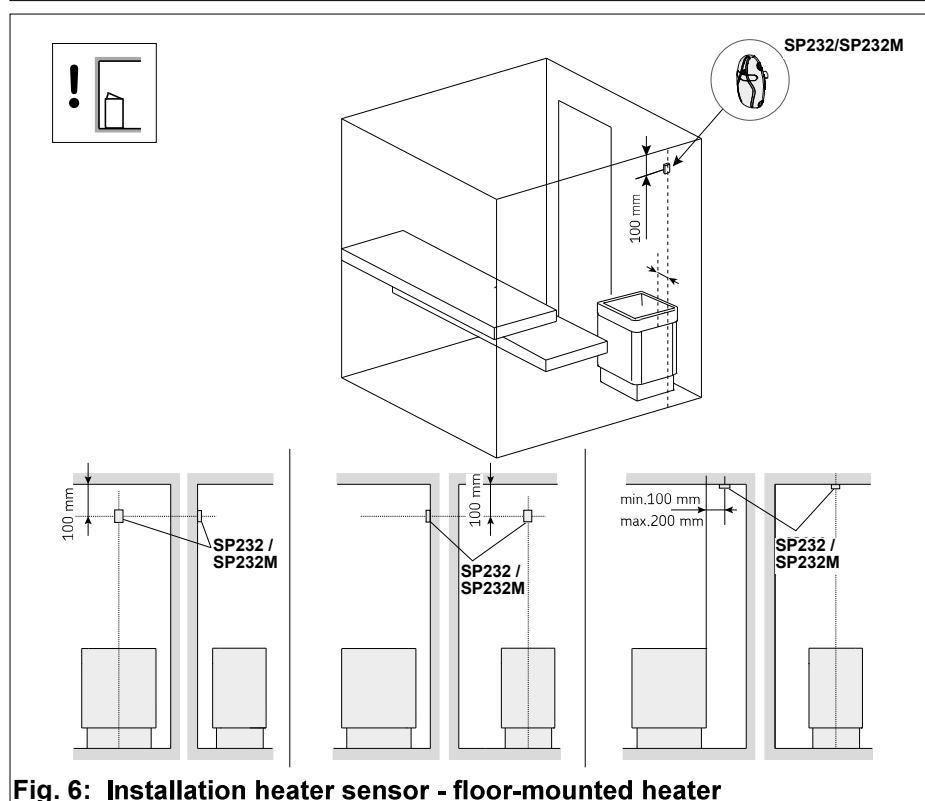
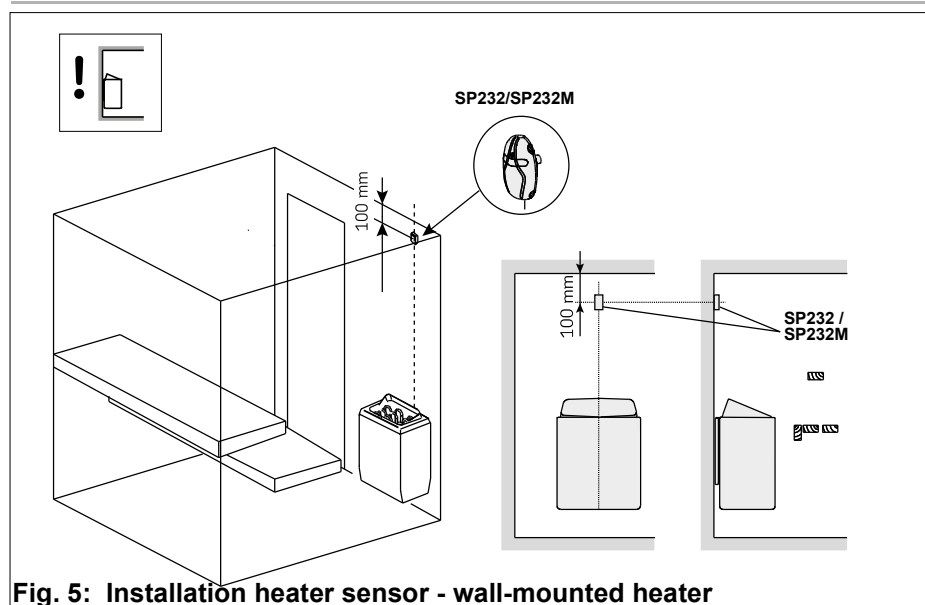
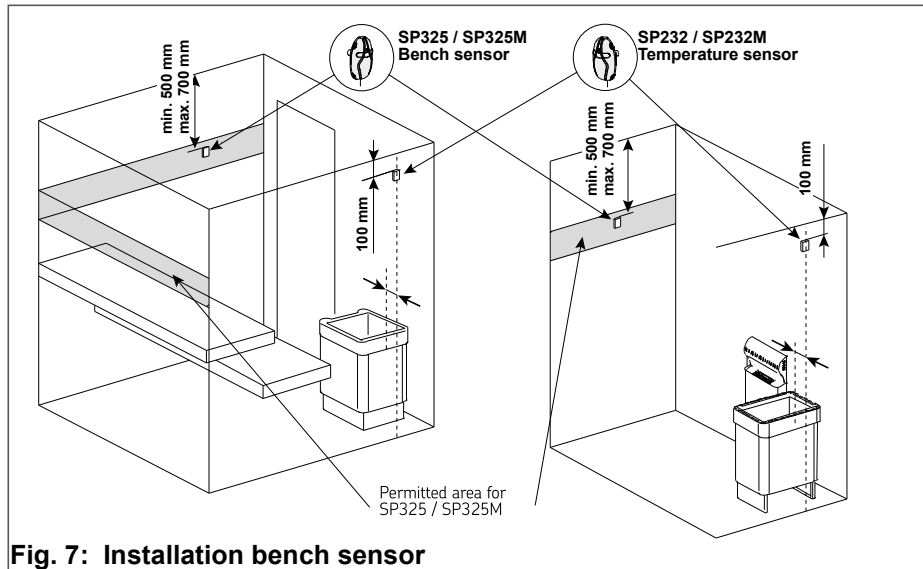


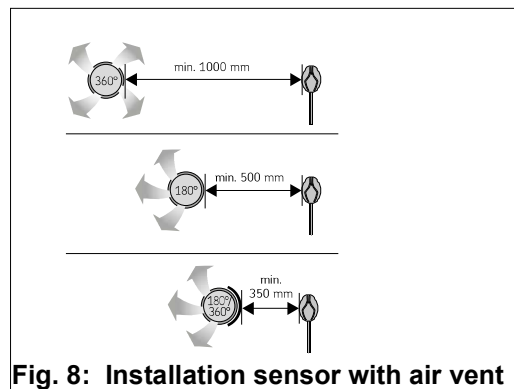
Fig. 4: Air ventilation





5.4. Installation sensor with air vent

Do not install the temperature sensor closer than 1000 mm to an omnidirectional air vent or closer than 500 mm to an air vent directed away from the sensor. The air flow near an air vent cools down the sensor, which gives inaccurate temperature readings to the control unit. As a result, the heater might overheat.



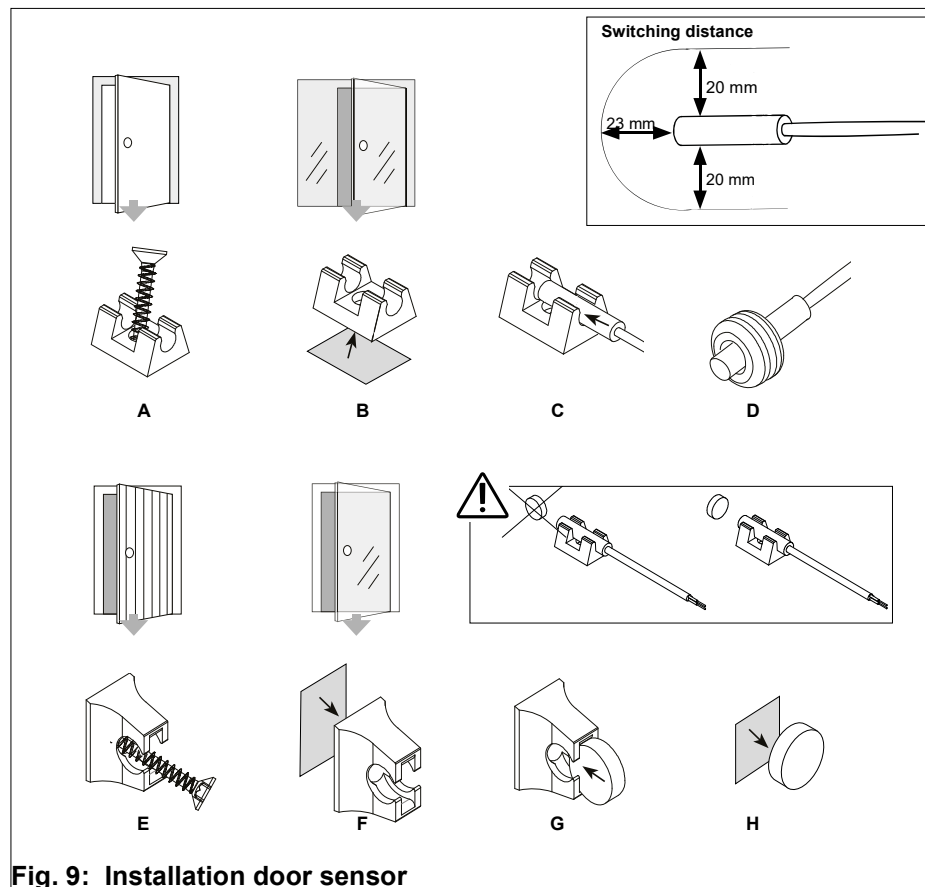
5.5. Installation door sensor

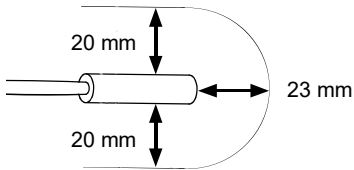
Installation of a sensor on a door frame:

- Attach the sensor holder to the door frame, using either a screw (Fig. 9A) or double-sided tape (Fig. 9B).
- Install the sensor in the holder (Fig. 9C).
- Note: If the door frame is sheet metal and there is room for the sensor behind it, the sensor can also be attached using a grommet (Fig. 9D). Use an 8 mm drill bit.

Attaching the magnet to the door:

- Fix the magnet holder to the door, using either a screw (Fig. 9E) or double-sided tape (Fig. 9F).
- Press the magnet into place in the holder (Fig. 9G).
- The magnet can also be mounted on the door using only double-sided tape (Fig. 9H).



Technical data door sensor	
Operating temperature	-20 - +85 °C
Air humidity	max.99 rH
Dimensions door sensor	Ø 6 × 32 mm
Connection cable door sensor	5 m - 2 x 0.14 mm ²
Switching distance	
Dimension sensor holder	20 × 15 × 10 mm
Dimension magnet	Ø 10 × 3 mm
Dimension magnet holder	8 × 12 × 15 mm

EN

6. Electrical connection

The sauna control unit may only be connected to the electrical network in accordance with the current regulations by an authorised, professional electrician.

Please observe that in the event of a guarantee claim, a copy of the bill from the electrician performing the work must be presented.

Work on the sauna control unit may only be performed when the power has been disconnected.

There must be a fixed connection for the electrical power supply.

A fully disconnecting all-pole isolating device compliant with overvoltage category III must be fitted on site.

The cable glands must point downwards!

Connect the cables to the terminal strips in accordance with the connection diagrams, see Fig. 10 on page 17. Also follow the installation instructions for each device.

ATTENTION! - *Interference can impair signal transmission*

The sensor cable must be laid separately from other mains cables and control cables.

Using a door sensor / safety switch:

Connect the wires to the plug contacts X13 and X16

Using remote start:

Connect the wires of the switch to the plug contacts X14 and X16

Using a power extension:

The power extension unit includes detailed instruction of installation. It is controlled using plug contacts A1 - A4.

Controlling an external device (e.g. electrical heater, autodose)

Terminals A2 and A4 of the power unit can also be used to control e.g. electrical heating. When the heater is turned on from the control unit, voltage is generated in terminal A2. When the heating elements are engaged, voltage is generated in terminal A4. These signals can be used to guide the heating to be turned off.

7. Connection diagram

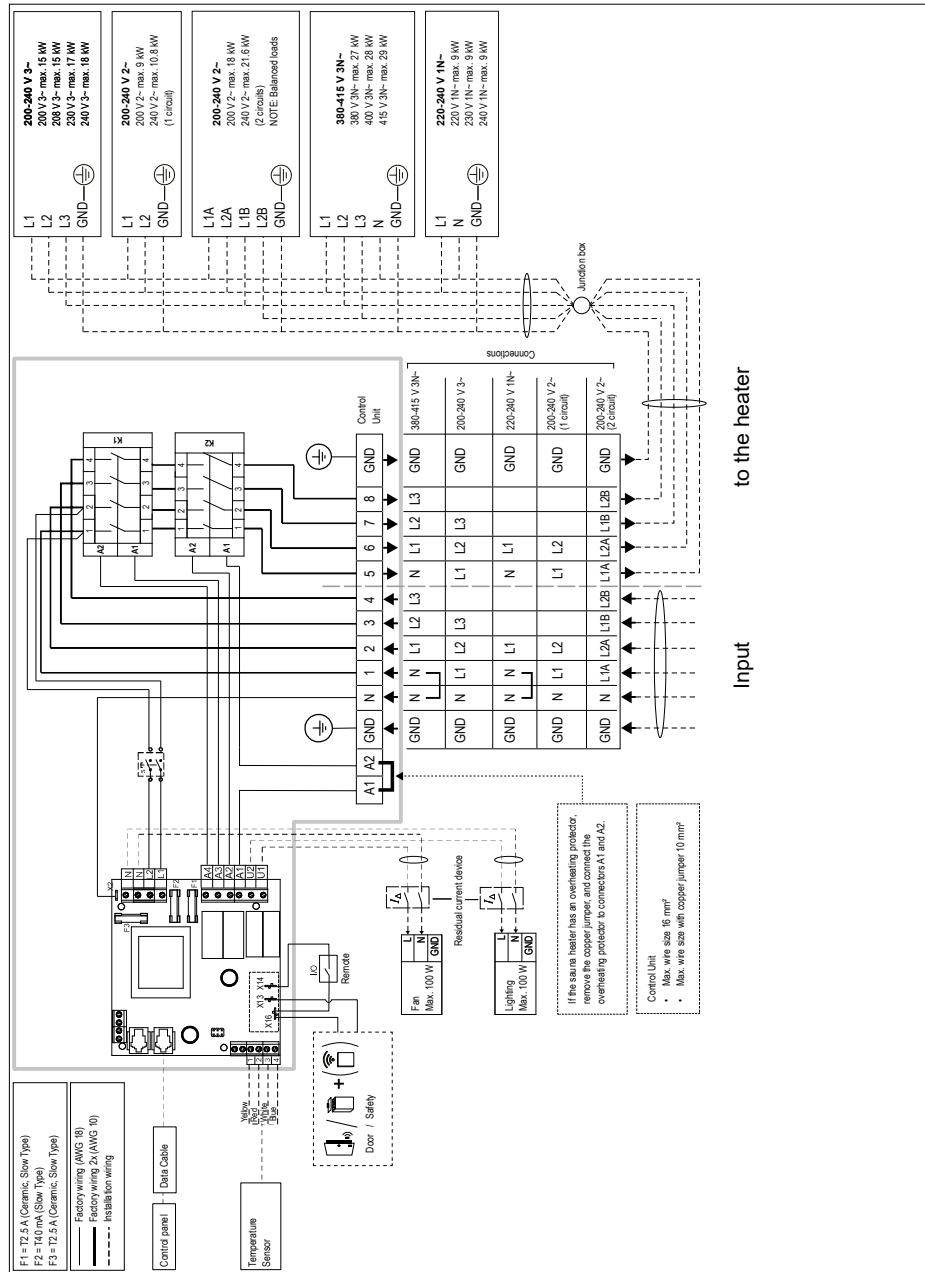


Fig. 10: Connection diagram

8. Troubleshooting

If an error occurs, the heater power will cut off and the control panel will show an error message E(number). The following table describes possible errors and how to rectify them. If there is no help, please contact your supplier or use the Link to the Frequently Asked Questions (FAQ).



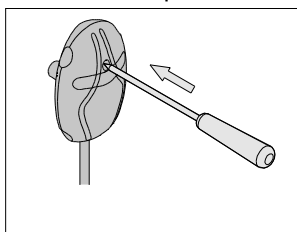
	<i>Description</i>	<i>Cause / rectification</i>
E1	Temperature sensor's measuring circuit broken.	Check the red and yellow wires to the temperature sensor and their connections for faults.
E2	Temperature sensor's measuring circuit short-circuited.	Check the red and yellow wires to the temperature sensor and their connections for faults.
E3	Overheat protector's measuring circuit broken.	Press the overheat protector's reset button. Check the blue and white wires to the temperature sensor and their connections for faults.
E6	Optional sensor's temperature measuring component failure	Check the brown and blue wires to the optional sensor and their connections for faults.
E7 E8	Humidity sensor's humidity measuring component failure	Check the brown and blue wires to the humidity sensor and their connections for faults.
E9	Connection failure between the control panel and the power unit.	Check the cable and the connectors.
	FENIX-Control panel does not light up	Switch on the main switch on the power unit or heater. Check the data cable and the fuses.
	FENIX-Control panel cannot connect	Make sure that the WiFi network to be connected is sufficiently strong. The network name cannot contain any special characters.

	Description	Cause / rectification
	WiFi connection is interrupted during setup	The name of the WiFi network contains inadmissible characters.
	Cannot connect or 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..
	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.
	WLAN is not connected after a blackout	Switch the power supply to the sauna control unit off and on.
	SAFE	Safety switch circuit is open. Remove the object from atop the safety switch.
	door open	Door switch circuit is open. Close the sauna room door.
	rEst	Rest period time active
	rc on	Remote control activated

EN

Resetting the overheat protector of the heater sensor:

The heater sensor (SP232) contains a temperature sensor and an overheat protector. If the temperature in the sensor's environment rises too high (139°C), the overheat protector cuts off the heater power.

**Fuses:**

The placement of the fuses in the power unit is shown in Fig. 10 on page 17. Replace a blown fuse by a new one with the same value.

There are fuses for electronic card (40mA) and relay outputs (T2.5A)

9. Maintenance

The device is maintenance-free. Update takes place automatically when the device is connected to the WLAN.

Clean the product with a slightly damp cloth. Only use water or mild cleaning agents.

10. Disposal



- Dispose of packaging materials in accordance with the applicable waste disposal regulations.
- Used devices contain reusable materials as well as hazardous substances. Therefore, do not dispose of your used device with household waste, but do so in accordance with the locally applicable regulations.

11. Spare parts

spareparts.harvia.com



12. Warranty term

www.harvia.com



Fenix 180 universal

Saunasteuerung
Montage- und Gebrauchsanleitung



Let's sauna.

Artikel Nr.
FX1804XC

DE



FX1804XC



Bedienteil



FX001XW



Leistungsteil

+



Inhalt

1. Zu dieser Anleitung	3
2. Wichtige Informationen für Ihre Sicherheit	3
2.1. Bestimmungsgemäßer Gebrauch	4
2.2. Sicherheitshinweise für den Monteur	4
2.3. Sicherheitshinweise für den Benutzer	5
3. Produktbeschreibung	7
3.1. Lieferumfang	7
3.2. Produktfunktionen	7
3.3. Installationsbeispiel	8
4. Technische Daten	9
5. Montage	10
5.1. Montage Leistungsteil	10
5.2. Montage Ofenfühler	11
5.3. Montage Bankfühler (optional)	11
5.4. Montage Fühler - bei Belüftung	13
5.5. Montage Türsensor	14
6. Elektroanschluss	16
7. Anschlussplan	17
8. Problemlösung	18
9. Wartung	20
10. Entsorgung	20
11. Ersatzteile	20
12. Garantiebedingungen	20

1. Zu dieser Anleitung



Lesen Sie vor dem Betrieb des Produkts die Betriebsanleitung und Warnhinweise sorgfältig durch. Bewahren Sie sie zum späteren Nachschlagen auf!



+



+

...

Lesen Sie auch die Anleitungen aller mitgelieferten Geräte.

Bedeutung der Warnhinweise und Symbole

**WARNUNG!**

Bei Nichtbeachtung dieses Warnhinweises kann es zu schweren oder tödlichen Verletzungen kommen.

**VORSICHT!!**

Bei Nichtbeachtung dieses Warnhinweises kann es zu leichten Verletzungen kommen.

DE**ACHTUNG:**

Dieses Stichwort warnt davor, dass Sachschäden entstehen können.



Dieses Symbol weist auf Tipps und nützliche Informationen hin.



Nicht abdecken

2. Wichtige Informationen für Ihre Sicherheit

Das Steuergerät Harvia Fenix wurden gemäß den geltenden Sicherheitsvorschriften hergestellt. Jedoch können bei der Verwendung Gefahren auftreten. Beachten Sie daher bitte die folgenden Sicherheitshinweise sowie die konkreten Warnhinweise in den einzelnen Abschnitten. Beachten Sie außerdem die Sicherheitshinweise für die angeschlossenen Geräte.

2.1. Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Steuergerät dient zur Steuerung der Funktionen einer Sauna und eines Elektrosaunaofens.

Der Saunaofen ist für die Beheizung einer Saunakabine auf Badetemperatur ausgelegt.

Es darf nicht für andere Zwecke verwendet werden.

Es eignet sich für Saunakabinen zur privaten und gewerblichen Nutzung.

Das Steuergerät ist ohne Abdeckung nicht für den Außeneinsatz geeignet.

Übermäßige Kälte sowie intensive Sonneneinstrahlung sollten vermieden werden. Falls ein erhöhtes Risiko einer mechanischen Beschädigung besteht, muss das Gerät dagegen geschützt werden.

2.2. Sicherheitshinweise für den Monteur

- Die Installation darf nur von einer Elektrofachkraft oder einer ähnlich qualifizierten Person durchgeführt werden.
- Trennen Sie das Gerät immer vom Stromnetz, bevor Sie Wartungsarbeiten durchführen (Einbau, Anschluss, Wartung)!
- Überprüfen Sie das Gerät auf sichtbare Schäden, bevor Sie es installieren und benutzen. Benutzen Sie kein beschädigtes Gerät.
- Vor Ort muss eine allpolig abschaltbare Trennvorrichtung der Überspannungskategorie III vorhanden sein.
- Der Ofen muss so eingebaut werden, dass die Warntexte nach dem Einbau gut lesbar sind.
- Der Saunaofensensor muss so eingebaut werden, dass er nicht von einströmender Luft beeinflusst wird.

- Verwenden Sie für den Anschluss des Saunaofens und der Sensoren nur Silikonkabel, die bis zu 150 °C hitzebeständig sind.
- In öffentlichen Saunen, in denen der Saunaofen ohne Zeitschaltuhr, kontinuierlich oder länger benutzt wird, als es die Zeitschaltuhr des Ofens oder des Steuergeräts mit den Werkseinstellungen zulässt, muss der Ofen ständig beaufsichtigt werden.
- Beachten Sie die Mindestsicherheitsabstände der verwendeten Geräte (siehe Abschnitt „4. Technische Daten“ auf Seite 10)
- Beachten Sie auch die am Einbauort geltenden Vorschriften.
- Wenden Sie sich zu Ihrer eigenen Sicherheit an Ihren Lieferanten, wenn Probleme auftreten, die in der Einbauanleitung nicht ausführlich genug beschrieben sind.

DE

2.3. Sicherheitshinweise für den Benutzer

- Beachten Sie die Einbauanleitung des verwendeten Steuergeräts für die Sauna und den Saunaofen.
- Die Saunakabine und die Umgebung des Saunaofens müssen stets überprüft werden, bevor der Saunaofen eingeschaltet wird.
- Die Saunakabine und die Umgebung des Saunaofens müssen immer überprüft werden, bevor das Gerät über die Fernbedienung oder den zeitgesteuerten Betrieb in den Standby-Modus übergeht.
- Alle Wartungsarbeiten, die besondere Fähigkeiten erfordern, müssen von einer ausgebildeten Fachkraft durchgeführt werden.
- Vorsicht vor dem heißen Saunaofen. Die Steine und Metallteile des Saunaofens können die Haut verbrennen. Berühren Sie niemals den Saunaofen, während er in Betrieb ist.
- Schlafen Sie niemals in einer heißen Sauna.

- Benutzen Sie die Sauna nicht zum Trocknen von Kleidung oder Handtüchern, da sonst Brandgefahr besteht. Die hohe Luftfeuchtigkeit kann elektrische Geräte beschädigen oder zu Schimmelbildung in der Sauna führen.
- Wenden Sie sich an Ihren Arzt, wenn Sie Fragen zu gesundheitlichen Einschränkungen beim Saunabaden haben.
- Die Saunasteuerung darf nicht von Kindern unter 8 Jahren benutzt werden.
- Die Saunasteuerung kann von Kindern über 8 Jahren, von Personen mit eingeschränkten psychologischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder von Personen mit mangelnder Erfahrung/mangelnden Kenntnissen benutzt werden, jedoch nur unter den folgenden Voraussetzungen:
 - Sie werden beaufsichtigt.
 - Sie wurden in den sicheren Gebrauch des Geräts eingewiesen und sind sich der möglichen Gefahren bewusst.
- Kinder dürfen nicht mit dem Steuergerät der Sauna spielen.
- Kinder unter 14 Jahren dürfen das Steuergerät der Sauna nur unter Aufsicht reinigen.
- Benutzen Sie die Sauna aus gesundheitlichen Gründen nicht, wenn Sie unter dem Einfluss von Alkohol, Medikamenten oder Drogen stehen.
- Wenden Sie sich zu Ihrer eigenen Sicherheit an Ihren Lieferanten, wenn Probleme auftreten, die in der Einbauanleitung nicht ausführlich genug beschrieben sind.

3. Produktbeschreibung

Überprüfen Sie das Gerät auf sichtbare Schäden, bevor Sie es einbauen.

3.1. Lieferumfang

- | | |
|---|------------------------------------|
| 1. Leistungsteil | 5. Türsensor mit Magnet, Kabel 5 m |
| 2. Bedienteil | 6. Montagematerial |
| 3. Datenkabel RJ10, 5 m | 7. Montageanleitung |
| 4. Ofenfühler mit integriertem Überhitzungsschutz, Kabel 4 m, 4-polig | |

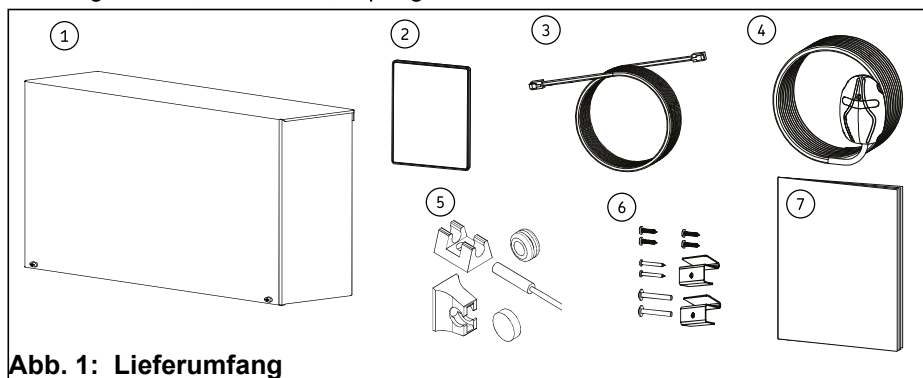


Abb. 1: Lieferumfang

3.2. Produktfunktionen

Die Harvia-Saunasteuerungen dienen zur Bedienung und Steuerung der Funktionen einer Sauna sowie eines Saunaofens gemäß den technischen Daten. Das Bedienteil kann auch zur Steuerung von Zubehör wie der Beleuchtung der Saunakabine und zur Belüftung verwendet werden.

Die Fähigkeit, Zubehör zu steuern, hängt von den Verbindungseigenschaften des zu steuernden Geräts ab. Gerätespezifische Informationen finden Sie in der Anleitung des zu steuernden Gerätes. Es darf nicht für andere Zwecke verwendet werden!

Die Saunasteuerungen dürfen nur für den Betrieb und die Steuerung eines Saunaofens verwendet werden, für den die Verbrennungsprüfung nach den Abschnitten 19.101 und 19.102 der Norm EN 60335-2-53 bescheinigt wurde. Erfüllt der Saunaofen diese Anforderung nicht, muss eine entsprechende Sicherheitsvorkehrung getroffen werden (z. B. Sicherheitsabschaltung oder Türschalter).

Die Saunasteuerung darf nur für den Betrieb und die Steuerung von Saunaöfen gemäß „4. Technische Daten“ auf Seite 10 verwendet werden.

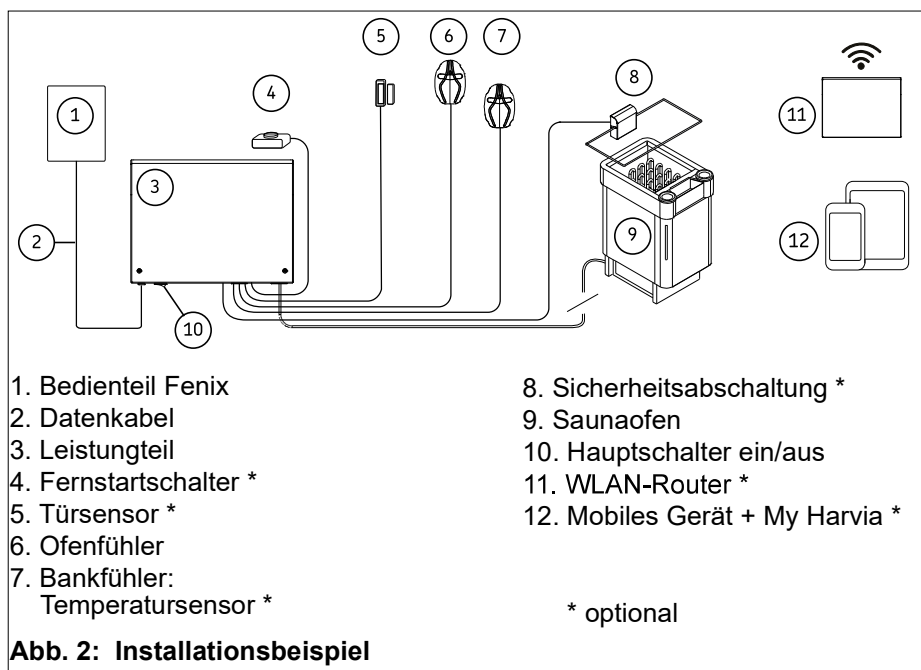
Die maximale Leistung des Steuergerätes kann um 45 A durch den Einsatz einer optionalen Leistungserweiterung erhöht werden.

Die Saunasteuerung regelt die Temperatur in der Saunakabine auf der Grundlage der von den Sensoren gelieferten Daten. Der Saunaofensor umfasst einen Temperatursensor sowie einen Überhitzungsschutz. Stellen Sie daher sicher, dass der Sensor korrekt positioniert ist (siehe „5.2. Montage Ofenfühler“ auf Seite 11).

Sorgen Sie für eine ausreichende Belüftung der Saunakabine – die Luft sollte sechsmal pro Stunde ausgetauscht werden (siehe: „Abb. 2: Luftzirkulation“).

Das Fenix Bedienteil kann mit der MyHarvia-App verbunden werden. Mit der App können Sie sich zum Beispiel jederzeit und überall den Status des Saunaofens, die Temperatur in der Saunakabine und die verbleibende Heizzeit überall und jederzeit anzeigen lassen.

Für die Nutzung der MyHarvia App benötigen Sie eine zuverlässige WiFi-Verbindung.



3.3. Installationsbeispiel

Modell		FX1804XC
Betriebsspannung [V]	200-240V 3~ / 15-18 kW	
max. Leistung (kW)	200-240V 2~ / 9-10.8 kW (1-Gruppe) 200-240V 2~ / 18-21.6 kW (2-Gruppen) 200-240V 1N ~ / 9 kW 380-415V 3N ~ / 27-29 kW	
Frequenz [Hz]	50 / 60	
Schutzklasse	IPX3	
Max. Zuleitung Steuerung [mm²]	16	
Max. Zuleitung Steuerung mit Kupferbrücke [mm²]	10	
Gewicht [kg]	1,8	
Lagertemperatur [°C]	0 – +50	
Umgebungstemperatur [°C]	-35 – +70	
Maße [mm]	Höhe	270
	Breite	365
	Tiefe	75
Min. Platzbedarf des Produkts [mm]	400 x 400	
Befestigungsart	Aufputz	
Installation in der Sauna	Nein	
Temperatur der Montagefläche [°C]	max. 70	
Einstellbereich Temperatur [°C]	40 – 110	
Ofenfühler Typ	SP232 / SP232M	
Bankfühler Type	optional (SP325 / SP325M)	
Max. Länge Fühlerkabel [m]	10	
Maße Fühler [mm]	51 x 73 x 27	
Datenkabel zum Steuergerät 5 m	SP311	
Licht (230V AC 1N) [W]	max. 100	
Ventilator (230V AC 1N) [W]	max. 100	

DE

4. Technische Daten

5. Montage

ACHTUNG! – Beschädigung des Geräts

Das Steuergerät darf nicht in die Wand eingelassen werden, da dies zu einer übermäßigen Erwärmung der internen Komponenten des Geräts führen kann.

5.1. Montage Leistungsteil

Installieren Sie das Netzteil an einem trockenen Ort außerhalb der Sauna mit einer Umgebungstemperatur über 0 °C. Befestigen Sie das Netzteil an der Wand (siehe Abb. 4).

Beachten Sie, dass die Saunasteuerung nur außerhalb der Kabine montiert werden kann - außerhalb der Sauna nur mit Abdeckung „4. Technische Daten“ auf Seite 10.

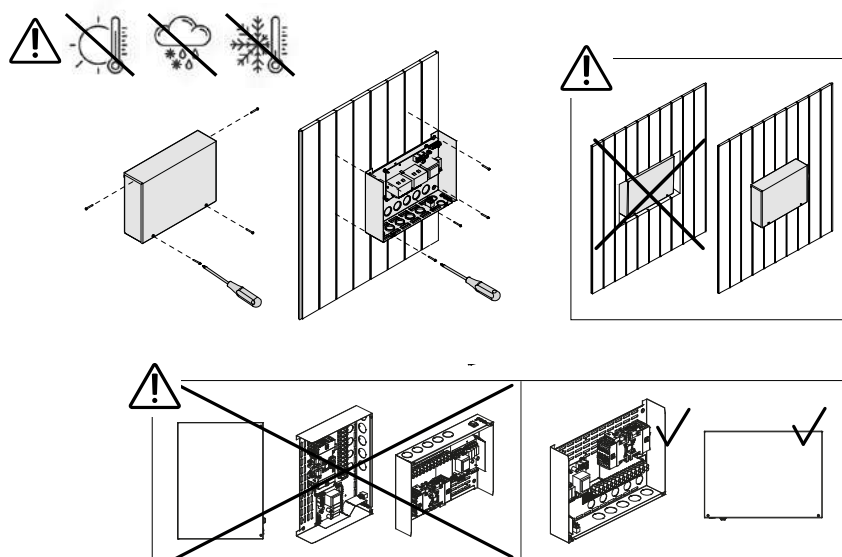


Abb. 3: Installation des Netzteils

5.2. Montage Ofenfühler

Überprüfen Sie stets die korrekte Position des Ofenfühlers anhand der Einbauanleitung des Saunaofens.



Wenn ein Ofenfühler mit dem Saunaofen geliefert wird, verwenden Sie diesen Fühler und montieren Sie ihn gemäß der Einbauanleitung des Saunaofens. Andernfalls verwenden Sie den mit dem Steuergerät mitgelieferten Ofenfühler.

Saunaofen – Wandmodell (Abb. 6 auf Seite 12)

- Befestigen Sie den Temperatursensor an der Wand über dem Saunaofen entlang der vertikalen Mittellinie, die parallel zu den Seiten des Saunaofens verläuft, in einem Abstand von 100 mm zur Decke.

Saunaofen – Standmodell (Abb. 7 auf Seite 12)

- Option 1: Befestigen Sie den Temperatursensor an der Wand über dem Saunaofen entlang der vertikalen Mittellinie, die parallel zu den Seiten des Saunaofens verläuft, in einem Abstand von 100 mm zur Decke.
- Option 2: Befestigen Sie den Temperatursensor an der Decke über dem Saunaofen in einem Abstand von 200 mm von der vertikalen Mittellinie der Seite des Saunaofens.

DE

ACHTUNG! – Interferenzen können die Signalübertragung beeinträchtigen

Das Fühlerkabel muss getrennt von anderen Netzkabeln und Steuerkabeln verlegt werden.

5.3. Montage Bankfühler (optional)

Befestigen Sie den Bankfühler an der Wand, möglichst weit vom Saunaofen entfernt und in einem Abstand von 500–700 mm von der Decke.

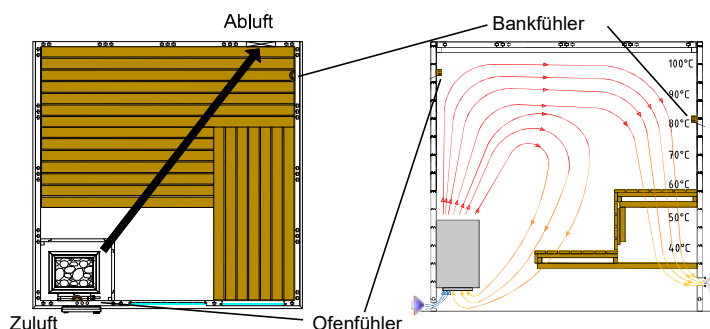
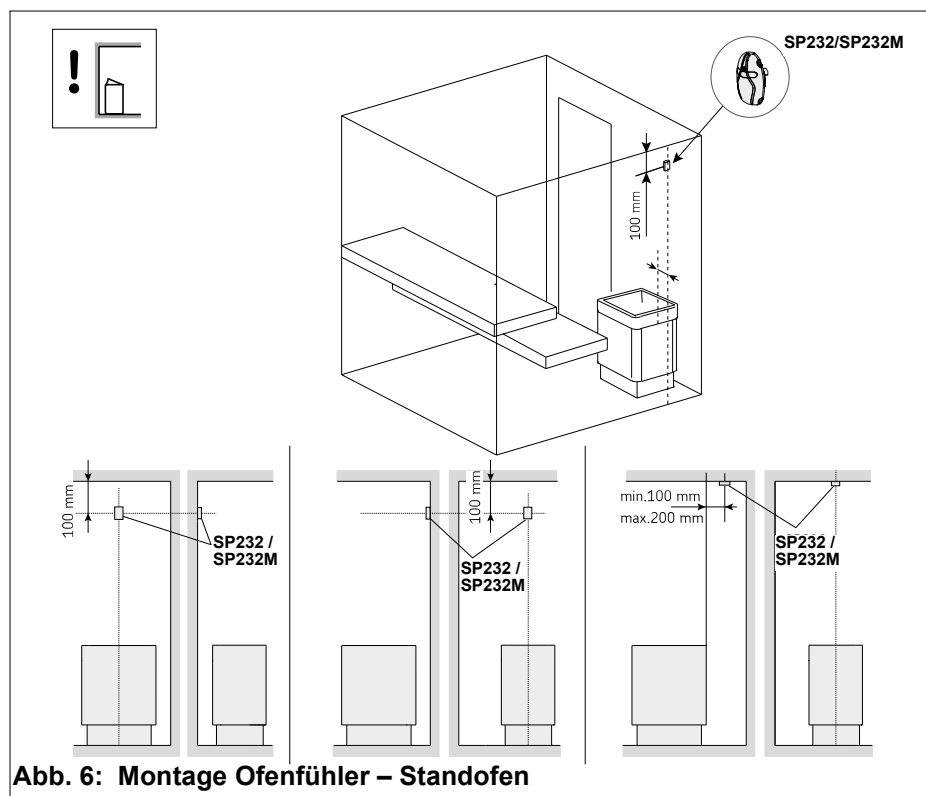
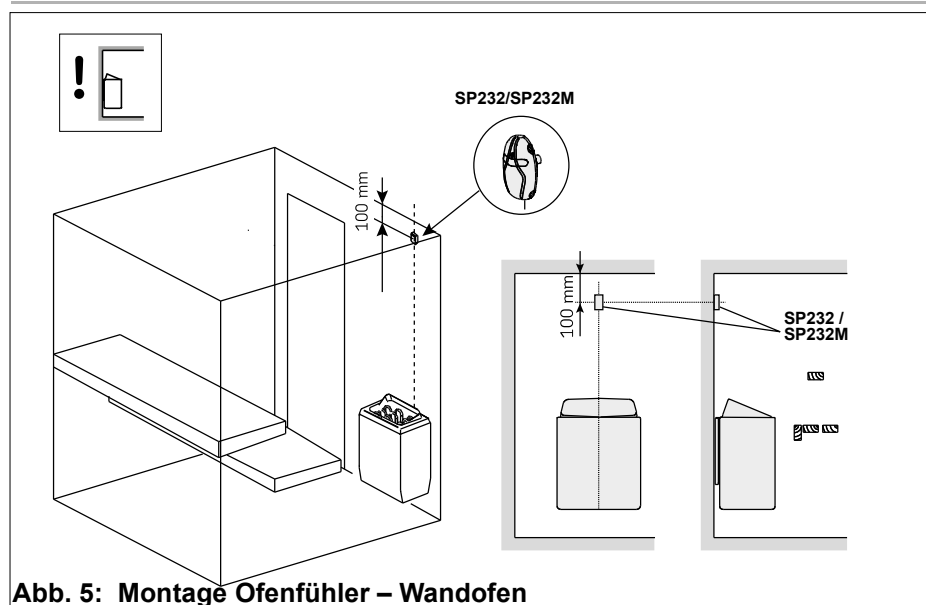


Abb. 4: Luftzirkulation



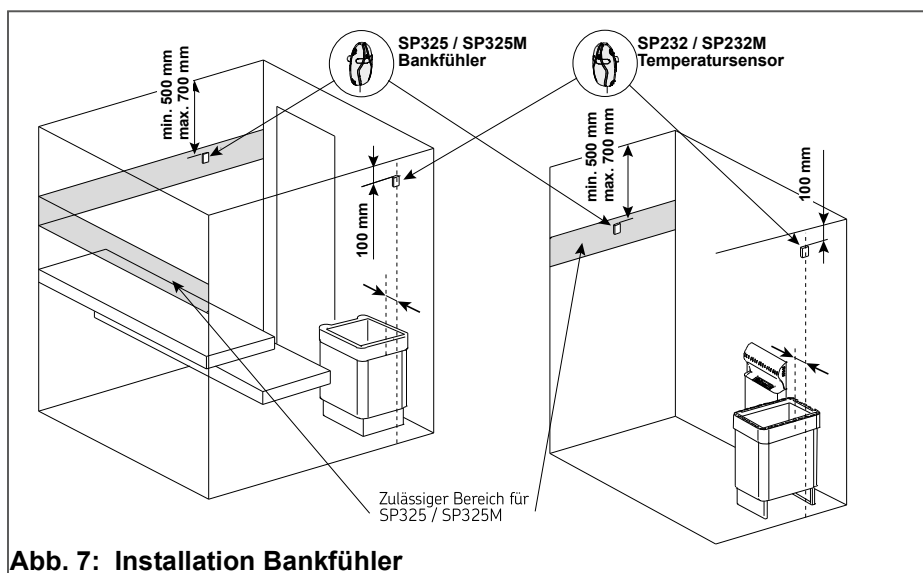


Abb. 7: Installation Bankfühler

5.4. Montage Fühler - bei Belüftung

Installieren Sie den Temperatursensor nicht näher als 1000 mm zu einer omnidirektionalen Belüftung oder näher als 500 mm zu einer vom Sensor abgewandten Lüftungsöffnung. Der Sensor wird durch einen Luftstrom in der Nähe einer Entlüftungsöffnung abgekühlt, wodurch das Steuergerät ungenaue Temperaturmesswerte erhält. Dies kann zu einer Überhitzung des Saunaofens führen.

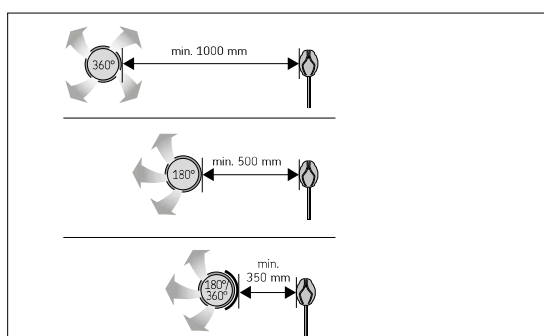


Abb. 8: Montage Fühler - bei Belüftung

5.5. Montage Türsensor

Montage des Türsensors an einem Türrahmen:

- Befestigen Sie die Sensorhalterung mit einer Schraube (Abbildung 9A) oder doppelseitigem Klebeband (Abbildung 9B) am Türrahmen.
- Montieren Sie den Sensor in der Halterung (Abbildung 9C).
- Hinweis: Wenn der Türrahmen aus Blech besteht und dahinter Raum für den Sensor ist, kann dieser auch mit einer Durchführungstülle befestigt werden (Abbildung 9D). Verwenden Sie einen 8-mm-Bohrer.

Befestigen des Magneten an der Tür:

- Befestigen Sie die Magnethalterung entweder mit einer Schraube (Abbildung 9E) oder doppelseitigem Klebeband (Abbildung 9F) an der Tür.
- Drücken Sie den Magneten in die Halterung (Abbildung 9G).
- Der Magnet kann auch nur mit doppelseitigem Klebeband an der Tür befestigt werden (Abbildung 9H).

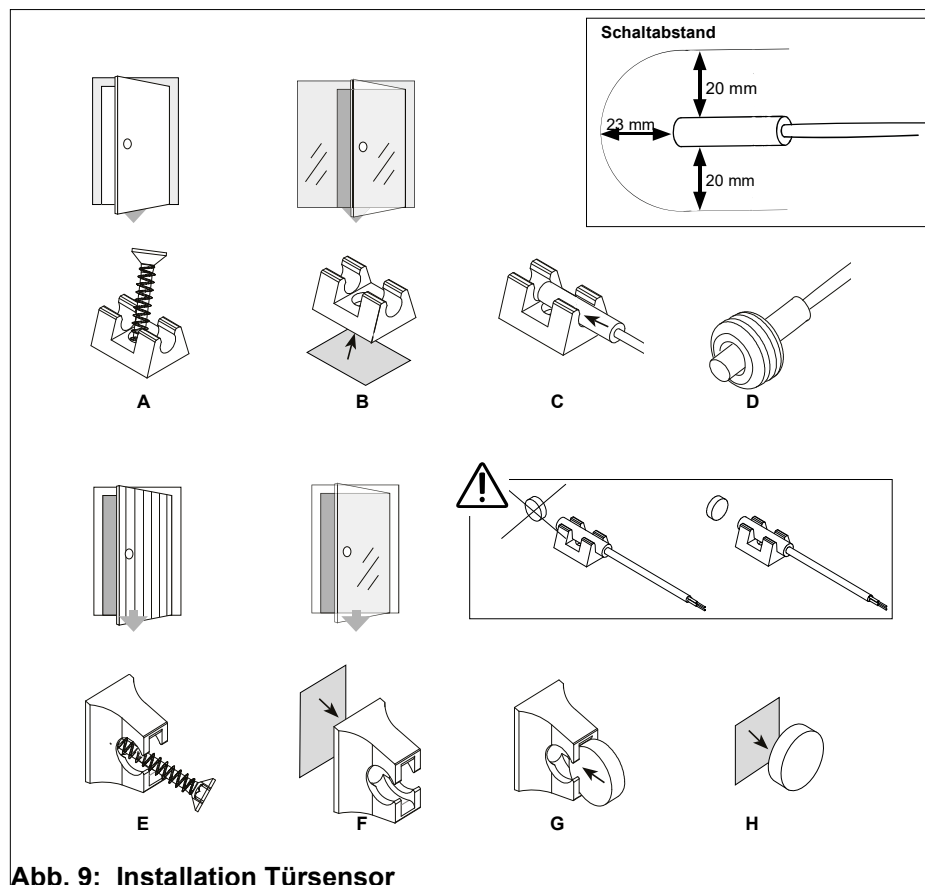
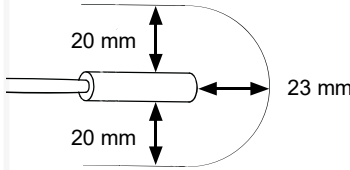


Abb. 9: Installation Türsensor

Technische Daten Türsensor	
Betriebstemperatur	-20 – +85 °C
Luftfeuchtigkeit	max. 99 rH
Maße Türsensor	Ø 6 × 32 mm
Anschlusskabel Türsensor	5 m – 2 x 0,14 mm ²
Schaltabstand	
Maße Sensorhalter	20 × 15 × 10 mm
Maße Magnet	Ø 10 × 3 mm
Maße Magnethalter	8 × 12 × 15 mm

6. Elektroanschluss

Die Saunasteuerung darf nur von einer autorisierten Elektrofachkraft gemäß den geltenden Vorschriften an das Stromnetz angeschlossen werden.

Bitte beachten Sie, dass im Falle eines Garantieanspruchs eine Kopie der Rechnung der ausführenden Elektrofachkraft vorgelegt werden muss.

Arbeiten an der Saunasteuerung dürfen nur bei abgeschaltetem Strom durchgeführt werden.

Es muss ein fester Anschluss für die elektrische Stromversorgung vorhanden sein.

Vor Ort muss eine allpolig abschaltbare Trennvorrichtung der Überspannungskategorie III vorhanden sein.

Die Kabeleinführungen müssen nach unten zeigen!

Schließen Sie die Kabel gemäß den Anschlussplänen an die Klemmleisten an, siehe Abb. 10 auf S.18. Beachten Sie auch die Einbauanleitungen für jedes Gerät.

ACHTUNG! – Interferenzen können die Signalübertragung beeinträchtigen
Das Sensorkabel muss getrennt von anderen Netzkabeln und Steuerkabeln verlegt werden.

Verwendung eines Türsensors / einer Sicherheitsabschaltung:

Verbinden Sie die Kabel mit den Steckkontakten X13 und X16

Fernstart verwenden:

Verbinden Sie die Kabel des Schalters mit den Steckkontakten X14 und X16

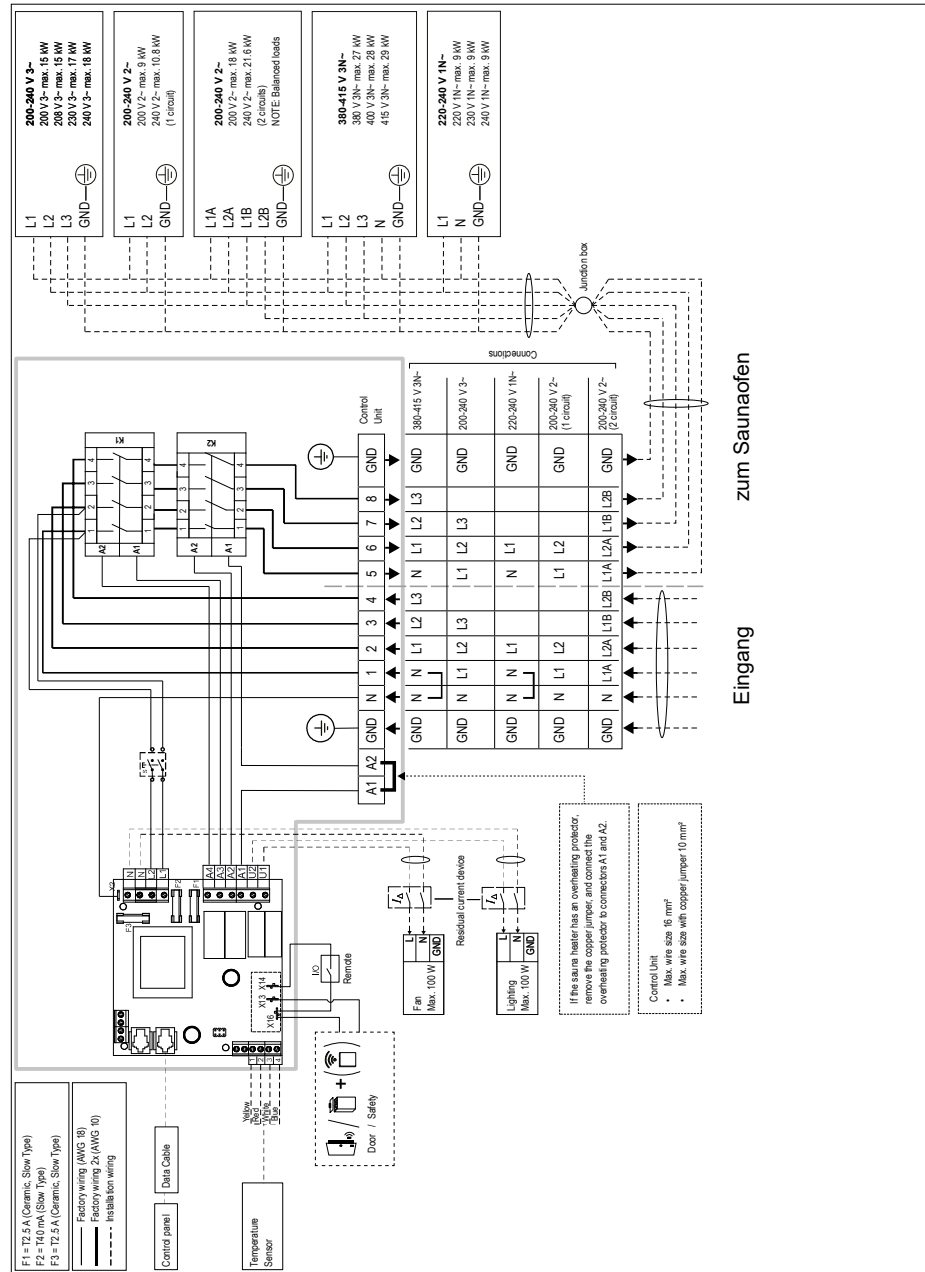
Verwendung einer Leistungserweiterung:

Die Leistungserweiterungseinheit enthält eine ausführliche Installationsanleitung. Sie wird über die Steckkontakte A1 - A4 gesteuert.

Steuerung eines externen Geräts (z. B. Elektrosaunaofen, Autodose)

Die Klemmen A2 und A4 des Netzteils können auch zur Steuerung z. B. eines Elektrosaunaofens verwendet werden. Wenn der Ofen über das Steuergerät eingeschaltet wird, wird an der Klemme A2 Spannung erzeugt. Wenn die Heizelemente eingeschaltet sind, wird an der Klemme A4 Spannung erzeugt. Diese Signale können dazu verwendet werden, um das Ausschalten des Ofens zu steuern.

7. Anschlussplan



DE

Abb. 10: Anschlussplan

8. Problemlösung

Wenn ein Fehler auftritt, schaltet sich der Ofen aus und das Bedienteil zeigt eine Fehlermeldung E(Nummer) an. Die folgende Tabelle beschreibt mögliche Fehler und deren Behebung. Wenn Sie dort keine Lösung finden, wenden Sie sich bitte an Ihren Lieferanten oder nutzen Sie den Link zu den häufig gestellten Fragen (FAQ).



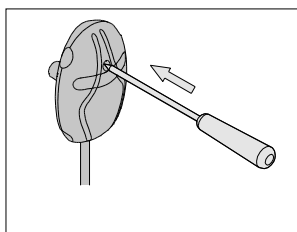
	Beschreibung	Ursache/Lösung
E1	Der Messkreis des Temperatursensors ist unterbrochen.	Prüfen Sie das rote und das gelbe Kabel zum Temperatursensor sowie deren Anschlüsse auf Defekte.
E2	Kurzschluss beim Messkreis des Temperatursensors.	Prüfen Sie das rote und das gelbe Kabel zum Temperatursensor sowie deren Anschlüsse auf Defekte.
E3	Der Messkreis des Überhitzungsschutzes ist unterbrochen.	Drücken Sie die Reset-Taste des Überhitzungsschutzes. Prüfen Sie das blaue und das weiße Kabel zum Temperatursensor sowie deren Anschlüsse auf Defekte.
E6	Störung der Temperaturmesskomponente des optionalen Sensors	Prüfen Sie das braune und das blaue Kabel zum optionalen Sensor sowie deren Anschlüsse auf Defekte.
E7 E8	Störung der Messkomponente des Feuchtigkeitssensors	Prüfen Sie das braune und das blaue Kabel zum Feuchtigkeitssensor sowie deren Anschlüsse auf Defekte.
E9	Verbindungsfehler zwischen dem Bedienteil und dem Netzteil.	Überprüfen Sie das Kabel und die Anschlüsse.
	Das FENIX-Bedienteil leuchtet nicht.	Schalten Sie den Hauptschalter am Netzteil oder am Saunaofen ein. Überprüfen Sie das Datenkabel und die Sicherungen.
	Das FENIX-Bedienteil kann keine Verbindung herstellen	Stellen Sie sicher, dass das WiFi-Netzwerk, mit dem eine Verbindung hergestellt werden soll, ausreichend stark ist. Der Netzwerkname darf keine Sonderzeichen enthalten.

	Beschreibung	Ursache/Lösung
	Die WiFi-Verbindung wird während der Einrichtung unterbrochen.	Der Name des WiFi-Netzwerks enthält unzulässige Zeichen.
	Kann keine Verbindung herstellen oder die WiFi-Verbindung bricht während der Einrichtung ab.	Das WiFi-Modul benötigt Zugriff auf Port 8883 (sicheres MQTT), der in der Firewall geöffnet werden muss. Außerdem muss ein Zugang zu NTP-Servern (Network Time Protocol) vorhanden sein. Überprüfen Sie auch, dass keine anderen Ports blockiert sind, insbesondere 443, 8443 und 8883.
	das FENIX-Bedienteil schaltet sich während des Betriebs aus.	Überprüfen Sie die Montagebedingungen, um festzustellen, ob die Temperaturen des Bedienteiles oder des Netzteiles zu hoch sind.
	Nach einem Stromausfall besteht keine Verbindung zum WLAN.	Schalten Sie die Stromversorgung zum Sauna-Steuergerät aus und wieder ein.
	SICHER	Der Stromkreis der Sicherheitsabschaltung ist offen. Entfernen Sie den Gegenstand auf der Sicherheitsabschaltung.
	Tür ist offen	Der Stromkreis des Türschalters ist offen. Schließen Sie die Tür der Saunakabine.
	rEst	Pausenzeit aktiv
	rc ein	Fernsteuerung aktiviert

DE

Zurücksetzen des Überhitzungsschutzes oder des Ofensensors:

Der Ofensensor (SP232) beinhaltet einen Temperatursensor und einen Überhitzungsschutz. Wenn die Temperatur in der Umgebung des Sensors zu hoch ist (139 °C), schaltet der Überhitzungsschutz den Ofen aus.



Sicherungen:

Die Position der Sicherungen im Netzteil ist in der Abbildung 10 auf der S. 18 dargestellt.

Ersetzen Sie eine durchgebrannte Sicherung durch eine neue gleichwertige Sicherung.

Es gibt Sicherungen für die Elektronikplatte (40 mA) und die Relaisausgänge (T2,5A)

9. Wartung

Das Gerät ist wartungsfrei. Die Aktualisierung erfolgt automatisch, wenn das Gerät mit dem WLAN verbunden ist.

Reinigen Sie das Produkt mit einem leicht feuchten Tuch. Verwenden Sie nur Wasser oder milde Reinigungsmittel.

10. Entsorgung



- Entsorgen Sie das Verpackungsmaterial gemäß den geltenden Abfallentsorgungsvorschriften.
- Gebrauchte Geräte enthalten sowohl wiederverwendbare Materialien als auch gefährliche Stoffe. Entsorgen Sie Ihr Altgerät daher nicht mit dem Hausmüll, sondern nach den örtlich geltenden Vorschriften.

11. Ersatzteile

spareparts.harvia.com



12. Garantiebedingungen

www.harvia.com



Fenix 180 universal

Centre de contrôle pour sauna
Instructions d'installation et d'utilisation



Let's sauna.

Réf.

FX1804XC



FR



FX1804XC



Panneau de
commande



FX001XW



Bloc de
puissance



Y05-1540

Version 12/25

Table des matières

1. Concernant ces instructions	3
2. Remarques importantes pour votre sécurité	3
2.1. Usage conforme	4
2.2. Consignes de sécurité pour le monteur	4
2.3. Consignes de sécurité pour l'utilisateur	5
3. Description du produit	7
3.1. Contenu de la livraison	7
3.2. Fonctionnalités du produit	7
3.3. Exemple d'installation	8
4. Données techniques	9
5. Installation	10
5.1. Installation du centre de contrôle pour sauna	10
5.2. Installation du capteur de poêle	11
5.3. Installation du capteur de banc (optional)	11
5.4. Installation du capteur avec bouche d'air	13
5.5. Installation du capteur de porte	14
6. Raccordement électrique	16
7. Schéma de raccordement	17
8. Dépannage	18
9. Entretien	20
10.Élimination	20
11.Pièces de rechange	20
12.Conditions de garantie	20

1. Concernant ces instructions



Veuillez lire attentivement les instructions et les avertissements avant d'utiliser le produit ! Conservez ce manuel pour pouvoir le consulter ultérieurement !



+ ... lisez également les instructions relatives à tous les dispositifs fournis.

Signification des avertissements et symboles



AVERTISSEMENT !

Le non-respect de cet avertissement peut entraîner des blessures graves ou mortelles.



ATTENTION !

Le non-respect de cet avertissement peut entraîner des blessures légères.

REMARQUE :

Ce mot-clé signale que des dommages matériels peuvent survenir.



Ce symbole indique des conseils et des informations utiles.



Ne recouvrez pas l'appareil !

FR

2. Remarques importantes pour votre sécurité

Les centres de contrôle Harvia Fenix ont été fabriqués conformément aux règles de sécurité en vigueur. Cependant, des risques peuvent survenir lors de leur utilisation. Respectez donc les consignes de sécurité suivantes et les avertissements spécifiques figurant à chaque chapitre. Les consignes de sécurité doivent également être respectées pour tous les appareils connectés.

2.1. Usage conforme

Le centre de contrôle permet de contrôler les fonctionnalités du sauna et du poêle électrique.

Le poêle est destiné au chauffage d'un sauna.

Il ne doit en aucun cas être utilisé à d'autres fins !

Le poêle et le centre de contrôle conviennent aux cabines à usage privé et commercial.

Le centre de contrôle n'est pas adapté à une utilisation en extérieur s'il ne dispose pas d'un couvercle.

Il convient d'éviter de trop l'exposer au froid ainsi qu'à la lumière intense du soleil. S'il existe un risque élevé de dommages mécaniques, l'appareil doit être protégé contre ce risque.

2.2. Consignes de sécurité pour le monteur

- L'installation ne peut être effectuée que par un électricien qualifié ou une personne dotée de qualifications similaires.
- Veillez à débrancher l'appareil du réseau électrique avant toute intervention (montage, raccordement, entretien).
- Vérifiez si l'appareil est en bon état avant de l'installer et de l'utiliser. N'utilisez aucun appareil endommagé.
- Un dispositif de déconnexion omnipolaire conforme à la catégorie de surtension III doit être installé sur le site.
- Les avertissements écrits sur l'appareil doivent être visibles même après installation.
- Le capteur du poêle doit être installé de façon à ne pas être perturbé par l'air entrant.
- Pour relier le poêle aux capteurs, utilisez toujours des câbles en silicone résistant à une chaleur de 150 °C maximum.

- Dans les saunas publics, où le poêle est utilisé sans interrupteur horaire ou en continu pendant une durée supérieure à celle de l'interrupteur horaire du poêle ou à celle permise par le centre de contrôle avec les réglages d'usine, l'appareil doit être surveillé en permanence.
- Respectez les distances de sécurité minimales des appareils utilisés (voir chapitre « 4. Données techniques » à la page 9).
- Respectez également les réglementations en vigueur sur le site d'installation.
- Pour votre propre sécurité, consultez votre fournisseur en cas de problèmes non expliqués de manière suffisamment détaillée dans les instructions d'installation.

2.3. Consignes de sécurité pour l'utilisateur

- Respectez les instructions d'installation du centre de contrôle du sauna et du poêle utilisés.
- Le sauna et les environs du poêle doivent toujours être contrôlés avant d'allumer le poêle.
- Le sauna et les environs du poêle doivent toujours être contrôlés avant de mettre l'appareil en veille par commande à distance ou par programmation.
- Tout entretien nécessitant des compétences particulières doit être effectué par un professionnel qualifié.
- Faites attention au poêle lorsqu'il est chaud. Les pierres et les parties métalliques du poêle peuvent brûler la peau. Ne touchez jamais le poêle lorsqu'il est en marche.
- Ne vous endormez jamais dans un sauna chaud.
- N'utilisez pas le sauna pour sécher des vêtements ou des serviettes ; cela pourrait provoquer un incendie. Une humidité élevée peut endommager les équipements électriques ou provoquer la formation de moisissures dans le sauna.

FR

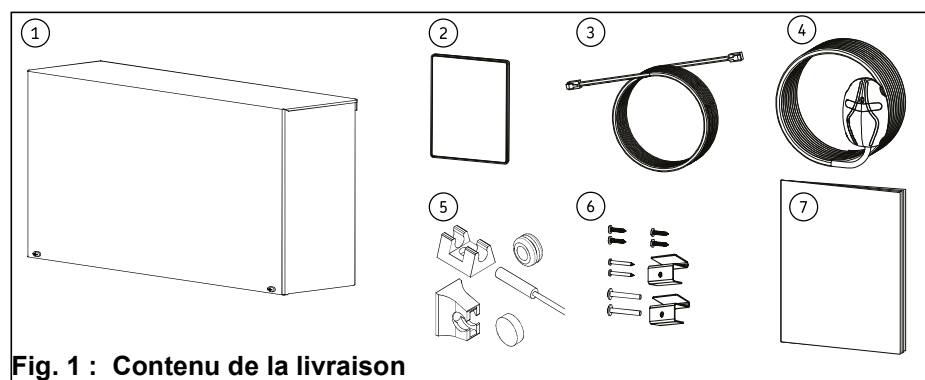
- Consultez votre médecin si votre état de santé devrait limiter l'utilisation du sauna.
- Le centre de contrôle du sauna ne doit pas être utilisé par des enfants de moins de 8 ans.
- Le centre de contrôle du sauna peut être utilisé par des enfants de plus de 8 ans, par des personnes dont les capacités psychologiques, sensorielles ou mentales sont limitées ou par des personnes manquant d'expérience ou de connaissances, mais uniquement si :
 - ces personnes sont surveillées ;
 - ces personnes ont appris à utiliser l'appareil en toute sécurité et qu'elles sont conscientes des dangers qui peuvent survenir.
- Les enfants ne doivent pas jouer avec le centre de contrôle du sauna.
- Les enfants de moins de 14 ans peuvent nettoyer le centre de contrôle du sauna sous la surveillance d'un adulte.
- Pour des raisons de santé, n'utilisez pas le sauna si vous êtes sous l'influence de l'alcool, de médicaments ou de drogues.
- Pour votre propre sécurité, consultez votre fournisseur en cas de problèmes non expliqués de manière suffisamment détaillée dans les instructions d'installation.

3. Description du produit

Vérifiez si l'appareil est en bon état avant de l'installer.

3.1. Contenu de la livraison

- | | |
|--|---|
| 1. Bloc d'alimentation | 5. Capteur de porte avec aimant, câble de 5 m |
| 2. Panneau de commande Fenix | 6. Matériel d'installation |
| 3. Câble de commandes RJ10, 5 m | 7. Instructions d'installation |
| 4. Capteur de chauffage avec sécurité-surchauffe | |
| intégrée, câble de 4 m, 4 pôles | |



FR

3.2. Fonctionnalités du produit

Les centres de contrôle pour sauna Harvia servent à faire fonctionner et à contrôler les fonctions d'un sauna et d'un poêle conformément aux données techniques. Le panneau de commande peut également être utilisé pour contrôler des accessoires tels que l'éclairage et la ventilation de la cabine de sauna.

La possibilité de contrôler les accessoires dépend des propriétés de connexion de l'appareil à contrôler. Les informations spécifiques à l'appareil se trouvent dans le manuel de l'appareil à contrôler. Il ne doit en aucun cas être utilisé à d'autres fins !

Les centres de contrôle pour sauna ne peuvent être utilisés que pour faire fonctionner et commander un poêle certifié comme satisfaisant à l'essai de combustion décrit aux points 19.101 et 19.102 de la norme EN 60335-2-53. Si le poêle ne répond pas à cette exigence, des mesures de sécurité appropriées doivent être prises (par exemple, interrupteur de sécurité ou interrupteur de porte).

L'appareil de commande de sauna ne doit être utilisé que pour commander les poêles à sauna conformément à la section « 4. Données techniques » à la page 9.

La puissance maximale de l'appareil de commande peut être augmentée de 45 A en utilisant une extension de puissance optionnelle.

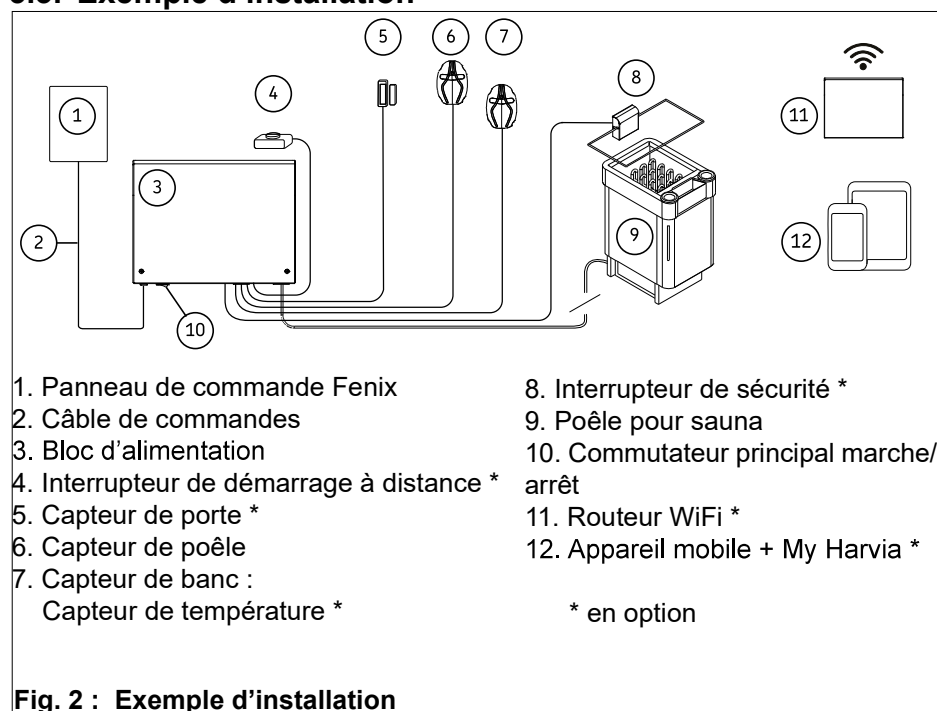
Le centre de contrôle pour sauna régule la température de la cabine en fonction des informations fournies par les capteurs. Le capteur du poêle comprend un capteur de température et une sécurité-surchauffe. Il faut donc veiller à ce que le capteur soit correctement positionné (voir « 5.2. Installation du capteur de poêle » à la page 11).

Veillez à une bonne ventilation de la cabine : l'air doit être renouvelé six fois par heure (voir: « Fig. 2 : Ventilation »).

Le panneau de commande Fenix peut être connecté à l'application MyHarvia. Par exemple, vous pouvez utiliser l'application pour afficher l'état du poêle, la température de la cabine de sauna et le temps de chauffage restant, et ce n'importe où et n'importe quand.

Pour utiliser l'application MyHarvia, vous devez disposer d'une connexion WiFi fiable.

3.3. Exemple d'installation



4. Données techniques

Modèle		FX1804XC
Tension de service [V]		200-240V 3~ / 15-18 kW
Max. puissance		200-240V 2~ / 9-10.8 kW (1-group) 200-240V 2~ / 18-21.6 kW (2-groupes) 200-240V 1N ~ / 9 kW 380-415V 3N ~ / 27-29 kW
Fréquence [Hz]		50 / 60
Indice de protection		IPX3
Taille max. du câble de l'unité d'alimentation [mm²]		16
Taille max. du câble de l'unité d'alimentation avec cavalier en cuivre [mm²]		10
Poids [kg]		1,8
Température de stockage [°C]		0 - +50
Température ambiante [°C]		-35 - +70
Dimensions [mm]	Hauteur	270
	Largeur	365
	Profondeur	75
Espace min. requis pour le produit [mm]		400 x 400
Type de montage		Mural
Installation dans le sauna		non
Température de la surface de montage [°C]		70 max.
Plage de réglage de la température [°C]		40-110
Type de capteur de poêle		SP232 / SP232M
Type de capteur de banc		facultatif (SP325 / SP325M)
Longueur max. du câble du capteur [m]		10
Dimensions des capteurs [mm]		51 x 73 x 27
Câble de commandes vers le centre de contrôle 5 m		SP311
Éclairage (230V AC 1N) [W]		100 max.
Ventilateur (230V AC 1N) [W]		100 max.

FR

5. Installation

5.1. Installation du centre de contrôle pour sauna

ATTENTION ! - Endommagement de l'appareil

Ne pas encastrer le centre de contrôle dans le mur, car cela pourrait provoquer une surchauffe des composants internes de l'appareil et l'endommager.

Installer l'appareil électrique sur un mur à l'extérieur de la cabine de sauna, dans un endroit sec où la température ambiante est supérieure à 0 °C. Fixer le bloc d'alimentation au mur (Fig. 3).

Veuillez noter que le groupe électrogène du sauna ne peut être installé qu'à l'extérieur de la cabine - à l'extérieur uniquement avec le couvercle « 4. Données techniques » à la page 9.

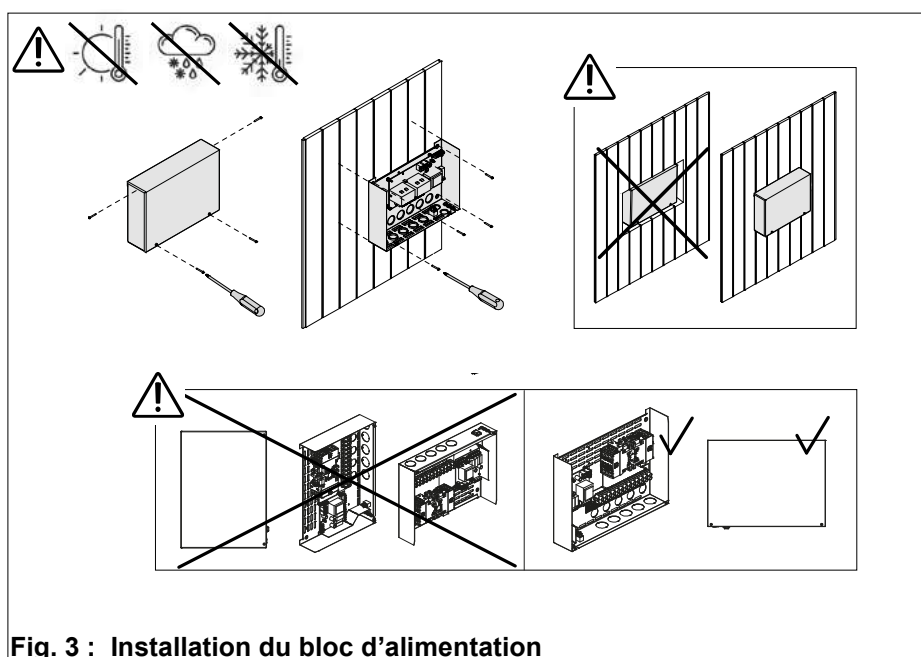


Fig. 3 : Installation du bloc d'alimentation

5.2. Installation du capteur de poêle

Vérifiez toujours le bon emplacement du capteur de température dans les instructions d'installation du poêle.



Si un capteur de température est livré avec le poêle, utilisez-le et installez-le conformément aux instructions d'installation. Sinon, utilisez le capteur de température livré avec le centre de contrôle.

Poêles muraux (Fig. 6 à la page 12)

- Fixez le capteur de température sur le mur situé au-dessus du poêle, le long de la ligne médiane verticale parallèle aux côtés du poêle, à une distance de 100 mm du plafond.

Poêles au sol (Fig. 7 à la page 12)

- Option 1 : Fixez le capteur de température sur le mur situé au-dessus du poêle, le long de la ligne médiane verticale parallèle aux côtés du poêle, à une distance de 100 mm du plafond.
- Option 2 : Fixez le capteur de température sur le mur situé au-dessus du poêle, le long de la ligne médiane verticale parallèle aux côtés du poêle, à une distance de 200 mm du plafond.

FR

ATTENTION ! - Les interférences peuvent nuire à la transmission du signal

Le câble du capteur doit être posé séparément des autres câbles d'alimentation et des câbles de contrôle.

5.3. Installation du capteur de banc (optional)

Fixez le capteur d'humidité au mur, le plus loin possible du poêle et à une distance de 500 à 700 mm du plafond.

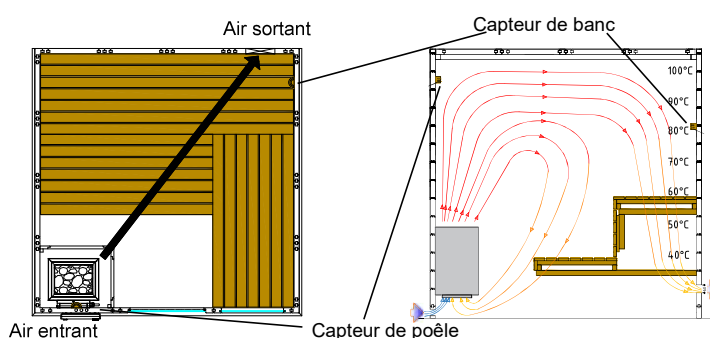
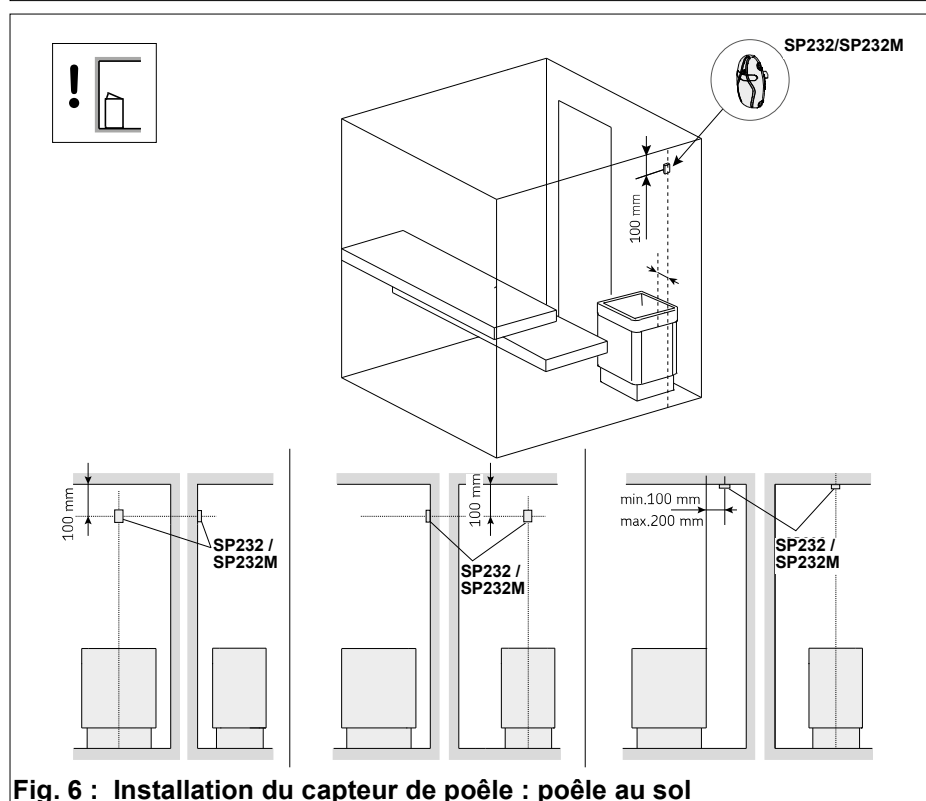
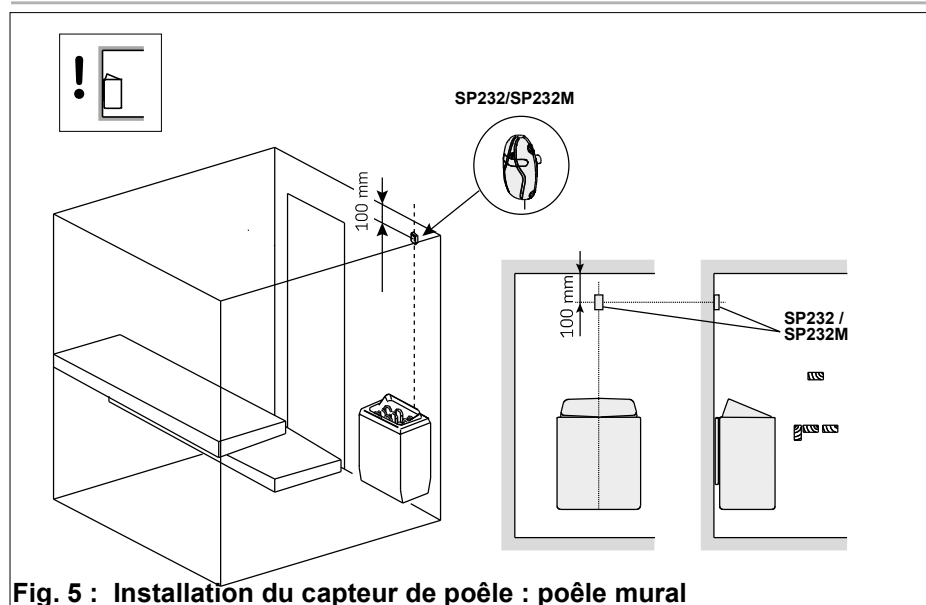


Fig. 4 : Ventilation



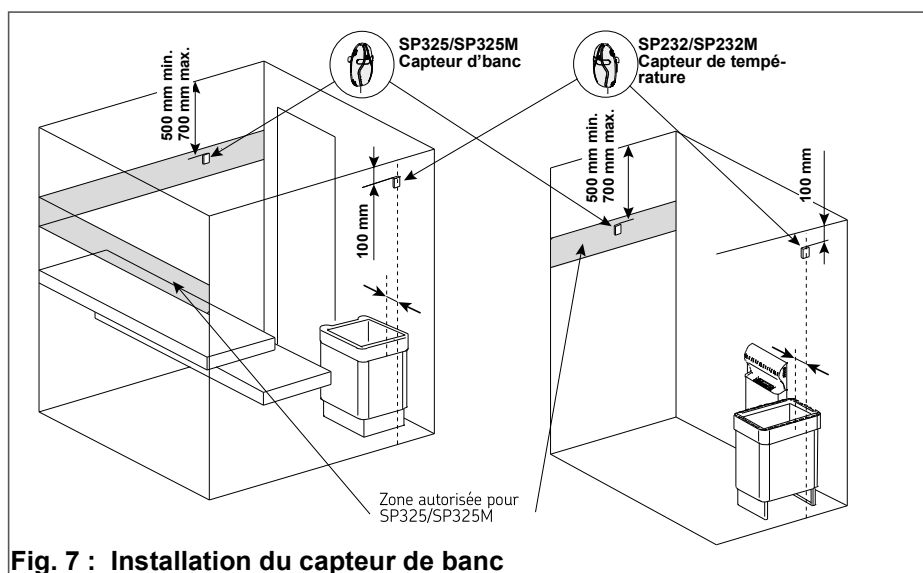
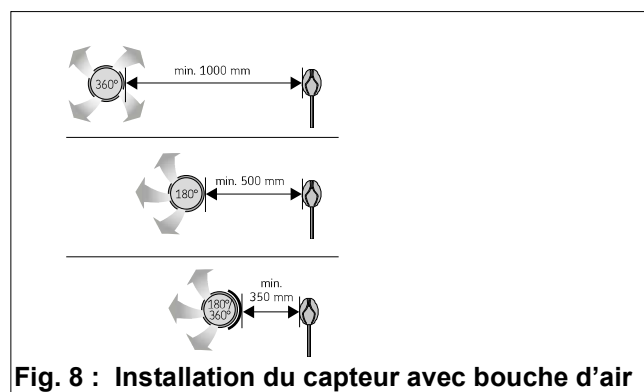


Fig. 7 : Installation du capteur de banc

5.4. Installation du capteur avec bouche d'air

N'installez pas le capteur de température à moins de 1 000 mm d'une bouche d'air omnidirectionnelle ou à moins de 500 mm d'une bouche d'air orientée à l'opposé du capteur. Le flux d'air à proximité d'une bouche d'air vient refroidir le capteur, ce qui donne des relevés de température inexacts au centre de contrôle. Par conséquent, le poêle risque de subir une surchauffe.



5.5. Installation du capteur de porte

Installation d'un capteur sur un cadre de porte :

- Fixez le support du capteur au cadre de la porte à l'aide d'une vis (fig. 9A) ou d'un ruban adhésif double face (fig. 9B).
- Installez le capteur dans le support (fig. 9C).
- Remarque : Si le cadre de porte est en tôle et qu'il y a de la place pour installer le capteur derrière, ce dernier peut également être fixé à l'aide d'un œillet (fig. 9D). Utilisez un foret de 8 mm.

Fixation de l'aimant à la porte :

- Fixez le support de l'aimant à la porte à l'aide d'une vis (fig. 9E) ou d'un ruban adhésif double face (fig. 9F).
- Placez l'aimant dans le support en exerçant une légère pression (fig. 9G).
- L'aimant peut également être installé sur la porte en utilisant uniquement du ruban adhésif double face (fig. 9H).

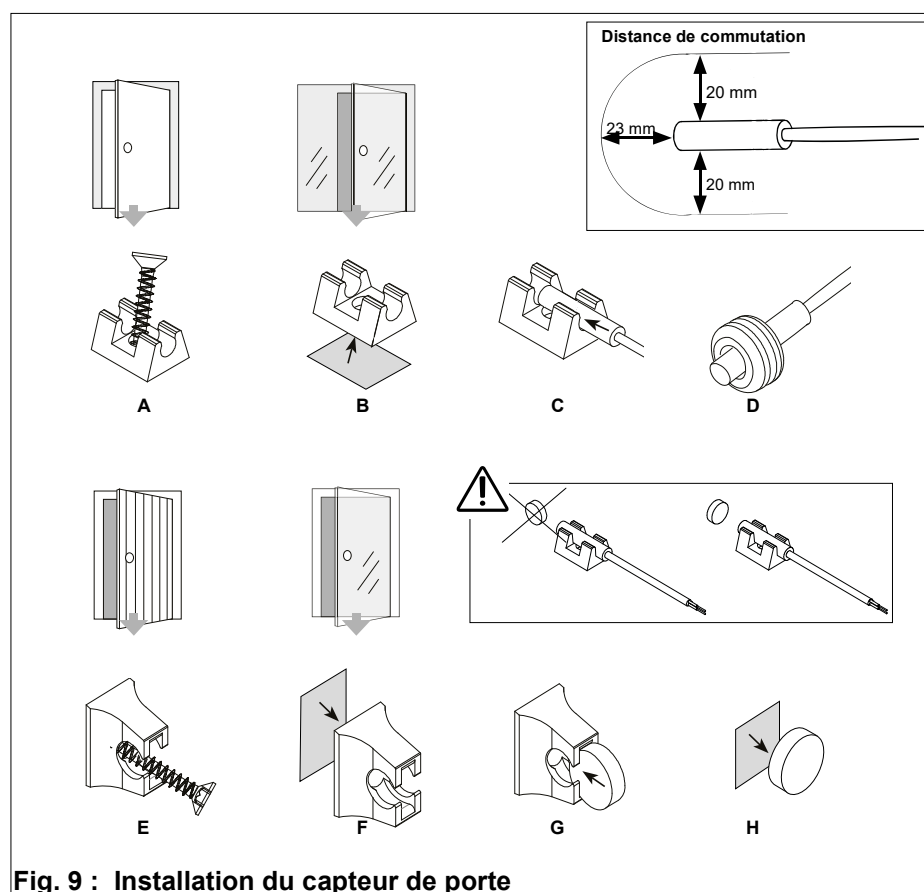
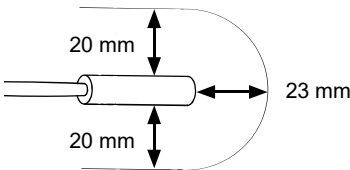


Fig. 9 : Installation du capteur de porte

Données techniques du capteur de porte	
Température de service	-20 - +85 °C
Humidité de l'air	99 HR max.
Dimensions du capteur de porte	Ø 6 × 32 mm
Raccordement du câble du capteur de porte	5 m - 2 × 0,14 mm ²
Distance de commutation	
Dimension du support de capteur	20 × 15 × 10 mm
Dimensions de l'aimant	Ø 10 × 3 mm
Dimensions du support de l'aimant	8 × 12 × 15 mm

6. Raccordement électrique

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

Veuillez noter que, en cas de demande de garantie, une copie de la facture de l'électricien effectuant les travaux doit être présentée.

Les travaux sur le centre de contrôle du sauna ne peuvent être effectués que si l'alimentation électrique est coupée.

Il doit y avoir une connexion fixe pour l'alimentation du courant.

Un dispositif de déconnexion omnipolaire conforme à la catégorie de surtension III doit être installé sur le site.

Les presse-étoupes doivent être orientés vers le bas !

Connectez les câbles aux borniers conformément aux schémas de raccordement, voir fig. 10 à la page 18. Suivez également les instructions d'installation de chaque appareil.

ATTENTION ! - Les interférences peuvent nuire à la transmission du signal

Le câble du capteur doit être posé séparément des autres câbles d'alimentation et des câbles de contrôle.

Utilisation d'un capteur de porte/interrupteur de sécurité :

Raccordez les fils aux fiches de contact X13 et X16

Utilisation du démarrage à distance :

Raccordez les fils de l'interrupteur aux fiches de contact X14 et X16

Utilisation d'une extension électrique :

L'unité d'extension électrique comprend des instructions d'installation détaillées. Elle est commandée par les fiches de contact A1 - A4.

Contrôle d'un dispositif externe (par exemple, poêle électrique, autodose)

Les bornes A2 et A4 du bloc d'alimentation peuvent également être utilisées pour contrôler, par exemple, le chauffage électrique. Si le poêle est mis en marche à partir du centre de contrôle, une tension est générée au niveau de la borne A2. En cas d'enclenchement des résistances, une tension est générée au niveau de la borne A4. Ces signaux peuvent être utilisés pour guider l'arrêt du chauffage.

7. Schéma de raccordement

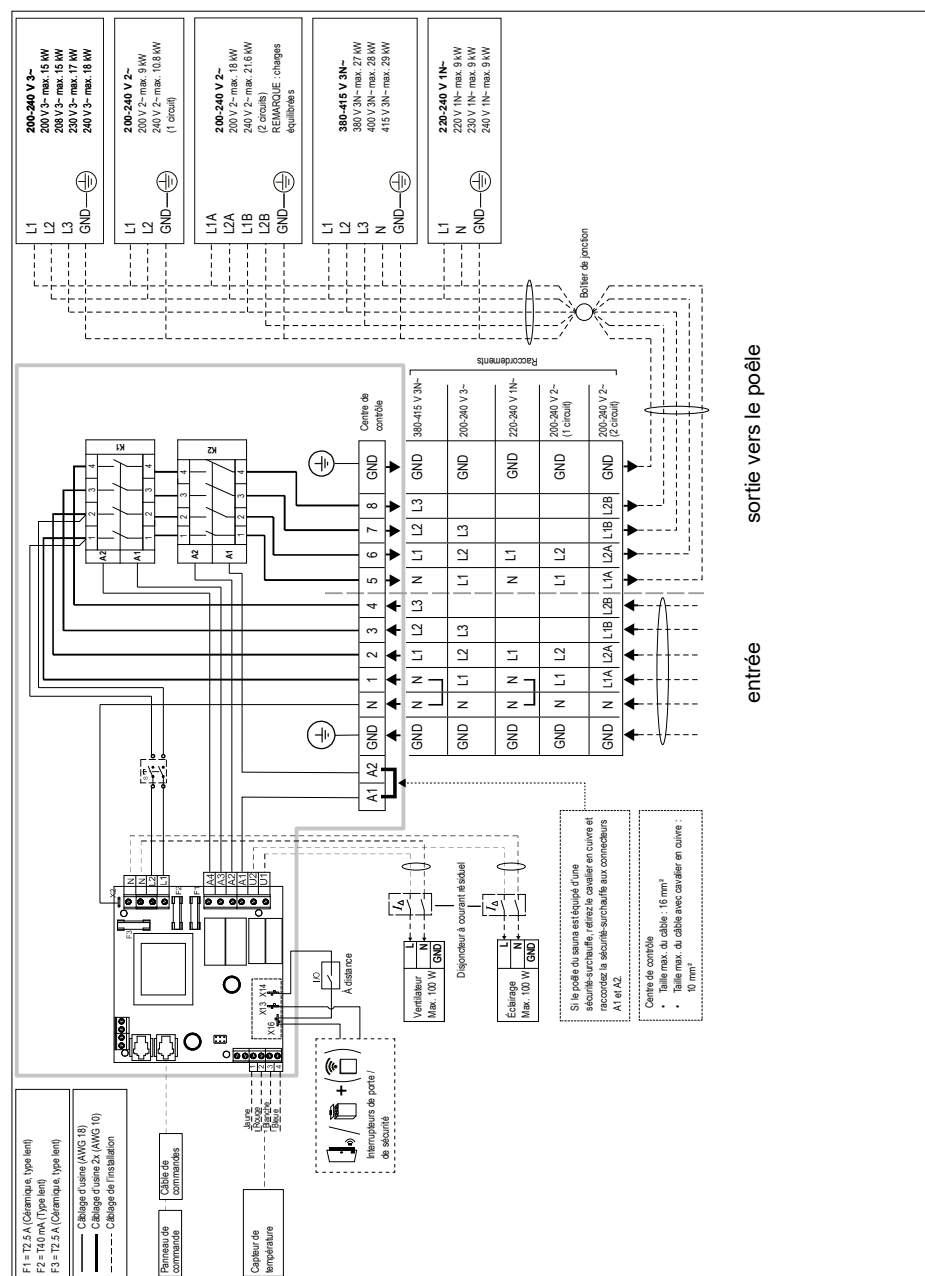


Fig. 10 : Schéma de raccordement

8. Dépannage

En cas d'erreur, l'alimentation de l'appareil est coupée et le panneau de commande affiche un message d'erreur E(numéro). Le tableau suivant décrit les erreurs possibles et la manière d'y remédier. Si vous ne trouvez pas de solution, veuillez contacter votre fournisseur ou utiliser le lien vers la foire aux questions (FAQ).



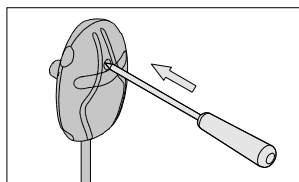
	Description	Cause / Dépannage
E1	Circuit de mesure du capteur de température cassé.	Vérifiez que les fils rouge et jaune du capteur de température et leurs raccordements ne sont pas défectueux.
E2	Circuit de mesure du capteur de température court-circuité.	Vérifiez que les fils rouge et jaune du capteur de température et leurs raccordements ne sont pas défectueux.
E3	Circuit de mesure de la sécurité-surchauffe cassé.	Appuyez sur le bouton de réinitialisation de la sécurité-surchauffe. Vérifiez que les fils bleu et blanc du capteur de température et leurs raccordements ne sont pas défectueux.
E6	Défaut du composant de mesure de la température du capteur en option	Vérifiez que les fils brun et bleu du capteur en option et leurs raccordements ne sont pas défectueux.
E7 E8	Défaut du composant de mesure de l'humidité du capteur d'humidité	Vérifiez que les fils brun et bleu du capteur d'humidité et leurs raccordements ne sont pas défectueux.
E9	Défaut de raccordement entre le panneau de commande et le bloc d'alimentation.	Vérifiez le câble et les connecteurs.
	Le panneau de commande FENIX ne s'allume pas	Enclenchez le commutateur principal du bloc d'alimentation ou du poêle. Vérifiez le câble de commandes et les fusibles.
	Le panneau de commande FENIX ne peut pas se connecter	Assurez-vous que le réseau WiFi auquel il doit se connecter est suffisamment puissant. Le nom du réseau ne peut pas contenir de caractères spéciaux.

	Description	Cause / Dépannage
	La connexion WiFi est interrompue pendant l'installation	Le nom du réseau WiFi contient des caractères non autorisés.
	Impossible de se connecter ou La connexion WiFi est interrompue pendant l'installation	Le module WiFi nécessite l'accès au port 8883 (MQTT sécurisé), qui doit être ouvert dans le pare-feu. En outre, l'accès aux serveurs NTP (Network Time Protocol) doit être possible. Vérifiez également que les autres ports ne sont pas bloqués, en particulier les ports 443, 8443 et 8883.
	Le panneau de commande FE-NIX s'éteint pendant le fonctionnement.	Vérifiez les conditions d'installation pour voir si les températures du panneau de commande ou du bloc d'alimentation sont trop élevées.
	WLAN non connecté après une coupure de courant	Éteignez et rallumez le centre de contrôle du sauna.
	SAFE	Le circuit de l'interrupteur de sécurité est ouvert. Retirez l'objet qui se trouve au dessus de l'interrupteur de sécurité.
	Porte ouverte	Le circuit de l'interrupteur de porte est ouvert. Fermez la porte de la cabine de sauna.
	rEst	Temps de pause activé
	rc on	Commande à distance activée

FR

Réinitialisation de la sécurité-surchauffe du capteur de poêle :

Le capteur de poêle (SP232) contient un capteur de température et une sécurité-surchauffe. Si la température de l'environnement du capteur augmente trop (139 °C), la sécurité-surchauffe coupe l'alimentation du poêle.



Fusibles :

L'emplacement des fusibles au sein du bloc d'alimentation est représenté sur les fig. 10 et 11. Remplacez un fusible grillé par un nouveau fusible de même valeur. Il y a des fusibles pour la carte électronique (40 mA) et pour les sorties de relais (T2.5A).

9. Entretien

L'appareil ne nécessite pas d'entretien. La mise à jour s'effectue automatiquement lorsque l'appareil est connecté au réseau WLAN.

Nettoyez le produit avec un chiffon légèrement humide. N'utilisez que de l'eau ou des produits de nettoyage doux.

10. Élimination



- Éliminez les matériaux d'emballage conformément à la réglementation en vigueur en matière d'élimination des déchets.
- Les appareils usagés contiennent des matériaux réutilisables ainsi que des substances dangereuses. Par conséquent, ne jetez pas votre appareil usagé aux ordures ménagères, mais conformément aux réglementations locales en vigueur.

11. Pièces de rechange

spareparts.harvia.com



12. Conditions de garantie

www.harvia.com



Fenix 180 universal

Besturingsunit sauna
Instructies voor installatie en gebruik



Let's sauna.

Artikelnr.
FX1804XC



NL



FX1804XC



Bediening-
spaneel



FX001XW



Aandrijfeen-
heid



Inhoudsopgave

1. Over deze handleiding	3
2. Belangrijke informatie voor uw veiligheid	3
2.1. Beoogd gebruik	4
2.2. Veiligheidsinformatie voor de installateur	4
2.3. Veiligheidsinformatie voor de gebruiker	5
3. Productbeschrijving	7
3.1. Leveringsomvang	7
3.2. Productfuncties	7
3.3. Installatievoorbeeld	8
4. Technische gegevens	9
5. Installatie	10
5.1. Installatie saunabesturingsunit	10
5.2. Installatie verwarmingssensor	11
5.3. Installatie banksensor (optioneel)	11
5.4. Installatie sensor met ventilatieopening	13
5.5. Installatie deursensor	14
6. Elektrische aansluiting	16
7. Aansluitschema	17
8. Probleemoplossing	18
9. Onderhoud	20
10. Verwijdering	20
11. Reserveonderdelen	20
12. Garantievoorwaarden	20

1. Over deze handleiding



Lees de instructies en waarschuwingen aandachtig voordat u het product in gebruik neemt! Bewaar de instructies voor toekomstig gebruik!



+



+

...

lees ook de instructies voor alle meegeleverde apparaten.

Betekenis van de waarschuwingen en symbolen



WAARSCHUWING!

Ernstig of dodelijk letsel kan zich voordoen als deze waarschuwing niet in acht wordt genomen.



VOORZICHTIG!!

U kunt kleine verwondingen oplopen als deze waarschuwing niet in acht wordt genomen.

LET OP!

Hiermee wordt aangegeven dat er materiële schade kan optreden.

NL



Dit symbool geeft tips en nuttige informatie aan.



Niet afdekken

2. Belangrijke informatie voor uw veiligheid

De Harvia Fenix besturingsunit zijn vervaardigd volgens de geldende veiligheidsvoorschriften. Tijdens het gebruik kunnen zich echter gevaren voordoen. Neem daarom de volgende veiligheidsinstructies en de specifieke waarschuwingen in elk hoofdstuk in acht. Volg bovendien de veiligheidsinstructies voor de aangesloten apparaten.

2.1. Beoogd gebruik

De besturingsunit is bedoeld om de functies van een sauna en een elektrische saunaverwarming aan te sturen.

De saunaverwarming is ontworpen voor het opwarmen van een saunaruimte tot aan de gebruikstemperatuur.

De verwarming mag niet voor andere doeleinden worden gebruikt!

Ze zijn geschikt voor cabines voor privé- en commercieel gebruik. De besturingsunit is niet geschikt voor gebruik buitenshuis zonder afdekking.

Vermijd overmatige blootstelling aan lage temperaturen en fel zonlicht. Als er een verhoogd risico is op mechanische schade, moet het apparaat hiertegen worden beschermd.

2.2. Veiligheidsinformatie voor de installateur

- De installatie mag alleen worden uitgevoerd door een bevoegd elektromonteur of een vergelijkbaar deskundig persoon.
- Koppel het apparaat altijd los van het elektriciteitsnet, voordat u onderhoudswerkzaamheden uitvoert (bijv. montage, aansluiting, onderhoud)
- Controleer het apparaat op zichtbare schade voordat u het apparaat installeert en gebruikt. Gebruik geen beschadigd apparaat.
- Op de locatie moet een alpolige scheidingsschakelaar worden aangebracht die voldoet aan overspanningscategorie III.
- Het apparaat moet zo worden geplaatst dat de waarschuwingsteksten na de installatie goed leesbaar zijn.
- De verwarmingssensor moet zo worden geïnstalleerd dat hij niet wordt beïnvloed door instromende lucht.
- Gebruik altijd siliconen kabels die hittebestendig zijn tot 150 °C om de saunakachel en de sensoren aan te sluiten.

- In openbare sauna's, waar de verwarming zonder tijdklok wordt gebruikt of continu langer wordt gebruikt dan de tijdklok van de verwarming of de bedieningseenheid toestaat met de fabriek-instellingen, moet het apparaat constant onder toezicht staan.
- Houd u aan de minimale veiligheidsafstanden van de gebruikte apparaten (zie hoofdstuk '4. Technische gegevens' op pagina 9)
- Houd u ook aan de voorschriften die gelden op de installatielocatie.
- Raadpleeg voor uw eigen veiligheid uw leverancier bij problemen die niet voldoende worden uitgelegd in de installatie-instructies.

2.3. Veiligheidsinformatie voor de gebruiker

- Neem de installatie-instructies voor de gebruikte saunabesturingsunit en saunakachel in acht.
- De saunaruimte en omgeving van de verwarming moet altijd worden gecontroleerd voordat de verwarming weer wordt ingeschakeld.
- De saunaruimte en de omgeving van de verwarming moeten altijd worden gecontroleerd voordat het apparaat in de stand-bymodus wordt gezet door de afstandsbediening of voorgeprogrammeerde bediening.
- Al het onderhoud dat speciale vaardigheden vereist, moet worden uitgevoerd door een gediplomeerde professional.
- Pas op, de verwarming kan heet zijn. De stenen en metalen onderdelen van de verwarming kunnen de huid verbranden. Raak de saunakachel nooit aan als deze in gebruik is.
- Slaap nooit in een hete sauna.
- Gebruik de sauna niet om kleren of handdoeken te drogen, want dan bestaat er brandgevaar. De hoge luchtvochtigheid kan elektrische apparatuur beschadigen of schimmel in de sauna veroorzaken.
- Raadpleeg uw arts over eventuele gezondheidsgerelateerde beperkingen bij het baden.

- De saunabesturingsunit mag niet worden gebruikt door kinderen jonger dan 8 jaar.
- De saunabesturingsunit mag worden gebruikt door kinderen van 8 jaar en ouder, door personen met beperkte psychologische, zintuiglijke of mentale vermogens of door personen met gebrek aan ervaring/kennis, maar alleen als:
 - Ze onder toezicht staan.
 - Ze hebben geleerd hoe ze het apparaat veilig kunnen gebruiken en zich bewust zijn van de gevaren die kunnen optreden.
- Kinderen mogen niet met de saunabesturingsunit spelen.
- Kinderen jonger dan 14 jaar mogen de saunabesturingsunit alleen onder toezicht schoonmaken.
- Gebruik de sauna om gezondheidsredenen niet onder invloed van alcohol, medicijnen of drugs.
- Raadpleeg voor uw eigen veiligheid uw leverancier bij problemen die niet voldoende worden uitgelegd in de installatie-instructies.

3. Productbeschrijving

Controleer het apparaat op zichtbare schade voordat u het installeert.

3.1. Leveringsomvang

- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1. Voeding | 5. Deursensor met magneet, kabel 5 m |
| 2. Fenix bedieningspaneel | 6. Installatiemateriaal |
| 3. Datakabel RJ10, 5 m | 7. Instructies voor installatie |
| 4. Verwarmingssensor met geïntegreerde oververhittingsbeveiliging, kabel 4 m, 4-polig | |

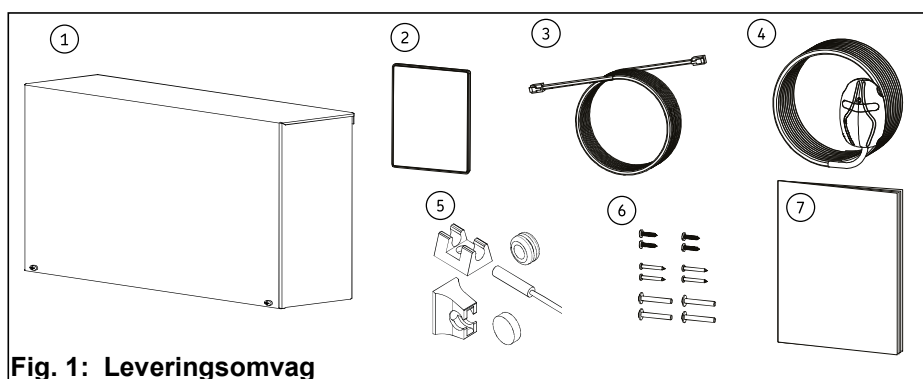


Fig. 1: Leveringsomvang

3.2. Productfuncties

De Harvia saunabesturingsunits worden gebruikt om de functies van een sauna en saunakachel te bedienen en te regelen volgens de technische gegevens. Het bedieningspaneel kan ook worden gebruikt om accessoires zoals saunaverlichting en ventilatie te regelen.

De mogelijkheid om accessoires te bedienen hangt af van de verbindingseigenschappen van het te bedienen apparaat. Apparaatspecifieke informatie is te vinden in de handleiding van het te bedienen apparaat. De verwarming mag niet voor andere doeleinden worden gebruikt!

De saunabesturingsunits mogen alleen worden gebruikt voor het bedienen en regelen van een saunakachel waarvan gecertificeerd is dat deze voldoet aan de verbrandingstest beschreven in paragraaf 19.101 en 19.102 van EN 60335-2-53. Als de saunakachel niet aan deze vereiste voldoet, moeten passende veiligheidsmaatregelen worden genomen (bijv. veiligheids- of deurschakelaar).

De saunabesturing mag alleen worden gebruikt voor het bedienen en regelen van saunakachels volgens '4. Technische gegevens' op pagina 9. Het maximale vermogen van de besturingseenheid kan worden verhoogd met 45 A met behulp van een optionele vermogensuitbreiding.

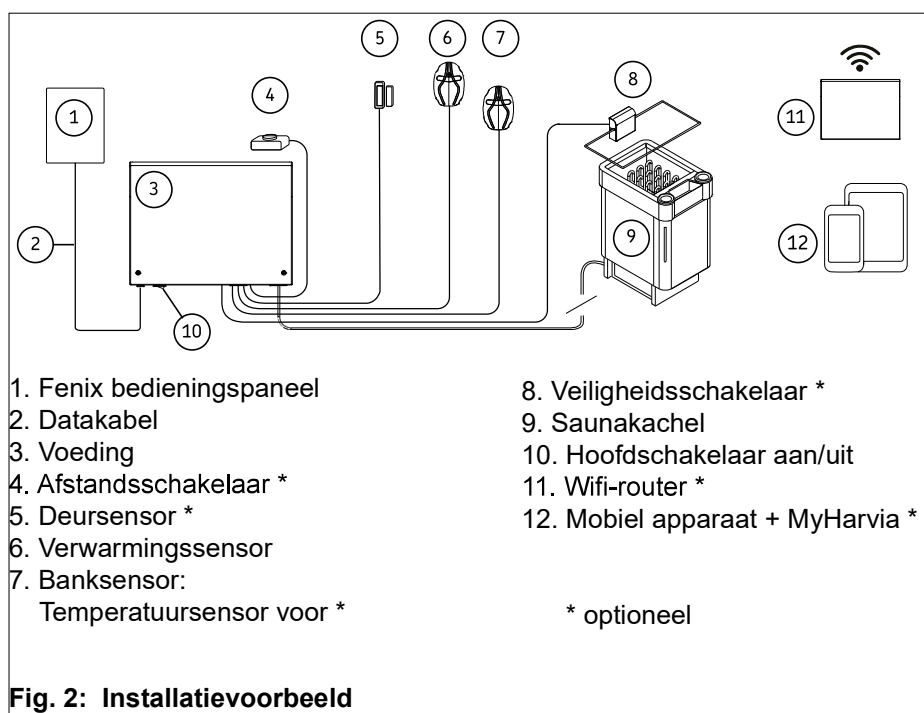
De saunabesturingsunit regelt de temperatuur in de sauna op basis van de informatie van de sensoren. De verwarmingssensor bevat een temperatuursensor en de beveiliging tegen oververhitting. Zorg er daarom voor dat de sensor correct is geplaatst (zie 5.2. Installatie verwarmingssensor' op pagina 11).

Zorg voor voldoende ventilatie van de saunacabine; de lucht moet zes keer per uur worden verversd (zie Fig. 2)

Het Fenix bedieningspaneel kan worden verbonden met de MyHarvia-app. U kunt de app bijvoorbeeld gebruiken om overal en op elk moment de status van de saunakachel, de temperatuur in de saunacabine en de resterende opwarmtijd weer te geven.

U hebt een stabiele wifiverbinding nodig om de MyHarvia-app te gebruiken.

3.3. Installatievoorbeeld



4. Technische gegevens

Model	FX1804XC	
Bedrijfsspanning [V]	200-240V 3~ / 15-18 kW	
Max. vermogen [kW]	200-240V 2~ / 9-10.8 kW (1-groep) 200-240V 2~ / 18-21.6 kW (2-groepen) 200-240V 1N ~ / 9 kW 380-415V 3N ~ / 27-29 kW	
Frequentie [Hz]	50 / 60	
Beschermingsklasse	IPX3	
Max. Voedingskabel voor besturing [mm ²]	16	
Max. Voedingskabel met koperen brug [mm ²]	10	
Gewicht [kg]	1,8	
Opslagtemperatuur [°C]	0 - +50	
Omgevingstemperatuur [°C]	-35 - +70	
Afmetingen [mm]	Hoogte	270
	Breedte	365
	Diepte	75
Minimale ruimtevereisten product [mm]	400 x 400	
Type montage	Aan de wand	
Installatie in de sauna	nee	
Temperatuur montageoppervlak [°C]	max. 70	
Instellingen voor de temperatuur [°C]	40 - 110	
Type verwarmingssensor	SP232	
Type banksensor	optioneel (SP325 / SP325M)	
Max. lengte van sensorkabel [m]	10	
Afmetingen sensoren [mm]	51 x 73 x 27	
Datakabel naar besturingsunit 5 m	SP311	
Licht (230V AC 1N) [W]	max. 100	
Ventilator (230V AC 1N) [W]	max. 100	

NL

5. Installatie

5.1. Installatie saunabesturingsunit

LET OP! - Beschadiging van het apparaat

Plaats de besturingsunit niet in de wand, dit kan leiden tot oververhitting van de interne onderdelen van de eenheid.

Installeer de voedingseenheid op een droge plaats buiten de sauna met een omgevingstemperatuur boven 0 °C. Bevestig de stroomtoevoer aan de muur (Fig. 3).

Let op: de saunabesturing kan alleen buiten de cabine worden geïnstalleerd - buiten de sauna alleen met afdekking 4. Technische gegevens op pagina 9.

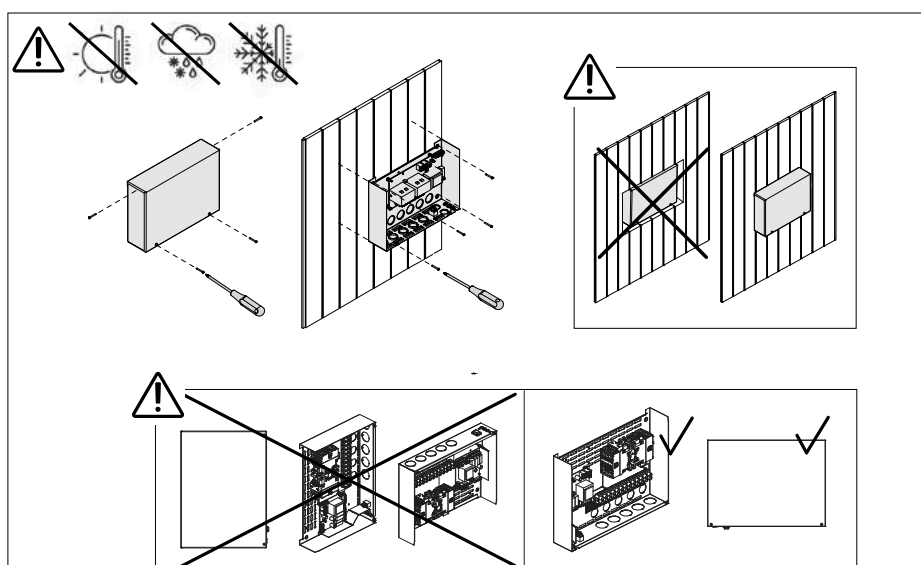


Fig. 3: Installatie voedingseenheid

5.2. Installatie verwarmingssensor

Controleer altijd de juiste locatie voor de temperatuursensor aan de hand van de installatie-instructies van de verwarming.



Als er een temperatuursensor bij de saunakachel is geleverd, gebruik deze dan en installeer hem volgens de instructies. Gebruik anders de temperatuursensor die bij de besturingsunit wordt geleverd.

Aan de wand gemonteerde saunakachels (Fig. 6 op pagina 12)

- Bevestig de temperatuursensor aan de wand boven de saunakachel, langs de verticale middellijn die evenwijdig loopt aan de zijkanten van de saunakachel, op een afstand van 100 mm van het plafond.

Op de vloer gemonteerde saunakachels (Fig. 7 op pagina 12)

- Optie 1: Bevestig de temperatuursensor aan de wand boven de saunakachel, langs de verticale middellijn die evenwijdig loopt aan de zijkanten van de saunakachel, op een afstand van 100 mm van het plafond.
- Optie 2: Bevestig de temperatuursensor aan het plafond boven de saunakachel, op een afstand van 200 mm van de verticale middellijn van de zijkant van de verwarming.

NL

5.3. Installatie banksensor (optioneel)

Bevestig de vochtigheidssensor aan de wand, zo ver mogelijk van de saunakachel en op een afstand van 500-700 mm van het plafond.

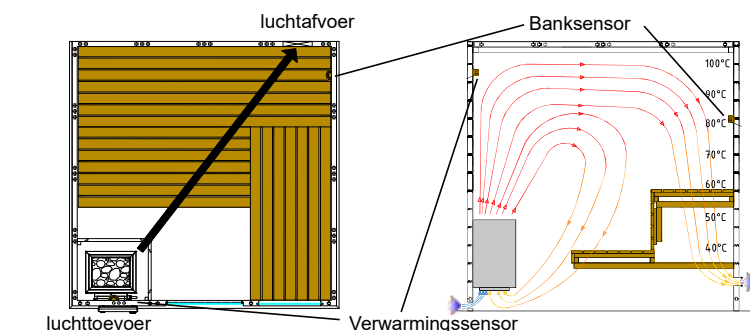
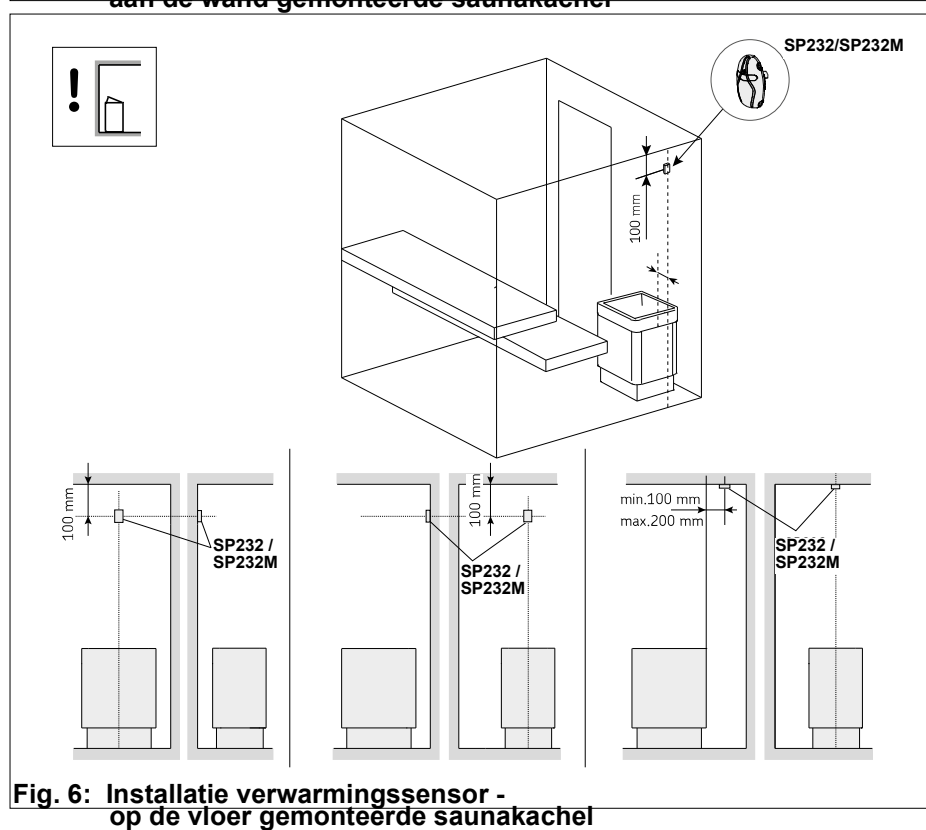
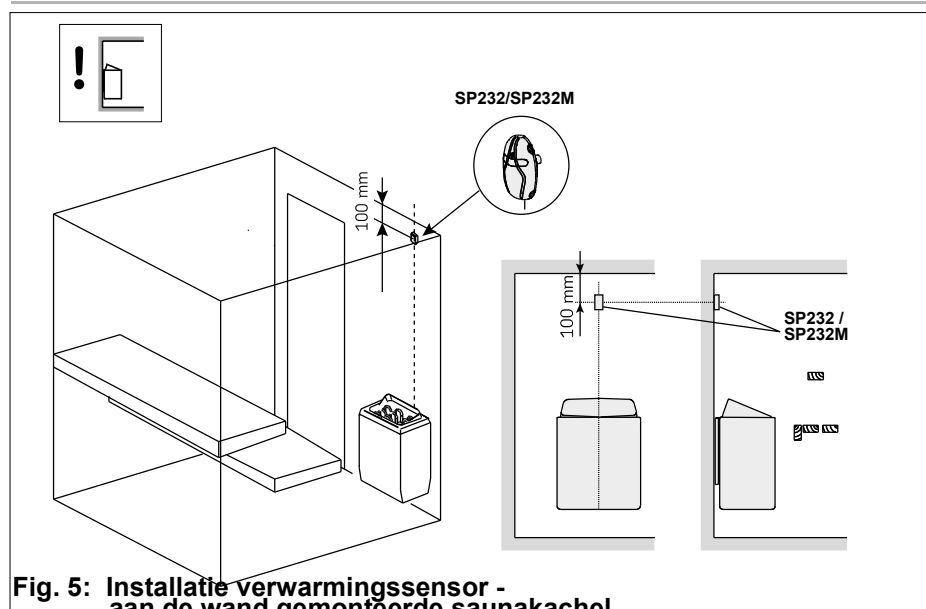


Fig. 4: Ventilatie



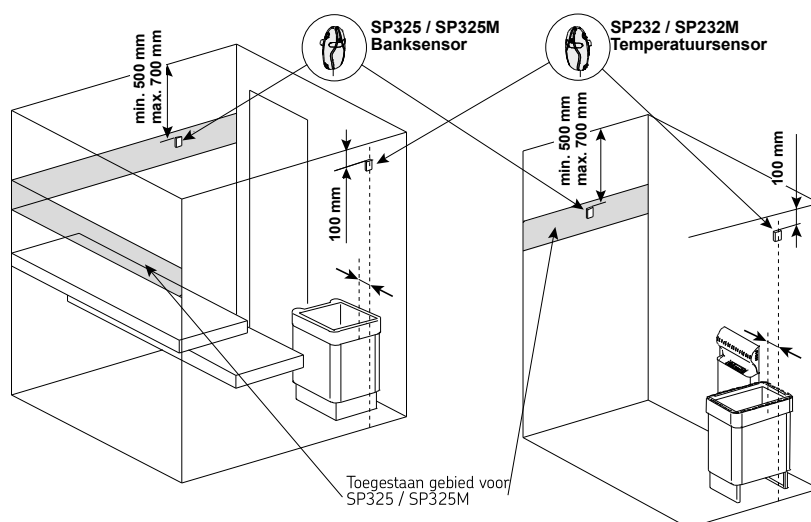


Fig. 7: Installatie banksensor

5.4. Installatie sensor met ventilatieopening

NL

Installeer de temperatuursensor niet dichterbij dan 1000 mm bij een omnidirectionele ventilatieopening of dichterbij dan 500 mm bij een van de sensor afgekeerde ventilatieopening. De luchtstroom in de buurt van een ventilatieopening koelt de sensor af, waardoor de besturingsunit onnauwkeurige temperatuurmetingen krijgt. Hierdoor kan de saunakachel oververhit raken.

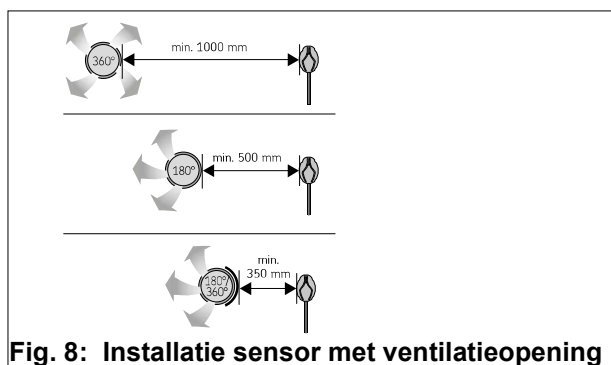


Fig. 8: Installatie sensor met ventilatieopening

5.5. Installatie deursensor

Installatie van een sensor op een deurkozijn:

- Bevestig de sensorhouder aan het deurkozijn met een schroef (afb. 9A) of dubbelzijdige tape (afb. 9B).
- Plaats de sensor in de houder (afb. 9C).
- Opmerking: Als het deurkozijn uit plaatstaal bestaat en daarachter ruimte is voor de sensor, kan de sensor ook worden bevestigd met een doorvoertule (afb. 9D). Gebruik een boor van 8 mm.

De magneet aan de deur bevestigen:

- Bevestig de magneethouder aan de deur met een schroef (afb. 9E) of dubbelzijdige tape (afb. 9F).
- Druk de magneet op zijn plaats in de houder (afb. 9G).
- De magneet kan ook op de deur worden bevestigd met alleen dubbelzijdige tape (afb. 9H).

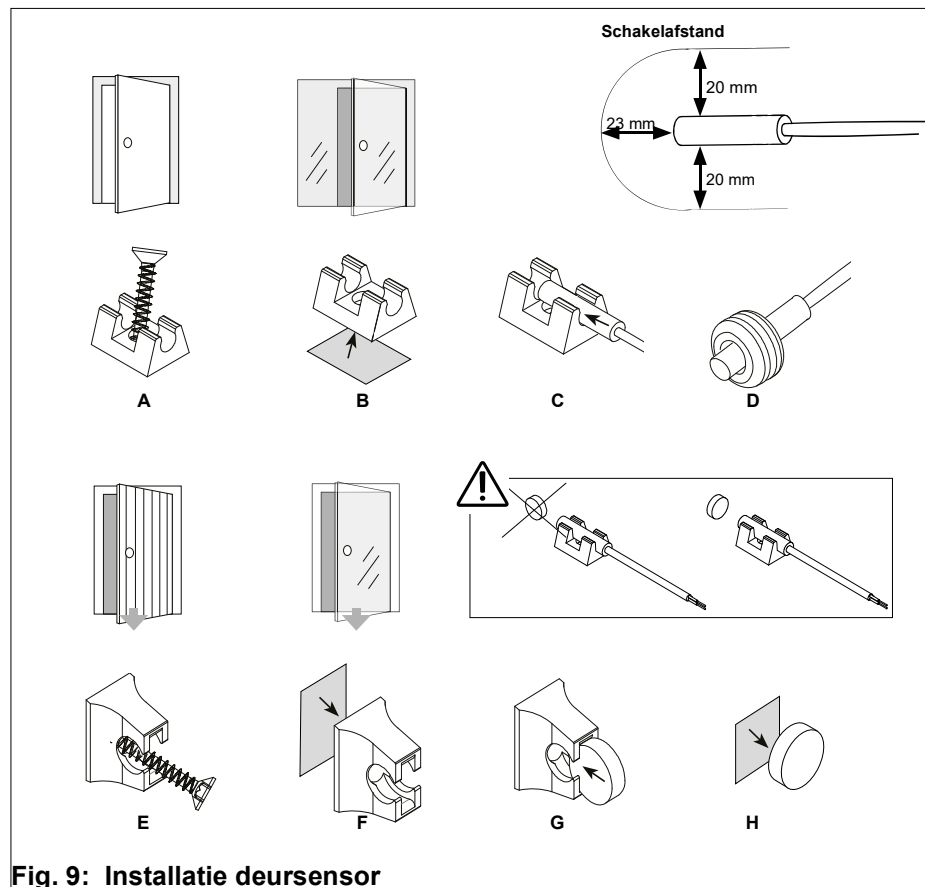
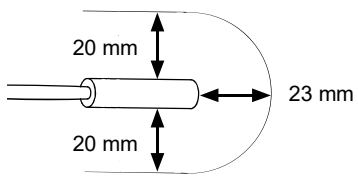


Fig. 9: Installatie deursensor

Technische gegevens deursensor	
Bedrijfstemperatuur	-20 - +85 °C
Luchtvochtigheid	max. 99 rH
Afmetingen deursensor	Ø 6 × 32 mm
Aansluitkabel deursensor	5 m - 2 x 0,14 mm ²
Schakelafstand	
Afmetingen sensorhouder	20 × 15 × 10 mm
Afmetingen magneet	Ø 10 × 3 mm
Afmetingen magneethouder	8 × 12 × 15 mm

6. Elektrische aansluiting

De saunabesturingsunit mag alleen door een bevoegde elektromonteur worden aangesloten op het elektriciteitsnet, in overeenstemming met de geldende voorschriften.

Houd er rekening mee dat in het geval van een garantieclaim een kopie van de factuur van de elektromonteur die het werk heeft uitgevoerd, moet worden overlegd. Werkzaamheden aan de saunabesturingsunit mogen alleen worden uitgevoerd als de stroom is uitgeschakeld.

Er moet een vaste aansluiting zijn voor de stroomvoorziening.

Op de locatie moet een alpolige scheidingsschakelaar worden geïnstalleerd die voldoet aan overspanningscategorie III.

De wartels moeten naar beneden wijzen!

Sluit de kabels aan op de aansluitklemmen volgens de aansluitschema's, zie afb.10 op pagina 18. Volg ook de installatie-instructies voor elk apparaat.

LET OP! - Interferentie kan de signaaloverdracht belemmeren

De datakabel moet apart van andere voedingskabels en bedieningskabels worden gelegd.

Een deursensor/veiligheidsschakelaar gebruiken:

Sluit de draden aan op de stekkercontacten X13 en X16

Starten op afstand gebruiken:

Sluit de draden van de schakelaar aan op de stekkercontacten X14 en X16

Een uitbreidingseenheid gebruiken:

De uitbreidingseenheid voor de voeding wordt geleverd met gedetailleerde installatie-instructies. Deze wordt bediend met de stekkercontacten A1 - A4.

Een extern apparaat bedienen (bijv. elektrische verwarming, autodosis)

De aansluitklemmen A2 en A4 van de voedingseenheid kunnen ook worden gebruikt om bijvoorbeeld de elektrische verwarming te regelen. Wanneer de saunakachel wordt ingeschakeld vanaf de besturingsunit, wordt er spanning gegenereerd in aansluitklem A2. Wanneer de verwarmingselementen worden ingeschakeld, wordt er spanning opgewekt in aansluitklem A4. Deze signalen kunnen worden gebruikt om de verwarming uit te schakelen.

7. Aansluitschema

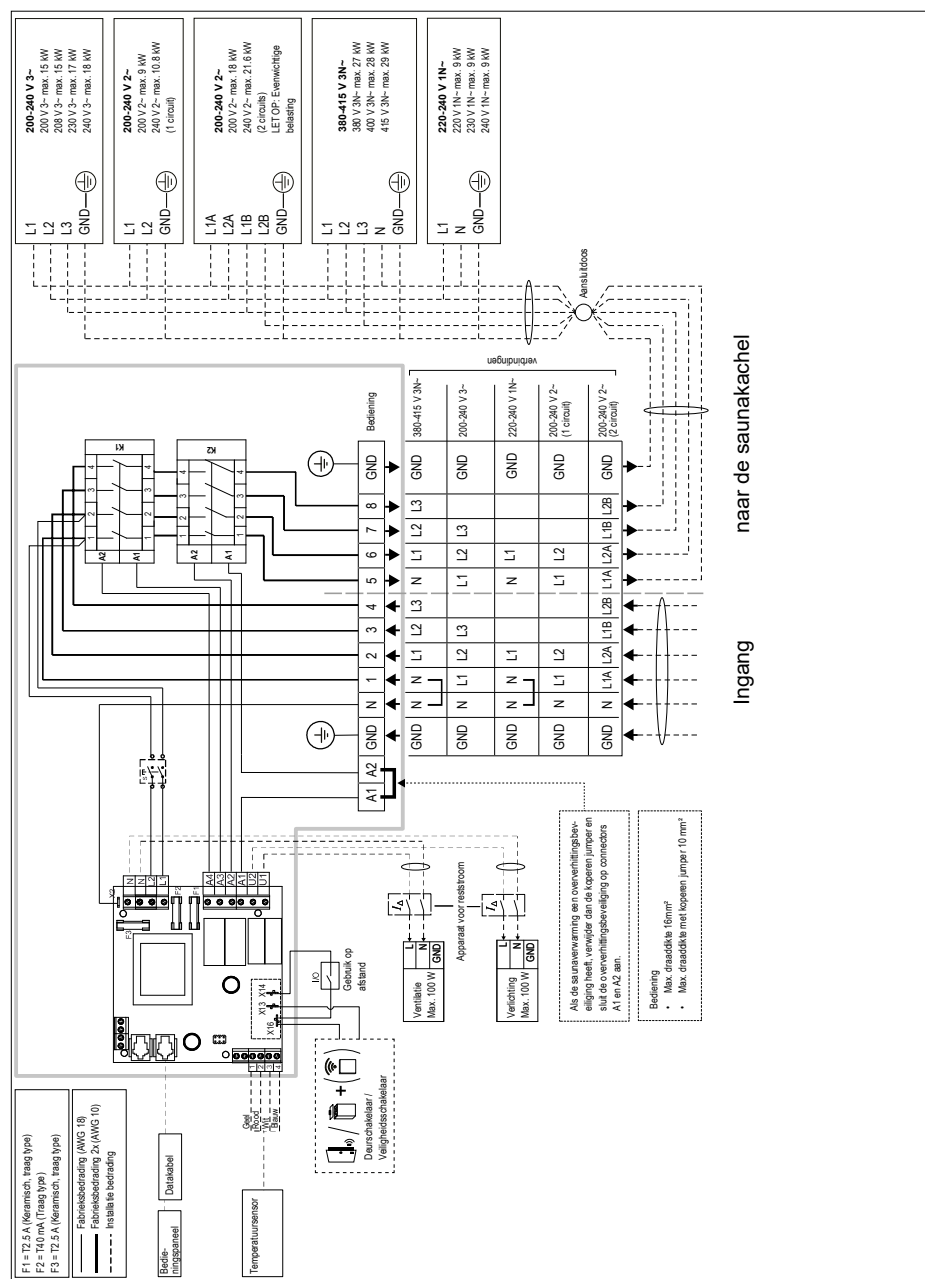


Fig. 10: Aansluitschema

8. Probleemoplossing

Als er een fout optreedt, wordt de saunakachel uitgeschakeld en geeft het bedieningspaneel de foutmelding E(nummer) weer. In de volgende tabel staan mogelijke fouten en hoe u ze kunt verhelpen. Als u het probleem niet kunt oplossen, neem dan contact op met uw leverancier of gebruik de link naar de Veelgestelde vragen (FAQ).



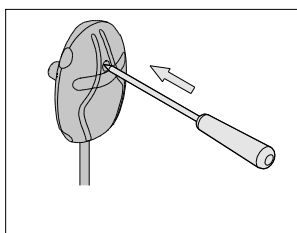
	Beschrijving	Oorzaak/rectificatie
E1	Het meetcircuit van de temperatuursensor is kapot.	Controleer de rode en gele draden naar de temperatuursensor en de aansluitingen op fouten.
E2	Het meetcircuit van de temperatuursensor is kortgesloten.	Controleer de rode en gele draden naar de temperatuursensor en de aansluitingen op fouten.
E3	Het meetcircuit van de oververhittingsbeveiliging is defect.	Druk op de resetknop van de oververhittingsbeveiliging. Controleer de blauwe en witte draden naar de temperatuursensor en hun aansluitingen op fouten.
E6	Storing in het temperatuurmeetcomponent van de optionele sensor	Controleer de blauwe en witte draden naar de temperatuursensor en hun aansluitingen op fouten.
E7 E8	Storing in de vochtigheidsmeetcomponent van de vochtigheidssensor	Controleer de bruine en blauwe draden naar de vochtigheidssensor en hun aansluitingen op fouten.
E9	Storing in de verbinding tussen het bedieningspaneel en de voeding.	Controleer de kabel en de connectors.
	Het FENIX-bedieningspaneel licht niet op	Zet de hoofdschakelaar op de voedingseenheid of het verwarmingselement aan. Controleer de datakabel en de zekeringen.
	Het FENIX-bedieningspaneel kan geen verbinding maken	Zorg dat het wifisignaal sterk genoeg is voor een goede verbinding. De netwerknaam mag geen speciale tekens bevatten.

	<i>Beschrijving</i>	<i>Oorzaak/rectificatie</i>
	Wifiverbinding wordt onderbroken tijdens installatie	De naam van het wifinetwerk bevat ontoelaatbare tekens.
	Kan geen verbinding maken of De wifiverbinding wordt verbroken tijdens de installatie	De wifimodule heeft toegang nodig tot poort 8883 (beveiligde MQTT), die geopend moet worden in de firewall. Daarnaast moet er toegang zijn voor Network Time Protocol-servers (NTP). Controleer ook of andere poorten niet geblokkeerd zijn, met name poorten 443, 8443 en 8883.
	Het FENIX-bedieningspaneel schakelt uit tijdens gebruik.	Controleer de installatieomstandigheden om te zien of de temperaturen op het bedieningspaneel of de voedingseenheid te hoog zijn.
	WLAN is niet verbonden na een stroomstoring	Schakel de stroomtoevoer naar de saunabesturingsunit uit en in.
	SAFE	Het circuit van de veiligheidsschakelaar is open. Verwijder het voorwerp boven op de veiligheidsschakelaar.
	deur open	Het circuit van de deurschakelaar is open. Sluit de deur van de saunacabine.
	rEst	Pauzetijd actief
	rc on	Bediening op afstand geactiveerd

NL

De beveiliging tegen oververhitting van de verwarmingssensor resetten:

De verwarmingssensor (SP232) bevat een temperatuursensor en een oververhittingsbeveiliging. Als de temperatuur in de omgeving van de sensor te hoog oploopt (139 °C), schakelt de beveiliging tegen oververhitting de saunakachel uit.



Zekeringen:

De plaatsing van de zekeringen in de voedingseenheid wordt getoond in afbeelding 10 en 11.

Vervang een doorgebrande zekering door een nieuwe met dezelfde waarde.

Er zijn zekeringen voor de elektronische kaart (40 mA) en relaisuitgangen (T2.5 A)

9. Onderhoud

Het apparaat is onderhoudsvrij. De update vindt automatisch plaats wanneer het apparaat is verbonden met WLAN.

Reinig het product met een licht vochtige doek. Gebruik alleen water of een mild schoonmaakmiddel.

10. Verwijdering



- Voer verpakkingsmaterialen af volgens de geldende voorschriften voor afvalverwerking.
- Gebruikte apparaten bevatten zowel herbruikbare materialen als gevaarlijke stoffen. Gooi uw gebruikte apparaat daarom niet weg met het huishoudelijk afval, maar doe dit in overeenstemming met de lokaal geldende voorschriften.

11. Reserveonderdelen

spareparts.harvia.com



12. Garantievoorwaarden

www.harvia.com



Fenix 180 universal

Saunan ohjauskeskus
Asennus- ja käyttöohjeet

Tuotenro
FX1804XC



Let's sauna.



FI



FX1804XC



Ohjauspaneeli



FX001XW



Tehoyksikkö



Y05-1540

Versio 12/25

Sisällysluettelo

1. Sananen näistä ohjeista	3
2. Tärkeää turvallisuustietoa	3
2.1. Käyttötarkoitus	4
2.2. Turvallisuustiedot asentajalle	4
2.3. Turvallisuustiedot käyttäjälle	5
3. Tuotteen kuvaus	7
3.1. Toimitussisältö	7
3.2. Tuotteen toiminnot	7
3.3. Asennusesimerkki	8
4. Tekniset tiedot	9
5. Asennus	10
5.1. Ohjauskeskuksen asennus	10
5.2. Lämpöanturin asennus	11
5.3. Laudeanturin asennus (valinnainen)	11
5.4. Anturin asennus ja ilmaventtiili	13
5.5. Ovitunnistimen asennus	14
6. Sähkökytkennät	16
7. Kytkenäkaavio	17
8. Vianetsintä	18
9. Huolto	20
10. Hävittäminen	20
11. Varaosat	20
12. Takuuehdot	20

1. Sananen näistä ohjeista



Lue ohjeet ja varoitukset huolellisesti ennen kuin käytät tuotetta! Säilytä ne tulevaa käyttöä varten!



+



+

...

lue myös kaikkien toimitukseen sisältyneiden laitteiden käyttöohjeet.

Varoitusten ja symbolin merkitys



VAROITUS!

Jos et noudata tätä varoitusta, seurauksena voi olla kuolema tai vakava loukkaantuminen.



VARO!

Jos et noudata tätä varoitusta, seurauksena voi olla lievä loukkaantuminen.

HUOMIO!

Tällä huomiosanalla varoitetaan esinevahingoista.



Tällä symbolilla merkitään vinkit ja hyödylliset ohjeet.



Älä peitä

FI

2. Tärkeää turvallisuustietoa

Harvia Fenix-ohjauskeskukset on valmistettu voimassa olevien turvallisuusmääräysten mukaisesti. Käyttöön voi kuitenkin liittyä vaaroja. Noudata tämän vuoksi seuraavia turvallisuusohjeita ja kussakin luvussa annettuja erityisiä varoituksia. Noudata lisäksi kaikkien liitettyjen laitteiden turvallisuusohjeita.

2.1. Käyttötarkoitus

Ohjauskeskus on tarkoitettu saunan ja sähkökiukaan toimintojen ohjaamiseen.

Kiuas on tarkoitettu lämmittämään saunahuone saunomislämpötilaan.

Muuhun tarkoitukseen käyttö on kielletty!

Tuote soveltuu yksityis- ja yhteisösaunoihin.

Ohjauskeskus ei sovellu ulkokäyttöön suojaamattomana.

Liiallista altistumista kylmyydelle ja voimakkaalle auringonvalolle on vältettävä. Jos mekaanisen vaurioitumisen vaara on tavallista suurempi, laite on suojattava siltä.

2.2. Turvallisuustiedot asentajalle

- Asennuksen saa suorittaa vain pätevä sähköasentaja tai muulla tavalla pätevä henkilö.
- Kytke laite pois sähköverkosta aina ennen töiden suorittamista (esim. asennus, kytkentä, huolto).
- Tarkista laite näkyvien vaurioiden varalta ennen laitteen asennusta ja käyttöä. Älä käytä vaurioitunutta laitetta.
- Asennus edellyttää ylijänniteluokan III mukaista täydellisen katkaisun takaavaa kaikkinaapaista erotuslaitetta.
- Laite on asennettava niin, että varoitustekstit ovat helposti luettavissa asennuksen jälkeen.
- Lämpöanturi on asennettava niin, että ilmavirta ei vaikuta siihen.
- Käytä kiukaan ja antureiden liittämiseen aina silikonikaapeleita, jotka kestävät kuumuutta 150 °C:seen asti.

- Jos kiuasta käytetään yleisissä saunoissa ilman ajastinta tai ohjauskeskuksen tehdasasetusten ylittävää aikaa pidempään, laitetta tulee valvoa jatkuvasti.
- Noudata käytettävien laitteiden vähimmäissuojaetäisyyksiä (katso luku "4. Tekniset tiedot" sivulla 9).
- Noudata myös asennuspaikalla voimassa olevia määräyksiä.
- Oman turvallisuutesi varmistamiseksi ota yhteyttä toimittajaan, jos ilmenee ongelmia, joita ei ole selitetty riittävän yksityiskohdallisesti asennusohjeissa.

2.3. Turvallisuustiedot käyttäjälle

- Noudata käytettävän ohjauskeskuksen ja kiukaan asennusohjeita.
- Saunahuone ja kiukaan ympäristö tulee tarkastaa aina ennen kuin kiuas kytketään päälle.
- Saunahuone ja kiukaan ympäristö tulee tarkastaa aina ennen kuin laite saatetaan etäohjauksen tai esiajastetun toiminnan vaatimaan valmiustilaan.
- Kaikki erityisosaamista vaativat huoltotoimet on annettava koulutetun ammattilaisen tehtäväksi.
- Varo kuumaa kiuasta. Kiukaan kivet ja metalliosat kuumenevat ihoa polttaviksi. Älä koskaan koske kiukaaseen sen ollessa päällä.
- Älä koskaan nuku kuumassa saunassa.
- Älä käytä saunaa vaatteiden tai pyykkien kuivaushuoneena palovaaran vuoksi. Kosteus voi vioittaa sähkölaitteita ja aiheuttaa hometta saunaan.
- Kysy lääkäriltäsi mahdollisista saunomiseen liittyvistä terveysrajoituksista.

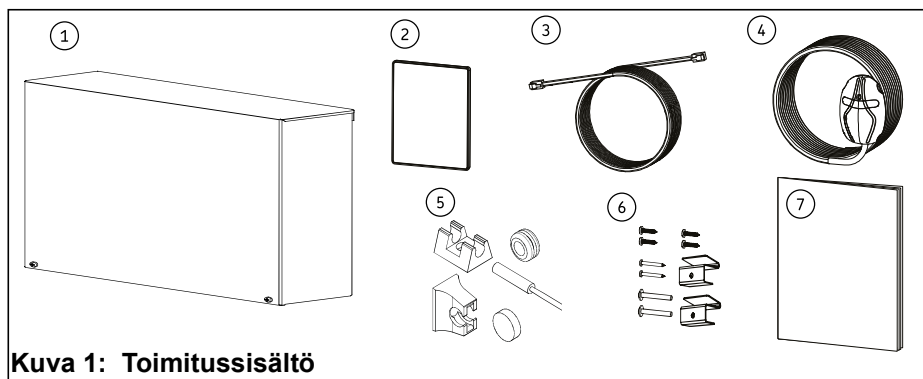
- Alle 8-vuotiaat lapset eivät saa käyttää ohjauskeskusta.
- Ohjauskeskusta voivat käyttää vähintään 8-vuotiaat lapset ja sellaiset henkilöt, joiden fyysiset, aistinvaraiset tai henkiset ominaisuudet ovat alentuneet tai joilla ei ole kokemusta ja tietoa, jos
 - heitä valvotaan
 - heitä on opastettu käyttämään laitetta turvallisesti ja he ymmärtävät laitteen käyttöön liittyvät vaarat.
- Lapset eivät saa leikkiä ohjauskeskuksella.
- Alle 14-vuotiaat lapset eivät saa puhdistaa ohjauskeskusta ilman valvontaa.
- Älä käytä saunaa alkoholin, lääkkeiden tai huumeiden vaikutuksen alaisena, sillä se voi haitata terveyttäsi.
- Oman turvallisuutesi varmistamiseksi ota yhteyttä toimittajaan, jos ilmenee ongelmia, joita ei ole selitetty riittävän yksityiskohtaisesti asennusohjeissa.

3. Tuotteen kuvaus

Tarkista laite näkyvien vaurioiden varalta ennen asennusta.

3.1. Toimitussisältö

- | | |
|---|--|
| 1. Tehoyksikkö | 5. Ovitunnistin, jossa on magneetti, 5 m:n johto |
| 2. Fenix-ohjauspaneeli | 6. Asennusmateriaali |
| 3. RJ10-datakaapeli, 5 m | 7. Asennusohjeet |
| 4. Lämpöanturi, jossa on integroitu ylikuumenemissuoja, 4 m:n johto, 4 johdinta | |



Kuva 1: Toimitussisältö

3.2. Tuotteen toiminnot

Harvia-ohjauskeskusta käytetään saunan ja kiukaan toimintojen käyttämiseen ja ohjaamiseen teknisten tietojen mukaisesti. Ohjauspaneelilla voidaan ohjata myös lisävarusteita, kuten saunahuoneen valaistusta ja ilmanvaihtoa. Lisävarusteiden ohjattavuus riippuu ohjattavan laitteen yhteysominaisuuksista. Laitekohtaiset tiedot löytyvät ohjattavan laitteen käyttöohjeesta. Muuhun tarkoitukseen käyttö on kielletty!

Ohjauskeskuksia saa käyttää vain sellaisen kiukaan ohjaukseen, joka on sertifioitu standardin EN 60335-2-53 kohdissa 19.101 ja 19.102 kuvatun palamistestin mukaisesti. Jos kiuas ei täytä tätä vaatimusta, on ryhdyttävä asianmukaisiin turvallisuusvarotoimiin (esim. turvakytin tai ovivalvonta).

Saunan ohjausyksikköä saa käyttää ainoastaan kiukaiden ohjaukseen ja valvontaan kohdan “4. Tekniset tiedot” sivulla 9 mukaisesti.

Ohjausyksikön maksimitehoa voidaan lisätä 45 A:lla käyttämällä lisävarusteena saatavaa tehonlisälaitetta.

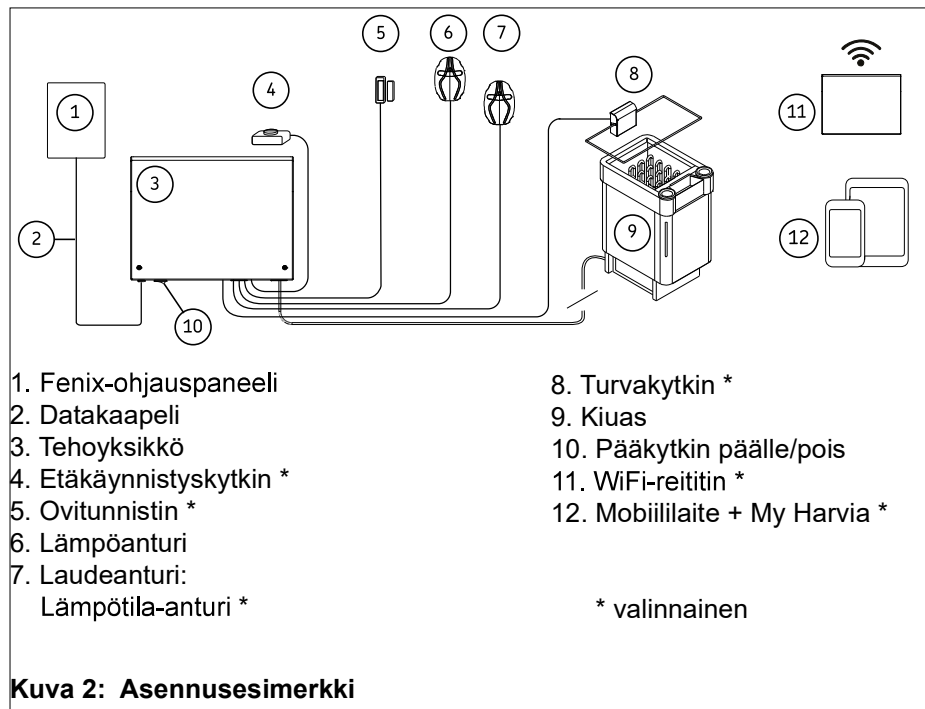
Ohjauskeskus säättää saunahuoneen lämpötilaa antureiden antamien tietojen perusteella. Lämpöanturissa on lämpötila-anturi ja ylikuumentumissuoja. Tämän vuoksi on varmistettava, että anturi on sijoitettu oikein (katso kohta “5.2. Lämpöanturin asennus” sivulla 11).

Huolehdi saunahuoneen riittävästä ilmanvaihdosta. Ilman on vaihduttava kuusi kertaa tunnissa (katso kohta: “Kuva 2: Ilmanvaihto”).

Fenix ohjauspaneeli voidaan yhdistää MyHarvia-sovellukseen. Sovelluksen avulla voit esimerkiksi nähdä kiukaan tilan, saunan lämpötilan ja jäljellä olevan lämmitysajan missä ja milloin tahansa.

MyHarvia-sovelluksen käyttäminen edellyttää luotettavaa WiFi-yhteyttä.

3.3. Asennusesimerkki



4. Tekniset tiedot

Malli	FX1804XC	
Käyttöjännite [V]	200-240V 3~ / 15-18 kW	
Enimmäisteho [kW]	200-240V 2~ / 9-10.8 kW (1-ryhmä)	
	200-240V 2~ / 18-21.6 kW (2-ryhmät)	
	200-240V 1N ~ / 9 kW	
	380-415V 3N ~ / 27-29 kW	
Taajuus [Hz]	50/60	
Suojausluokka	IPX3	
Max. Ohjauksen syöttökaapeli [mm ²]	16	
Max. Ohjauksen syöttökaapeli kuparisillalla [mm ²]	10	
Paino [kg]	1,8	
Varastointilämpötila [°C]	0 – +50	
Ympäristön lämpötila [°C]	–35 – +70	
Mitat [mm]	Korkeus	270
	Leveys	365
	Syvyys	75
Tuotteen tilan tarve väh. [mm]	400 × 400	
Asennustyyppi	Seinälle	
Asennus saunahuoneeseen	ei	
Asennuspinnan lämpötila [°C]	enint. 70	
Lämpötilan asetusalue [°C]	40–110	
Lämpöanturin tyyppi	SP232 / SP232M	
Lämpöanturin tyyppi	valinnainen (SP325 / SP325M)	
Anturijohdon enimmäispituus [m]	10	
Anturin mitat [mm]	51 × 73 × 27	
Ohjauskeskuksen datakaapeli 5 m	SP311	
Valo (230 V AC 1N) [W]	enint. 100	
Tuuletin (230 V AC 1N) [W]	enint. 100	

5. Asennus

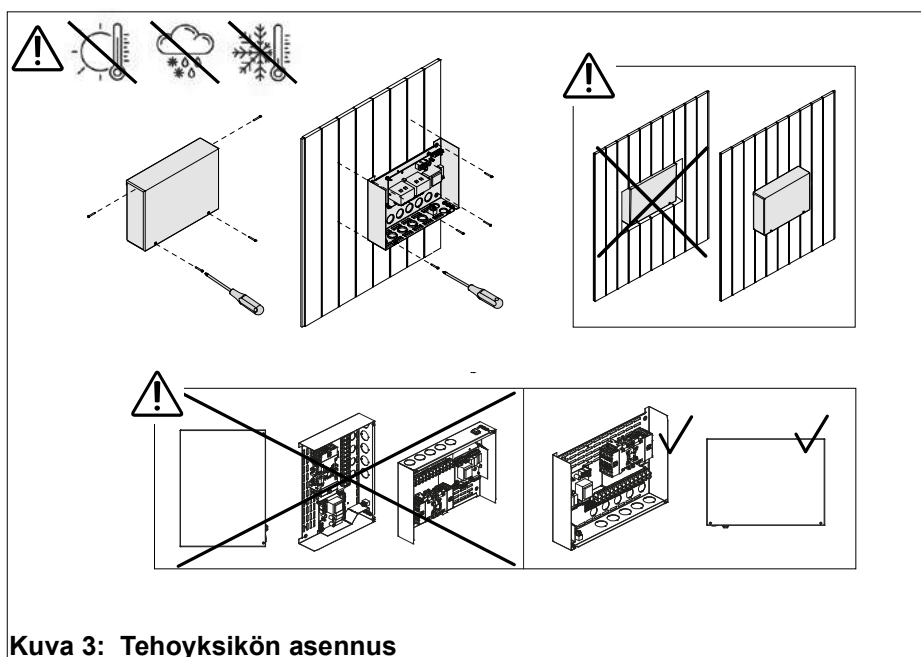
5.1. Ohjauskeskuksen asennus

HUOMIO! – Laite voi vaurioitua

Ohjauskeskusta ei saa upottaa seinärakenteisiin, sillä se voi johtaa sen sisäosien ylikuumenemiseen.

Asenna virtalähde kuivaan paikkaan saunan ulkopuolelle, jossa ympäristön lämpötila on yli 0 °C. Kiinnitä virtalähde seinään (ks. Kuva 3).

Huomaa, että saunan ohjausyksikkö voidaan asentaa vain hytin ulkopuolelle - saunan ulkopuolelle vain kannella "4. Tekniset tiedot" sivulla 10.



Kuva 3: Tehoyksikön asennus

5.2. Lämpöanturin asennus

Tarkista aina lämpötila-anturin oikea asennuspaikka kiukaan asennusohjeista.



Jos kiukaan toimitus sisältää lämpötila-anturin, asenna se kiukaan asennusohjeiden mukaisesti. Muussa tapauksessa käytä ohjauskeskuksen toimituksen sisältämää lämpötila-anturia.

Seinämallin kiukaat (Kuva 6 sivulla 12)

- Kiinnitä lämpötila-anturi kiukaan yläpuolella olevaan seinään, kiukaan sivujen suuntaista pystysuoraa keskilinjaa pitkin 100 mm:n etäisyydelle katosta.

Lattiamallin kiukaat (Kuva 7 sivulla 12)

- Vaihtoehto 1: Kiinnitä lämpötila-anturi kiukaan yläpuolella olevaan seinään, kiukaan sivujen suuntaista pystysuoraa keskilinjaa pitkin 100 mm:n etäisyydelle katosta.
- Vaihtoehto 2: Kiinnitä lämpötila-anturi kiukaan yläpuolella olevaan kattoon, 200 mm:n etäisyydelle kiukaan sivujen suuntaisesta pystysuorasta keskilinjasta.

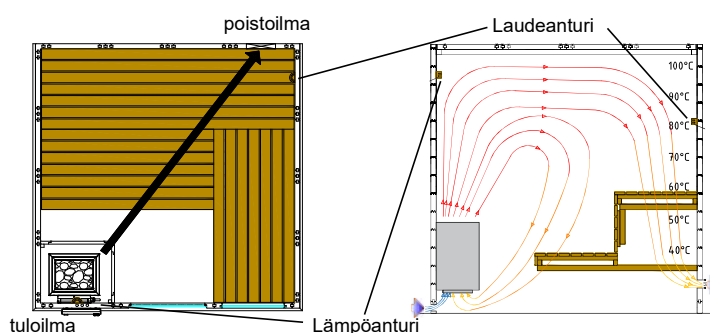
HUOMIO! – Häiriöt voivat heikentää signaalinsiirtoa

Anturiojohto on asennettava erilleen muista virtajohdoista ja ohjauskaapeleista.

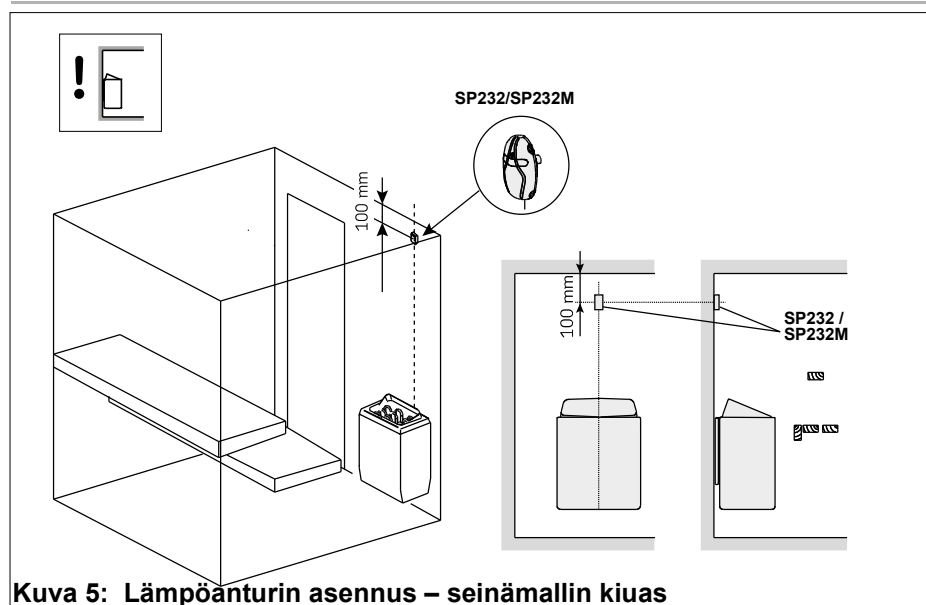
FI

5.3. Laudeanturin asennus (valinnainen)

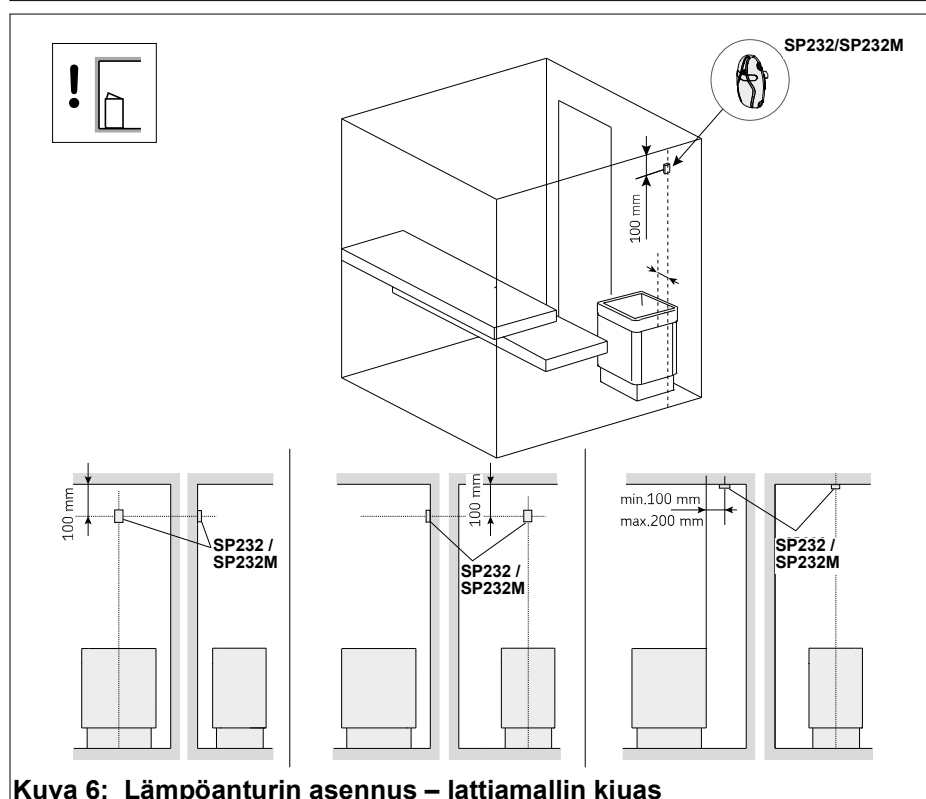
Kiinnitä kosteusanturi seinään mahdollisimman kauas kiukaasta ja 500–700 mm:n etäisyydelle katosta.



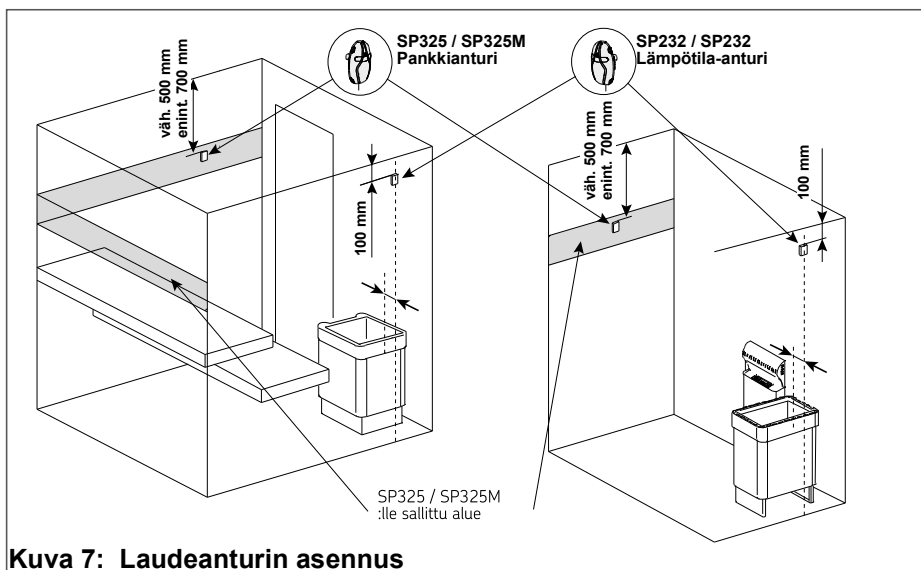
Kuva 4: Ilmanvaihto



Kuva 5: Lämpöanturin asennus – seinämallin kiuas



Kuva 6: Lämpöanturin asennus – lattiamallin kiuas

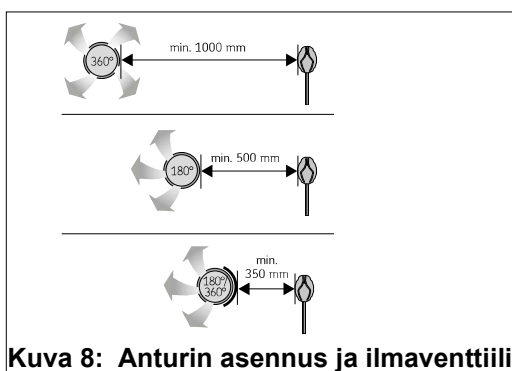


Kuva 7: Laudeanturin asennus

5.4. Anturin asennus ja ilmaventtiili

Älä asenna lämpötila-anturia alle 1 000 mm:n etäisyydelle suuntaamattomasta tuloilmaventtiilistä tai alle 500 mm:n etäisyydelle anturista poispäin suunnatusta venttiilistä. Ilmavirta venttiilin lähellä viilentää anturia, jolloin ohjauskeskus saa anturilta väärää tietoa saunan lämpötilasta. Tämän seurauksena kiuas voi ylikuumentua.

FI



Kuva 8: Anturin asennus ja ilmaventtiili

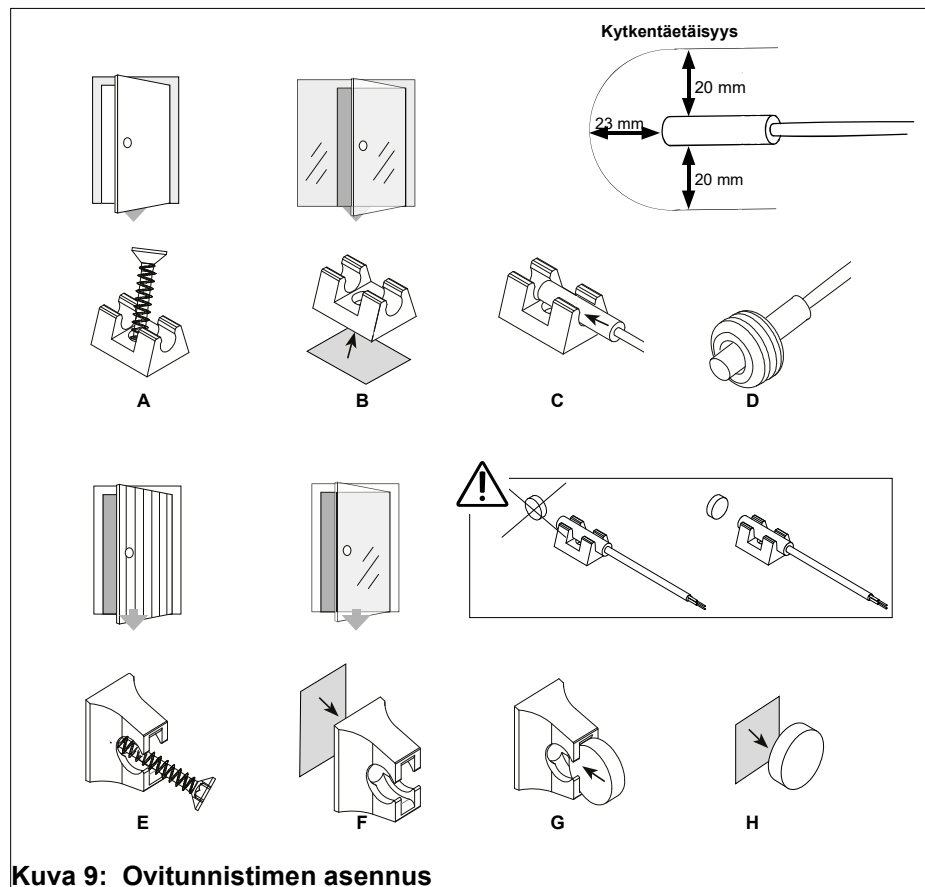
5.5. Ovitunnistimen asennus

Tunnistimen asentaminen ovenkarmiin:

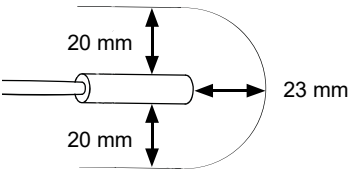
- Kiinnitä anturin pidike ovenkarmiin joko ruuvilla (kuva 9A) tai kaksipuoleisella teipillä (kuva 9B).
- Asenna anturi pidikkeeseen (kuva 9C).
- Huom.: Jos ovenkarmi on peltiä ja sen takana on anturille tilaa, anturin voi myös asentaa läpivientitiivistein kanssa (kuva 9D). Käytä 8 mm:n poranterää.

Magneetin asennus oveen:

- Kiinnitä magneetin pidike oveen joko ruuvilla (kuva 9E) tai kaksipuoleisella teipillä (kuva 9F).
- Paina magneetti paikalleen pidikkeeseen (kuva 9G).
- Magneetin voi myös asentaa oveen käyttämällä pelkkää kaksipuoleista teippiä (kuva 9H).



Kuva 9: Ovitunnistimen asennus

Ovitunnistimen tekniset tiedot	
Käyttölämpötila	-20–85 °C
Ilmankosteus	enint. 99 RH
Ovitunnistimen mitat	Ø 6 × 32 mm
Ovitunnistimen liitäntäjohto	5 m - 2 × 0,14 mm ²
Kytkenäetäisyys	
Anturin pidikkeen mitat	20 × 15 × 10 mm
Magneetin mitat	Ø 10 × 3 mm
Magneetin pidikkeen mitat	8 × 12 × 15 mm

6. Sähkökytkennät

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

Huomaa, että takuuvaatimuksen yhteydessä on esitettävä kopio työn suorittaneen sähköasentajan laskusta.

Ohjauskeskuksen asennus- ja huoltotoita saa tehdä vain, kun se on kytketty irti sähköverkosta.

Laite on kytkettävä kiinteästi sähkökeskukseen.

Asennus edellyttää ylijänniteluokan III mukaista täydellisen katkaisun takaavaa kaikkinaista erotuslaitetta.

Kaapeliläpivientien on osoitettava alaspäin!

Kytke johdot riviliittimiin kytkentäkaavioiden mukaisesti, katso kuva 10 sivulla 18. Noudata lisäksi kunkin laitteen asennusohjeita.

HUOMIO! – Häiriöt voivat heikentää signaalinsiirtoa

Anturijohto on asennettava erilleen muista virtajohdoista ja ohjauskaapeleista.

Ovitunnistimen/turvakytkimen käyttö:

Kytke johtimet liittimiin X13 ja X16.

Etäohjauksen käyttö:

Kytke kytkimen johtimet liittimiin X14 ja X16.

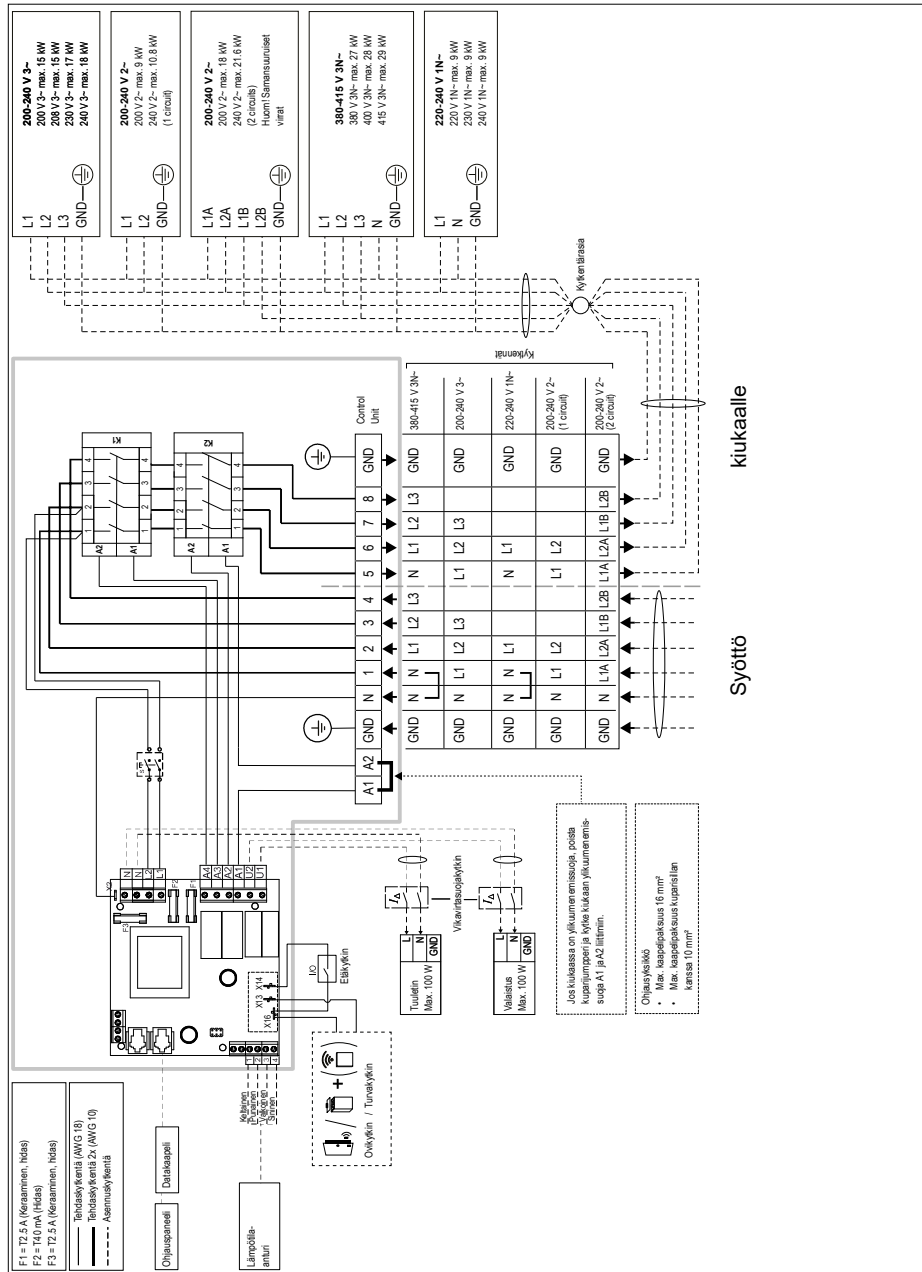
Lisätehoyksikön käyttö:

Lisätehoyksikölle on omat yksityiskohtaiset asennusohjeet. Se liitetään liittimiin A1-A4.

Ulkoisen laitteen ohjaaminen (esim. sähkökiuas, löylyautomaatit)

Tehoyksikön liittimillä A2 ja A4 voidaan myös ohjata esimerkiksi sähkölämmitystä. Kun kiuas kytketään päälle ohjauskeskuksesta, liitimeen A2 muodostuu jännite. Kun vastukset kytketään päälle, liitimeen A4 muodostuu jännite. Näiden signaalien avulla voidaan ohjata lämmityksen sammuttamista.

7. Kyt Kentäkaavio



Kuva 10: Kytentäkaavio

8. Vianetsintä

Virheen ilmetessä kiukaan virta katkeaa ja ohjauspaneelissa näkyy virheviesti E(numero). Seuraavassa taulukossa kuvataan mahdolliset virheet ja niiden korjausohjeet. Jos ohjeista ei ole apua, ota yhteyttä toimittajaan tai tutustu usein kysyttyihin kysymyksiin oheisen linkin avulla.



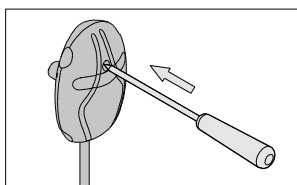
	Kuvaus	Syy/korjaus
E1	Lämpötila-anturin mittauspiiri on rikki.	Tarkista lämpötila-anturin punaisen ja keltaisen johtimen kunto ja kytkennät vikojen varalta.
E2	Lämpötila-anturin mittauspiirissä on oikosulku.	Tarkista lämpötila-anturin punaisen ja keltaisen johtimen kunto ja kytkennät vikojen varalta.
E3	Ylikuumenemissuojan mittauspiiri on rikki.	Paina ylikuumenemissuojan palautuspainiketta. Tarkista lämpötila-anturin sinisen ja valkoisen johtimen kunto ja kytkennät vikojen varalta.
E6	Valinnaisen anturin lämpötilaa mittaava komponentti on vikaantunut.	Tarkista valinnaisen anturin ruskean ja sinisen johtimen kunto ja kytkennät vikojen varalta.
E7 E8	Kosteusanturin kosteutta mittaava komponentti on vikaantunut.	Tarkista kosteusanturin ruskean ja sinisen johtimen kunto ja kytkennät vikojen varalta.
E9	Ohjauspaneelin ja tehoyksikön välillä on yhteyshäiriö.	Tarkista kaapeli ja liittimet.
	FENIX-ohjauspaneeli ei käynnisty.	Kytke tehoyksikön tai kiukaan pääkytkin päälle. Tarkista datakaapeli ja sulakkeet.
	FENIX-ohjauspaneeli ei voi muodostaa yhteyttä.	Varmista, että yhdistettävän WiFi-verkon signaali on riittävä. Verkon nimi ei saa sisältää erikoismerkkejä.

	<i>Kuvaus</i>	<i>Syy/korjaus</i>
	WiFi-yhteys katkeaa asennuksen aikana	WiFi-verkon nimi sisältää kiellettyjä merkkejä.
	Yhteyttä ei voi muodostaa tai WiFi-yhteys katkeaa asennuksen aikana.	WiFi-moduuli vaatii pääsyn porttiin 8883 (suojattu MQTT), joka on avattava palomuurissa. Lisäksi vaaditaan pääsy NTP-palvelimille (Network Time Protocol). Tarkista myös, että muita portteja ei ole estetty, erityisesti portteja 443, 8443 ja 8883.
	FENIX-ohjauspaneeli sammuu käytön aikana.	Tarkista asennusolosuhteet. Ohjauspaneelin tai tehoyksikön lämpötila ei saa olla liian korkea.
	WiFi-yhteyttä ei muodosteta sähkökatkon jälkeen.	Kytke ohjauskeskuksen virransyöttö pois ja päälle.
	SAFE	Turvakytkimen piiri on auki. Poista esine turvakytkimen päältä.
	door open	Ovikytken piiri on auki. Sulje saunahuoneen ovi.
	rEst	Tauko aika on käytössä.
	rc on	Etäohjaus on aktivoitu.

FI

Lämpöanturin ylikuumentumissuojan palautus:

Lämpöanturissa (SP232) on lämpötila-anturi ja ylikuumentumissuoja. Jos lämpötila anturin ympäristössä nousee liian korkeaksi (139 °C), ylikuumentumissuoja katkaisee virran kiukaalta.

**Sulakkeet:**

Sulakkeiden sijainti tehoyksikössä on esitetty kuvissa 11 ja 12.

Vaihda palanut sulake uuteen nimellisarvoltaan samanlaiseen sulakkeeseen.

Laitteessa on sulakkeet elektroniikkakortille (40 mA) ja relelähtöihin (T2.5A).

9. Huolto

Laite ei tarvitse huoltoa. Ohjelmisto päivitetään automaattisesti, kun laite on yhteydessä langattomaan lähiverkkoon.

Puhdista tuote hieman kostealla liinalla. Käytä vain vettä tai mietoja puhdistusaineita.

10. Hävittäminen



- Hävitä pakkausmateriaali voimassaolevien määräysten mukaisesti.
- Laiteromussa on kierrätettäviä materiaaleja, mutta myös haitallisia aineita. Älä siis hävitä laiteromua sekajätteen mukana, vaan hävitä laite paikallisten voimassa olevien määräysten mukaisesti.

11. Varaosat

spareparts.harvia.com



12. Takuuehdot

www.harvia.com



Fenix 180 universal

Styrenhet till bastu
Monterings- och bruksanvisning

Artikelnr
FX1804XC



Let's sauna.



SV



FX1804XC



Styrpanel



FX001XW



Strömförsör-
jningsenhet



Innehållsförteckning

1. Om denna bruksanvisning	3
2. Viktig information för din säkerhet	3
2.1. Avsedd användning	4
2.2. Säkerhetsinformation för installatören	4
2.3. Säkerhetsinformation för användaren	5
3. Produktbeskrivning	7
3.1. Leveransinnehåll	7
3.2. Produktfunktioner	7
3.3. Exempel på installation	8
4. Tekniska data	9
5. Installation	10
5.1. Installera bastuns styrenhet	10
5.2. Installera aggregatgivare	11
5.3. Installera lavgivare	11
5.4. Installera givare med luftventil	13
5.5. Installera dörrgivare	14
6. Elanslutning	16
7. Anslutningsschema	17
8. Felsökning	18
9. Underhåll	20
10. Avfallshantering	20
11. Reservdelar	20
12. Garantivillkor	20

1. Om denna bruksanvisning



Läs instruktionerna noggrant innan du använder bastuaggregatet. Spara instruktionerna för framtida användning!



+



+

...

läs också instruktionerna för alla medföljande enheter.

Betydelsen av varningar och symboler



VARNING!

Allvarliga eller dödliga personskador kan uppstå om varningen inte beaktas.



VIDTA FÖRSIKTIGHET!

Mindre personskador kan uppstå om varningen inte beaktas.

OBS!

Detta nyckelord varnar för att egendomsskador kan uppstå.



Denna symbol indikerar tips och användbar information.

SV



Får ej övertäckas

2. Viktig information för din säkerhet

Harvia Fenix-styrenheter har tillverkats i enlighet med gällande säkerhetsbestämmelser. Det kan dock uppstå faror under användningen. Följ därför följande säkerhetsanvisningar och de särskilda varningarna som anges i varje kapitel. Följ dessutom säkerhetsanvisningarna för anslutna enheter.

2.1. Avsedd användning

Styrenheten är avsedd att styra bastuns och det elektriska bastuaggregatets funktioner.

Bastuaggregatet är avsett för uppvärmning av ett basturum till badtemperatur.

Det får inte användas för något annat ändamål!

De är lämpliga för kabiner för privat och kommersiellt bruk.

Styrenheten är inte lämplig för utomhusbruk utan lock.

Tänk på att undvika överdriven exponering för kyla och intensivt solljus. Om det finns en ökad risk för mekaniska skador måste enheten skyddas mot detta.

2.2. Säkerhetsinformation för installatören

- Installationen får endast utföras av en kvalificerad elektriker eller annan person med motsvarande kvalifikationer.
- Koppla alltid bort enheten från strömkällan innan du utför arbete (t.ex. montering, anslutning, underhåll)
- Kontrollera om enheten har synliga skador innan du påbörjar monteringen eller använder enheten. Använd inte en enhet som skadats.
- En allpolig fränskiljare med komplett avstängning enligt över-spänningskategori III ska installeras på plats.
- Aggregatet måste installeras så att varningstexterna är lätta att läsa efter installationen.
- Värmegivaren måste monteras på ett sådant sätt att den inte påverkas av inkommande luft.
- Använd endast silikonkablar med värmetålighet upp till 150 °C för att ansluta bastuaggregatet och givarna.

- Om aggregatet används i offentliga bastur utan timer eller längre tid än timern tillåter med fabriksinställningarna måste enheten övervakas kontinuerligt.
- Beakta de minsta säkerhetsavstånden för de enheter som används (se avsnitt "4. Tekniska data" på sidan 9)
- Följ också de föreskrifter som gäller på installationsplatsen.
- För din egen säkerhet bör du kontakta din leverantör om det uppstår problem som inte förklaras i tillräcklig detalj i installationsanvisningarna.

2.3. Säkerhetsinformation för användaren

- Beakta monteringsanvisningarna för den styrenhet och det bastuaggregat som används.
- Bastun och aggregatets omgivning måste alltid kontrolleras innan aggregatet slås på.
- Bastun och aggregatets omgivning måste alltid kontrolleras innan aggregatet sätts i standbyläge som fjärrkontrollen eller timerdriften förutsätter.
- Allt underhåll som kräver speciell kompetens måste utföras av en utbildad fackman.
- Akta dig för det varma aggregatet. Aggregatets stenar och metalldelar kan ge brännskador på huden. Vidrör aldrig bastuaggregatet när det är i drift.
- Sov aldrig i en varm bastu.
- Använd inte bastun för att torka kläder eller handdukar, eftersom det finns risk för brand. Den höga luftfuktigheten kan skada elektrisk utrustning eller få mögel att växa i bastun.
- Rådgör med din läkare om eventuella hälsorelaterade begränsningar för bad.

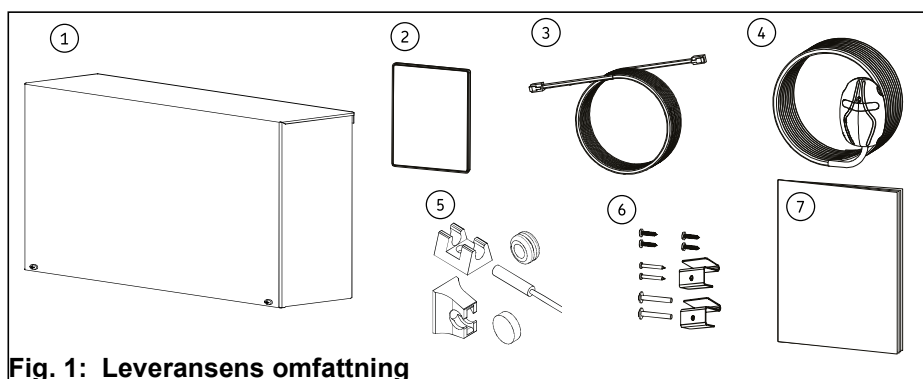
- Bastuns styrenhet får inte användas av barn under 8 år.
- Bastunsstyrenhet får användas av barn över 8 år, av personer med begränsad psykologisk, sensorisk eller mental förmåga eller av personer med bristande erfarenhet/kunskap, men endast om:
 - De är under uppsikt.
 - De har fått lära sig hur man använder apparaten på ett säkert sätt och är medvetna om de risker som kan uppstå.
- Barn får inte leka med bastuns styrenhet.
- Barn under 14 år får endast rengöra bastuns styrenhet under uppsikt.
- Av hälsoskäl bör du inte använda bastun om du är påverkad av alkohol, mediciner eller droger.
- För din egen säkerhet bör du kontakta din leverantör om det uppstår problem som inte förklaras i tillräcklig detalj i installationsanvisningarna.

3. Produktbeskrivning

Kontrollera om enheten har synliga skador innan du påbörjar monteringen.

3.1. Leveransinnehåll

- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1. Strömförsörjningsenhet | 5. Dörrgivare med magnet, kabel 5 m |
| 2. Styrpanel | 6. Installationsmaterial |
| 3. Datakabel RJ10, 5m | 7. Monteringsanvisning |
| 4. Värmegivare med integrerat överhettningsskydd, kabel 4m, 4-polig | |



SV

3.2. Produktfunktioner

Harvia-styrenheterna för bastu används för att styra och kontrollera funktionerna i en bastu och ett bastuaggregat i enlighet med tekniska data. Styrpanelen kan också användas för att styra utrustning såsom bastuns belysning och ventilation. Möjligheten att styra utrustningen beror på anslutningsegenskaperna hos den enhet som ska styras. Enhetsspecifik information finns i bruksanvisningen för den enhet som ska styras. Det får inte användas för något annat ändamål!

Styrenheterna för bastu får endast användas för drift och styrning av bastuaggregat som har certifierats uppfylla förbränningstestet som beskrivs i punkt 19.101 och 19.102 i EN 60335-2-53. Om aggregatet inte uppfyller detta krav måste en lämplig säkerhetsåtgärd vidtas (t.ex. säkerhets- eller dörrbrytare).

Styrenheten för bastuaggregat får endast användas för drift och styrning av bastuaggregat enligt „4. Tekniset tiedot“ på sidan 9.

Styrenhetens maximala effekt kan ökas med 45 A med hjälp av en effektförlängare som finns som tillval

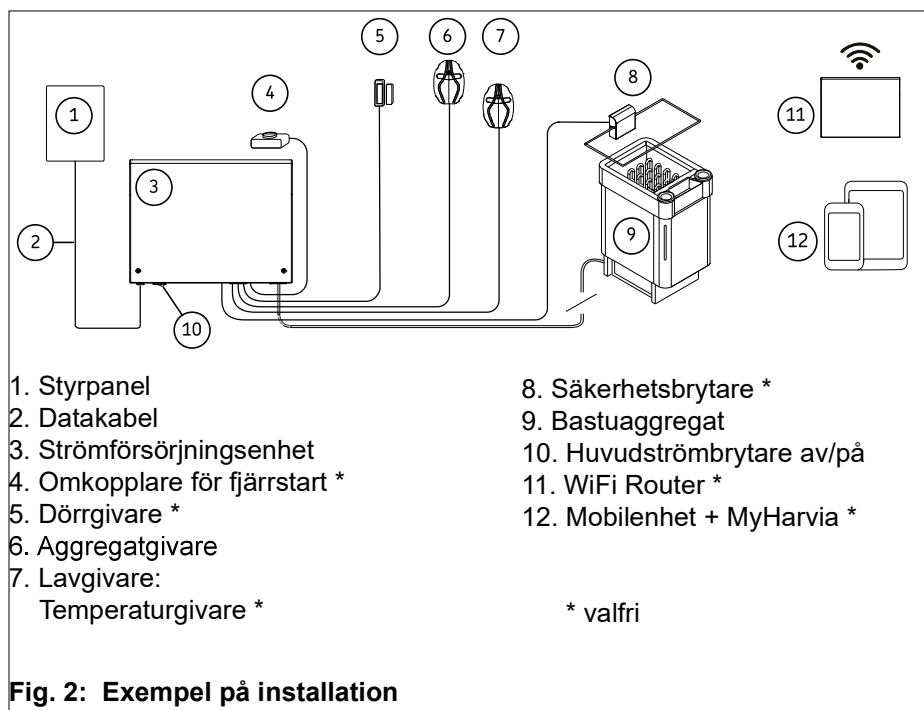
Bastuns styrenhet reglerar temperaturen i bastun baserat på den information som givarna ger. Värmegivaren innehåller en temperaturgivare och ett överhettningsskydd. Se därför till att givaren är korrekt placerad (se „5.2. Lämpöanturin asennus“ på sidan 11).

Se till att bastukabinen har tillräckligt god ventilation – luften bör bytas ut sex gånger per timme (se: “Fig. 2: Luftventilation”)

Fenix-styrpanel 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 WiFi-anslutning för att kunna använda MyHarvia-appen.

3.3. Exempel på installation



4. Tekniska data

Modell	FX1804XC	
Driftspänning [V]	200-240V 3~ / 15-18 kW	
Max. effekt [kW]	200-240V 2~ / 9-10.8 kW (1-grupp) 200-240V 2~ / 18-21.6 kW (2-grupper) 200-240V 1N ~ / 9 kW 380-415V 3N ~ / 27-29 kW	
Frekvens [Hz]	50-60	
Skyddsklass	IPX3	
Max. matarkabel för styrförsörjning [mm ²]	16	
Max. matarkabel för styrförsörjning med kopparbrygga [mm ²]	10	
Vikt [kg]	1,8	
Förvaringstemperatur [°C]	0 – +50	
Driftomgivningens temperatur [°C]	-35 – +70	
Mått (mm)	Höjd	270
	Bredd	365
	Djup	75
Produktens minimikrav på utrymme [mm]	400 x 400	
Typ av montering	På väggen	
Installation i bastun	nej	
Temperatur på monteringsytan [°C]	max. 70	
Inställningsområde temperatur [°C]	40 – 110	
Typ av aggregatgivare	SP232 / SP232M	
Typ av lavgivare	valfri (SP325 / SP325M)	
Max. längd på givarkabeln [m]	10	
Mått givare [mm]	51 x 73 x 27	
Mått givare [mm] Datakabel till styrenhet 5 m	SP311	
Belysning (230V AC 1N) [W]	max. 100	
Ventilation (230V AC 1N) [W]	max. 100	

SV

5. Installation

5.1. Installera bastuns styrenhet

WARNING! - Skada på enheten

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

Montera nätaggregatet på en torr plats utanför bastun med en omgivningstemperatur på över 0 °C. Fäst strömförsörjningsaggregatet på väggen (se **Kuva 3**). Observera att bastuns styrenhet endast kan monteras utanför bastukabinen - utanför bastun endast med skydd "4. Tekniska data" på sidan 10

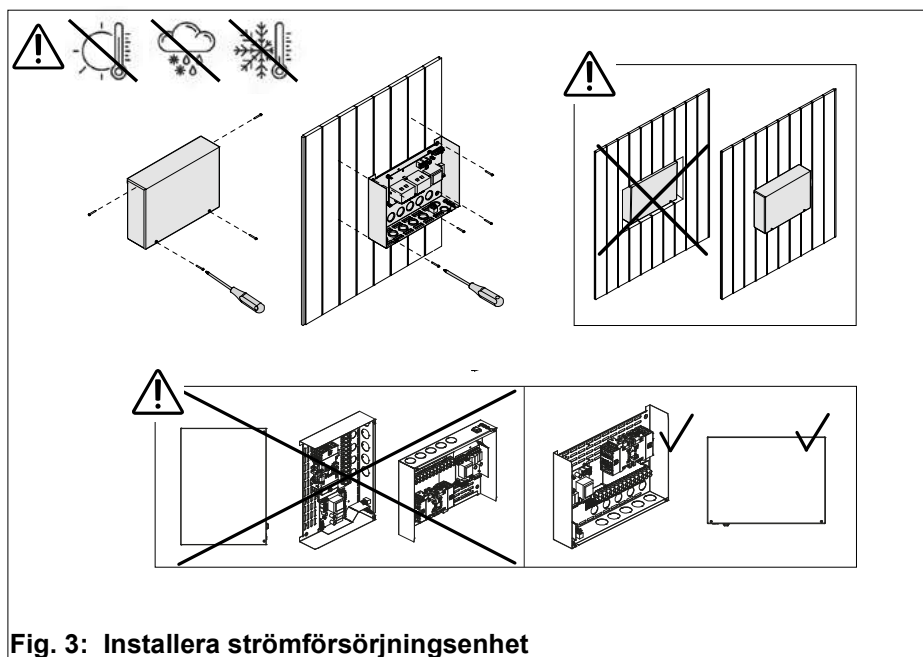


Fig. 3: Installera strömförsörjningsenhet

5.2. Installera aggregatgivare

Kontrollera alltid temperaturgivarens placering i monteringsanvisningen för aggregatet.



Om aggregatet levereras med temperaturgivare ska den användas och installeras enligt bruksanvisningen. I annat fall kan du använda givaren som levereras med styrenheten.

Väggmonterade aggregat (Fig. 6 på sidan 12)

- Fäst temperaturgivaren på väggen ovanför aggregatet, längs den vertikala mittlinjen som löper parallellt med aggregatets sidor, 100 mm från taket.

Golvmonterade aggregat (Fig. 7 på sidan 12)

- Alternativ 1: Fäst temperaturgivaren på väggen ovanför aggregatet, längs den vertikala mittlinjen som löper parallellt med aggregatets sidor, 100 mm från taket.
- Alternativ 2: Fäst temperaturgivaren i taket ovanför aggregatet 200 mm från den vertikala mittlinjen på aggregatets sida.

WARNING! – Störningar kan försämrå signalöverföringen

Givarkabeln måste dras separat från övriga nät- och styrkablar.

SV

5.3. Installera lavgivare

Fäst fuktighetsgivaren på väggen så långt från aggregatet som möjligt, 500–700 mm från taket.

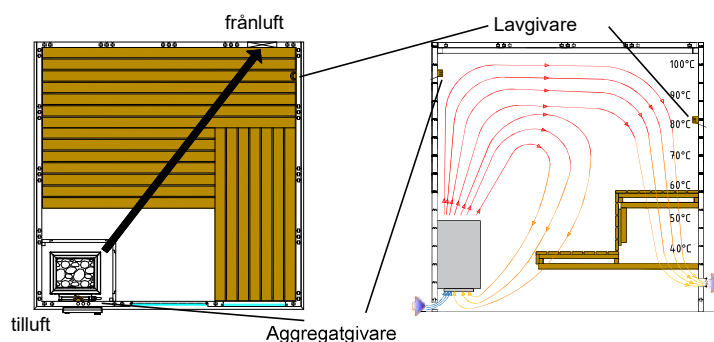
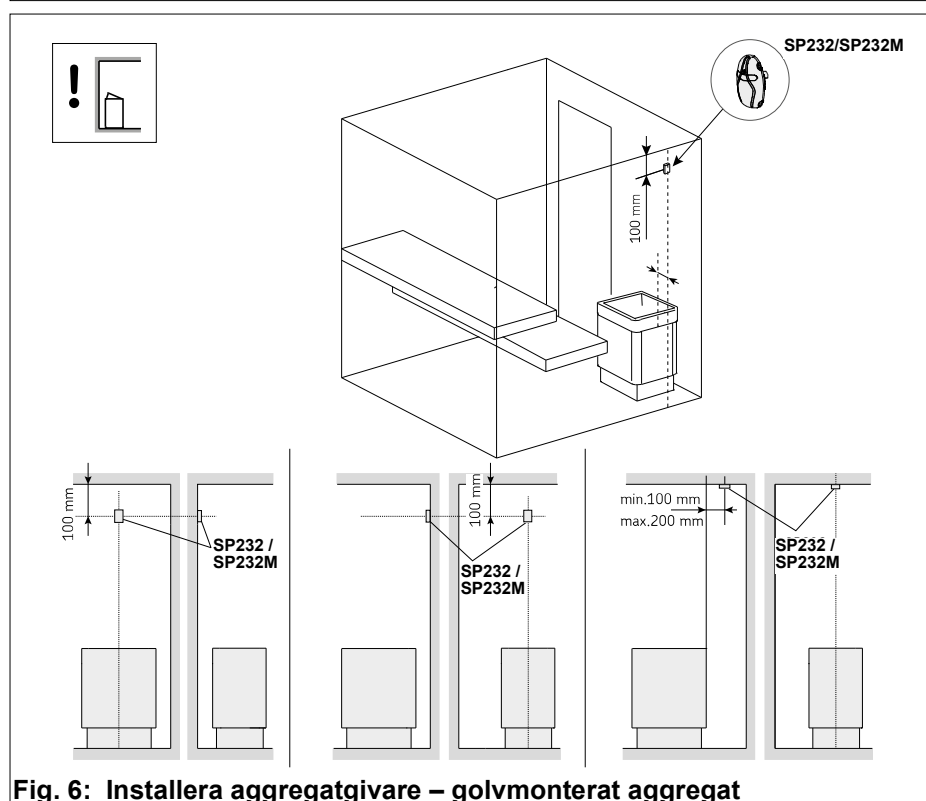
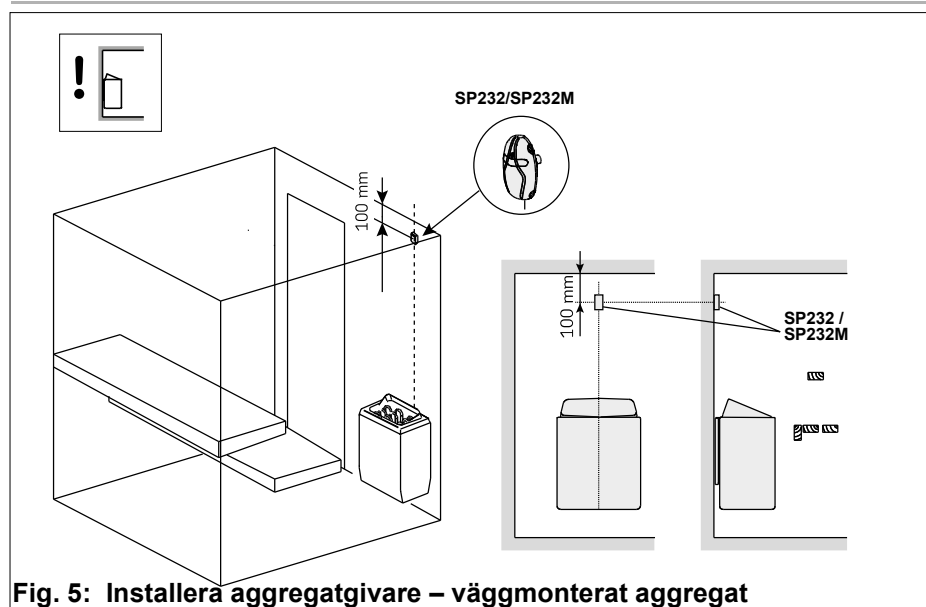


Fig. 4: Luftventilation



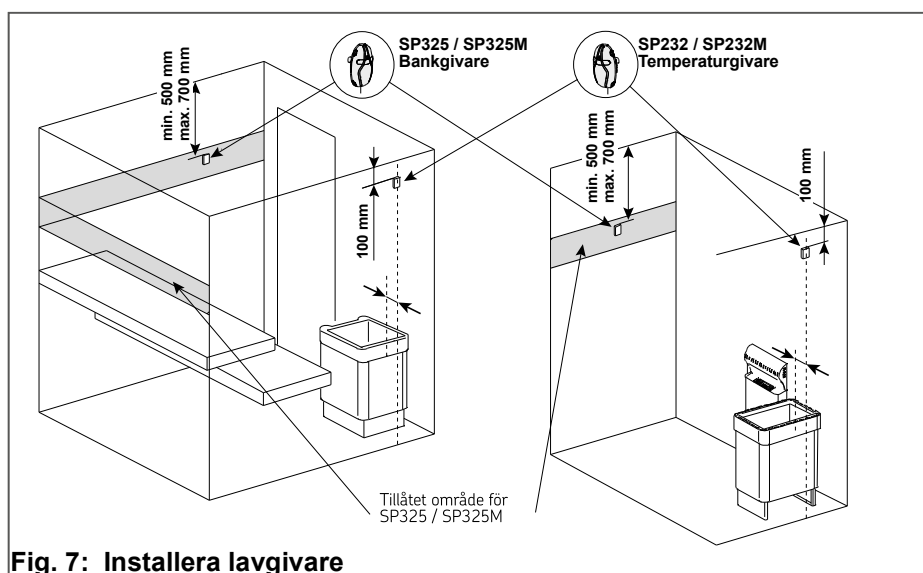


Fig. 7: Installera lavgivare

5.4. Installera givare med luftventil

Installera inte temperaturgivaren närmare än 1 000 mm från en rundstrålande luftventil eller närmare än 500 mm från en luftventil som är riktad bort från givaren. Luftflödet nära en luftventil kyls ned givaren, vilket ger felaktiga temperaturavläsningar till styrenheten. Detta kan leda till att aggregatet överhettas.

SV

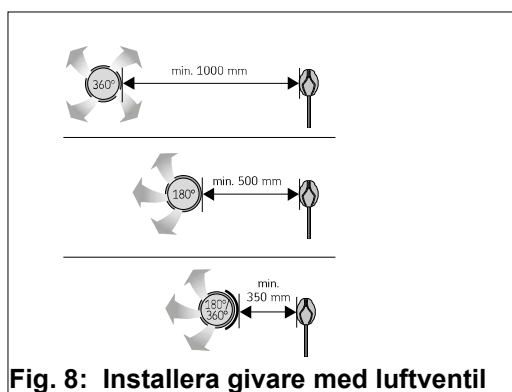


Fig. 8: Installera givare med luftventil

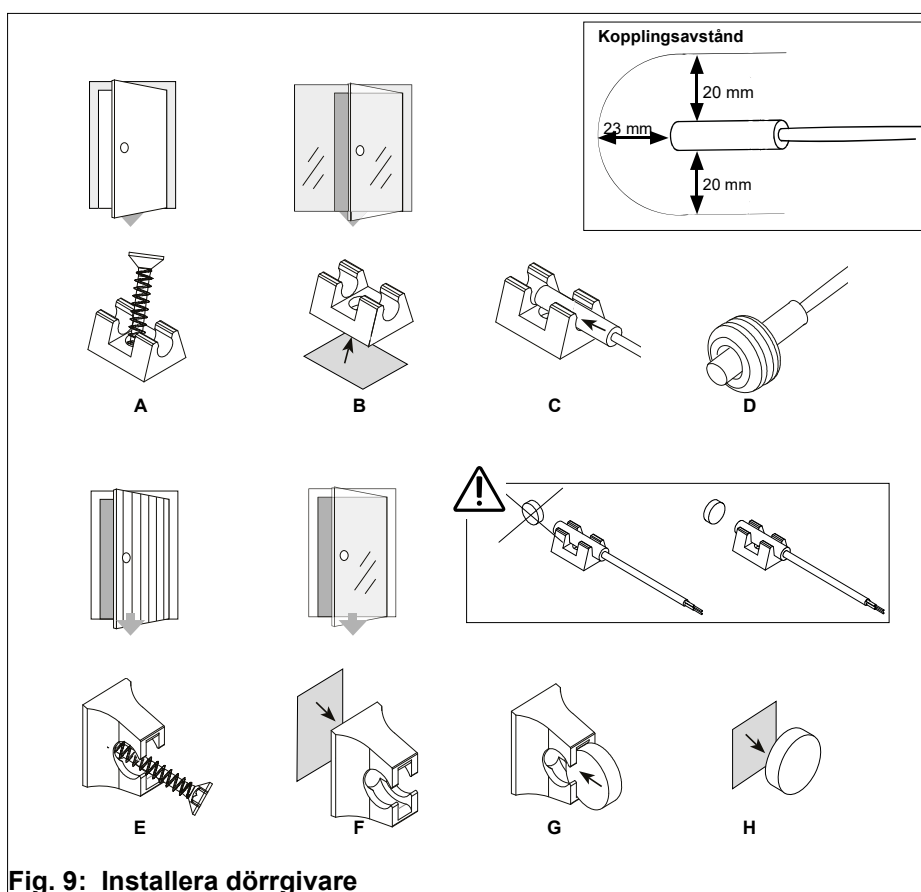
5.5. Installera dörrgivare

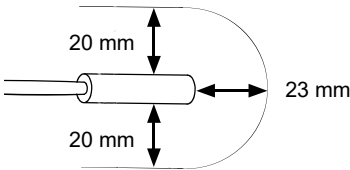
Installera dörrgivare på en dörrkarm:

- Fäst givarhållaren på dörrkarmen med antingen en skruv (bild 9A) eller dubbelhäftande tejp (bild 9B).
- Installera givaren i hållaren (bild 9C).
- Obs! Om dörrkarmen är av plåt och det finns plats för givaren bakom den, kan givaren även fästas med hjälp av en genomföring (bild 9D). Använd en 8 mm borrkrona.

Fästa magneten på dörren:

- Fäst magnethållaren på dörrkarmen med antingen en skruv (bild 9E) eller dubbelhäftande tejp (bild 9F).
- Tryck fast magneten i hållaren (bild 9G).
- Magnetens kan också installeras på dörren med hjälp av dubbelhäftande tejp (bild 9H).



Tekniska data dörrgivare	
Driftstemperatur	-20 – +85 °C
Luftfuktighet	max. 99 rH
Mått dörrgivare	Ø 6 × 32 mm
Anslutningskabel dörrgivare	5 m – 2 x 0,14 mm ²
Kopplingsavstånd	
Mått givarhållare	20 × 15 × 10 mm
Mått magnet	Ø 10 × 3 mm
Mått magnethållare	8 × 12 × 15 mm

6. Elanslutning

Bastuns styrenhet får endast anslutas till elnätet av en behörig yrkesperson inom elbranschen i enlighet med gällande föreskrifter.

Observera att vid garantianspråk måste en kopia av fakturan från den elektriker som utförde arbetet uppvisas.

Arbete på bastuns styrenhet får endast utföras när strömmen är frånkopplad.

Det måste finnas en fast anslutning för den elektriska strömtillförseln.

På plats ska en allpolig fränksiljare med komplett avstängning enligt överspänningskategori III installeras.

Kabelförskruvningarna måste peka nedåt!

Anslut kablar till anslutningsplintarna enligt anslutningsscheman, se bild 10 på sidan 18. Följ också installationsanvisningarna för varje enhet.

WARNING! – Störningar kan försämra signalöverföringen

Givarkabeln måste dras separat från övriga nät- och styrkablar.

Använda en dörrgivare/säkerhetsbrytare:

Anslut ledningarna till stickkontakterna X13 och X16

Använda fjärrstart:

Anslut omkopplarens ledningar till stickkontakterna X14 och X16

Använda en extra effektenhet:

Den extra effektenheten inkluderar detaljerade installationsanvisningar. Den styrs med hjälp av stickkontakterna A1-A4.

Styra en extern enhet (t.ex. elektrisk aggregat, autodose)

Anslutningarna A2 and A4 i strömförsörjningsenheten kan också användas för att styra exempelvis eluppvärmning. När aggregatet slås på från styrenheten genereras spänning i anslutning A2. När värmeelementen är inkopplade, genereras spänning i anslutning A4. Dessa signaler kan användas för att styra uppvärmningen så att den stängs av.

7. Anslutningsschema

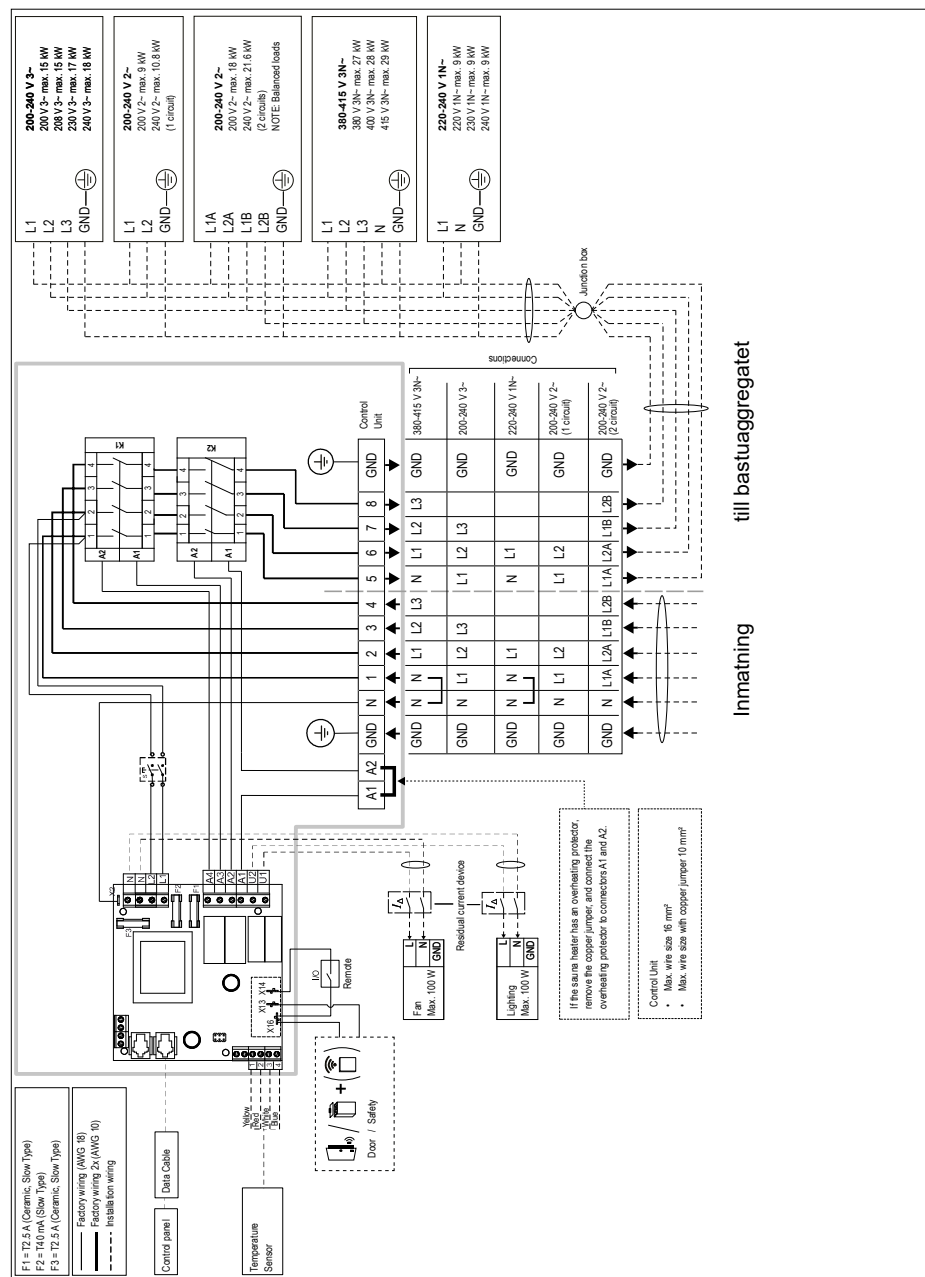


Fig. 10: Anslutningsschema

SV

8. Felsökning

Om ett fel uppstår kapas strömmen till aggregatet och styrpanelen visar ett felmeddelande E(nummer).Följande tabell beskriver möjliga fel och hur de kan åtgärdas. Om du behöver ytterligare hjälp, vänligen kontakta din leverantör eller använd länken till Vanliga frågor (FAQ).



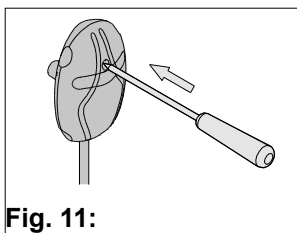
	Beskrivning	Orsak/åtgärd
E1	Temperatursensorens mätkrets är bruten.	Kontrollera om det är något fel med de röda och gula kablarna till temperatursensoren och deras anslutningar.
E2	Temperaturgivarens mätkrets kortsluten.	Kontrollera om det är något fel med de röda och gula kablarna till temperatursensoren och deras anslutningar.
E3	Överhettningsskyddets mätkrets bruten.	Tryck på överhettningsskyddets återställningsknapp. Kontrollera om det är något fel med de blå och vita kablarna till temperatursensoren och deras anslutningar.
E6	Fel på den valfria givarens komponent som mäter temperaturen	Kontrollera om det är något fel med de bruna och blåa kablarna till den valfria givaren och deras anslutningar.
E7 E8	Fel på fuktighetsgivarens komponent som mäter luftfuktighet	Kontrollera om det är något fel med de bruna och blåa kablarna till fuktighetsgivaren och deras anslutningar.
E9	Fel i anslutningen mellan styrpanelen och strömförsörjningsenheten.	Kontrollera kabeln och kontakterna.
	FENIX-styrpanel tänds inte	Slå på huvudströmbrytaren på strömförsörjningsenheten eller aggregatet. Kontrollera datakabeln och dess säkringar.
	FENIX-styrpanelen kan inte ansluta	Se till att det WiFi-nätverk som ska anslutas är tillräckligt starkt. Nätverksnamnet får inte innehålla några specialtecken.

	Beskrivning	Orsak/åtgärd
	WiFi-anslutningen avbryts under installationen	Namnet på WiFi-nätverket innehåller otillåtna tecken.
	Det går inte att ansluta eller 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.
	FENIX-styrpanelen stängs av under drift.	Kontrollera installationsförhållandena för att se om temperaturerna på styrpanelen eller strömförsörjningsenheten är för höga.
	WLAN är inte anslutet efter ett strömavbrott	Slå av och på strömförsörjningen till bastuns styrenhet.
	SAFE	Säkerhetsbrytarkretsen är öppen. Ta bort föremålet ovanpå säkerhetsbrytaren.
	dörr öppen	Dörrbrytarkretsen är öppen. Stäng dörren till bastun.
	rEst	Pausad
	rc on	Fjärrstyrning aktiverad

SV

Återställa överhettningsskyddet till värmegivaren:

Aggregatgivaren (SP232) innehåller en temperaturgivare och ett överhettningsskydd. Om temperaturen i givarens omgivning stiger för högt (139°C), stänger överhettningsskyddet av strömmen till aggregatet.

**Fig. 11:****Säkringar:**

Placeringen av säkringarna i strömförsörjningsenheten framgår av bild 11 och 12. Byt ut en säkring som har gått, mot en ny med samma värde.

Det finns säkringar för elektronikort (40mA) och reläutgångar (T2,5A)

9. Underhåll

Enheten är underhållsfri. Uppdateringen sker automatiskt när enheten är ansluten till WLAN.

Rengör produkten med en lätt fuktad trasa. Använd endast vatten eller milda rengöringsmedel.

10. Avfallshantering



- Kassera förpackningsmaterialet i enlighet med gällande bestämmelser för avfallshantering.
- Använda enheter innehåller både återanvändbara material och farliga ämnen. Släng därför inte den använda enheten tillsammans med hushållsavfall, utan följ lokalt gällande bestämmelser.

11. Reservdelar

spareparts.harvia.com



12. Garantivillkor

www.harvia.com



Fenix 180 universal

Ovládací jednotka sauny
Návod k instalaci a použití



Let's sauna.

Položka č.
FX1804XC



CS



FX1804XC



Ovládací
panel



FX001XW



Napájecí
jednotka



Obsah

1. O tomto návodu k použití	3
2. Důležité informace pro vaši bezpečnost	3
2.1. Určené použití	4
2.2. Bezpečnostní informace pro instalačního technika	4
2.3. Bezpečnostní informace pro uživatele	5
3. Popis produktu	7
3.1. Obsah dodávky	7
3.2. Funkce produktu	7
3.3. Příklad instalace	8
4. Technické údaje	9
5. Instalace	10
5.1. Instalace ovládací jednotky sauny	10
5.2. Instalace senzoru kamen	11
5.3. Instalace senzoru pod lavicí	11
5.4. Instalace senzoru s odvětráním	13
5.5. Instalace dveřního senzoru	14
6. Elektrické připojení	16
7. Schéma připojení	17
8. Řešení problémů	18
9. Údržba	20
10. Likvidace	20
11. Náhradní díly	20
12. Záruční podmínky	20

1. O tomto návodu k použití



Před použitím produktu si pečlivě přečtěte pokyny a varování! Uschovejte je pro budoucí použití!



+



+

...

přečtěte si také pokyny pro všechna dodaná zařízení.

Význam varování a symbolů



VAROVÁNÍ!

Nedodržení tohoto varování může mít za následek vážný nebo smrtelný úraz.



POZOR!

Nedodržení tohoto varování může mít za následek lehký úraz.

UPOZORNĚNÍ!

Toto klíčové slovo upozorňuje na možnost poškození majetku.



Tento symbol označuje tipy a užitečné informace.



Nezakrývejte

CS

2. Důležité informace pro vaši bezpečnost

Řídicí jednotky Harvia Fenix byly vyrobeny v souladu s platnými bezpečnostními předpisy. Při používání však mohou nastat nebezpečné situace. Proto dodržujte následující bezpečnostní pokyny a konkrétní varování v jednotlivých kapitolách. Zároveň dodržujte bezpečnostní pokyny pro připojená zařízení.

2.1. Určené použití

Ovládací jednotka je určena k ovládání funkcí sauny a elektrických saunových kamen.

Saunová kamna jsou určena k vytápění sauny na teplotu vhodnou pro saunování.

Nesmí být používána k žádným jiným účelům!

Jsou vhodné pro kabiny pro soukromé i komerční použití.

Řídicí jednotka není vhodná pro venkovní použití bez krytu.

Je třeba zabránit nadměrnému vystavení chladu a intenzivnímu slunečnímu záření. Pokud existuje zvýšené riziko mechanického poškození, musí být zařízení před tímto poškozením chráněno.

2.2. Bezpečnostní informace pro instalačního technika

- Instalace smí provádět pouze kvalifikovaný elektrikář nebo osoba s podobnou kvalifikací.
- Před prováděním jakýchkoli prací (např. montáže, připojení nebo údržby) vždy odpojte zařízení od elektrické sítě.
- Před instalací a použitím zařízení zkontrolujte, zda není viditelně poškozeno. Poškozené zařízení nepoužívejte.
- Na místě musí být instalováno plně odpojovací zařízení s úplnou izolací, odpovídající přepětové kategorii III.
- Zařízení musí být instalováno tak, aby byly varovné texty po instalaci snadno čitelné.
- Senzor kamen je nutné umístit tak, aby na něj nepůsobil přiváděný vzduch.
- K připojení saunových kamen a senzorů vždy používejte silikonové kabely odolné vůči teplotám až do 150 °C.

- Ve veřejných saunách, kde je topidlo používáno bez časovače nebo nepřetržitě po dobu delší, než časovač topidla nebo řídící jednotka umožňuje s továrním nastavením, musí být zařízení neustále pod dohledem.
- Dbejte na minimální bezpečnostní vzdálenosti použitých zařízení (viz kapitola „4. Technické údaje“ na straně 9)
- Dodržujte také předpisy platné v místě instalace.
- V zájmu vlastní bezpečnosti kontaktujte v případě nejasností, které nejsou v návodu k instalaci dostatečně vysvětleny, svého dodavatele.

2.3. Bezpečnostní informace pro uživatele

- Řiďte se instalačními pokyny k příslušné ovládací jednotce a saunovým kamnům.
- Před zapnutím kamen je vždy nutné zkontrolovat saunovou místnost a jejich okolí.
- Před uvedením zařízení do pohotovostního režimu vyžádaného dálkovým ovládáním nebo předem načasovaným provozem musí být prostor sauny a kamen zkontrolován.
- Veškerou údržbu, která vyžaduje speciální dovednosti, musí provádět vyškolený odborník.
- Pozor na horká kamna Kameny a kovové části kamen mohou způsobit popáleniny. Nikdy se nedotýkejte saunových kamen, pokud jsou v provozu.
- Spánek v rozehráté sauně je nebezpečný – nikdy v ní neusínejte.
- Saunu nepoužívejte k sušení oblečení ani ručníků – hrozí nebezpečí požáru. Vysoká vlhkost může poškodit elektrická zařízení nebo vést ke vzniku plísní v sauně.
- Máte-li zdravotní omezení, poraďte se před saunováním se svým lékařem.

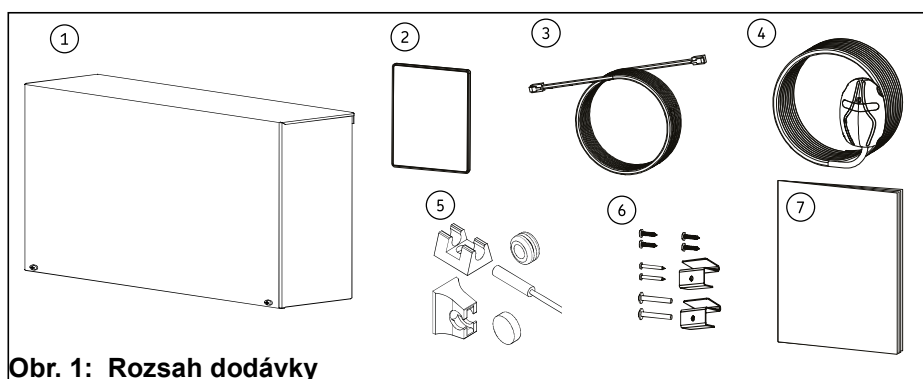
- Ovládací jednotku nesmí používat děti mladší 8 let.
- Saunovou ovládací jednotku mohou používat děti starší 8 let, osoby s omezenou schopností vnímání, myšlení nebo orientace a také osoby bez předchozích zkušeností či znalostí, pouze pokud:
 - Jsou pod dohledem.
 - Byly seznámeny s bezpečným používáním zařízení a jsou si vědomy možných nebezpečí.
- S ovládacím panelem sauny si nesmějí hrát děti.
- Děti mladší 14 let mohou ovládací panel sauny čistit pouze pod dohledem.
- Ze zdravotních důvodů saunu nepoužívejte pod vlivem alkoholu, léků ani drog.
- V zájmu vlastní bezpečnosti kontaktujte v případě nejasností, které nejsou v návodu k instalaci dostatečně vysvětleny, svého dodavatele.

3. Popis produktu

Před instalací zkontrolujte, zda zařízení nevykazuje známky viditelného poškození.

3.1. Obsah dodávky

- | | |
|---|--|
| 1. Napájecí jednotka | 5. Dvevní senzor s magnetem, kabel 5 m |
| 2. Ovládací panel Fenix | 6. Instalační materiál |
| 3. Datový kabel RJ10, 5 m | 7. Návod k instalaci |
| 4. Senzor kamen s integrovanou ochranou proti přehřátí, kabel 4 m, čtyřžilové provedení | |



Obr. 1: Rozsah dodávky

CS

3.2. Funkce produktu

Ovládací jednotky Harvia slouží k ovládání a řízení funkcí sauny a saunových kamen v souladu s technickými parametry. Pomocí ovládacího panelu lze řídit také příslušenství, jako je osvětlení saunové místnosti nebo ventilace. Možnost ovládání příslušenství závisí na připojovacích vlastnostech konkrétního zařízení. Podrobné informace najdete v návodu k obsluze daného zařízení. Nesmí být používána k žádným jiným účelům!

Ovládací jednotky sauny smí být používány pouze k ovládání a řízení saunových kamen, která byla certifikována jako vyhovující zkoušce hoření podle bodů 19.101 a 19.102 normy ČSN EN 60335-2-53. Pokud kamna tuto podmínku nesplňují, je nutné zavést odpovídající bezpečnostní opatření (např. bezpečnostní nebo dvevní spínač).

Řídicí jednotku sauny lze používat pouze k provozu a ovládání saunových kamen podle kapitoly „4. Technické údaje” na straně 9.

Maximální výkon řídicí jednotky lze zvýšit o 45 A použitím volitelného prodlužovacího přívodu.

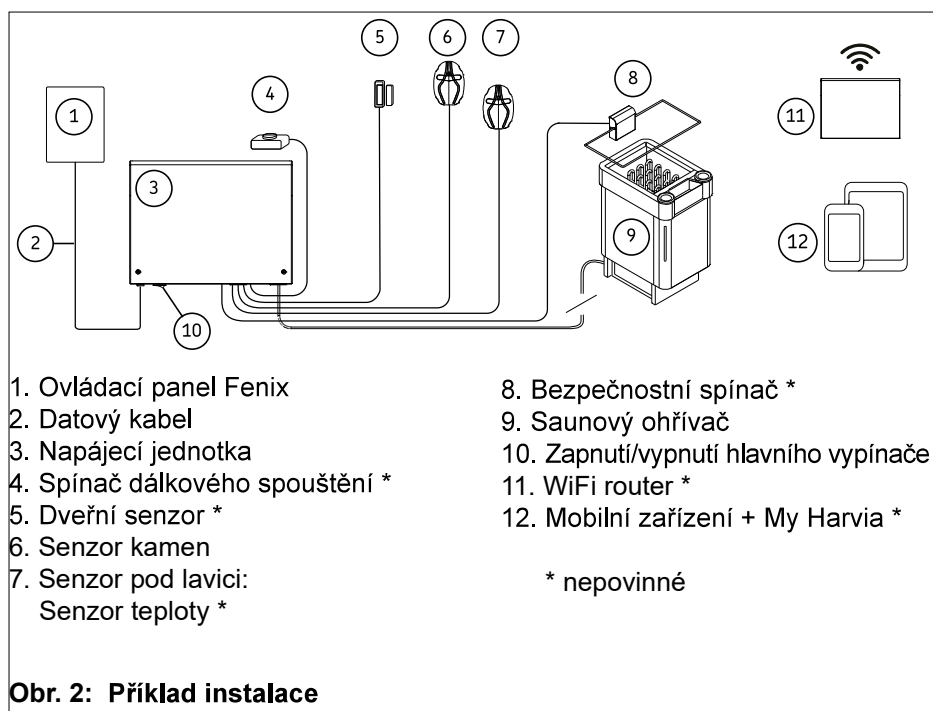
Ovládací jednotka reguluje teplotu v sauně na základě údajů ze senzorů. Senzor kamen obsahuje teplotní senzor a pojistku proti přehřátí. Ujistěte se proto, že je senzor správně umístěn (viz „5.2. Instalace senzoru kamen” na straně 11).

Zajistěte dostatečné větrání saunové kabiny - vzduch by se měl vyměnit šestkrát za hodinu (viz: „Obr. 4: Větrání” na straně 11)

Ovládací panel Fenix lze propojit s aplikací MyHarvia. Pomocí aplikace si můžete kdykoli a odkudkoli zobrazit stav saunových kamen, aktuální teplotu v kabině i zbývajícím čas ohřevu.

K používání aplikace MyHarvia je nutné spolehlivé Wi-Fi připojení.

3.3. Příklad instalace



4. Technické údaje

Model		FX1804XC
Provozní napětí [V]		200-240V 3~ / 15-18 kW
Max. výkon [kW]		200-240V 2~ / 9-10.8 kW (1-skupina) 200-240V 2~ / 18-21.6 kW (2-skupiny) 200-240V 1N ~ / 9 kW 380-415V 3N ~ / 27-29 kW
Frekvence [Hz]		50 / 60
Třída ochrany		IPX3
Max. Přívodní napájecí kabel [mm ²]		16
Max. Přívodní napájecí kabel s měděným můstkem [mm ²]		10
Hmotnost [kg]		1,8
Skladovací teplota [°C]		0 – +50
Okolní teplota [°C]		–35 – +70
Rozměry [mm]	Výška	270
	Šířka	365
	Hloubka	75
Minimální požadavky na prostor [mm]		400 × 400
Typ montáže		Nástěnná
Instalace v saunové místnosti		ne
Teplota montážního povrchu [°C]		max. 70
Rozsah nastavení teploty [°C]		40–110
Typ senzoru kamen		SP232 / SP232M
Typ senzoru pod lavici		nepovinné (SP325 / SP325M)
Max. délka kabelu senzoru [m]		10
Rozměry senzorů [mm]		51 × 73 × 27
Datový kabel k ovládací jednotce 5m		SP311
Světlo (230 V, stř., 1N) [W]		max. 100
Ventilátor (230 V, stř., 1N) [W]		max. 100

CS

5. Instalace

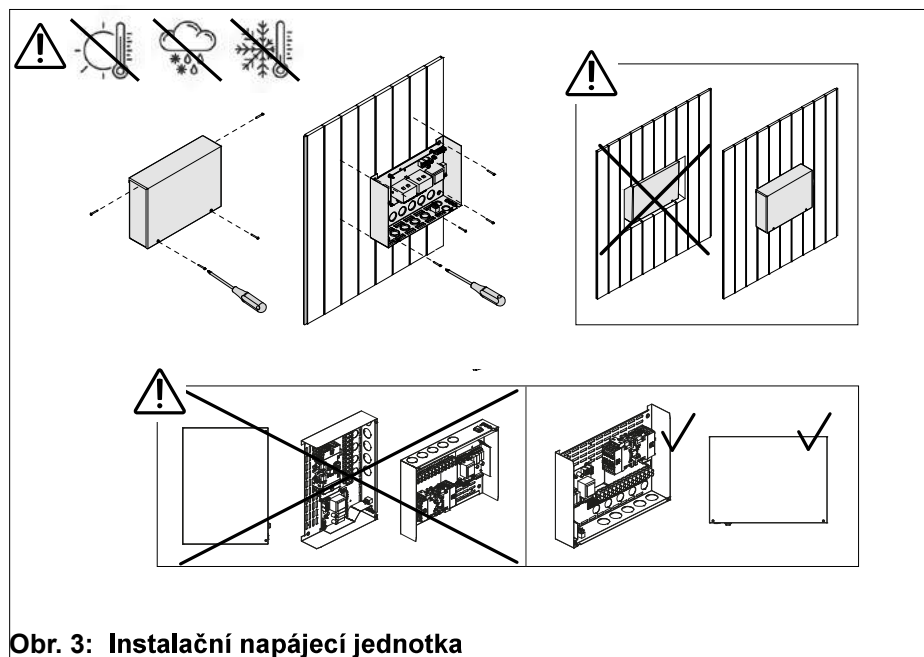
5.1. Instalace ovládací jednotky sauny

POZOR! – Poškození zařízení

Neinstalujte ovládací jednotku do stěny, protože by mohlo dojít k nadměrnému zahřívání vnitřních součástí jednotky.

Napájecí jednotku instalujte na suchém místě mimo saunu s okolní teplotou nad 0 °C. Připevněte napájecí jednotku ke stěně (viz Obr. 3).

Upozorňujeme, že řídicí jednotku sauny lze instalovat pouze mimo kabinu - mimo saunu pouze s krytem „4. Technické údaje“ na straně 10.



Obr. 3: Instalační napájecí jednotka

5.2. Instalace senzoru kamen

Vždy si ověřte správné umístění teplotního senzoru v instalačních pokynech ke konkrétním kamnům.



Pokud je s kamny dodáván teplotní senzor, použijte tento senzor a nainstalujte jej podle návodu k instalaci kamen. V opačném případě použijte teplotní senzor dodaný s ovládací jednotkou.

Nástěnná kamna (Obr. 6 na straně 12)

- Připevněte teplotní senzor na stěnu nad kamna, ve svislé ose středem kamen, rovnoběžně s jejich bočními stranami, ve vzdálenosti 100 mm od stropu.

Stojací kamna (Obr. 7 na straně 12)

- Možnost 1: Připevněte teplotní senzor na stěnu nad kamna, ve svislé ose středem kamen, rovnoběžně s jejich bočními stranami, ve vzdálenosti 100 mm od stropu.
- Možnost 2: Připevněte senzor ke stropu nad kamna, ve vzdálenosti 200 mm od svislé osy boční strany kamen.

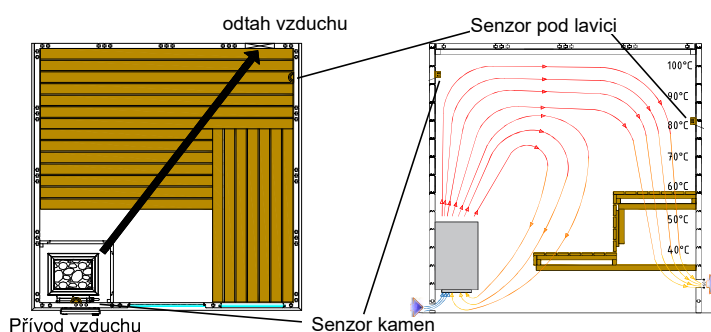
POZOR! –Rušení může narušit přenos signálu

Datový kabel musí být veden odděleně od ostatních síťových kabelů a ovládacích kabelů.

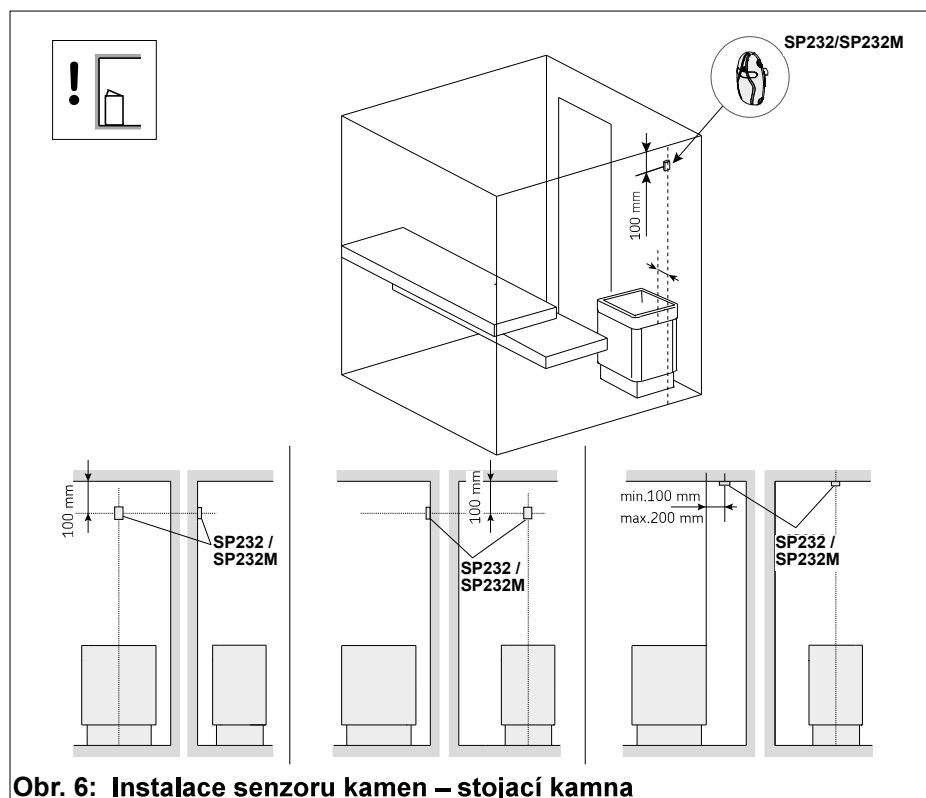
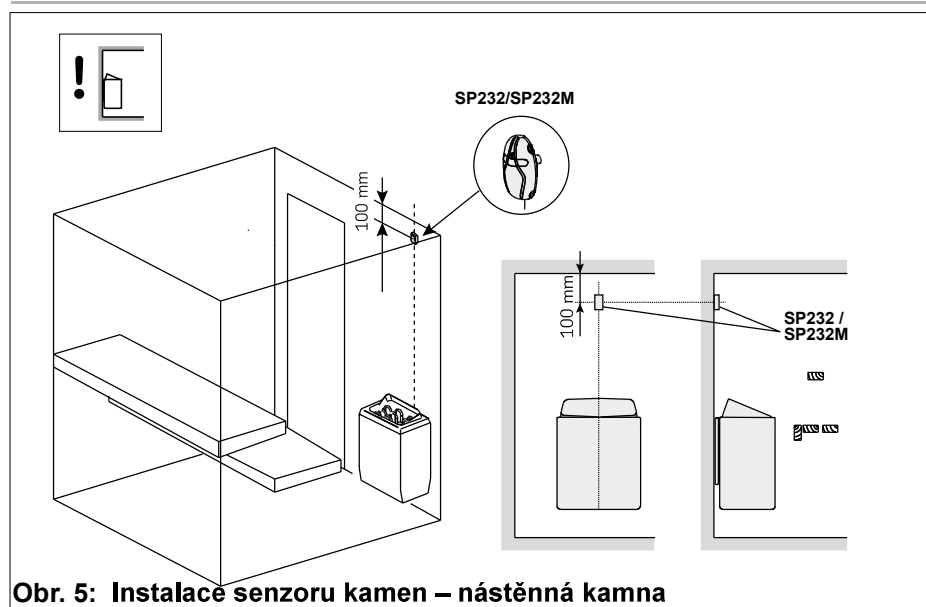
5.3. Instalace senzoru pod lavicí

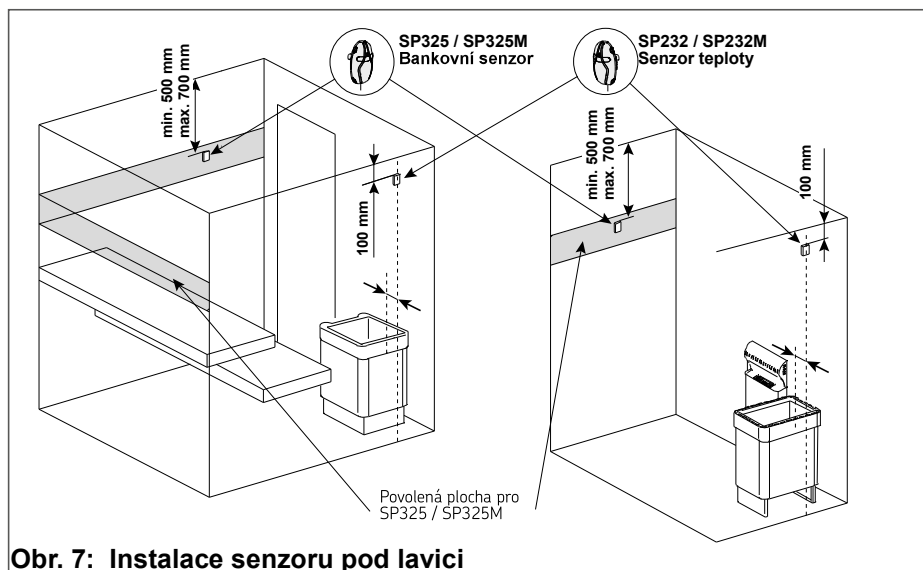
Připevněte senzor vlhkosti na stěnu co nejdále od kamen, ve výšce 500–700 mm od stropu.

CS



Obr. 4: Větrání



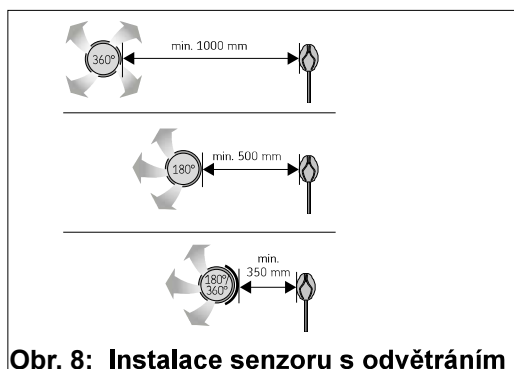


Obr. 7: Instalace senzoru pod lavicí

5.4. Instalace senzoru s odvětráním

Nainstalujte teplotní senzor ve vzdálenosti minimálně 1000 mm od všesměrového odvětrání nebo minimálně 500 mm od odvětrání směřujícího od snímače. Proud vzduchu v blízkosti odvětrání ochlazuje snímač, což vede k nepřesným údajům o teplotě na řídicí jednotce. V důsledku toho může dojít k přehřátí kamen.

CS



Obr. 8: Instalace senzoru s odvětráním

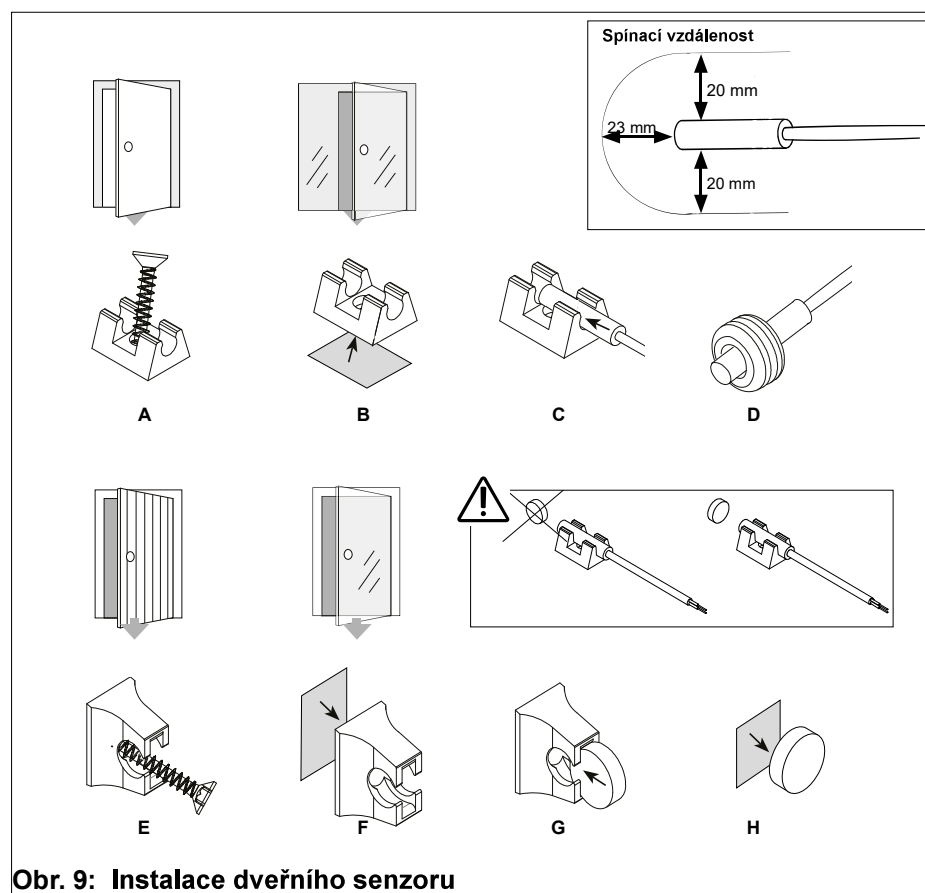
5.5. Instalace dveřního senzoru

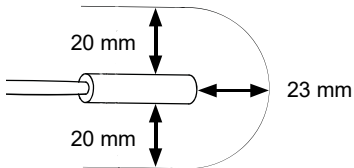
Instalace senzoru na rám dveří:

- Připevněte držák senzoru k rámu dveří pomocí šroubu (obr. 9A) nebo oboustranné lepicí pásky (obr. 9B).
- Nainstalujte senzor do držáku (obr. 9C).
- Poznámka: Pokud je rám dveří z plechu a za ním je prostor pro senzor, lze senzor připevnit také pomocí průchodky (obr. 9D). Použijte 8mm vrták.

Připevnění magnetu ke dveřím:

- Držák magnetu připevněte ke dveřím pomocí šroubu (obr. 9E) nebo oboustranné lepicí pásky (obr. 9F).
- Magnet zatlačte na místo do držáku (obr. 9G).
- Magnet lze na dveře připevnit také pouze pomocí oboustranné lepicí pásky (obr. 9H).



Technické údaje dveřního senzoru	
Provozní teplota	-20 až +85 °C
Vlhkost vzduchu	max. 99 rH
Rozměry dveřního senzoru	Ø 6 × 32 mm
Připojovací kabel dveřního senzoru	5 m – 2 × 0,14 mm ²
Spínací vzdálenost	
Rozměry držáku senzorů	20 × 15 × 10 mm
Rozměr magnetu	Ø 10 × 3 mm
Rozměry držáku magnetu	8 × 12 × 15 mm

6. Elektrické připojení

Saunovou ovládací jednotku smí připojit k elektrické síti v souladu s platnými předpisy pouze autorizovaný elektrikář.

Upozorňujeme, že v případě uplatnění záruky je nutné předložit kopii účtu od elektrikáře, který práce provedl.

Práce na saunové ovládací jednotce smí být prováděny pouze při odpojeném napájení.

Musí být zajištěno pevné připojení k elektrické síti.

Na místě musí být instalováno plně odpojovací zařízení s úplnou izolací, odpovídající přepětové kategorii III.

Kabelové průchodky musí směřovat dolů! Po dokončení připojovacích prací utáhněte šroubové uzávěry kabelových průchodek, aby bylo dosaženo těsného utěsnění.

Připojte kabely ke svorkovnicím podle schématu zapojení, viz obr. 11, 12 nebo obr. 13. Dodržujte také montážní pokyny pro jednotlivá zařízení.

POZOR! – Rušení může narušit přenos signálu

Datový kabel musí být veden odděleně od ostatních síťových kabelů a ovládacích kabelů.

Při použití dveřního senzoru / bezpečnostního spínače:

Připojte vodiče ke kontaktům zástrčky X13 a X16.

Při použití dálkového spuštění:

Připojte vodiče spínače ke kontaktům zástrčky X14 a X1.

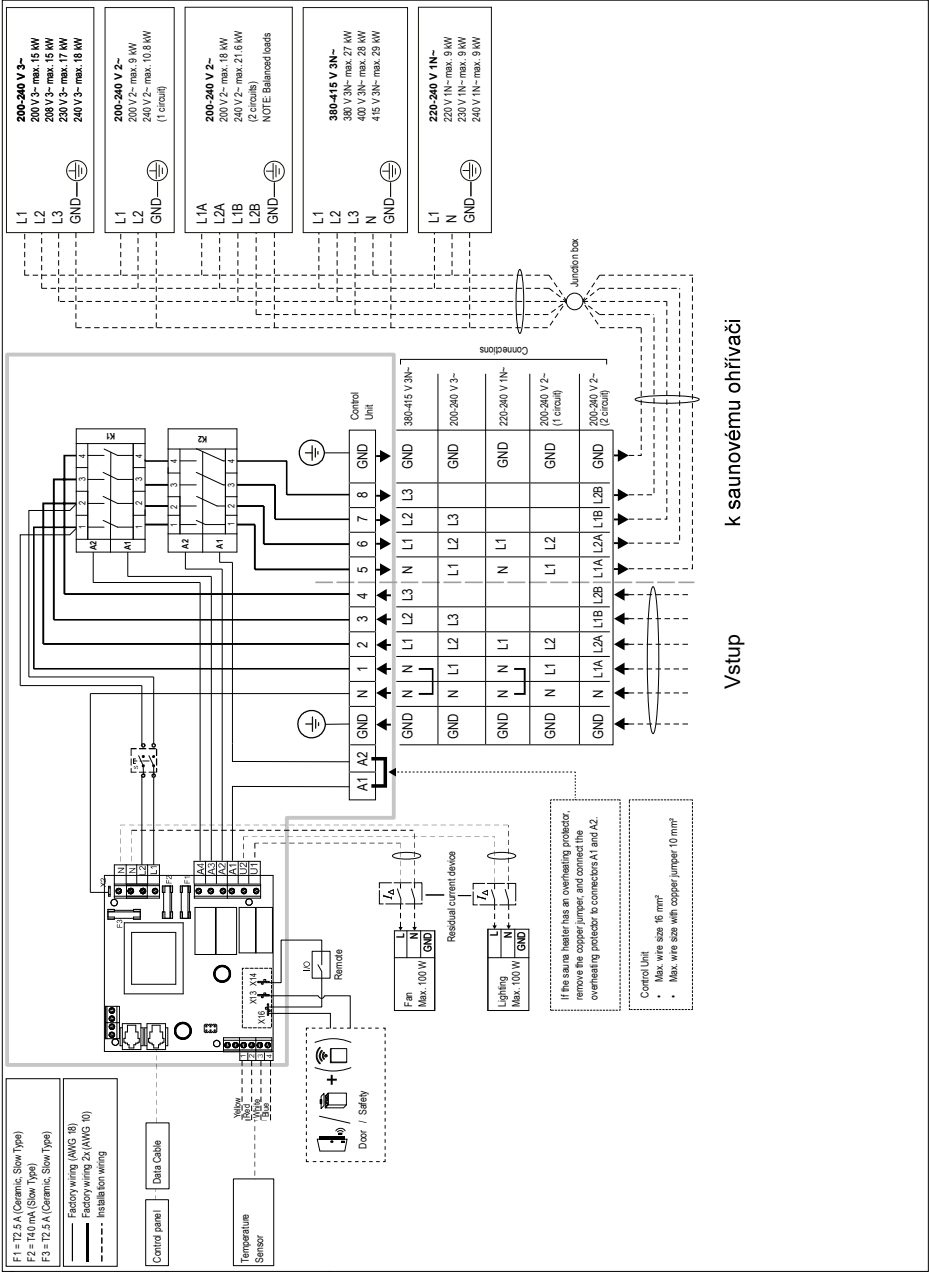
Použití napájecího rozšíření:

Jednotka napájecího rozšíření obsahuje podrobný návod k instalaci. Ovládá se pomocí zástrčkových kontaktů A1-A4.

Ovládání externího zařízení (např. elektrického ohřívače, automatické dávkování vody)

Svorky A2 a A4 napájecí jednotky lze také použít k ovládání např. elektrického ohřívače. Když jsou kamna zapnutá přes ovládací jednotku, je na svorce A2 generováno napětí. Když jsou topné prvky zapojeny, je napětí generováno na svorkách A4. Tyto signály lze použít k vypnutí topení.

7. Schéma připojení



Obr. 10: Schéma připojení

8. Řešení problémů

Pokud dojde k chybě, napájení kamen se přeruší a na ovládacím panelu se zobrazí chybová zpráva E(číslo). Následující tabulka popisuje možné chyby a způsoby jejich odstranění. Pokud vám nic nepomůže, obraťte se na svého dodavatele nebo použijte odkaz na nejčastější dotazy (FAQ).



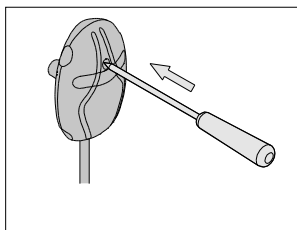
	Popis	Příčina / náprava
E1	Měřicí obvod teplotního senzoru je přerušen.	Zkontrolujte červený a žlutý vodič k teplotnímu senzoru a jejich připojení, zda nejsou poškozené.
E2	Měřicí obvod teplotního senzoru je zkratován.	Zkontrolujte červený a žlutý vodič k teplotnímu senzoru a jejich připojení, zda nejsou poškozené.
E3	Měřicí obvod ochrany proti přehřátí je přerušen.	Stiskněte resetovací tlačítko ochrany proti přehřátí. Zkontrolujte modré a bílé vodiče k teplotnímu čidlu a jejich připojení, zda nejsou poškozené.
E6	Porucha volitelné součásti senzoru teploty	Zkontrolujte hnědé a modré vodiče k volitelnému senzoru a jejich připojení, zda nejsou poškozené.
E7 E8	Porucha součásti pro měření vlhkosti na senzoru vlhkosti	Zkontrolujte hnědé a modré vodiče do senzoru vlhkosti a jejich připojení, zda nejsou poškozené.
E9	Porucha spojení mezi ovládacím panelem a napájecí jednotkou.	Zkontrolujte kabel a konektory.
	Ovládací panel FENIX nesvítí.	Vypněte a zapněte napájecí jednotku nebo kamna. Zkontrolujte datový kabel a pojistky.
	Ovládací panel FENIX se nemůže připojit	Ujistěte se, že síť WiFi, ke které se chcete připojit, má dostatečně silný signál. Název sítě nesmí obsahovat žádné speciální znaky.

	<i>Popis</i>	<i>Příčina / náprava</i>
	Připojení k WiFi bylo během nastavování přerušeno	Název sítě WiFi obsahuje nepřípustné znaky.
	Nelze se připojit nebo Připojení WiFi se během nastavení ukončí	WiFi modul vyžaduje přístup k portu 8883 (zabezpečený MQTT), který musí být otevřen ve firewallu. Dále je nutný přístup k serverům využívajícím protokol NTP (Network Time Protocol). Zkontrolujte také, zda nejsou blokovány další porty, zejména 443, 8443 a 8883.
	Ovládací panel FENIX se během provozu vypíná.	Zkontrolujte instalační podmínky a ověřte, zda nedochází k nadměrnému zahřívání ovládacího panelu nebo napájecí jednotky.
	Po výpadku napájení chybí připojení k WiFi.	Dále zkontrolujte, zda nejsou blokovány jiné porty, zejména 443, 8443 a 8883.
	SAFE	Obvod bezpečnostního spínače je rozpojený. Odstraňte předmět z vrcholu bezpečnostního spínače.
	otevřené dveře	Obvod bezpečnostního spínače je rozpojený. Zavřete dveře sauny.
	rESt	Doba pauzy aktivní
	rc on	Aktivace dálkového ovládání

CS

Resetování ochrany proti přehřátí senzoru kamen:

Senzor kamen (SP232) obsahuje teplotní senzor a ochranu proti přehřátí. Pokud teplota v okolí senzoru stoupne příliš vysoko (139 °C), ochrana proti přehřátí odpojí napájení kamen.

**Pojistky:**

Umístění pojistek v napájecím zdroji, viz obr. 11 a 12.

Spálenou pojistku vyměňte za novou stejné hodnoty.

K dispozici jsou pojistky pro elektronickou kartu (40 mA) a reléové výstupy (T2,5 A).

9. Údržba

Zařízení nevyžaduje žádnou údržbu. Aktualizace proběhne automaticky, jakmile se zařízení připojí k síti WLAN.

Produkt očistěte mírně navlhčeným hadříkem. Používejte pouze vodu nebo šetrné čisticí prostředky.

10. Likvidace



- Obalový materiál zlikvidujte v souladu s platnými předpisy pro likvidaci odpadu.
- Použitá zařízení obsahují recyklovatelné materiály i nebezpečné látky. Použitá zařízení proto nevyhazujte do běžného komunálního odpadu, ale zlikvidujte ho v souladu s místními předpisy.

11. Náhradní díly

spareparts.harvia.com



12. Záruční podmínky

www.harvia.com



Fenix 180 universal

Centralina per sauna
Istruzioni per l'installazione e l'uso



Let's sauna.

N. articolo
FX1804XC



IT



FX1804XC



Pannello di
controllo



FX001XW



Centralina
di alimenta-
zione



Indice

1. Informazioni su questo manuale di istruzioni	3
2. Informazioni importanti per la propria sicurezza	3
2.1. Utilizzo previsto	4
2.2. Informazioni di sicurezza per l'installatore	4
2.3. Informazioni di sicurezza per l'utente	5
3. Descrizione del prodotto	7
3.1. Contenuto della confezione	7
3.2. Funzioni del prodotto	7
3.3. Esempio di installazione	8
4. Dati tecnici	9
5. Installazione	10
5.1. Installazione della centralina per sauna	10
5.2. Installazione del sensore della stufa	11
5.3. Installazione del sensore della panchina (opzionale)	11
5.4. Installazione del sensore in presenza di una presa d'aria	13
5.5. Installazione del sensore della porta	14
6. Collegamento elettrico	16
7. Schema di collegamento	17
8. Risoluzione dei problemi	18
9. Manutenzione	20
10. Smaltimento	20
11. Pezzi di ricambio	20
12. Termini di garanzia	20

1. Informazioni su questo manuale di istruzioni



Leggere attentamente le istruzioni e le avvertenze prima di utilizzare il prodotto! Conservare le istruzioni per poterle consultare in futuro.



+



+

...

leggere anche le istruzioni di tutti i dispositivi in dotazione.

Significato delle avvertenze e del simbolo



PERICOLO!

La mancata osservanza di questa avvertenza può provocare infortuni gravi o mortali.



CAUTELA!

La mancata osservanza di questa avvertenza può provocare infortuni lievi.

ATTENZIONE!

Questa parola chiave avverte che possono verificarsi danni alle cose.



Questo simbolo indica suggerimenti e informazioni utili.



Non coprire

IT

2. Informazioni importanti per la propria sicurezza

Le centraline Harvia Fenix sono state realizzate in conformità alle norme di sicurezza vigenti. Tuttavia, durante l'uso possono presentarsi dei pericoli. Si raccomanda quindi di seguire le seguenti istruzioni di sicurezza e le avvertenze specifiche riportate nei singoli capitoli. Seguire anche le istruzioni di sicurezza dei dispositivi collegati.

2.1. Utilizzo previsto

La centralina è progettata per controllare le funzioni di una sauna e di una stufa elettrica per sauna.

La stufa per sauna è progettata per il riscaldamento di una stanza da sauna alla temperatura ottimale per l'utilizzo.

Non deve essere utilizzata per nessun altro scopo!

Sono adatte a cabine per uso privato e commerciale.

La centralina non è adatta all'uso all'aperto senza copertura.

È necessario evitare l'esposizione eccessiva al freddo e alla luce solare intensa. Se è presente un rischio maggiore di danni meccanici, il dispositivo deve essere protetto da essi.

2.2. Informazioni di sicurezza per l'installatore

- L'installazione deve essere eseguita solo da un elettricista qualificato o da una persona con qualifica simile.
- Scollegare sempre il dispositivo dalla rete elettrica prima di eseguire qualsiasi intervento (ad es. montaggio, collegamento, manutenzione).
- Prima di installare e utilizzare il dispositivo, verificare che non vi siano danni visibili. Non utilizzare un dispositivo danneggiato.
- In loco deve essere installato un dispositivo di isolamento onnipolare a disconnessione completa conforme alla categoria di sovratensione III.
- Il dispositivo deve essere installato in modo tale che i testi di avviso siano facilmente leggibili dopo l'installazione.
- Il sensore della stufa deve essere installato in modo da non essere influenzato dall'aria in entrata.
- Per il collegamento tra la stufa per sauna e i sensori, utilizzare sempre cavi in silicone resistenti al calore fino a 150 °C.

- Nelle saune pubbliche, dove il riscaldatore viene utilizzato senza timer o continuamente per un periodo superiore a quello consentito dal timer del riscaldatore o della centralina secondo le impostazioni di fabbrica, il dispositivo deve essere costantemente supervisionato.
- Rispettare le distanze minime di sicurezza dei dispositivi utilizzati (consultare capitolo "4. Dati tecnici" a pagina 9).
- Rispettare inoltre le norme vigenti nel luogo di installazione.
- Per la propria sicurezza, consultare il fornitore in caso di problemi non spiegati in modo sufficientemente dettagliato nelle istruzioni di installazione.

2.3. Informazioni di sicurezza per l'utente

- Seguire le istruzioni per l'installazione della centralina della sauna e della stufa per sauna utilizzate.
- Prima di accendere la stufa, è necessario controllare la stanza della sauna e l'ambiente circostante.
- La stanza della sauna e l'ambiente circostante il riscaldatore devono essere sempre controllati prima che il dispositivo venga portato in modalità standby richiesta dal telecomando o dal funzionamento pre-temporizzato.
- Tutti gli interventi di manutenzione che richiedono competenze specifiche devono essere eseguiti da un professionista qualificato.
- Fare attenzione alla stufa quando è calda. Le pietre e le parti metalliche della stufa possono ustionare la pelle. Non toccare mai la stufa per sauna mentre è in funzione.
- Non dormire mai in una sauna calda.
- Non utilizzare la sauna per asciugare gli indumenti o gli asciugamani, poiché vi è il rischio di incendio. L'elevata umidità può danneggiare le apparecchiature elettriche o causare la formazione di muffa nella sauna.

- Consultare il proprio medico per qualsiasi limitazione all'utilizzo della sauna dovuta a motivi di salute.
- La centralina per sauna Fenix non deve essere utilizzata da bambini di età inferiore agli 8 anni.
- La centralina per sauna può essere utilizzata da bambini di età superiore agli 8 anni, da persone con capacità psicologiche, sensoriali o mentali limitate o da persone con scarsa esperienza/ conoscenza, ma solo se:
 - Sono sorvegliati.
 - È stato mostrato loro come utilizzare il dispositivo in modo sicuro e sono consapevoli dei rischi che potrebbero verificarsi.
- I bambini non devono giocare con la centralina della sauna.
- I bambini di età inferiore ai 14 anni possono pulire la centralina della sauna solo sotto supervisione.
- Per motivi di salute, non utilizzare la sauna sotto l'effetto di alcol, farmaci o droghe.
- Per la propria sicurezza, consultare il fornitore in caso di problemi non spiegati in modo sufficientemente dettagliato nelle istruzioni di installazione.

3. Descrizione del prodotto

Prima dell'installazione, verificare che il dispositivo non presenti danni visibili.

3.1. Contenuto della confezione

- | | |
|--|--|
| 1. Centralina di alimentazione | 5. Sensore porta con magnete, cavo 5 m |
| 2. Pannello di controllo Fenix | 6. Materiale di installazione |
| 3. Cavo dati RJ10, 5 m | 7. Istruzioni per l'installazione |
| 4. Sensore stufa con protezione termica di sicurezza integrata, cavo 4 m, 4 poli | |

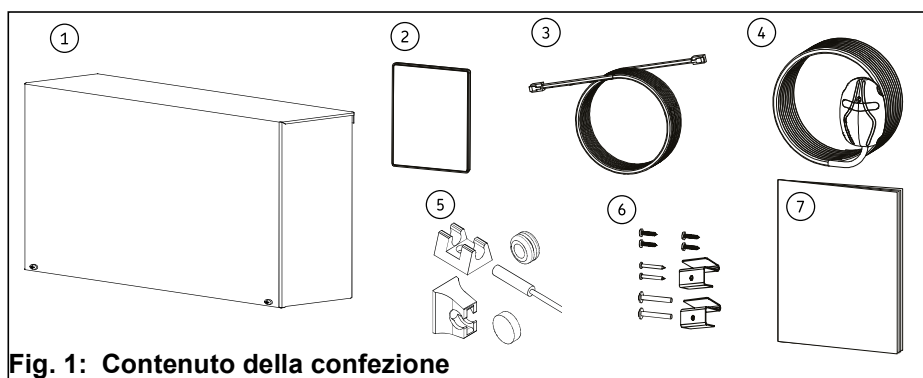


Fig. 1: Contenuto della confezione

3.2. Funzioni del prodotto

IT

Le centraline per sauna Harvia servono a gestire e controllare le funzioni di una sauna e di una stufa per sauna in base ai dati tecnici. Il pannello di controllo può essere utilizzato anche per controllare accessori come l'illuminazione e la ventilazione della stanza della sauna.

La possibilità di controllare gli accessori dipende dalle proprietà di connessione del dispositivo da controllare. Le informazioni specifiche del dispositivo sono riportate nel manuale del dispositivo da controllare. Non deve essere utilizzata per nessun altro scopo!

Le centraline per sauna possono essere utilizzate solo per la gestione e il controllo di una stufa per sauna che sia stata certificata come conforme alla prova di combustione descritta nei paragrafi 19.101 e 19.102 della norma EN 60335-2-53. Se la stufa non soddisfa questo requisito, è necessario prendere un'opportuna precauzione di sicurezza (ad es. interruttore di sicurezza o della porta).

L'unità di controllo della sauna può essere utilizzata solo per il funzionamento e il controllo delle stufe per sauna in conformità con il paragrafo "4. Dati tecnici" a pagina 9.

La potenza massima dell'unità di controllo può essere aumentata di 45 A utilizzando un'estensione di potenza opzionale.

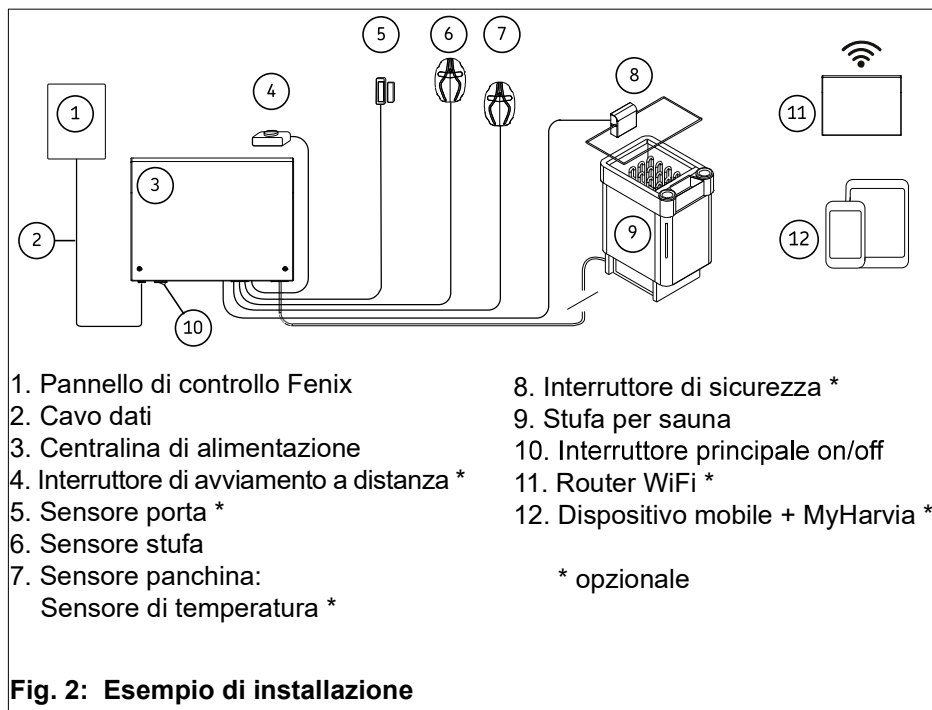
La centralina per sauna regola la temperatura della stanza della sauna in base alle informazioni fornite dai sensori. Il sensore della stufa include un sensore di temperatura e la protezione termica di sicurezza. Pertanto, assicurarsi che il sensore sia posizionato correttamente (consultare "5.2. Installazione del sensore della stufa" a pagina 11).

Garantire un'adeguata ventilazione della cabina della sauna: l'aria deve essere cambiata sei volte all'ora (consultare: Fig. 4 a pagina 11)

Il pannello di controllo Fenix può essere collegato all'app MyHarvia. Ad esempio, è possibile utilizzare l'app per visualizzare lo stato della stufa per sauna, la temperatura della cabina e il tempo di riscaldamento rimanente, ovunque e in qualsiasi momento.

Per utilizzare l'app MyHarvia è necessaria una connessione WiFi affidabile.

3.3. Esempio di installazione



4. Dati tecnici

Modello		FX1804XC
Tensione di esercizio [V]		200-240V 3~ / 15-18 kW
Potenza massima [kW]		200-240V 2~ / 9-10.8 kW (1-gruppo) 200-240V 2~ / 18-21.6 kW (2-gruppi) 200-240V 1N ~ / 9 kW 380-415V 3N ~ / 27-29 kW
Frequenza [Hz]		50 – 60
Classe di protezione		IPX3
Fusibile max.(400V / 415V 3N~) [A]		16
Cavo di alimentazione minimo [mm²]		10
Peso [kg]		1,8
Temperatura di conservazione [°C]		0 - +50
Temperatura ambiente [°C]		-35 - +70
Dimensioni [mm]	Altezza	270
	Larghezza	365
	Profondità	75
Spazio minimo richiesto dal prodotto [mm]		400 x 400
Tipo di montaggio		A parete
Installazione nella sauna		no
Temperatura della superficie di montaggio [°C]		max. 70
Intervallo di impostazione della temperatura [°C]		40 - 110
Tipo di sensore della stufa		SP232 / SP232M
Tipo di sensore della panchina		opzionale (SP325 / SP325M)
Lunghezza massima del cavo del sensore [m]		10
Dimensioni sensori [mm]		51 x 73 x 27
Cavo dati di 5 m della centralina		SP311
Luce (230V AC 1N) [W]		max. 100
Ventola (230V AC 1N) [W]		max. 100

5. Installazione

ATTENZIONE! - Danneggiamento del dispositivo

Non incassare la centralina nella parete, poiché ciò potrebbe causare un eccessivo riscaldamento dei suoi componenti interni.

5.1. Installazione della centralina per sauna

Installare l'alimentatore in un luogo asciutto all'esterno della sauna con una temperatura ambiente superiore a 0 °C. Fissare l'alimentatore alla parete (vedi Fig. 3).

Tenere presente che l'unità di controllo della sauna può essere installata solo all'esterno della cabina - all'esterno della sauna solo con il coperchio "4. Dati tecnici" a pagina 9



Fig. 3: Installazione della centralina di alimentazione

5.2. Installazione del sensore della stufa

Verificare sempre la posizione corretta del sensore di temperatura in base alle istruzioni di installazione della stufa.



Se con la stufa viene fornito un sensore di temperatura, utilizzare questo sensore e installarlo secondo le istruzioni di installazione della stufa. Altrimenti, utilizzare il sensore di temperatura fornito con la centralina.

Stufe a parete (Fig. 6 a pagina 12)

- Fissare il sensore di temperatura alla parete sopra la stufa, lungo la linea centrale verticale parallela ai lati della stufa, a una distanza di 100 mm dal soffitto.

Stufe a pavimento (Fig. 7 a pagina 12)

- Opzione 1: fissare il sensore di temperatura alla parete sopra la stufa, lungo la linea centrale verticale parallela ai lati della stufa, a una distanza di 100 mm dal soffitto.
- Opzione 2: fissare il sensore di temperatura al soffitto sopra la stufa, a una distanza di 200 mm dalla linea centrale verticale del lato della stufa.

ATTENZIONE! - Le interferenze possono compromettere la trasmissione del segnale

Il cavo del sensore deve essere posato separatamente dagli altri cavi di alimentazione e dai cavi di controllo.

5.3. Installazione del sensore della panchina (opzionale)

Fissare il sensore di umidità alla parete il più lontano possibile dalla stufa e a una distanza di 500-700 mm dal soffitto.

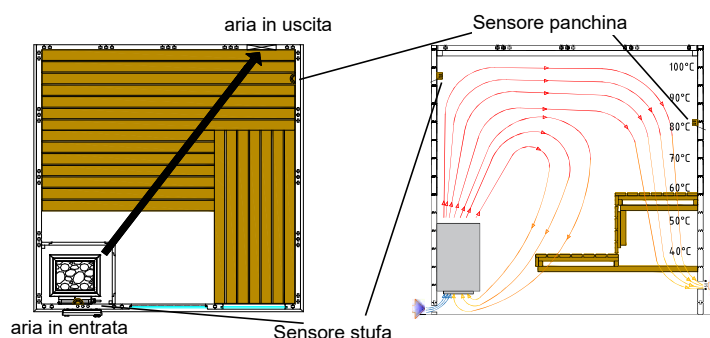
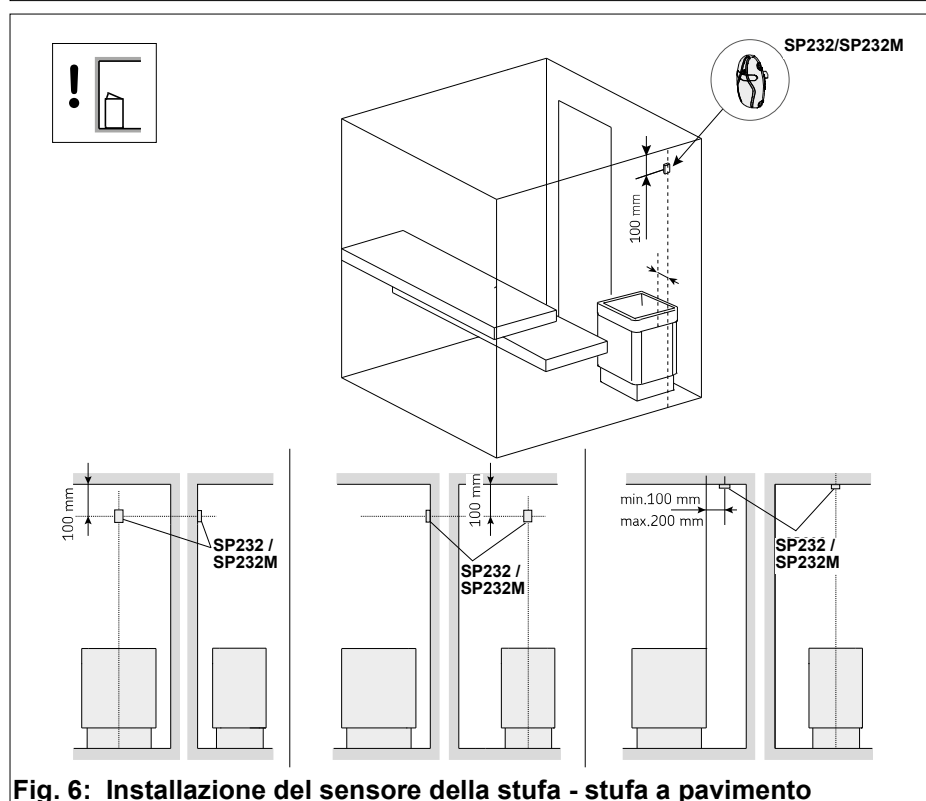
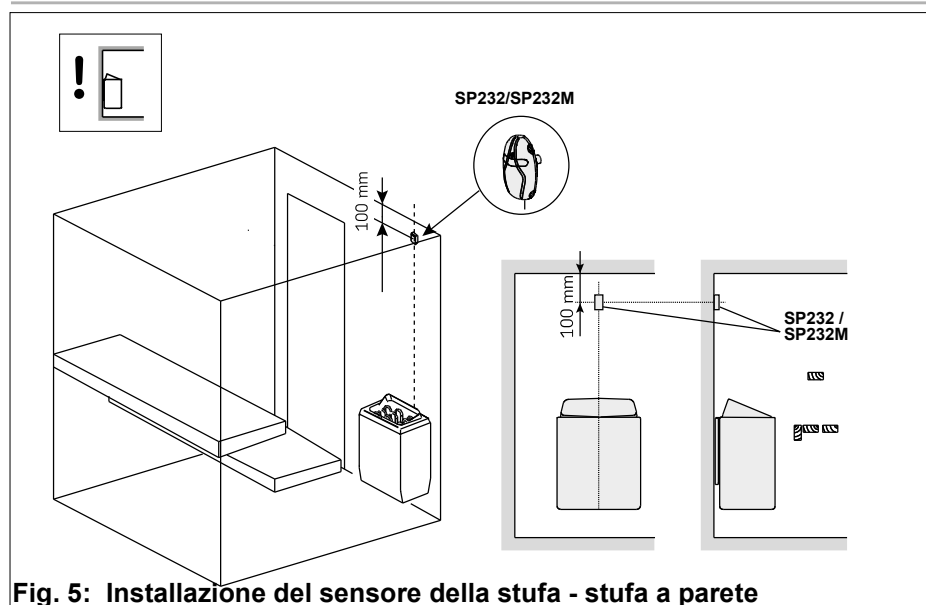
IT

Fig. 4: Ventilazione



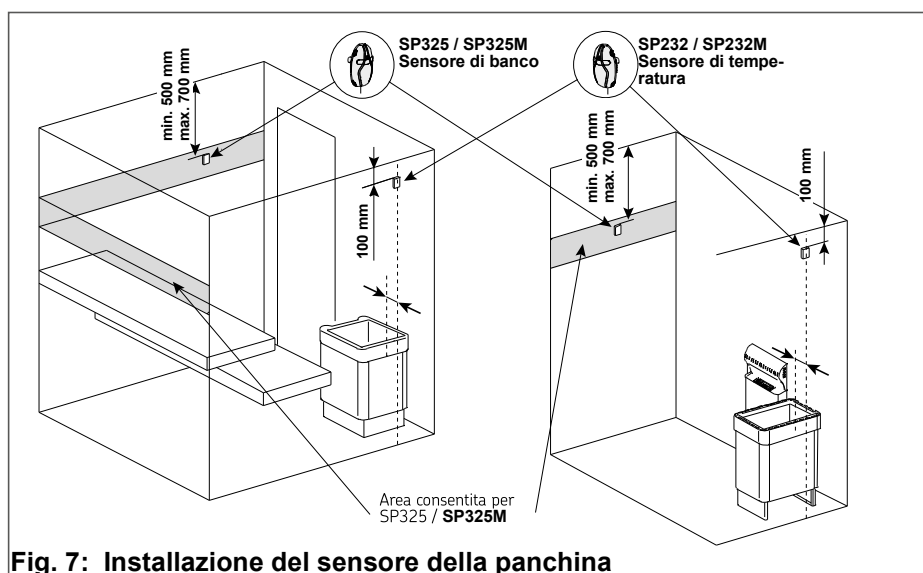


Fig. 7: Installazione del sensore della panchina

5.4. Installazione del sensore in presenza di una presa d'aria

Non installare il sensore di temperatura a una distanza inferiore a 1000 mm da una presa d'aria omnidirezionale o a una distanza inferiore a 500 mm da una presa d'aria orientata lontano dal sensore. Il flusso d'aria in prossimità di una presa d'aria raffredda il sensore, che fornisce letture imprecise della temperatura alla centralina. Di conseguenza, la stufa potrebbe surriscaldarsi.

IT

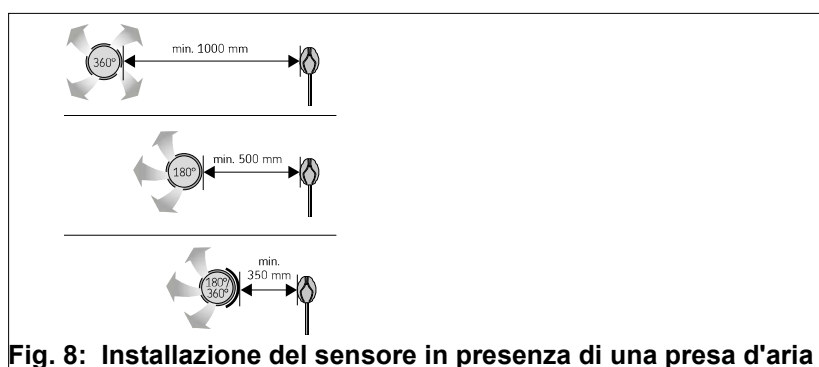


Fig. 8: Installazione del sensore in presenza di una presa d'aria

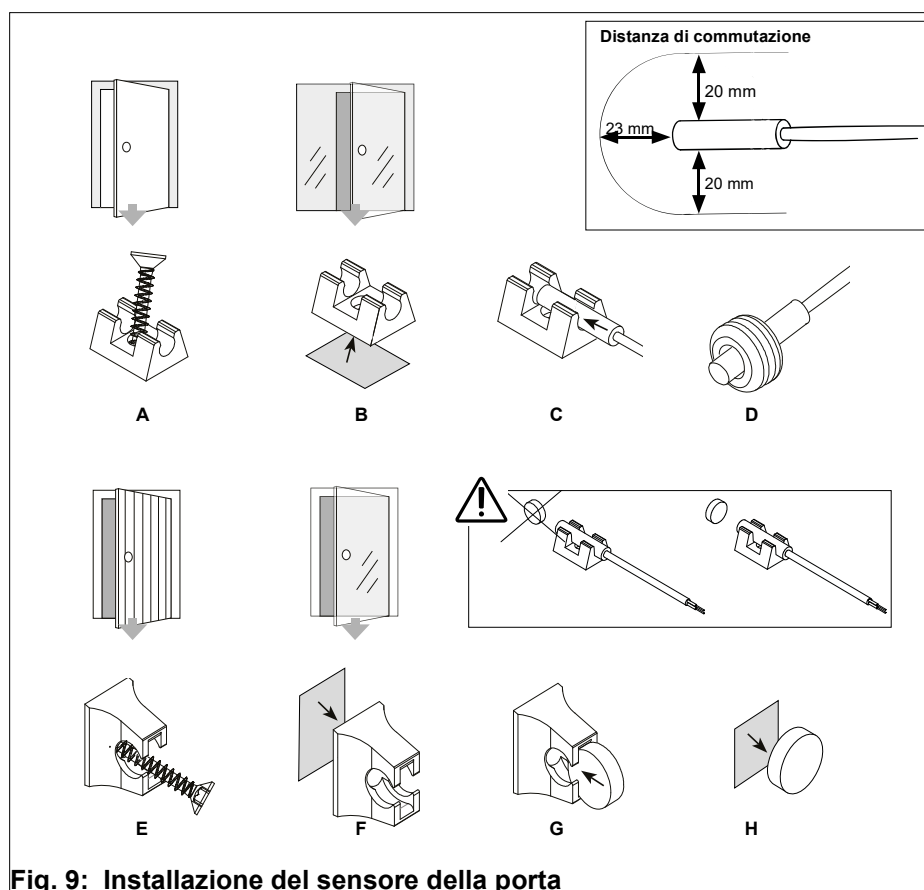
5.5. Installazione del sensore della porta

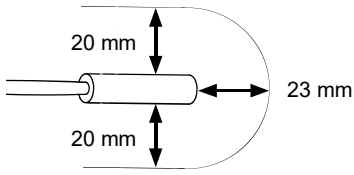
Installazione di un sensore sul telaio di una porta:

- Fissare il supporto del sensore al telaio della porta, utilizzando una vite (Fig. 9A) o nastro biadesivo (Fig. 9B).
- Installare il sensore nel supporto (Fig. 9C).
- Attenzione: Se il telaio della porta è in lamiera e sul retro c'è spazio per il sensore, il sensore può anche essere fissato utilizzando un occhiello (Fig. 9D). Utilizzare una punta da 8 mm.

Fissare il magnete alla porta:

- Fissare il supporto del sensore al telaio della porta, utilizzando una vite (Fig. 9E) o nastro biadesivo (Fig. 9F).
- Spingere il magnete per posizzarlo nel supporto (Fig. 9G).
- Il magnete può anche essere montato sulla porta utilizzando solo nastro biadesivo (Fig. 9H).



Dati tecnici del sensore porta	
Temperatura di esercizio	-20 - +85 °C
Umidità dell'aria	max. 99 rH
Dimensioni del sensore porta	Ø 6 × 32 mm
Cavo di collegamento del sensore porta	5 m - 2 x 0,14 mm ²
Distanza di commutazione	
Dimensioni del supporto del sensore	20 × 15 × 10 mm
Dimensione magnete	Ø 10 × 3 mm
Dimensione supporto magnete	8 × 12 × 15 mm

6. Collegamento elettrico

La centralina per sauna può essere collegata alla rete elettrica secondo le norme vigenti solo da un elettricista professionista autorizzato.

In caso di richiesta di garanzia, è necessario presentare una copia della fattura dell'elettricista che ha eseguito i lavori.

Gli interventi sulla centralina per sauna possono essere eseguiti solo quando l'alimentazione è stata scollegata.

Deve essere presente un collegamento fisso per l'alimentazione elettrica.

In loco deve essere installato un dispositivo di isolamento onnipolare a disconnessione completa conforme alla categoria di sovratensione III.

I pressacavi devono essere rivolti verso il basso!

Collegare i cavi alle morsettiere secondo gli schemi di collegamento, vedere Fig.10 a pagina 18. Seguire anche le istruzioni di installazione di ciascun dispositivo.

ATTENZIONE! - Le interferenze possono compromettere la trasmissione del segnale

Il cavo del sensore deve essere posato separatamente dagli altri cavi di alimentazione e dai cavi di controllo.

Utilizzo di un sensore porta/interruttore di sicurezza:

Collegare i fili ai connettori X13 e X16.

Utilizzo dell'avviamento a distanza:

Collegare i fili dell'interruttore ai connettori X14 e X16.

Utilizzo di una centralina di alimentazione supplementare:

La centralina di alimentazione supplementare comprende istruzioni dettagliate per l'installazione. Il controllo avviene tramite i connettori A1-A4.

Controllo di un dispositivo esterno (ad es. stufa elettrica, dosatore automatico)

I morsetti A2 e A4 della centralina di alimentazione possono essere utilizzati anche per controllare, ad esempio, una stufa elettrica. Quando la stufa viene accesa dalla centralina, si genera tensione nel morsetto A2. Quando le resistenze sono attivate, si genera tensione nel morsetto A4. Questi segnali possono essere utilizzati per guidare lo spegnimento del riscaldamento.

7. Schema di collegamento

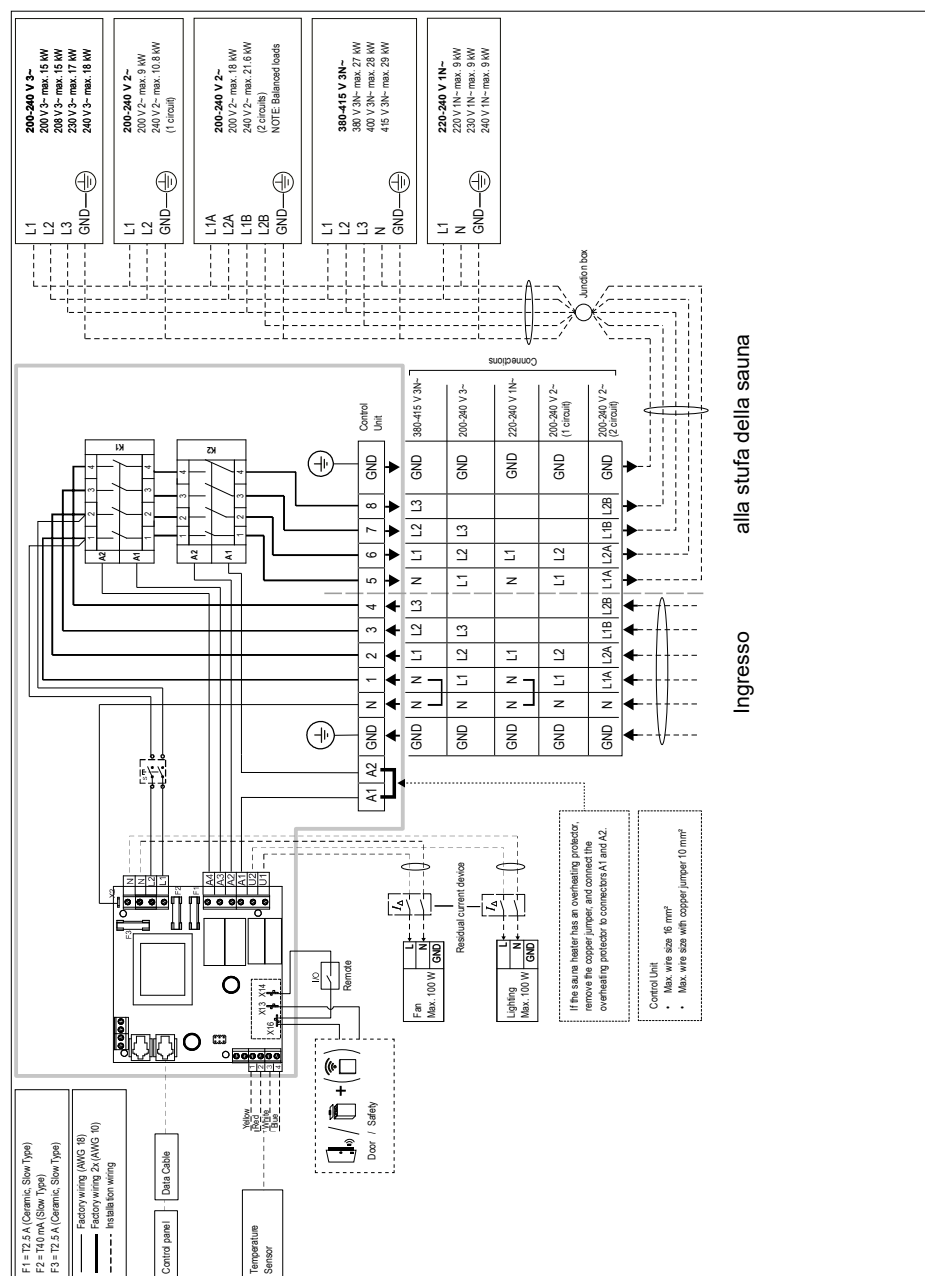


Fig. 10: Schema di collegamento

8. Risoluzione dei problemi

Se si verifica un errore, l'alimentazione della stufa si interrompe e il pannello di controllo mostra un messaggio di errore E(numero). La tabella seguente descrive i possibili errori e le modalità di correzione. Se non si riesce a risolvere l'errore, contattare il fornitore o utilizzare il link alle Domande frequenti (FAQ).



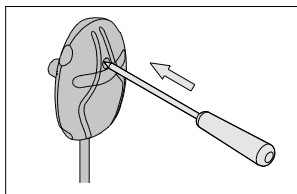
	Descrizione	Causa / correzione
E1	Circuito di misurazione del sensore di temperatura interrotto.	Controllare che i fili rosso e giallo del sensore di temperatura e i relativi collegamenti non siano difettosi.
E2	Il circuito di misurazione del sensore di temperatura è in cortocircuito.	Controllare che i fili rosso e giallo del sensore di temperatura e i relativi collegamenti non siano difettosi.
E3	Circuito di misurazione della protezione termica di sicurezza interrotto.	Premere il pulsante di ripristino della protezione termica di sicurezza. Controllare che i fili blu e bianco del sensore di temperatura e i relativi collegamenti non siano difettosi.
E6	Guasto al componente di misurazione della temperatura del sensore opzionale	Controllare che i fili marrone e blu del sensore opzionale e i relativi collegamenti non siano difettosi.
E7 E8	Guasto al componente di misurazione dell'umidità del sensore di umidità	Controllare che i fili marrone e blu del sensore di umidità e i relativi collegamenti non siano difettosi.
E9	Problema di collegamento tra il pannello di controllo e la centralina di alimentazione.	Controllare il cavo e i connettori.
	Il pannello di controllo FENIX non si illumina	Accendere l'interruttore principale della centralina di alimentazione o della stufa. Controllare il cavo dati e i fusibili.
	Il pannello di controllo FENIX non riesce a connettersi	Assicurarsi che il segnale della rete WiFi da collegare sia sufficientemente forte. Il nome della rete non può contenere caratteri speciali.

	Descrizione	Causa / correzione
	La connessione WiFi si interrompe durante la configurazione	Il nome della rete WiFi contiene caratteri non ammessi.
	Impossibile connettersi o La connessione WiFi si interrompe durante la configurazione	Il modulo WiFi richiede l'accesso alla porta 8883 (MQTT sicuro), che deve essere aperta nel firewall. Inoltre, deve essere disponibile l'accesso ai server NTP (Network Time Protocol). Verificare inoltre che le altre porte non siano bloccate, in particolare la 443, la 8443 e la 8883.
	Il pannello di controllo FENIX si spegne durante il funzionamento.	Controllare le condizioni di installazione per verificare se le temperature del pannello di controllo o della centralina di alimentazione sono troppo elevate.
	La rete WLAN non è connessa dopo un blackout	Spegnere e riaccendere l'alimentazione elettrica della centralina della sauna.
	SAFE	Il circuito dell'interruttore di sicurezza è aperto. Rimuovere l'oggetto dalla parte superiore dell'interruttore di sicurezza.
	porta aperta	Il circuito dell'interruttore della porta è aperto. Chiudere la porta della stanza della sauna.
	rESt	Tempo di pausa attivo
	rc on	Controllo a distanza attivato

IT

Ripristino della protezione termica di sicurezza del sensore della stufa:

Il sensore della stufa (SP232) contiene un sensore di temperatura e una protezione termica di sicurezza. Se la temperatura nell'ambiente del sensore sale troppo (139°C), il dispositivo di protezione termica di sicurezza interrompe l'alimentazione della stufa.



Fusibili:

La posizione dei fusibili nella centralina di alimentazione è mostrata nella Fig. 11 e nella Fig. 12.

Sostituire un fusibile bruciato con uno nuovo dello stesso valore.

Sono presenti fusibili per la scheda elettronica (40 mA) e per le uscite dei relè (T 2,5 A).

9. Manutenzione

Il dispositivo non richiede manutenzione. L'aggiornamento avviene automaticamente quando il dispositivo è connesso alla rete WLAN.

Pulire il prodotto con un panno leggermente umido. Utilizzare solo acqua o detersivi delicati.

10. Smaltimento



- Smaltire i materiali di imballaggio in conformità con le norme vigenti in materia di smaltimento dei rifiuti.
- I dispositivi usati contengono materiali riutilizzabili e sostanze pericolose. Pertanto, non smaltire il dispositivo usato con i rifiuti domestici, ma farlo in conformità con le norme vigenti a livello locale.

11. Pezzi di ricambio

spareparts.harvia.com



12. Termini di garanzia

www.harvia.com



Fenix 180 universal

Kontrollenhet for badstue
Instruksjoner for installasjon og bruk



Let's sauna.

Varenr.
FX1804XC



NO



FX1804XC



Kontrollenhet



FX001XW



Strømenhet



Innholdsfortegnelse

1. Om denne bruksanvisningen	3
2. Viktig informasjon for din sikkerhet	3
2.1. Tiltentkt bruk	4
2.2. Sikkerhetsinformasjon for installatøren	4
2.3. Sikkerhetsinformasjon for brukeren	5
3. Produktbeskrivelse	7
3.1. Leveransens innhold	7
3.2. Produktfunksjoner	7
3.3. Eksempel på installasjon	8
4. Tekniske data	9
5. Installasjon	10
5.1. Installasjon av strømenhet	10
5.2. Installasjon av varmesensor	11
5.3. Sensor for installasjonsbenk (tilleggsutstyr)	11
5.4. Installasjonssensor med luftventil	13
5.5. Installasjon av dørsensor	14
6. Elektrisk tilkobling	16
7. Tilkoblingsskjema	17
8. Feilsøking	18
9. Vedlikehold	20
10. Avhending	20
11. Reservedeler	20
12. Garantiperiode	20

1. Om denne bruksanvisningen



Les instruksjonene og advarslene nøye før du bruker produktet! Lagre den for fremtidig referanse!



+



+

...

les også instruksjonene for alle medfølgende enheter.

Betydningen av advarslene og symbolet



ADVARSEL!

Alvorlig eller dødelig personskade kan oppstå hvis denne advarselen ikke overholdes.



FORSIKTIG!

Mindre skader kan oppstå hvis denne advarselen ikke overholdes.

MERK!

Dette nøkkelordet er en advarsel om at det kan oppstå materielle skader.



Dette symbolet indikerer tips og nyttig informasjon.



Ikke tildekk!

2. Viktig informasjon for din sikkerhet

NO

Harvia Fenix-kontrollenhetene er produsert i henhold til gjeldende sikkerhetsforskrifter. Det kan imidlertid oppstå farer under bruk. Vær derfor oppmerksom på følgende sikkerhetsanvisninger og de spesifikke advarslene i de enkelte kapitlene. Følg også sikkerhetsinstruksjonene for de tilkoblede enhetene.

2.1. Tiltent bruk

Kontrollenheten er beregnet på å styre funksjonene til badstuen og en elektrisk badstuovn.

Badstuovnen er laget for oppvarming av et badstuerom til bade-temperatur.

Den skal ikke brukes til noe annet formål!

De egner seg for hytter til privat og kommersiell bruk.

Kontrollenheten er ikke egnet for utendørs bruk uten deksel.

Overdreven eksponering for kulde og sterkt sollys må unngås. Hvis det er økt risiko for mekaniske skader, må enheten beskyttes mot dette.

2.2. Sikkerhetsinformasjon for installatøren

- Installasjonen må kun utføres av en kvalifisert elektriker eller tilsvarende kvalifisert person.
- Koble alltid apparatet fra strømnettet før du utfører arbeid (f.eks. montering, tilkobling, vedlikehold).
- Kontroller enheten for synlige skader før du installerer og bruker enheten. Ikke bruk en skadet enhet.
- Det må monteres en allpolet, fullstendig frakoblingsenhet i samsvar med overspenningskategori III på stedet.
- Enheten må installeres på en slik måte at advarselstekstene er enkle å lese etter installasjonen.
- Varmeføleren må monteres på en slik måte at den ikke påvirkes av innstrømmende luft.
- Bruk alltid silikonkabler som er varmebestandige opp til 150 °C for å koble sammen badstuovnen og sensorene.

- I offentlige badstuer, der varmeovnen brukes uten timer eller kontinuerlig lenger enn timeren til varmeovnen eller kontrollenheten tillater med fabrikkinnstillingene, må enheten overvåkes kontinuerlig.
- Overhold minste sikkerhetsavstander for de brukte apparatene (se kapittel "4. Technical data" on page 9)
- Følg også forskriftene som gjelder på installasjonsstedet.
- For din egen sikkerhets skyld bør du kontakte leverandøren hvis det oppstår problemer som ikke er forklart i tilstrekkelig detalj i installasjonsveiledningen.

2.3. Sikkerhetsinformasjon for brukeren

- Følg monteringsanvisningene for badstuens kontrollenhet og badstuovnen som brukes.
- Badstuerommet og omgivelsene rundt varmeovnen må alltid kontrolleres før varmeovnen slås på igjen eller det slås på med fjernkontrollsystemet.
- Badstuerommet og omgivelsene rundt varmeovnen må alltid sjekkes før enheten settes i standby-modus som kreves av fjernkontrollen eller forhåndsinnstilt drift.
- Alt vedlikehold som krever spesielle ferdigheter, må utføres av en utdannet fagperson.
- Var forsiktig rundt varmeovnen. Steinene og metalledene på varmeovnen kan brenne huden. Ta aldri på badstuovnen mens den er i drift.
- Sov aldri i en varm badstue.
- Ikke bruk badstuen til å tørke klær eller håndklær, siden det er fare for brann. Den høye luftfuktigheten kan skade elektrisk utstyr eller føre til muggvekst i badstuen.

NO

- Rådfør deg med legen din om eventuelle helserelaterte begrensninger for bading.
- Badstuens kontrollenhet må ikke brukes av barn under 8 år.
- Badstuens kontrollenhet kan brukes av barn over 8 år, av personer med begrensede psykologiske, sensoriske eller mentale evner eller av personer med manglende erfaring/kunnskap, men bare hvis:
 - De er under oppsyn.
 - De har fått opplæring i sikker bruk av apparatet og er klar over hvilke farer som kan oppstå.
- Barn må ikke leke med badstuens styreenhet.
- Barn under 14 år kan bare rengjøre badstuens kontrollenhet hvis de er under oppsyn.
- Av helsemessige årsaker må du ikke bruke badstuen når du er påvirket av alkohol, medisiner eller narkotika.
- For din egen sikkerhets skyld bør du kontakte leverandøren hvis det oppstår problemer som ikke er forklart i tilstrekkelig detalj i installasjonsveiledningen.

3. Produktbeskrivelse

Kontroller enheten for synlige skader før installasjon.

3.1. Leveransens innhold

- | | |
|---|------------------------------------|
| 1. Strømenhet | 5. Dørsensor med magnet, kabel 5 m |
| 2. Kontrollpanel | 6. Installasjonsmateriell |
| 3. Datakabel RJ10, 5 m | 7. Installasjonsinstruksjoner |
| 4. Varmesensor med integrert overopphetingsvern, kabel 4 m, 4-polet | |

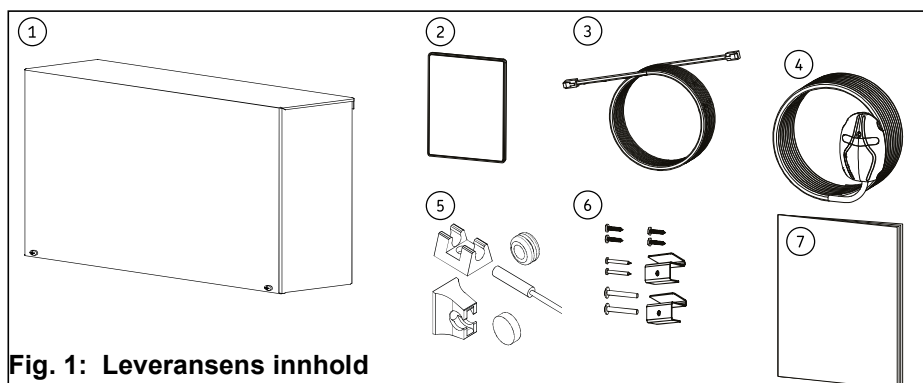


Fig. 1: Leveransens innhold

3.2. Produktfunksjoner

Harvia-styringsenhetene for badstuer brukes til å betjene og kontrollere funksjonene til en badstue og en badstuovn i samsvar med de tekniske dataene, og kontrollpanelet kan også brukes til å styre tilbehør som belysning og ventilasjon i badstuen.

Muligheten til å styre badstueprodukter avhenger av tilkoblingsegenskapene til enheten som skal styres. Enhetsspesifikk informasjon finner du i bruksanvisningen for enheten som skal styres. Den skal ikke brukes til noe annet formål!

Badstuens styreenheter kan kun brukes til å betjene og styre en badstuovn som er sertifisert for å tilfredsstille forbrenningstesten beskrevet i punkt 19.101 og 19.102 i EN 60335-2-53. Hvis varmeapparatet ikke oppfyller dette kravet, må det treffes egnede sikkerhetstiltak (f.eks. sikkerhets- eller dørbryter).

NO

Kontrollenheten for badstuen må kun brukes til drift og styring av badstuovner i henhold til (se «4. Tekniske data» på side 9).

Den maksimale effekten til kontrollenheten kan økes med 45 A ved hjelp av en valgfri strømforlenger.

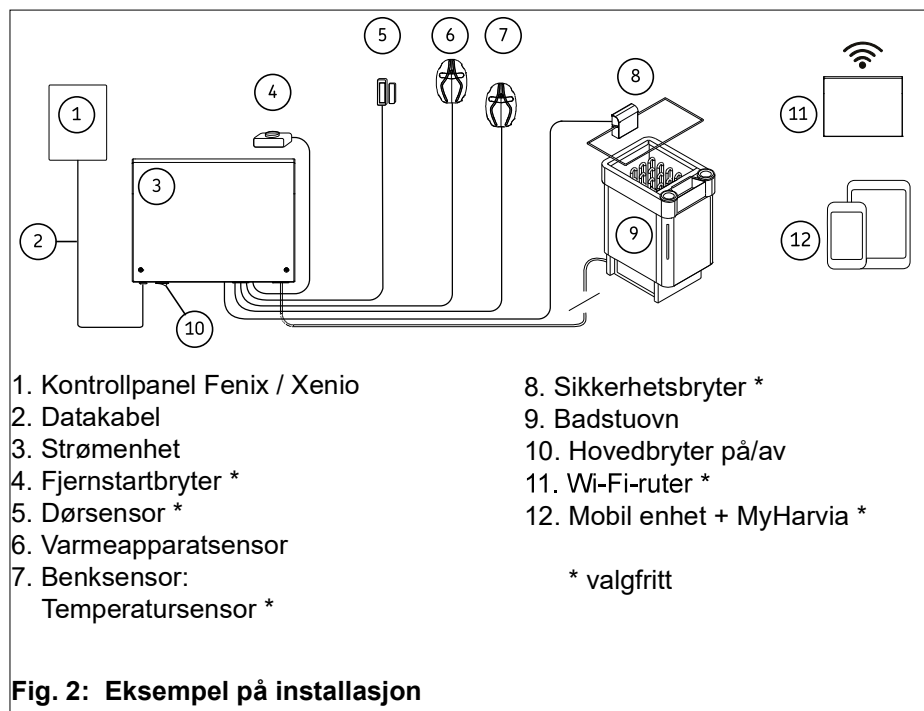
Badstuens kontrollenhet regulerer temperaturen i badstuerommet basert på informasjonen fra sensorene. Varmesensoren omfatter en temperatursensor og en overopphetingsbeskyttelse. Sørg derfor for at sensoren er riktig plassert (se "5.2. Installation heater sensor" on page 11).

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon av badstuhytta – luften bør skiftes ut seks ganger i timen (se «Fig. 4: Luftventilasjon» på side 11)

Fenix-kontrollpanelet kan kobles til MyHarvia-appen. Du kan for eksempel bruke appen til å vise statusen til badstuovnen, temperaturen i badstuhytta og den gjenværende oppvarmingstiden hvor som helst og når som helst.

Du trenger en pålitelig Wi-Fi-tilkobling for å bruke MyHarvia-appen.

3.3. Eksempel på installasjon



4. Tekniske data

Modell	FX1804XC	
Driftsspenning [V]	200–240 V 3~ / 15–18 kW	
maks. effekt [kW]	200–240 V 2~ / 9–10,8 kW (1-gruppe)	
	200–240 V 2~ / 18–21,6 kW (2-gruppe)	
	200–240 V 1N ~ / 9 kW	
	380–415 V 3 N ~ / 27–29 kW	
Frekvens [Hz]	50 / 60	
Beskyttelsesklasse	IPX3	
Maks. ledningsdimensjon strømforsyningenhet [mm ²]	16	
Maks. ledningsdimensjon strømforsyningenhet med kobberbryter [mm ²]	10	
Vekt [kg]	1.8	
Lagringstemperatur [°C]	0 – +50	
Omgivelsestemperatur [°C]	-35 – +70	
Dimensjoner [mm]	Høyde	270
	Bredde	365
	Dybde	75
Produktets minstekrav til plass [mm]	400 x 400	
Monteringstype	På vegg	
Installasjon i badstuen	no	
Temperatur på monteringsoverflaten [°C]	maks. 70	
Innstillingsområde temperatur [°C]	40 – 110	
Varmesensortype	SP232 / SP232M	
Benksensortype	valgfritt (SP325 / SP325M)	
Maks. lengde på sensorkabelen [m]	10	
Dimensjoner sensorer [mm]	51 x 73 x 27	
Datakabel til kontrollenhet 5 m	SP311	
Lys (230V AC 1N) [W]	maks. 100	
Vifte (230 V AC 1N) [W]	maks. 100	

NO

5. Installasjon

5.1. Installasjon av strømenhet

MERK! – Skade på enheten

Ikke bygg kontrollenheten inn i veggen, siden dette kan føre til overoppheting av de interne komponentene i enheten.

Monter strømaggregatet på en vegg utenfor badstuerommet, på et tørt sted med en omgivelsestemperatur på over 0 °C. Fest strømforsyningen til veggen (se Fig. 3).

Vær oppmerksom på at badstuaggregatet kun kan installeres utenfor hytta – utendørs kun med deksel 4. Tekniske data» på side 9.

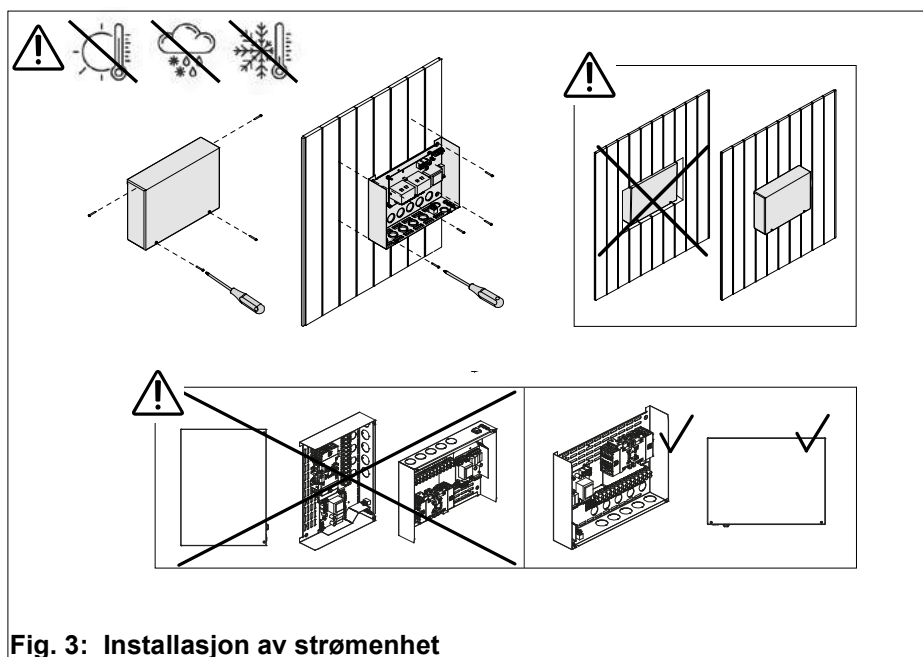


Fig. 3: Installasjon av strømenhet

5.2. Installasjon av varmesensor

Kontroller alltid riktig plassering av temperatursensoren fra installasjonsinstruksjonene til varmeapparatet.



Hvis det følger med en temperatursensor med varmeapparatet, må du bruke denne sensoren og installere den i henhold til varmeapparatets monteringsanvisning. I motsatt fall må du bruke temperatursensoren som følger med kontrollenheten.

Veggmonterte varmeovner (Fig. 6 on page 12)

- Fest temperatursensoren på veggen over varmeapparatet, langs den vertikale senterlinjen som går parallelt med sidene av varmeapparatet, i en avstand på 100 mm fra taket.

Gulvmonterte varmeovner (Fig. 7 on page 12)

- Alternativ 1: Fest temperatursensoren på veggen over varmeapparatet, langs den vertikale senterlinjen som går parallelt med sidene av varmeapparatet, i en avstand på 100 mm fra taket.
- Alternativ 2: Fest temperatursensoren til taket over varmeovnen, i en avstand på 200 mm fra den vertikale senterlinjen på varmeovnens side.

OBS! – Forstyrrelser kan svekke signaloverføringen

Sensorkabelen må legges separat fra andre nettkabler og kontrollkabler.

5.3. Sensor for installasjonsbenk (tilleggsutstyr)

Fest temperaturføleren på veggen så langt fra varmeapparatet som mulig og i en avstand på 500–700 mm fra taket.

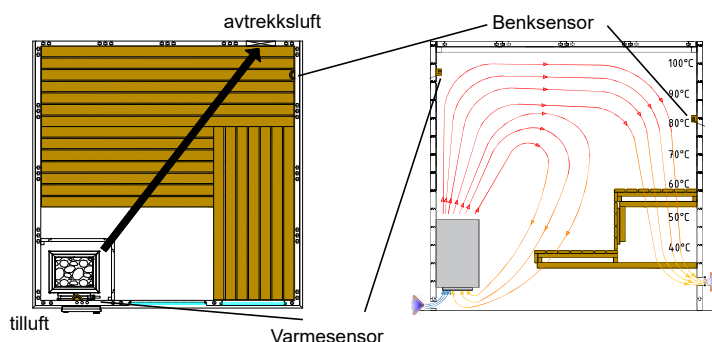
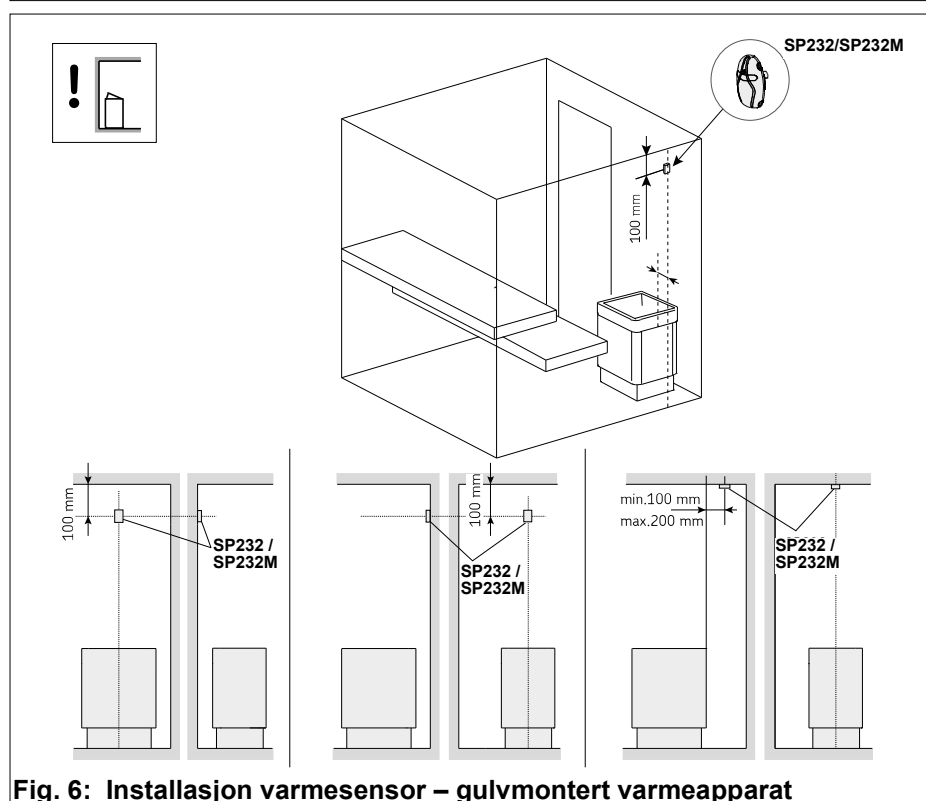
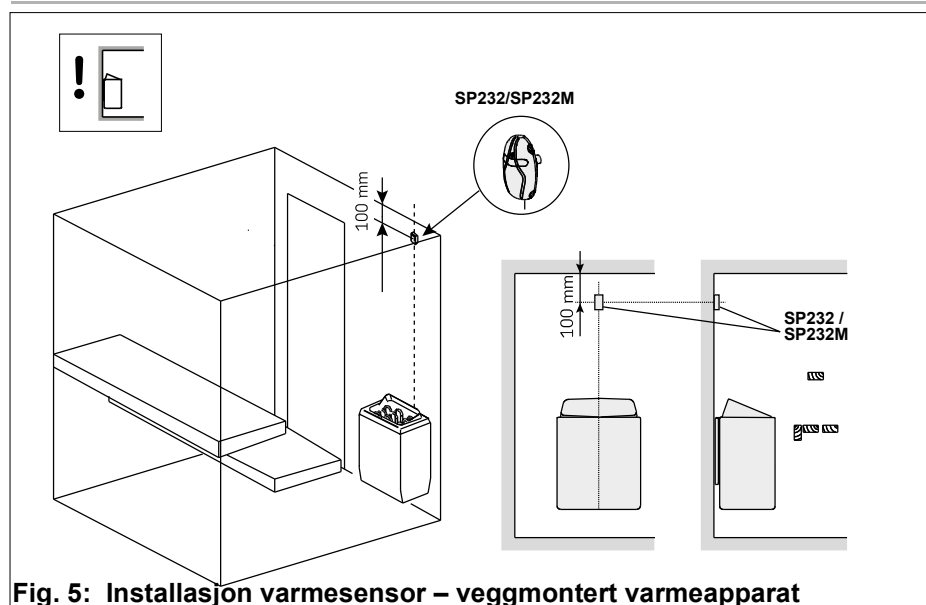
NO

Fig. 4: Luftventilasjon



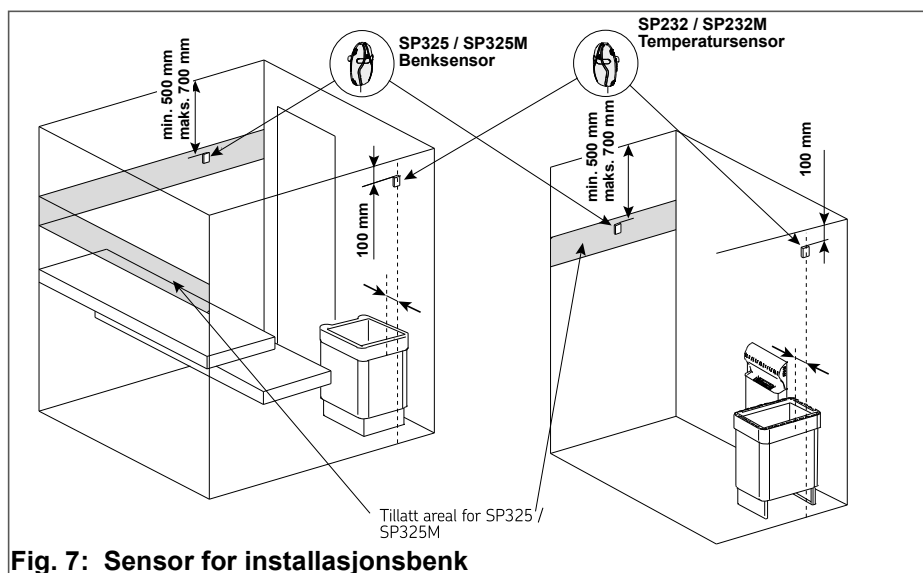


Fig. 7: Sensor for installasjonsbenk

5.4. Installasjonssensor med luftventil

Ikke installer temperaturføleren nærmere enn 1000 mm fra en rundstrålende luftventil eller nærmere enn 500 mm fra en luftventil som er rettet bort fra føleren. Luftstrømmen i nærheten av en luftventil kjøler ned sensoren, noe som gir unøyaktige temperaturavlesninger til kontrollenheten. Dette kan føre til overoppheting av varmeapparatet.

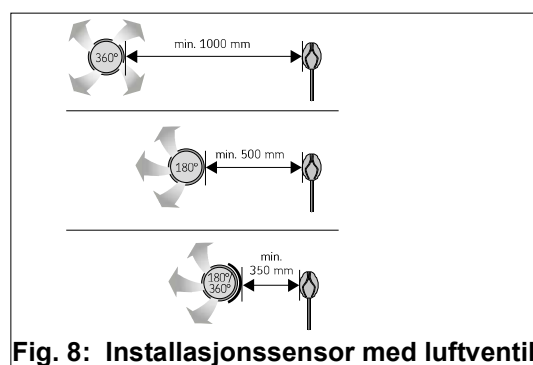


Fig. 8: Installasjonssensor med luftventil

NO

5.5. Installasjon av dørsensor

Installasjon av en sensor på en dørkarm:

- Fest sensorholderen til dørkarmen ved hjelp av enten en skrue (fig. 9A) eller dobbeltsidig tape (fig. 9B).
- Monter sensoren i holderen (fig. 9C).
- Merk: Hvis dørkarmen er av metall og det er plass til sensoren bak den, kan sensoren også festes ved hjelp av en gjennomføring (fig. 9D). Bruk et 8 mm bor.

Fest magneten til døren:

- Fest magnetholderen til døren ved hjelp av enten en skrue (fig. 9E) eller dobbeltsidig tape (fig. 9F).
- Trykk magneten på plass i holderen (fig. 9G).
- Magneten kan også monteres på døren ved hjelp av dobbeltsidig tape (fig. 9H).

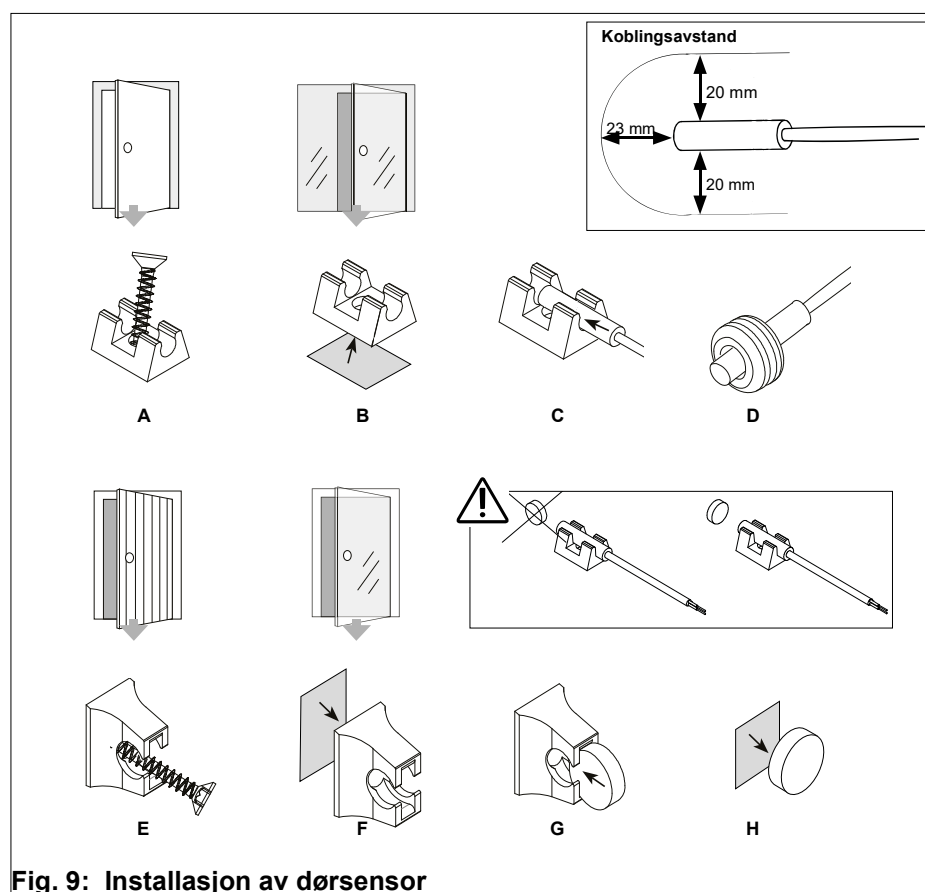
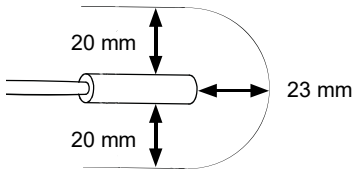


Fig. 9: Installasjon av dørsensor

Tekniske data for dørsensor	
Driftstemperatur	-20 – +85 °C
Luftfuktighet	maks. 99 rH
Dimensjoner dørsensor	Ø 6 × 32 mm
Tilkoblingskabel dørsensor	5 m – 2 x 0,14 mm ²
Koblingsavstand	
Dimensjon sensorholder	20 × 15 × 10 mm
Magnetdimensjon	Ø 10 × 3 mm
Dimensjon magnetholder	8 × 12 × 15 mm

6. Elektrisk tilkobling

Badstuens kontrollenhet må kun kobles til strømnettet i henhold til gjeldende forskrifter av en autorisert, profesjonell elektriker.

Merk at ved garantikrav må det fremlegges en kopi av regningen fra elektrikeren som har utført arbeidet.

Arbeid på badstuens kontrollenhet må kun utføres når strømmen er frakoblet.

Det må være en fast tilkobling for strømforsyningen.

Det må monteres en allpolet, fullstendig frakoblingsenhet i samsvar med overspenningskategori III på stedet.

Kabelgjennomføringene må peke nedover!

Koble kablene til klemlistene i henhold til tilkoblingsskjemaene, se Fig. 10 on page 17. Følg også installasjonsinstruksjonene for hver enhet.

Bruk av en dørsensor/sikkerhetsbryter:

Koble ledningene til pluggkontaktene X13 og X16

Bruk av fjernstart:

Koble ledningene til bryteren til pluggkontaktene X14 og X16

Bruk av en strømforlenger:

Strømforlengelsesenheten inkluderer detaljerte instruksjoner for installasjon. Den styres ved hjelp av pluggkontaktene A1 – A4.

Styring av en ekstern enhet (f.eks. elektrisk varmeapparat, autodose)

Terminalene A2 og A4 på strømforsyningen kan også brukes til å styre f.eks. elektrisk oppvarming. Når varmeovnen er slått på fra kontrollenheten, genereres spenning i terminal A2. Når varmeelementene er tilkoblet, genereres spenning i terminal A4. Disse signalene kan brukes til å veilede oppvarmingen som skal slås av.

7. Tilkoblingsskjema

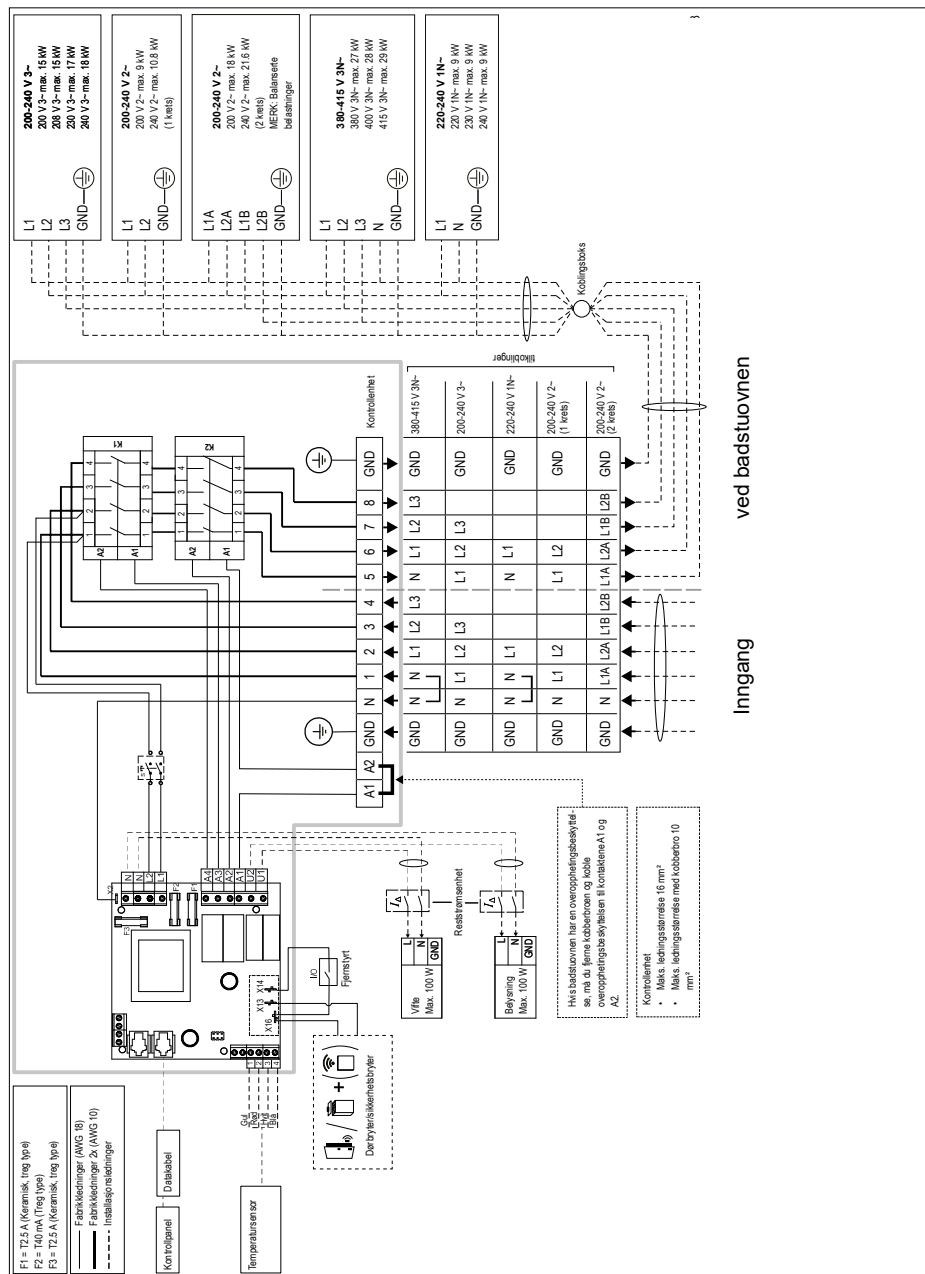


Fig. 10: Tilkoblingsskjema

8. Feilsøking

Hvis det oppstår en feil, slås strømmen til varmeapparatet av, og kontrollpanelet viser en feilmelding E(nummer). Følgende tabell beskriver mulige feil og hvordan de kan utbedres. Hvis du ikke finner hjelp, kan du kontakte leverandøren din eller bruke lenken til ofte stilte spørsmål (FAQ).



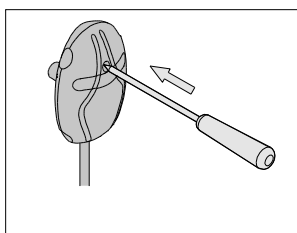
	Beskrivelse	Årsak/utbedring
E1	Temperatursensorens målekrets er brutt.	Kontroller de røde og gule ledningene til temperatursensoren og tilkoblingene deres for feil.
E2	Temperatursensorens målekrets kortsluttet.	Kontroller de røde og gule ledningene til temperatursensoren og tilkoblingene deres for feil.
E3	Overopphetingsbeskytterens målekrets er brutt.	Trykk på tilbakestillingsknapp for overopphetingsbeskytter. Kontroller de blå og hvite ledningene til temperatursensoren og tilkoblingene deres for feil.
E6	Feil i temperaturmålekomponenten til den valgfrie sensoren	Kontroller de brune og blå ledningene til den valgfrie sensoren og deres tilkoblinger for feil.
E7 E8	Feil i fuktighetssensorens komponent for måling av luftfuktighet	Kontroller de brune og blå ledningene til fuktighetssensoren og deres tilkoblinger for feil.
E9	Tilkoblingsfeil mellom kontrollpanelet og strømforsyningen.	Kontroller kabelen og kontaktene.
	FENIX-kontrollpanelet lyser ikke opp	Slå på hovedbryteren på aggregatet eller varmeapparatet. Kontroller datakabelen og sikringene.
	FENIX-kontrollpanelet kan ikke koble til	Sørg for at Wi-Fi-nettverket som skal kobles til, er tilstrekkelig sterkt. Nettverksnavnet kan ikke inneholde spesialtegn.

	Beskrivelse	Årsak/utbedring
	Wi-Fi-tilkoblingen blir avbrutt under oppsettet	Navnet på Wi-Fi-nettverket inneholder utillatelige tegn.
	Kan ikke koble til eller Wi-Fi-tilkoblingen avbrytes under oppsettet	Wi-Fi-modulen krever tilgang til port 8883 (sikker MQTT), som må åpnes i brannmuren. I tillegg må det være tilgang til NTP-servere (Network Time Protocol). Kontroller også at andre porter ikke er blokkert, spesielt 443, 8443 og 8883.
	FENIX-kontrollpanelet slås av under drift.	Kontroller installasjonsforholdene for å se om temperaturene på kontrollpanelet eller kraftenheten er for høye.
	WLAN er ikke tilkoblet etter et strømbrydd	Slå av og på strømtilførselen til badstusens styreenhet.
	TRYGG (sikker)	Sikkerhetsbryterkrets er åpen. Fjern gjenstanden fra toppen av sikkerhetsbryteren.
	dør åpen	Dørbryterkrets er åpen. Lukk døren til badstuen.
	rESt	Hviletid aktiv
	rc på	Fjernkontroll aktivert

Tilbakestilling av overopphetingsbeskyttelsen til varmesensoren:

Varmesensoren (SP232) inneholder en temperatursensor og en overopphetingsbeskyttelse. Hvis temperaturen i sensorens omgivelser stiger for høyt (139 °C), avbryter overopphetingsbeskyttelsen strømmen til varmeovnen.

NO



Sikringer:

Plasseringen av sikringene i kraftenheten er vist i Fig. 10 on page 17
Bytt ut en utløst sikring med en ny med samme verdi.

Det finnes sikringer for elektronisk kort (40 mA) og reléutganger (T2,5 A)

9. Vedlikehold

Enheten er vedlikeholdsfri. Oppdateringen skjer automatisk når enheten er koblet til WLAN.

Rengjør produktet med en lett fuktig klut. Bruk kun vann eller milde rengjøringsmidler.

10. Avhending



- Avhende emballasjematerialet i henhold til gjeldende forskrifter for avfallshåndtering.
- Brukt utstyr inneholder både gjenbrukbare materialer og farlige stoffer. Avhende derfor ikke den brukte enheten sammen med husholdningsavfallet, men gjør det i henhold til gjeldende lokale forskrifter.

11. Reservedeler

spareparts.harvia.com



12. Garantiperiode

www.harvia.com



Fenix 180 universal

Centro de control de sauna
Instrucciones de instalación y uso



Let's sauna.

N.º de artículo
FX1804XC



ES



FX1804XC



Panel de
mando



FX001XW



Unidad de
potencia



Y05-1540

Versión 12/25

Índice

1. Acerca de este manual de instrucciones	3
2. Información importante para su seguridad	3
2.1. Uso previsto	4
2.2. Información de seguridad para el instalador	4
2.3. Información de seguridad para el usuario	5
3. Descripción del producto	7
3.1. Contenido de la entrega	7
3.2. Funciones del producto	7
3.3. Ejemplo de instalación	8
4. Especificaciones técnicas	9
5. Instalación	10
5.1. Unidad de potencia de instalación	10
5.2. Instalación del sensor térmico	11
5.3. Instalación del sensor del banco (opcional)	11
5.4. Instalación del sensor con salida de aire	13
5.5. Instalación del sensor de puerta	14
6. Conexiones eléctricas	16
7. Esquema de conexión	17
8. Solución de problemas	18
9. Mantenimiento	20
10. Eliminación	20
11. Piezas de repuesto	20
12. Condiciones de garantía	20

1. Acerca de este manual de instrucciones



Lea atentamente las instrucciones y advertencias antes de utilizar el producto. Guárdelas para futuras consultas.



+



+

...

lea también las instrucciones de todos los dispositivos suministrados.

Significado de las advertencias y del símbolo



¡ADVERTENCIA!

El incumplimiento de esta advertencia puede provocar lesiones graves o mortales.



¡PRECAUCIÓN!

El incumplimiento de esta advertencia puede provocar lesiones leves.

¡ATENCIÓN!

Esta palabra clave es una advertencia de que se pueden producir daños materiales.



Este símbolo indica consejos e información útil.



No cubrir

2. Información importante para su seguridad

ES

Los centros de control Harvia Fenix se han fabricado de acuerdo con la normativa de seguridad vigente. Sin embargo, pueden surgir peligros durante su uso. Por lo tanto, siga estas instrucciones de seguridad y las advertencias específicas de cada capítulo. Siga también las instrucciones de seguridad de los dispositivos conectados.

2.1. Uso previsto

El centro de control está diseñado para controlar las funciones de una sauna y un calentador de sauna eléctrico.

El calentador de sauna está diseñado para calentar una sala de sauna a temperatura de baño.

¡No se debe utilizar para ningún otro fin!

Son adecuados para cabinas de uso privado y comercial.

El centro de control no es apto para su uso en exteriores sin una cubierta.

Debe evitarse la exposición excesiva al frío y a la luz solar intensa. Deberá proteger el dispositivo contra estos peligros si aumenta el riesgo de que se produzcan daños mecánicos.

2.2. Información de seguridad para el instalador

- La instalación solo la puede realizar un electricista cualificado o una persona con una cualificación similar.
- Desconecte siempre el dispositivo de la red eléctrica antes de realizar cualquier trabajo de mantenimiento (por ejemplo, montaje, conexión, mantenimiento).
- Compruebe que el dispositivo no presente daños visibles antes de instalarlo y utilizarlo. No utilice un dispositivo dañado.
- Se debe instalar in situ un dispositivo de aislamiento en todos los polos de desconexión completa conforme a la categoría de sobretensión III.
- El dispositivo se debe instalar de manera que los mensajes de advertencia se puedan leer fácilmente después de la instalación.
- El sensor térmico se debe instalar de modo que no se vea afectado por el aire entrante.
- Utilice siempre cables de silicona resistentes al calor hasta 150 °C para conectar el calentador para sauna y los sensores.

- En las saunas públicas, como el calentador se utiliza sin temporizador o de forma continua durante más tiempo del que permite el temporizador del calentador o el centro de control con los ajustes de fábrica, el dispositivo debe estar constantemente supervisado.
- Respete las distancias mínimas de seguridad de los dispositivos utilizados (consulte el capítulo “4. Technical data” on page 9)
- Cumpla también la normativa aplicable en el lugar de instalación.
- Por su propia seguridad, consulte a su proveedor si hubiera problemas que no estén explicados con suficiente detalle en las instrucciones de instalación.

2.3. Información de seguridad para el usuario

- Tenga en cuenta las instrucciones de instalación del centro de control de la sauna y del calentador para sauna utilizados.
- Siempre se debe revisar el recinto de la sauna y los alrededores del calentador antes de encender el calentador.
- Siempre se debe revisar la sala de la sauna y los alrededores del calentador antes de que el dispositivo entre en el modo de espera requerido por el control remoto o el funcionamiento preestablecido.
- Todo mantenimiento que requiera habilidades especiales debe ser realizado por un profesional capacitado.
- Cuidado con el calentador. Las piedras y las partes metálicas del calentador pueden quemar la piel. No toque nunca el calentador para sauna mientras esté en funcionamiento.
- No duerma nunca en una sauna caliente.
- No utilice la sauna para secar ropa o toallas, ya que existe riesgo de incendio. Una humedad elevada puede provocar daños en el equipo eléctrico o hacer que aparezca moho en la sauna.

ES

- Consulte a su médico sobre cualquier limitación relacionada con su salud para utilizar la sauna.
- El centro de control de la sauna no debe ser utilizado por niños menores de 8 años.
- El centro de control de la sauna puede ser utilizado por niños mayores de 8 años; por personas con sus capacidades psíquicas, sensoriales o mentales limitadas; o por personas con falta de experiencia o conocimientos, pero solo si:
 - Están supervisadas.
 - Se les ha enseñado a utilizar el dispositivo de forma segura y son conscientes de los peligros que se podrían producir.
- Los niños no deben jugar con el centro de control de la sauna.
- Los niños menores de 14 años solo pueden limpiar el centro de control de la sauna si están supervisados.
- Por motivos de salud, no utilice la sauna bajo los efectos del alcohol, de medicamentos o de las drogas.
- Por su propia seguridad, consulte a su proveedor si hubiera problemas que no estén explicados con suficiente detalle en las instrucciones de instalación.

3. Descripción del producto

Compruebe que el dispositivo no presente daños visibles antes de instalarlo.

3.1. Contenido de la entrega

- | | |
|--|--|
| 1. Unidad de potencia | 5. Sensor de puerta con imán, cable de 5 m |
| 2. Panel de mando | 6. Material de instalación |
| 3. Cable de datos RJ10, 5 m | 7. Instrucciones de instalación |
| 4. Sensor térmico con seguro de recalentamiento integrado, cable de 4 m, 4 polos | 8. |

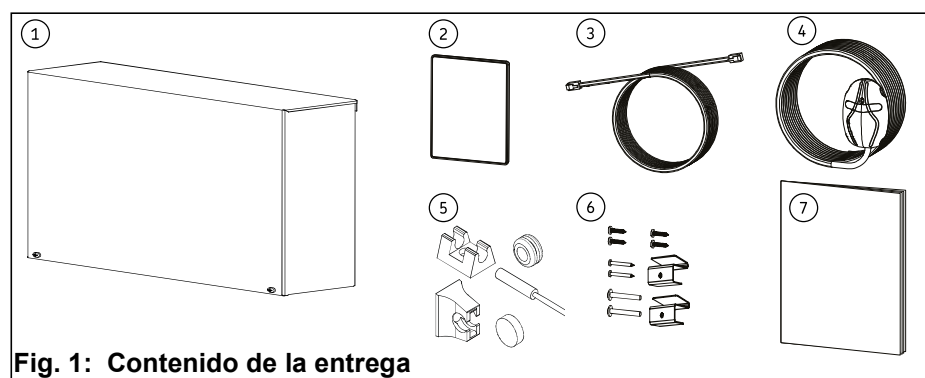


Fig. 1: Contenido de la entrega

3.2. Funciones del producto

Los centros de control de la sauna Harvia se utilizan para manejar y controlar las funciones de una sauna y de un calentador para sauna de acuerdo con las especificaciones técnicas. El panel de mando también se puede utilizar para controlar accesorios como la ventilación y la iluminación del recinto de la sauna. La posibilidad de controlar accesorios depende de las propiedades de conexión del dispositivo que se desea controlar. Encontrará información específica sobre cada dispositivo en el manual del dispositivo que desea controlar. ¡No se debe utilizar para ningún otro fin!

Los centros de control de la sauna solo se pueden utilizar para el funcionamiento y el control de un calentador para sauna que haya sido certificado como conforme a la prueba de combustión descrita en los párrafos 19.101 y 19.102 de la norma EN 60335-2-53. Si el calentador no cumple este requisito, se deberá tomar una medida de seguridad adecuada (por ejemplo, interruptor de seguridad o de puerta).

ES

El centro de control de la sauna solo se puede utilizar para manejar y controlar los calentadores para sauna de acuerdo con „4. Especificaciones técnicas“ en la página 9.

Se puede aumentar la potencia máxima del centro de control en 45 A con una ampliación de potencia opcional.

El centro de control de la sauna regula la temperatura del recinto de la sauna en función de la información facilitada por los sensores. El sensor térmico incluye un sensor de temperatura y el seguro de recalentamiento. Por lo tanto, deberá asegurarse de que el sensor esté colocado correctamente (consulte „5.2. Instalación del sensor térmico“ en la página 11).

Garantice una ventilación adecuada de la cabina de la sauna: el aire se debe intercambiar seis veces por hora (consulte „Fig. 4: Ventilación de aire“ en la página 11).

El panel de mando del Fenix se puede conectar con la app MyHarvia. Por ejemplo, puede utilizar la aplicación para ver el estado del calentador para sauna, la temperatura de la cabina de la sauna y el tiempo de calentamiento restante en cualquier momento y lugar.

Para poder utilizar la aplicación MyHarvia, necesita una conexión WiFi fiable.

3.3. Ejemplo de instalación

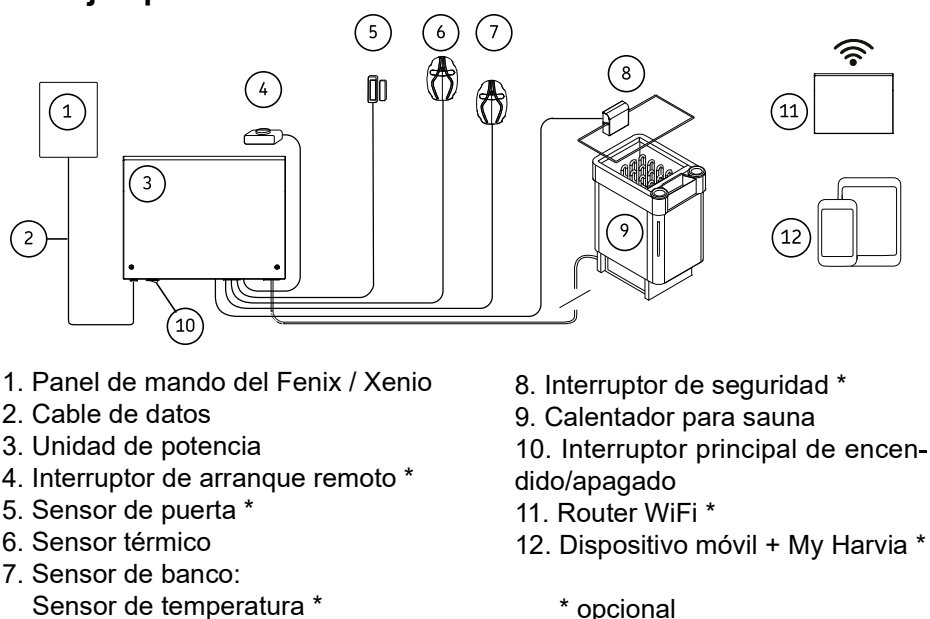


Fig. 2: Ejemplo de instalación

4. Especificaciones técnicas

Modelo	FX1804XC	
Tensión de funcionamiento [V]	200-240 V 3~ / 15-18 kW	
Potencia máx. [kW]	200-240 V 2~ / 9-10,8 kW (1 grupo) 200-240 V 2~ / 18-21,6 kW (2 grupos) 200-240 V 1N ~ / 9 kW 380-415 V 3N ~ / 27-29 kW	
Frecuencia [Hz]	50 / 60	
Grado de protección	IPX3	
Tamaño máx. cable unidad de potencia [mm²].	16	
Tamaño máx. del cable unidad de potencia con puente de cobre [mm²]	10	
Peso [kg]	1,8	
Temperatura de almacenamiento [°C]	0 - +50	
Temperatura ambiente [°C]	-35 - +70	
Dimensiones [mm]	Altura	270
	Ancho	365
	Profundidad	75
Requisitos de espacio mínimo del producto [mm]	400 x 400	
Tipo de montaje	En la pared	
Instalación en la sauna	No	
Temperatura de la superficie de montaje [°C]	Máx. 70	
Rango de ajuste de la temperatura [°C]	40 - 110	
Tipo de sensor térmico	SP232 / SP232M	
Tipo de sensor de banco	Opcional (SP325 / SP325M)	
Longitud máx. del cable del sensor [m]	10	
Dimensiones sensores [mm]	51 x 73 x 27	
Cable de datos al centro de control 5 m	SP311	
Luz (230 V CA 1N) [W]	Máx. 100	
Ventilador (230 V CA 1N) [W]	Máx. 100	

ES

5. Instalación

5.1. Unidad de potencia de instalación

¡ATENCIÓN! - Daños en el aparato

No incruste el centro de control en la pared, ya que esto puede provocar un calentamiento excesivo de los componentes internos de la unidad.

Instale la unidad de potencia en una pared fuera del recinto de la sauna, en un lugar seco con una temperatura ambiente superior a 0 °C. Fije la unidad de potencia a la pared (consulte Fig. 3).

Tenga en cuenta que la unidad de potencia de la sauna solo se puede instalar en el exterior de la cabina (en el exterior solo con cubierta) 4. Especificaciones técnicas“ en la página 9

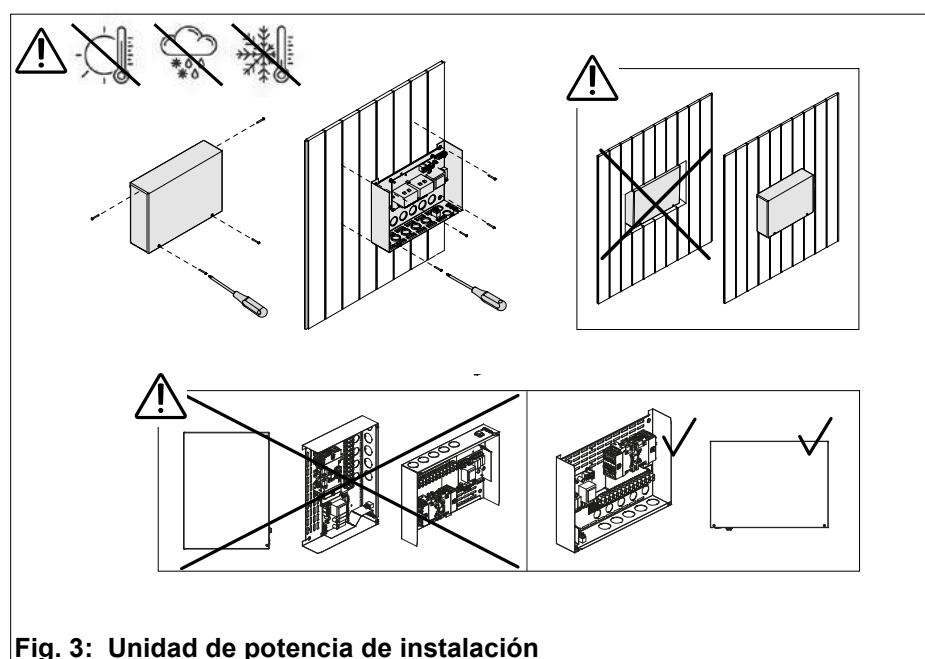


Fig. 3: Unidad de potencia de instalación

5.2. Instalación del sensor térmico

Compruebe siempre que la ubicación del sensor de temperatura sea correcta en las instrucciones de instalación del calentador.



Si se suministra un sensor de temperatura con el calentador, utilice este sensor e instálelo de acuerdo con las instrucciones de instalación del calentador. En caso contrario, utilice el sensor de temperatura suministrado con el centro de control.

Calentadores montados en la pared (Fig. 6 on page 12)

- Fije el sensor de temperatura en la pared por encima del calentador, a lo largo de la línea central vertical que va paralela a los lados del calentador, a una distancia de 100 mm del techo.

Calentadores montados en la pared (Fig. 7 on page 12)

- Opción 1: Fije el sensor de temperatura en la pared por encima del calentador, a lo largo de la línea central vertical que va paralela a los lados del calentador, a una distancia de 100 mm del techo.
- Opción 2: Fije el sensor de temperatura al techo por encima del calentador, a una distancia de 200 mm de la línea central vertical del lado del calentador.

¡ATENCIÓN! Las interferencias pueden afectar a la transmisión de la señal
El cable del sensor se debe colocar separado de otros cables de red y de control.

5.3. Instalación del sensor del banco (opcional)

Fije el sensor de temperatura en la pared lo más lejos posible del calentador y a una distancia de entre 500 y 700 mm del techo.

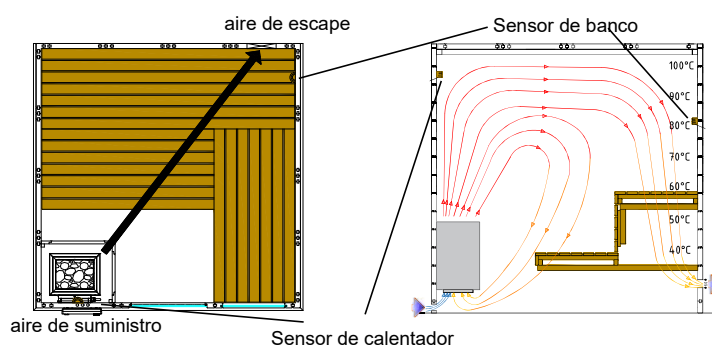
ES

Fig. 4: Ventilación de aire

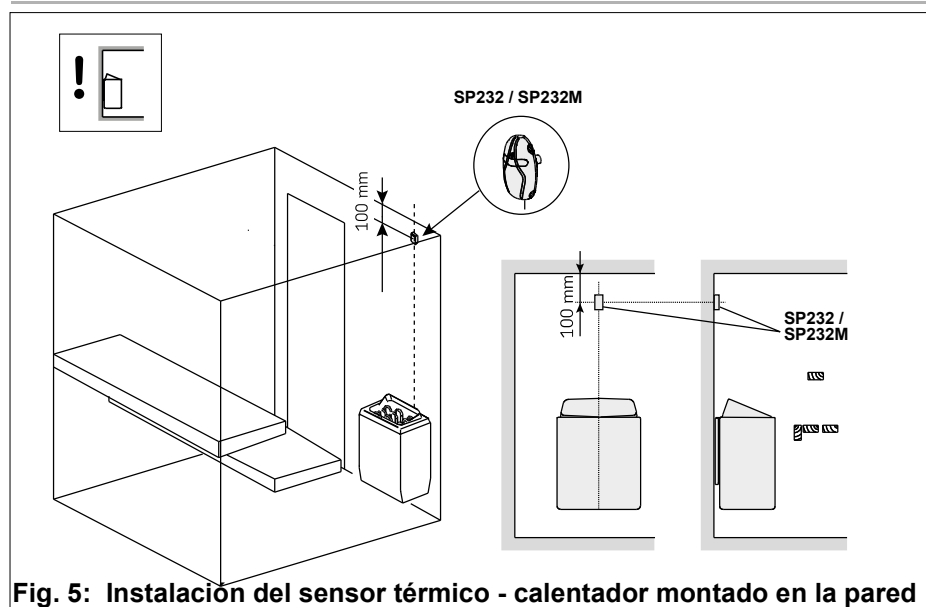


Fig. 5: Instalación del sensor térmico - calentador montado en la pared

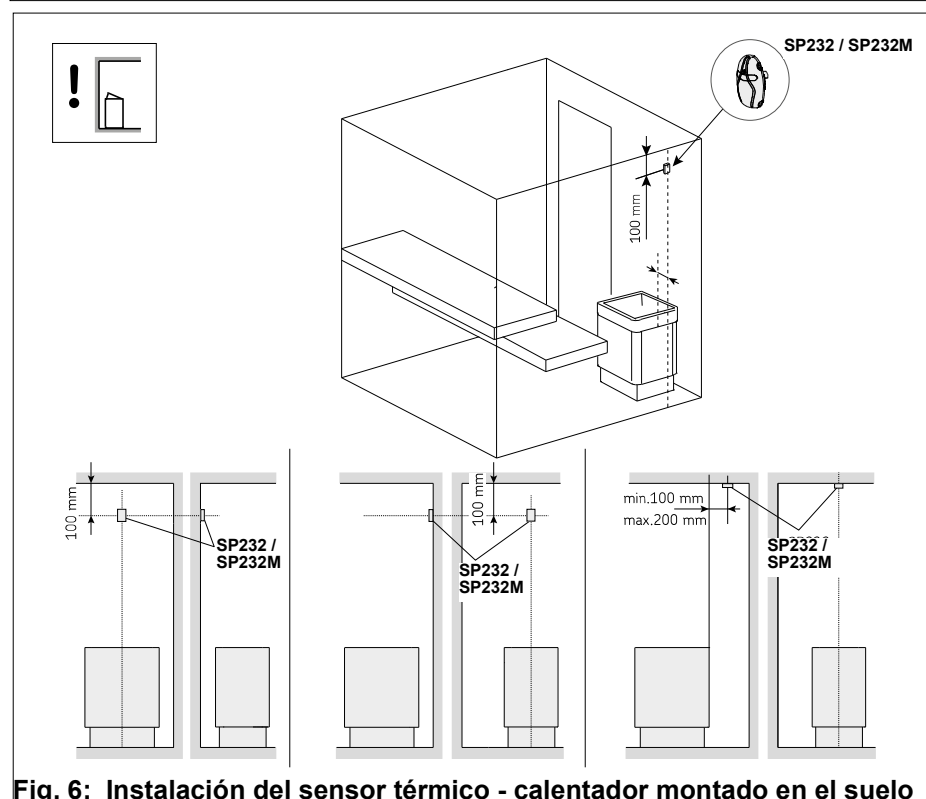


Fig. 6: Instalación del sensor térmico - calentador montado en el suelo

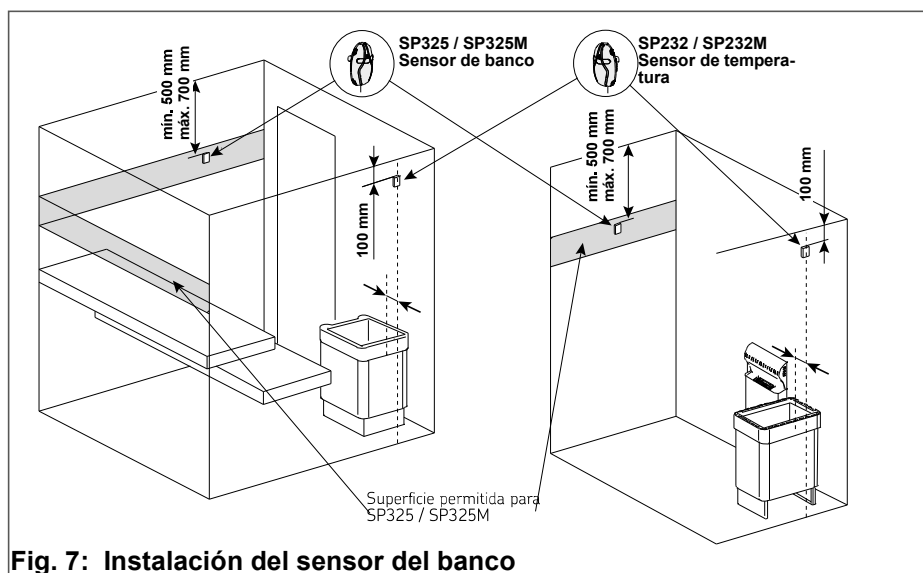


Fig. 7: Instalación del sensor del banco

5.4. Instalación del sensor con salida de aire

No instale el sensor de temperatura a menos de 1000 mm de una salida de aire omnidireccional ni a menos de 500 mm de una salida de aire dirigida en sentido contrario al sensor. El flujo de aire cerca de una salida de aire enfría el sensor, lo que proporciona lecturas de temperatura imprecisas al centro de control. Como consecuencia, el calentador podría sobrecalentarse.

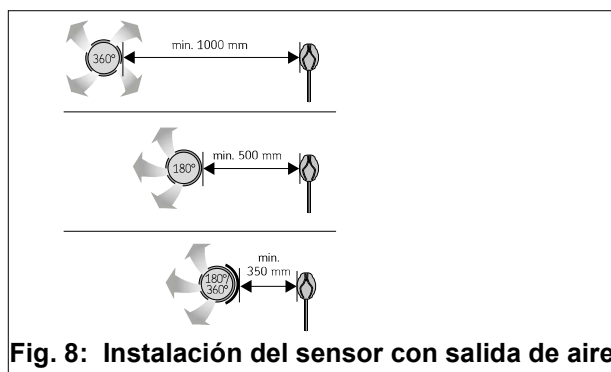


Fig. 8: Instalación del sensor con salida de aire

5.5. Instalación del sensor de puerta

Instalación de un sensor en el marco de una puerta:

- Fije el soporte del sensor al marco de la puerta con un tornillo (Fig. 9A) o cinta adhesiva de doble cara (Fig. 9B).
- Instale el sensor en el soporte (Fig. 9C).
- Nota: Si el marco de la puerta es de chapa y hay espacio para el sensor detrás, este también se puede fijar con un pasacables (Fig. 9D). Utilice una broca de 8 mm.

Fijación del imán a la puerta:

- Fije el soporte del imán a la puerta con un tornillo (Fig. 9E) o cinta adhesiva de doble cara (Fig. 9F).
- Presione el imán para colocarlo en el soporte (Fig. 9G).
- El imán también se puede montar en la puerta utilizando únicamente cinta adhesiva de doble cara (Fig. 9H).

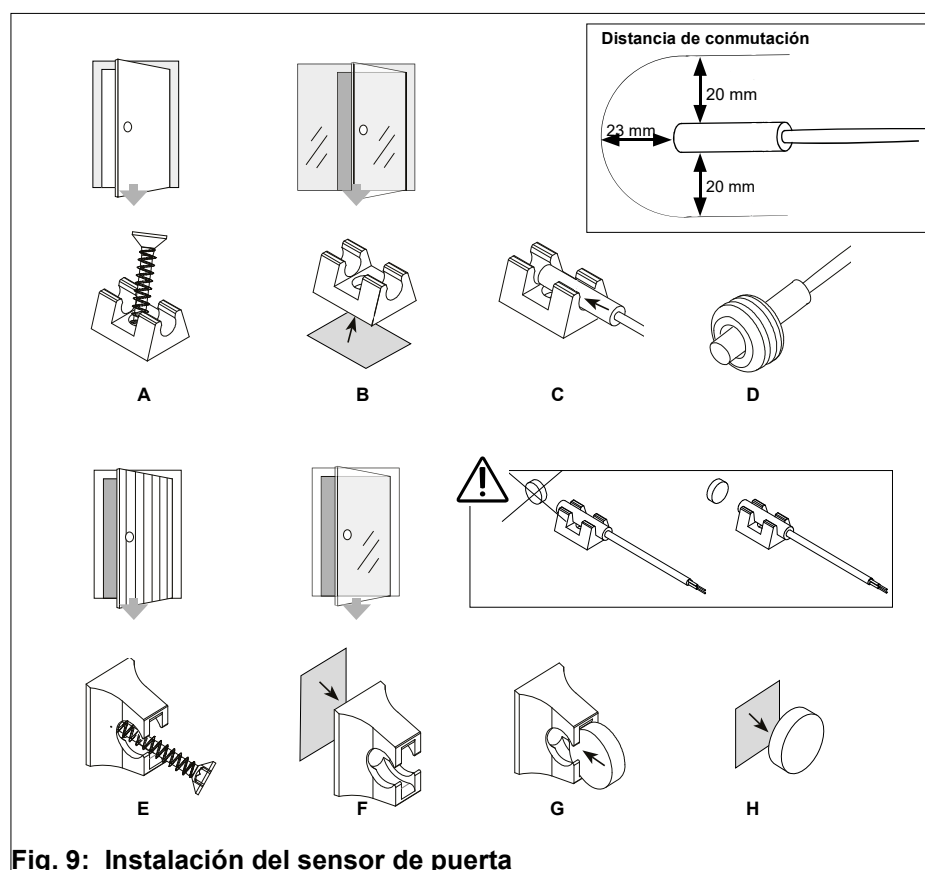
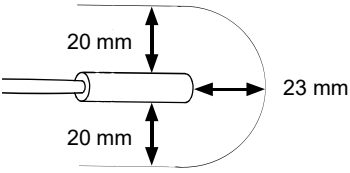


Fig. 9: Instalación del sensor de puerta

Especificaciones técnicas del sensor de puerta	
Temperatura de funcionamiento	-20 - +85 °C
Humedad del aire	máx. 99 HR
Dimensiones sensor de puerta	Ø 6 × 32 mm
Cable de conexión sensor de puerta	5 m - 2 x 0,14 mm ²
Distancia de conmutación	
Dimensiones del soporte de sensor	20 × 15 × 10 mm
Dimensiones del imán	Ø 10 × 3 mm
Dimensiones del soporte de imán	8 × 12 × 15 mm

6. Conexiones eléctricas

De acuerdo con la normativa vigente, el centro de control de la sauna solo se puede conectar a la red eléctrica por un electricista profesional autorizado.

Tenga en cuenta que, en caso de reclamación de la garantía, deberá presentar una copia de la factura del electricista que haya realizado el trabajo.

Los trabajos en el centro de control de la sauna solo se pueden realizar cuando se haya desconectado la alimentación eléctrica.

Debe haber una conexión fija para la alimentación eléctrica.

Se debe instalar in situ un dispositivo de aislamiento en todos los polos de desconexión completa conforme a la categoría de sobretensión III.

Los pasacables deben apuntar hacia abajo.

Conecte los cables a las regletas de terminales según los esquemas de conexión (consulte la Fig. 10 on page 17). Siga también las instrucciones de instalación de cada dispositivo.

Uso de un sensor de puerta / interruptor de seguridad:

Conecte los cables a los contactos de enchufe X13 y X16

Uso del arranque remoto:

Conecte los cables del interruptor a los contactos de enchufe X14 y X16

Uso de una ampliación de potencia:

La unidad de ampliación de potencia incluye instrucciones detalladas de instalación. Se controla mediante los contactos de enchufe A1 - A4.

Control de un dispositivo externo (por ejemplo, calentador eléctrico, autodosis)

Los terminales A2 y A4 de la unidad de potencia también se pueden utilizar para controlar, por ejemplo, la calefacción eléctrica. Cuando el calentador se enciende desde el centro de control, se genera tensión en el terminal A2. Cuando los elementos calefactores están conectados, se genera tensión en el terminal A4. Estas señales se pueden utilizar para guiar el apagado de la calefacción.

7. Esquema de conexión

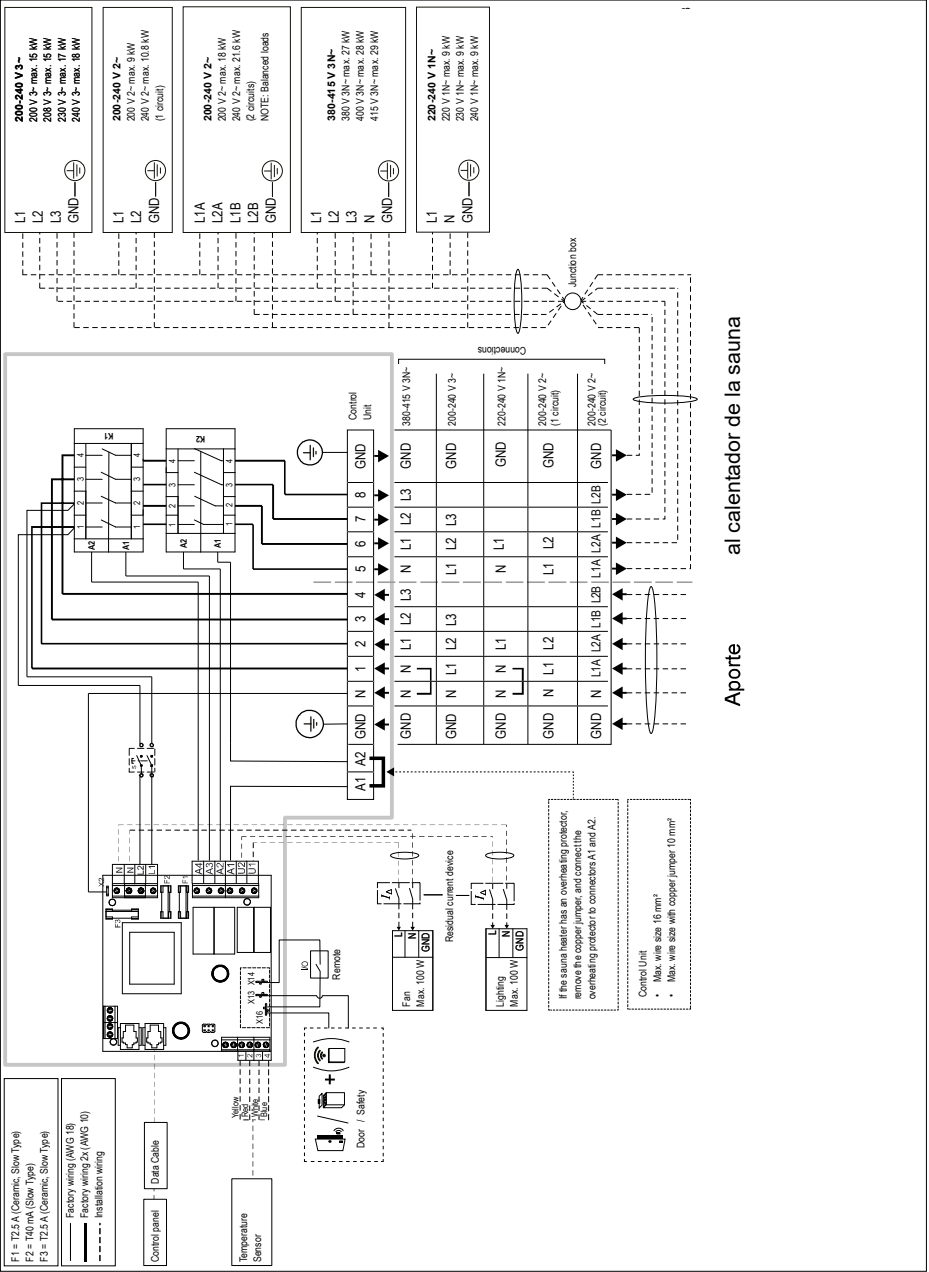


Fig. 10: Esquema de conexión

8. Solución de problemas

Si se produce un error, la alimentación del calentador se cortará y el panel de mando mostrará un mensaje de error E(número). En la siguiente tabla se describen posibles errores y cómo rectificarlos. Si no encuentra ayuda, póngase en contacto con su proveedor o utilice el enlace a las preguntas frecuentes (FAQ).

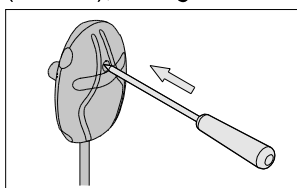


	Descripción	Causa / rectificación
E1	Circuito de medición del sensor de temperatura averiado.	Compruebe si hay fallos en los cables rojo y amarillo del sensor de temperatura y en sus conexiones.
E2	Circuito de medición del sensor de temperatura cortocircuitado.	Compruebe si hay fallos en los cables rojo y amarillo del sensor de temperatura y en sus conexiones.
E3	Circuito de medición del seguro de recalentamiento averiado.	Pulse el botón de reinicio del seguro de recalentamiento. Compruebe si hay fallos en los cables azul y blanco del sensor de temperatura y en sus conexiones.
E6	Fallo del componente de medición de la temperatura del sensor opcional	Compruebe si hay fallos en los cables marrón y azul del sensor opcional y en sus conexiones.
E7	Fallo del componente de medición de la humedad del sensor de humedad	Compruebe si hay fallos en los cables marrón y azul del sensor de humedad y en sus conexiones.
E9	Fallo de conexión entre el panel de mando y la unidad de potencia.	Compruebe el cable y los conectores.
	FENIX-EI panel de mando no se enciende	Encienda el interruptor principal de la unidad de potencia o del calentador. Compruebe el cable de datos y los fusibles.
	FENIX-EI panel de mando no se puede conectar	Asegúrese de que la red WiFi a la que se va a conectar sea lo suficientemente potente. El nombre de la red no puede contener caracteres especiales.

	<i>Descripción</i>	<i>Causa / rectificación</i>
	La conexión WiFi se interrumpe durante la configuración	El nombre de la red WiFi contiene caracteres no permitidos.
	No se puede conectar o la conexión WiFi se interrumpe durante la configuración	El módulo WiFi requiere acceso al puerto 8883 (MQTT seguro), que se debe abrir en el cortafuegos. Además, debe haber acceso para los servidores del protocolo de tiempo de red (NTP). Compruebe también que otros puertos no estén bloqueados, sobre todo los 443, 8443 y 8883..
	FENIX-El panel de mando se apaga durante el funcionamiento.	Compruebe las condiciones de instalación para ver si las temperaturas del panel de mando o de la unidad de potencia son demasiado elevadas.
	La WLAN no se conecta después de un apagón	Desconecte y conecte la alimentación del centro de control de la sauna.
	SAFE	El circuito del interruptor de seguridad está abierto. Retire el objeto de encima del interruptor de seguridad.
	door open	El circuito del interruptor de la puerta está abierto. Cierre la puerta de la sala de sauna.
	rEst	Tiempo de descanso activo
	rc on	Control remoto activado

Reinicio del seguro de recalentamiento del sensor térmico:**ES**

El sensor térmico (SP232) contiene un sensor de temperatura y un seguro de recalentamiento. Si la temperatura en el entorno del sensor sube demasiado (139 °C), el seguro de recalentamiento corta la alimentación del calentador.

**Fusibles:**

La colocación de los fusibles en la unidad de potencia se muestra en Fig. 10 on page 17

Sustituya un fusible fundido por uno nuevo del mismo valor.

Hay fusibles para la tarjeta electrónica (40 mA) y las salidas de relé (T2.5A)

9. Mantenimiento

El dispositivo no necesita mantenimiento. La actualización se realiza automáticamente cuando el dispositivo se conecta a la WLAN.

Limpie el producto con un paño ligeramente humedecido. Utilice solo agua o productos de limpieza suaves.

10. Eliminación



- Elimine los materiales de embalaje de acuerdo con la normativa vigente sobre eliminación de residuos.
- Los dispositivos usados contienen tanto materiales reutilizables como sustancias peligrosas. Por lo tanto, no tire el dispositivo usado a la basura doméstica; hágalo de acuerdo con la normativa local vigente.

11. Piezas de repuesto

spareparts.harvia.com



12. Condiciones de garantía

www.harvia.com



Fenix 180 universal

Unidade de controlo de sauna
Instruções de instalação e utilização



Let's sauna.

Item. n.º
FX1804XC



PT



FX1804XC



Painel de
controlo



FX001XW



Unidade de
alimentação



Índice

1. Sobre este manual de instruções	3
2. Informações importantes para a sua segurança	3
2.1. Utilização prevista	4
2.2. Informações de segurança para o instalador	4
2.3. Informações de segurança para o utilizador	5
3. Descrição do produto	7
3.1. Conteúdo da entrega	7
3.2. Funções do produto	7
3.3. Exemplo de instalação	8
4. Dados técnicos	9
5. Instalação	10
5.1. Instalação da unidade de potência	10
5.2. Instalação do sensor do aquecedor	11
5.3. Instalação do sensor de banco (opcional)	11
5.4. Instalação do sensor com saída de ar	13
5.5. Instalação do sensor de porta	14
6. Ligação elétrica	16
7. Esquema de ligação	17
8. Resolução de problemas	18
9. Manutenção	20
10. Eliminação	20
11. Peças de substituição	20
12. Prazo de garantia	20

1. Sobre este manual de instruções



Leia atentamente as instruções e advertências antes de utilizar o produto!
Guarde-o para referência futura!



+



+

...

leia também as instruções de todos os dispositivos fornecidos.

Significado das advertências e dos símbolos



ADVERTÊNCIA!

Podem ocorrer ferimentos graves ou mortais se este aviso de advertência não for respeitado.



CUIDADO!

Podem ocorrer ferimentos ligeiros se este aviso de advertência não for respeitado.

ATENÇÃO!

Esta palavra-chave é uma advertência de que podem ocorrer danos materiais.



Este símbolo indica dicas e informações úteis.



Não cobrir

2. Informações importantes para a sua segurança

As unidades de controlo Harvia Fenix foram fabricadas de acordo com os regulamentos de segurança aplicáveis. No entanto, podem surgir riscos durante a utilização. Como tal, é necessário ter em atenção as seguintes instruções de segurança e as advertências específicas nos capítulos individuais. Respeite também as instruções de segurança dos dispositivos ligados.

PT

2.1. Utilização prevista

A unidade de controlo destina-se a controlar as funções da sauna e de um aquecedor de sauna elétrico.

O aquecedor de sauna foi concebido para aquecer um espaço de sauna até à temperatura de banho.

Não se destina à utilização para qualquer outro fim!

São adequados para cabinas de uso privado e comercial.

A unidade de controlo não é adequada para utilização no exterior sem uma cobertura.

Deve evitar-se uma exposição excessiva ao frio e à luz solar intensa. Se existir um risco acrescido de danos mecânicos, o dispositivo deve ser protegido contra tal.

2.2. Informações de segurança para o instalador

- A instalação só pode ser realizada por um eletricista qualificado ou por uma pessoa com qualificações semelhantes.
- Desligue sempre o dispositivo da rede elétrica antes de realizar qualquer trabalho (por exemplo, montagem, ligação, manutenção).
- Verifique se o dispositivo apresenta danos visíveis antes de o instalar e utilizar. Não utilize um dispositivo danificado.
- Deve ser instalado no local um dispositivo de isolamento de todos os polos, totalmente desligado, em conformidade com a categoria de sobretensão III.
- O dispositivo deve ser instalado de forma a que, após a instalação, as mensagens de aviso sejam fáceis de ler.
- O sensor do aquecedor deve ser instalado de forma a não ser afetado pela entrada de ar.
- Utilize sempre cabos de silicone resistentes ao calor até 150 °C para ligar o aquecedor de sauna e os sensores.

- O dispositivo deve ser constantemente supervisionado em saunas públicas, onde o aquecedor é utilizado sem temporizador ou de forma contínua durante mais tempo do que o permitido pelo temporizador do aquecedor ou pela unidade de controlo com as definições de fábrica.
- Respeite as distâncias mínimas de segurança dos dispositivos utilizados (consulte o capítulo “4. Technical data” on page 9).
- Respeite também os regulamentos aplicáveis no local de instalação.
- Para sua própria segurança, consulte o seu fornecedor em caso de problemas que não sejam explicados com suficiente pormenor nas instruções de instalação.

2.3. Informações de segurança para o utilizador

- Respeite as instruções de instalação da unidade de controlo de sauna e do aquecedor de sauna utilizados.
- A sala de sauna e as imediações do aquecedor devem ser sempre verificadas antes de ligar o aquecedor.
- Verifique sempre o espaço de sauna e as imediações do aquecedor antes de se colocar o dispositivo no modo de espera necessário através do controlo remoto ou do funcionamento pré-programado.
- Qualquer manutenção que requeira competências específicas deve ser efetuada por um profissional qualificado.
- Tenha cuidado quando o aquecedor estiver quente. As pedras e as peças metálicas do aquecedor podem provocar queimaduras na pele. Nunca toque no aquecedor de sauna quando este estiver a funcionar.
- Nunca durma numa sauna quente.
- Não utilize a sauna para secar roupa ou toalhas, pois existe o risco de incêndio. A humidade elevada pode danificar o equipamento elétrico ou provocar o aparecimento de bolor na sauna.

- Consulte o seu médico sobre quaisquer limitações de saúde relacionadas com os banhos.
- A unidade de controlo de sauna não deve ser utilizada por crianças com menos de 8 anos.
- A unidade de controlo de sauna pode ser utilizada por crianças com mais de 8 anos, por pessoas com capacidades psicológicas, sensoriais ou mentais limitadas ou por pessoas com falta de experiência/conhecimento, mas apenas se:
 - Forem supervisionadas.
 - Lhes for mostrado como utilizar o dispositivo de forma segura e estiverem conscientes dos perigos que podem ocorrer.
- As crianças não devem brincar com a unidade de controlo de sauna.
- Crianças com menos de 14 anos só podem limpar a unidade de controlo de sauna com supervisão.
- Por razões de saúde, não utilize a sauna sob o efeito de álcool, medicamentos ou drogas.
- Para sua própria segurança, consulte o seu fornecedor em caso de problemas que não sejam explicados com suficiente pormenor nas instruções de instalação.

3. Descrição do produto

Verifique se o dispositivo apresenta danos visíveis antes de realizar a instalação.

3.1. Conteúdo da entrega

- | | |
|---|--|
| 1. Unidade de alimentação | 5. Sensor de porta com íman, cabo de 5 m |
| 2. Painel de controlo | 6. Material de instalação |
| 3. Cabo de dados RJ10, 5 m | 7. Instruções de instalação |
| 4. Sensor de aquecimento com protetor de sobreaquecimento integrado, cabo de 4 m, 4 polos | |

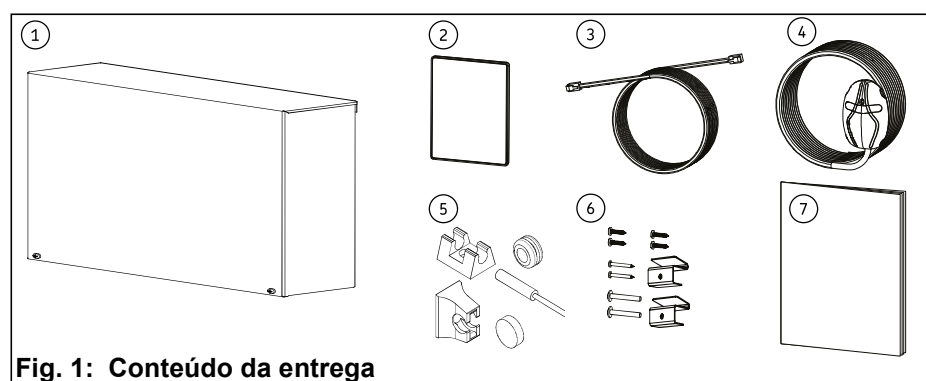


Fig. 1: Conteúdo da entrega

3.2. Funções do produto

As unidades de controlo de sauna Harvia são utilizadas para operar e controlar as funções de uma sauna e de um aquecedor de sauna de acordo com os dados técnicos. O painel de controlo também pode ser utilizado para controlar acessórios como a iluminação e a ventilação da sala de sauna.

A capacidade de controlar acessórios depende das propriedades de ligação do dispositivo a ser controlado. As informações específicas do dispositivo podem ser encontradas no manual do dispositivo a ser controlado. Não se destina à utilização para qualquer outro fim!

As unidades de controlo de sauna só podem ser utilizadas para o funcionamento e controlo de um aquecedor de sauna que tenha sido certificado como estando em conformidade com o teste de combustão descrito nos pontos 19.101 e 19.102 da norma EN 60335-2-53. Se o aquecedor não cumprir este requisito, deve ser adotada uma medida de segurança adequada (por exemplo: interruptor de segurança ou de porta).

A unidade de controlo de sauna só pode ser utilizada para operar e controlar os aquecedores de sauna de acordo com (consulte „4. Dados técnicos“ na página 9).

A potência máxima da unidade de controlo pode ser aumentada em 45 A utilizando uma extensão de potência opcional.

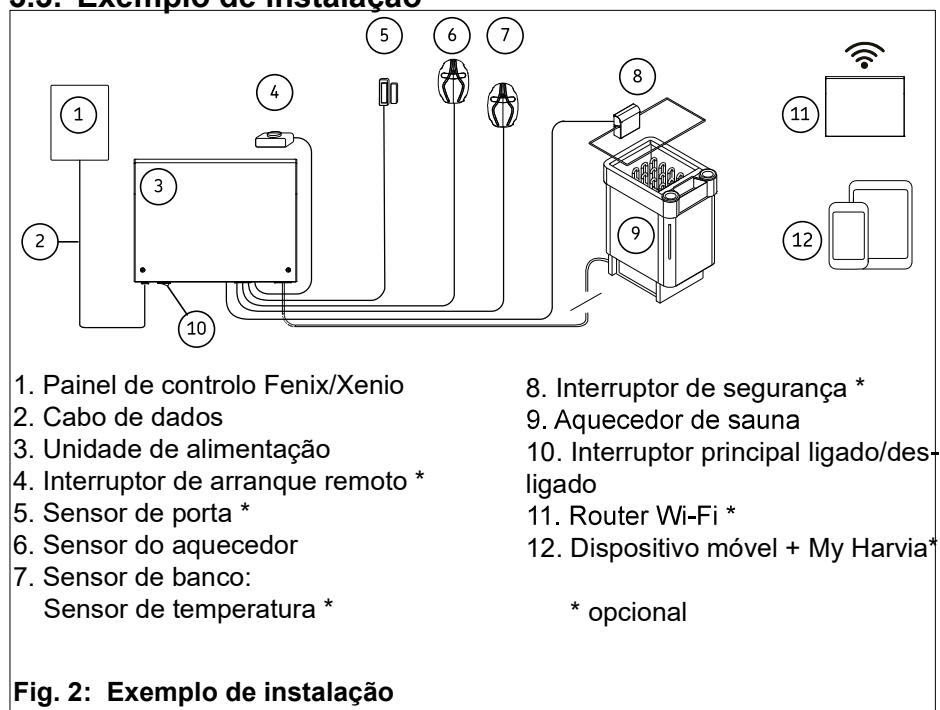
A unidade de controlo de sauna regula a temperatura na sala de sauna com base nas informações fornecidas pelos sensores. O sensor do aquecedor inclui um sensor de temperatura e protetor contra sobreaquecimento. Por conseguinte, certifique-se de que o sensor está corretamente posicionado (consulte „5.2. Instalação do sensor do aquecedor“ na página 11).

Assegure uma ventilação adequada da cabina da sauna - o ar deve ser trocado seis vezes por hora (consulte „Fig. 4: Instalação da unidade de potência“ na página 10)

O painel de controlo Fenix/Xenio XW pode ser ligado à aplicação MyHarvia. Por exemplo, pode utilizar a aplicação para visualizar o estado do aquecedor de sauna, a temperatura na cabina da sauna e o tempo de aquecimento restante em qualquer lugar e a qualquer momento.

É necessária uma ligação Wi-Fi fiável para utilizar a aplicação MyHarvia.

3.3. Exemplo de instalação



4. Dados técnicos

Modelo	FX1804XC	
Tensão de funcionamento [V]	200-240 V 3~ / 15-18 kW	
potência máxima [kW]	200-240 V 2~ / 9-10,8 kW (1 grupo) 200-240 V 2~ / 18-21,6 kW (2 grupos) 200-240 V 1N ~ / 9 kW 380-415 V 3N ~ / 27-29 kW	
Frequência [Hz]	50/60	
Classe de proteção	IPX3	
Tamanho máx. do fio da unidade de potência [mm²]	16	
Tamanho máx. do fio da unidade de potência com ligação de cobre [mm²]	10	
Peso [kg]	1,8	
Temperatura de armazenamento [°C]	0 - +50	
Temperatura ambiente [°C]	-35 - +70	
Dimensões [mm]	Altura	270
	Largura	365
	Profundidade	75
Requisitos mín. de espaço do produto [mm]	400 x 400	
Tipo de montagem	Na parede	
Instalação na sauna	não	
Temperatura da superfície de montagem [°C]	máx. 70	
Intervalo de regulação da temperatura [°C]	40 - 110	
Tipo de sensor do aquecedor	SP232 / SP232M	
Tipo de sensor de banco	opcional (SP325/SP325M)	
Comprimento máx. do cabo do sensor [m]	10	
Dimensões dos sensores [mm]	51 x 73 x 27	
Cabo de dados para a unidade de controlo 5 m	SP311	
Luz (230 V CA 1N) [W]	máx. 100	
Ventilador (230 V CA 1N) [W]	máx. 100	

5. Instalação

5.1. Instalação da unidade de potência

ATENÇÃO! - Danos ao dispositivo

Não instalar a unidade de controlo embutida na parede, pois isso pode provocar um aquecimento excessivo dos componentes internos da unidade.

Instalar a unidade de potência numa parede exterior à sala de sauna, num local seco e com uma temperatura ambiente superior a 0 °C. Fixe a unidade de alimentação à parede (consulte Fig. 3).

A unidade de alimentação da sauna só pode ser instalada no exterior da cabina - no exterior apenas com uma cobertura "4. Technical data" on page 9.

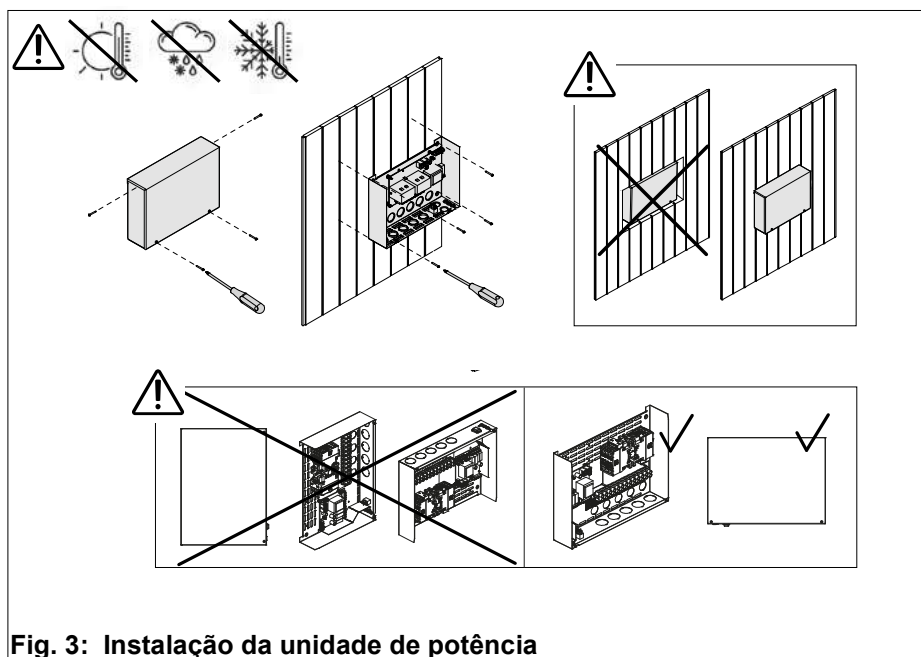


Fig. 3: Instalação da unidade de potência

5.2. Instalação do sensor do aquecedor

Verifique sempre a localização correta do sensor de temperatura nas instruções de instalação do aquecedor.



Se for fornecido um sensor de temperatura com o aquecedor, utilize este sensor e instale-o de acordo com as instruções de instalação do aquecedor. Caso contrário, utilize o sensor de temperatura fornecido com a unidade de controlo.

Aquecedores de montagem na parede (Fig. 6 on page 12)

- Fixe o sensor de temperatura à parede por cima do aquecedor, ao longo da linha central vertical que está paralela às laterais do aquecedor, a uma distância de 100 mm do teto.

Aquecedores de montagem no chão (Fig. 7 on page 12)

- Opção 1: Fixe o sensor de temperatura à parede por cima do aquecedor, ao longo da linha central vertical que está paralela às laterais do aquecedor, a uma distância de 100 mm do teto.
- Opção 2: Fixe o sensor de temperatura ao teto por cima do aquecedor, a uma distância de 200 mm da linha central vertical do lado do aquecedor.

ATENÇÃO! - As interferências podem afetar a transmissão do sinal

O cabo do sensor deve ser colocado separadamente dos outros cabos de alimentação e dos cabos de controlo.

5.3. Instalação do sensor de banco (opcional)

Fixe o sensor de temperatura na parede o mais longe possível do aquecedor e a uma distância de 500-700 mm do teto.

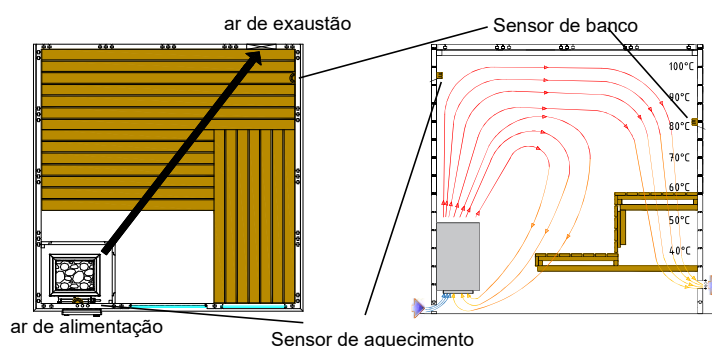


Fig. 4: Ventilação de ar

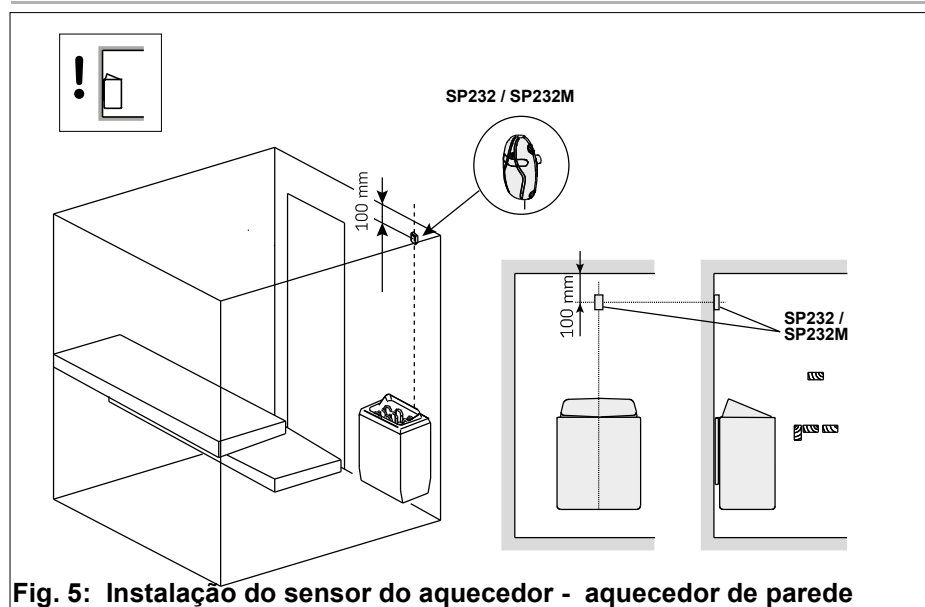


Fig. 5: Instalação do sensor do aquecedor - aquecedor de parede

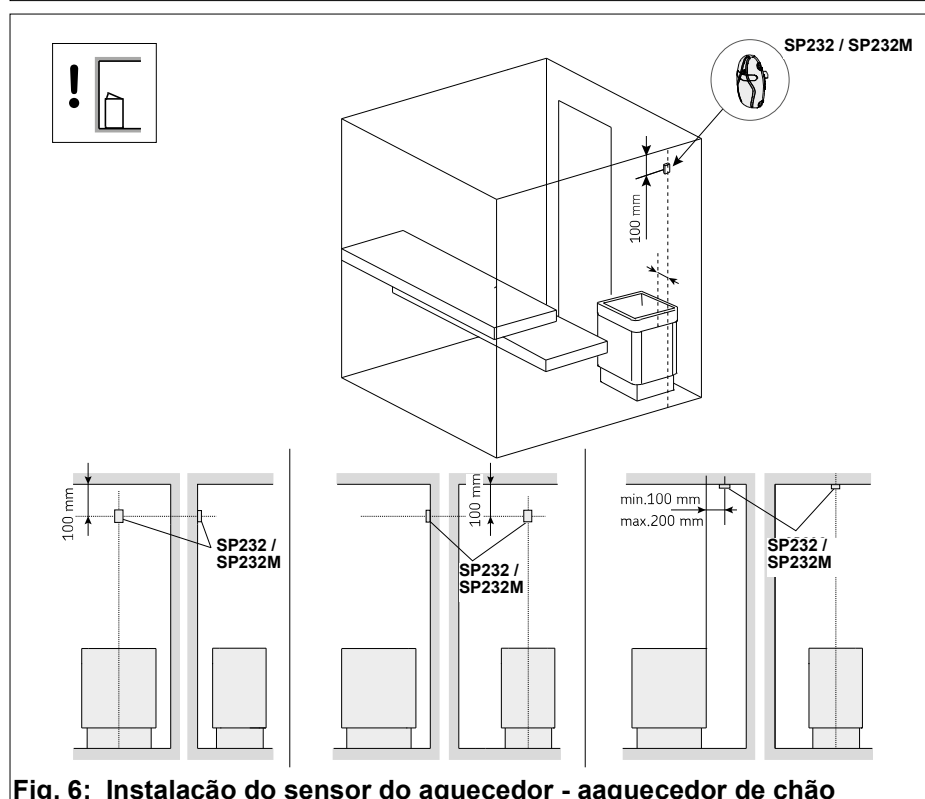


Fig. 6: Instalação do sensor do aquecedor - aquecedor de chão

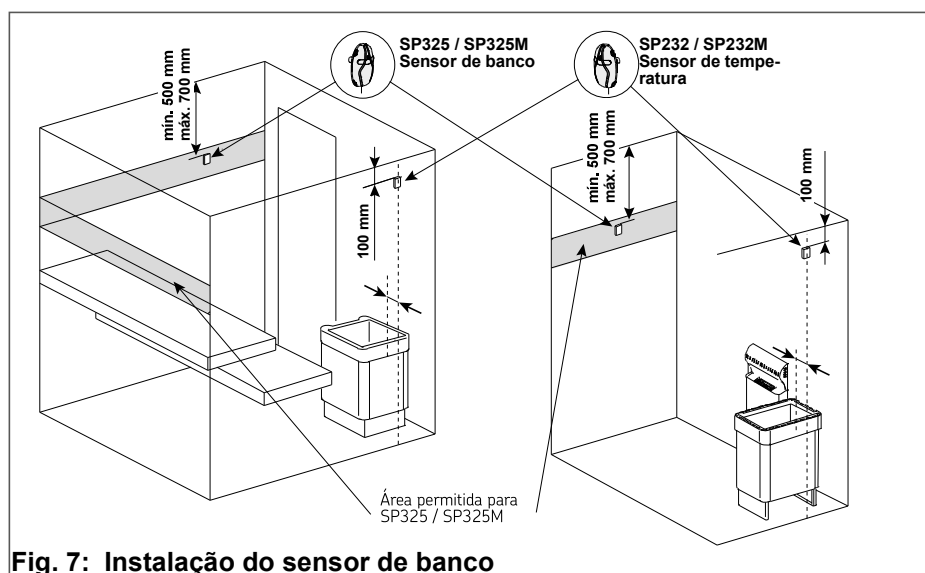


Fig. 7: Instalação do sensor de banco

5.4. Instalação do sensor com saída de ar

Não instale o sensor de temperatura a menos de 1000 mm de uma saída de ar omnidirecional ou a menos de 500 mm de uma saída de ar direcionada no sentido oposto ao do sensor. O fluxo de ar perto de uma saída de ar arrefece o sensor, o que resulta em leituras de temperatura incorretas para a unidade de controlo. Como resultado, o aquecedor pode sobreaquecer.

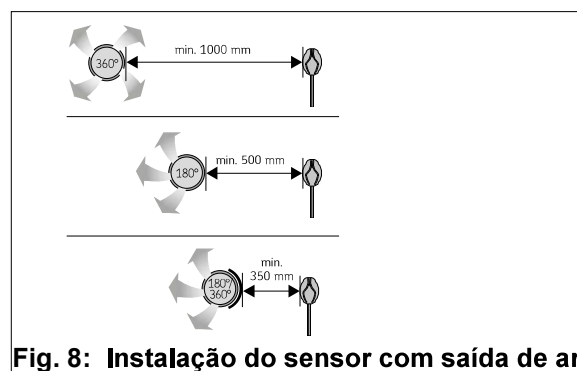


Fig. 8: Instalação do sensor com saída de ar

5.5. Instalação do sensor de porta

Instalação de um sensor num caixilho de porta:

- Fixe o suporte do sensor ao caixilho da porta, utilizando um parafuso (Fig. 9A) ou fita adesiva de dupla face (Fig. 9B).
- Instale o sensor no suporte (Fig. 9C).
- Nota: Se o caixilho da porta for de chapa metálica e houver espaço para o sensor atrás do mesmo, o sensor também pode ser fixado utilizando um ílhós (Fig. 9D). Utilize uma broca de 8 mm.

Fixação do íman na porta:

- Fixe o suporte magnético à porta, utilizando um parafuso (Fig. 9E) ou fita adesiva de dupla face (Fig. 9F).
- Empurre o íman para o lugar correto no suporte (Fig. 9G).
- O íman também pode ser montado na porta utilizando apenas fita adesiva de dupla face (Fig. 9H).

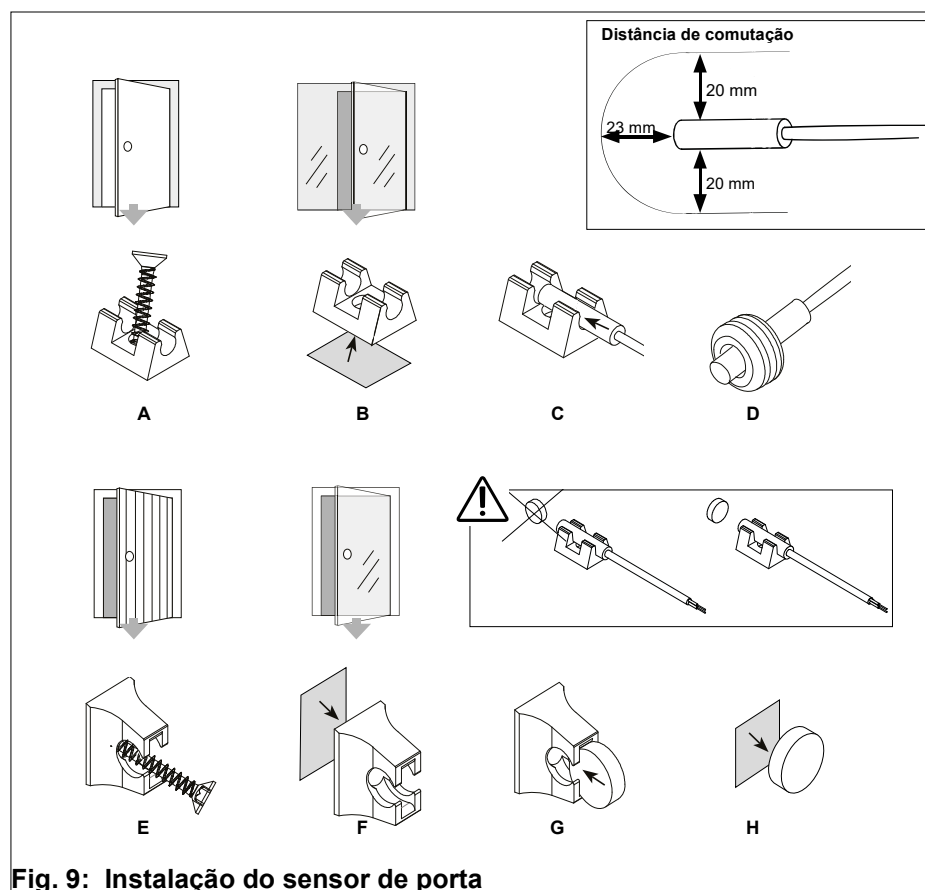
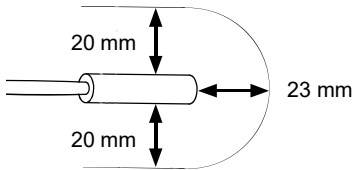


Fig. 9: Instalação do sensor de porta

Dados técnicos do sensor de porta	
Temperatura de funcionamento	-20 - +85 °C
Humidade do ar	máx.99 rH
Dimensões do sensor de porta	Ø 6 × 32 mm
Cabo de ligação do sensor de porta	5 m - 2 x 0,14 mm ²
Distância de comutação	
Dimensões do suporte do sensor	20 × 15 × 10 mm
Dimensão do íman	Ø 10 × 3 mm
Dimensão do suporte do íman	8 × 12 × 15 mm

6. Ligação elétrica

A ligação da unidade de controlo de sauna à rede elétrica só pode ser feita por um eletricista profissional autorizado, de acordo com as normas em vigor.

Em caso de acionamento da garantia, deve ser apresentada uma cópia da fatura do eletricista que realizou o trabalho.

Os trabalhos na unidade de controlo de sauna só podem ser realizados quando a energia elétrica estiver desligada.

Tem de existir uma ligação fixa para a alimentação elétrica.

Deve ser instalado no local um dispositivo de isolamento de todos os polos, totalmente desligado, em conformidade com a categoria de sobretensão III.

Os prensa-cabos devem estar virados para baixo!

Ligue os cabos às placas de bornes de acordo com os esquemas de ligação, consulte Fig. 10 on page 17. Siga também as instruções de instalação de cada dispositivo.

ATENÇÃO! - As interferências podem afetar a transmissão do sinal

O cabo do sensor deve ser colocado separadamente dos outros cabos de alimentação e dos cabos de controlo.

Utilize um sensor de porta/interruptor de segurança:

Ligue os fios aos contactos da ficha X13 e X16

Utilize o arranque remoto:

Ligue os fios do interruptor aos contactos da ficha X14 e X16

Utilizar uma extensão de potência:

A unidade de extensão de potência inclui instruções de instalação detalhadas. É controlada pelos contactos das fichas A1 - A4.

Controlo de um dispositivo externo (por exemplo, aquecedor elétrico, autodozeador)

Os terminais A2 e A4 da unidade de alimentação podem igualmente ser utilizados para controlar, por exemplo, o aquecimento elétrico. Quando o aquecedor é ligado na unidade de controlo, é gerada tensão no terminal A2. Quando os elementos de aquecimento estão acionados, é gerada tensão no terminal A4. Estes sinais podem ser utilizados para fazer com que o aquecimento seja desligado.

7. Esquema de ligação

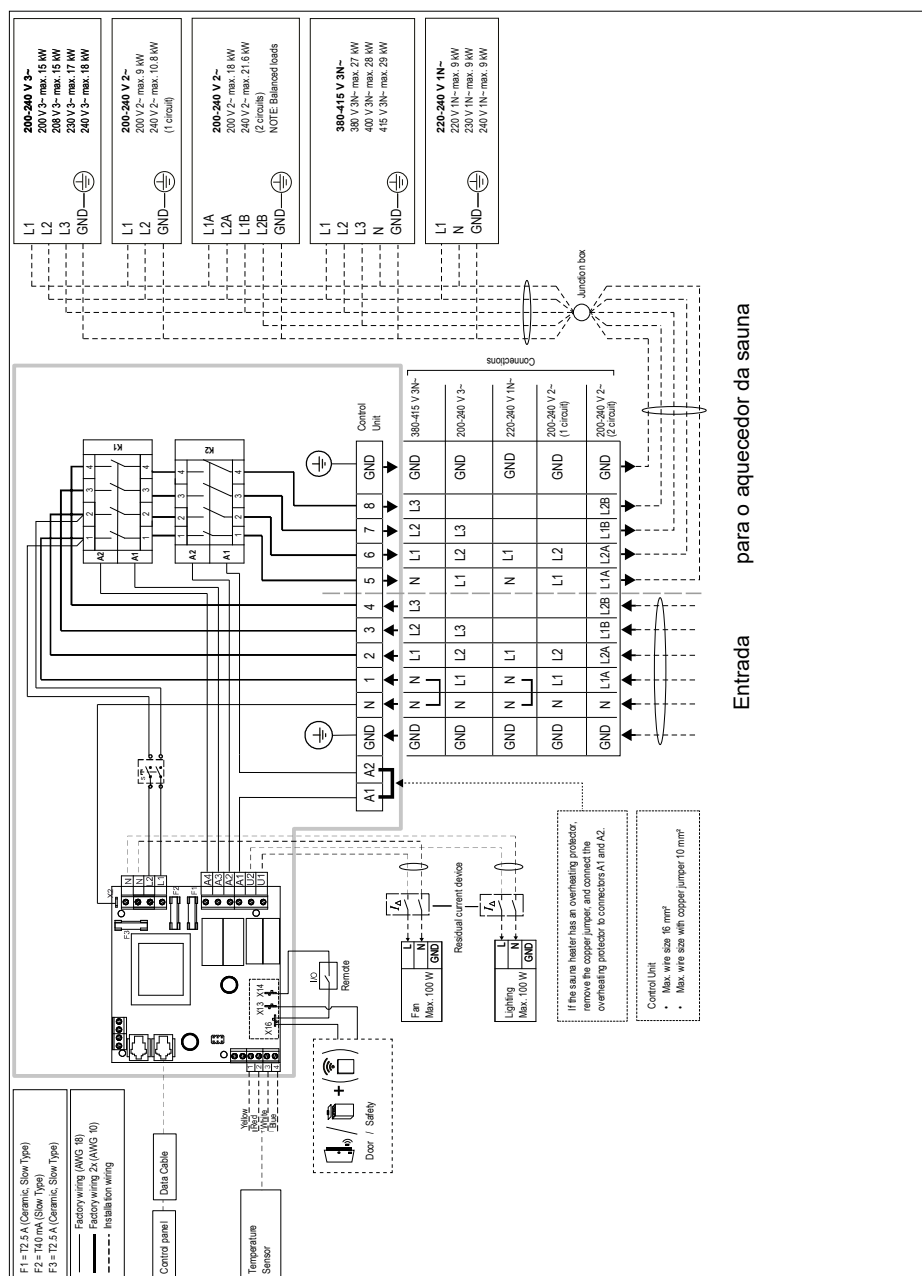


Fig. 10: Esquema de ligação

8. Resolução de problemas

Se ocorrer um erro, a alimentação do aquecedor será cortada e o painel de controlo apresentará uma mensagem de erro E(número). A tabela seguinte descreve os possíveis erros e a forma de os retificar. Se não houver ajuda, contacte o seu fornecedor ou utilize a hiperligação para as Perguntas frequentes (FAQ).

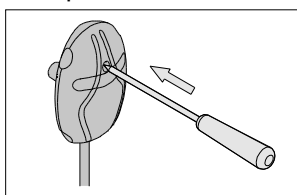


	Descrição	Causa/retificação
E1	O circuito de medição do sensor de temperatura está avariado.	Verifique se os fios vermelho e amarelo do sensor de temperatura e as respetivas ligações apresentam falhas.
E2	O circuito de medição do sensor de temperatura entrou em curto-circuito.	Verifique se os fios vermelho e amarelo do sensor de temperatura e as respetivas ligações apresentam falhas.
E3	O circuito de medição do dispositivo de proteção contra o sobreaquecimento está avariado.	Prima o botão de reposição do dispositivo de proteção contra o sobreaquecimento. Verifique se os fios azul e branco do sensor de temperatura e as respetivas ligações apresentam falhas.
E6	Falha do componente de medição de temperatura do sensor opcional	Verifique se os fios castanhos e azuis do sensor opcional e as suas ligações apresentam falhas.
E7	Falha do componente de medição de humidade do sensor de humidade	Verifique se os fios castanhos e azuis do sensor de humidade e as respetivas ligações apresentam falhas.
E9	Falha na ligação entre o painel de controlo e a unidade de alimentação.	Verifique o cabo e os conectores.
	O painel de controlo FENIX não se acende	Ligue o interruptor principal da unidade de potência ou do aquecedor. Verifique o cabo de dados e os fusíveis.
	O painel de controlo FENIX não consegue estabelecer ligação	Certifique-se de que a rede Wi-Fi é suficientemente forte. O nome da rede não pode conter quaisquer caracteres especiais.

	<i>Descrição</i>	<i>Causa/retificação</i>
	A ligação Wi-Fi é interrompida durante a configuração	O nome da rede Wi-Fi contém caracteres não permitidos.
	Não é possível ligar ou A ligação Wi-Fi desliga-se durante a configuração	O módulo Wi-Fi requer acesso à porta 8883 (MQTT seguro), que deve ser aberta na firewall. Além disso, deve haver acesso aos servidores NTP (Network Time Protocol). Verifique também se outras portas não estão bloqueadas, especialmente as 443, 8443 e 8883.
	O painel de controlo FENIX desliga-se durante o funcionamento.	Verifique as condições de instalação para ver se as temperaturas no painel de controlo ou na unidade de potência são demasiado elevadas.
	A WLAN não está ligada após um apagão	Desligue e ligue a alimentação elétrica da unidade de controlo de sauna.
	SAFE (segurança)	O circuito do interruptor de segurança está aberto. Retire o objeto de cima do interruptor de segurança.
	porta aberta	O circuito do interruptor de porta está aberto. Feche a porta do espaço de sauna.
	REST (repouso)	Tempo de repouso ativo
	rc on (controlo remoto ligado)	Controlo remoto ativado

Reposição do protetor contra sobreaquecimento do sensor do aquecedor:
O sensor do aquecedor (SP232) contém um sensor de temperatura e um protetor de sobreaquecimento. Se a temperatura no ambiente do sensor subir demasiado (139 °C), o protetor contra sobreaquecimento corta a alimentação do aquecedor.

PT



Fusíveis:

A colocação dos fusíveis na unidade de potência é mostrada em Fig. 10 on page 17

Substitua um fusível queimado por um novo com o mesmo valor.

Existem fusíveis para o cartão eletrónico (40 mA) e para as saídas de relé (T2, 5A)

9. Manutenção

O dispositivo não necessita de manutenção. A atualização ocorre automaticamente quando o dispositivo está ligado à WLAN.

Limpe o produto com um pano ligeiramente húmido. Utilize apenas água ou produtos de limpeza neutros.

10. Eliminação



- Elimine os materiais de embalagem de acordo com os regulamentos de eliminação de resíduos aplicáveis.
- Os dispositivos usados contêm materiais reutilizáveis, bem como substâncias perigosas. Por conseguinte, não elimine o seu dispositivo usado juntamente com o lixo doméstico. Faça-o de acordo com os regulamentos locais aplicáveis.

11. Peças de substituição

spareparts.harvia.com



12. Prazo de garantia

www.harvia.com



Let's sauna.



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

www.harvia.com