

Fenix 110/110C/170 Xenio 110/110C/170

HARVIA

Sauna & Spa

Sauna power unit

Instruction for installation and use

Let's sauna.

Item.nr.

FX1104XC

FX1104CXC

FX1704XC

Item.nr.

CX1104XW

CX1104XWIP

CX1104CXW

CX1104CXWIP

CX1704XW



FX001XW



Control panel
Fenix



Power unit



CX001WIFI



Control panel
Xenio WiFi



Power unit



EN

DE

FR

ES

FI

SV

ET

HU

LV

LT

RU

PL

CS

NL

IT



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	11
5.1. Installation sauna control unit	11
5.2. Installation heater sensor	12
5.3. Installation bench sensor	14
5.4. Installation sensor with air vent	14
5.5. Installation door sensor	15
6. Electrical connection	17
7. Connection diagram	18
7.1. Connection diagram 400V 3N~ FX1104XC, CX1104XW, CX1104XWIP	18
7.2. Connection diagram 400V 3N~ FX1704XC, CX1704XW	19
7.3. Connection diagram 400V 3N~ FX1104CXC, CX1104CXW, CX1104CXWIP	20
7.4. Connection diagram 230V 1N~ FX1104XC, CX1104XW, CX1104XWIP	21
8. Troubleshooting	22
9. Maintenance	24
10. Disposal	24
11. Spare parts	24
12. Warranty terms	24

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

2. Important information for your safety

The Harvia Fenix / Xenio 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.

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.
- Be aware 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. Do not use a damaged device. Contact your supplier if parts are damaged or missing.

3.1. Delivery contents

1. Power unit
2. Control panel Fenix / Xenio
3. Data cable RJ10, 5m
4. Heater sensor with integrated overheat protector, cable 4m, 4-pole
5. Bench sensor: Humidity and temperature sensor, cable 4m, 2-pole for FX1104CXC, CX1104CXW(IP)
6. Door sensor with magnet, cable 5m for FX..., CX1104XWIP, CX1104CXWIP
7. Installation material
8. Installation instructions

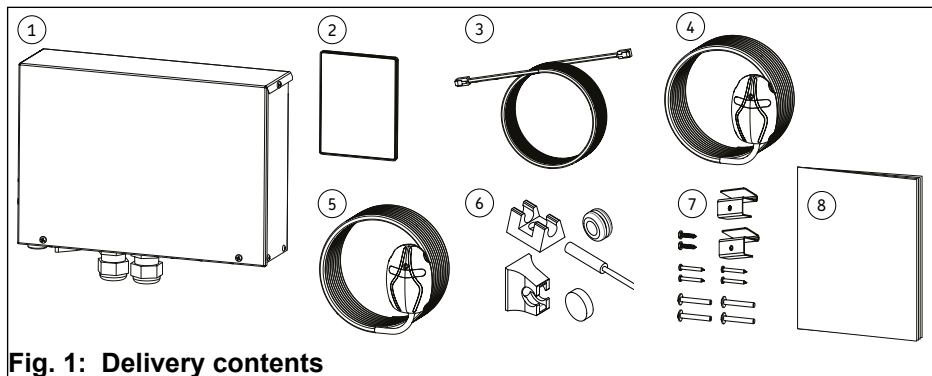


Fig. 1: Delivery contents

EN

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 units may only be used for operating and controlling 3 heating circuits (see “4. Technical data” on page 9). The maximum steamer output is 3.6 kW.

The maximum power of the control units can be increased 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 12).

Ensure adequate ventilation of the sauna cabin – the air should be exchanged six times per hour (see : “Fig. 5: Air ventilation” on page 12)

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

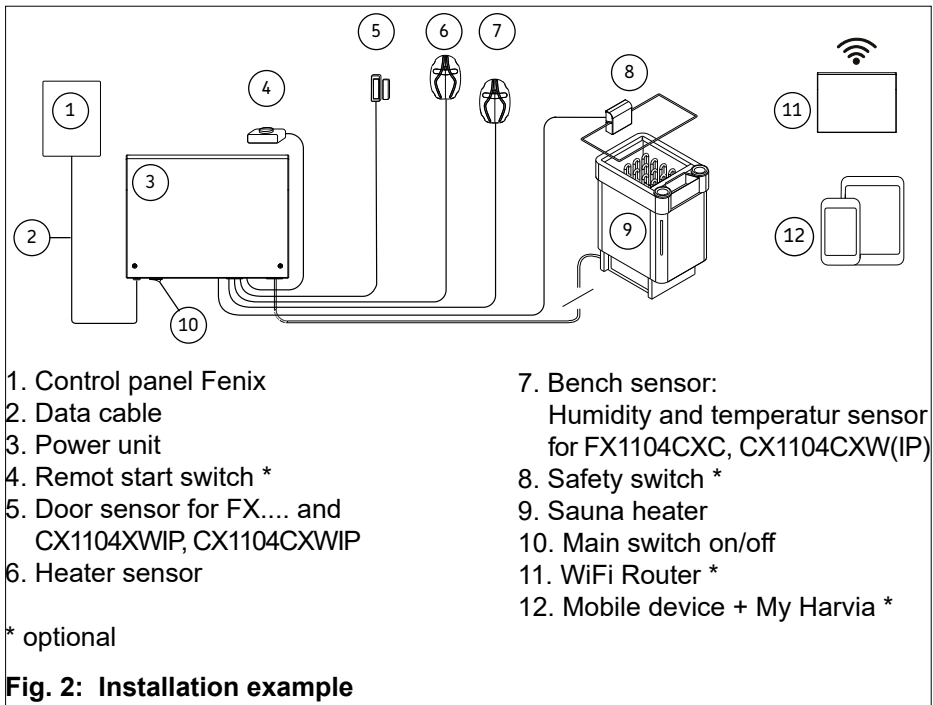


Fig. 2: Installation example

4. Technical data

Model	FX1104XC CX1104XW CX1104XWIP	FX1104CXC CX1104CXW CX1104CXWP	FX1704XC CX1704XW
Operating voltage [V]	400V / 415V 3N~	400V / 415V 3N~	400V / 415V 3N~
Frequency [Hz]	50 / 60	50 / 60	50 / 60
Max. power [kW]	11 (3 x 3.6)	11 (3 x 3.6)	17 (3 x 5.6)
Max. power steamer [kW]	-	3.6	-
Protection class	IPX5	IPX5	IPX3
Max. fuse (400V / 415V 3N~) [A]	3 x 16	3 x 16	3 x 25
Min. supply cord [mm ²]	5 x 1.5	5 x 1.5	5 x 2.5
Weight [kg]	1.8	1.8	1.8
Storage temperatur [°C]	0 - +50	0 - +50	0 - +50
Ambient temperature [°C]	-10 - +70	-10 - +70	-10 - +70
Dimensions [mm]	Height	275	275
	Width	205	205
	Depth	80	80
Product minimum space requirements [mm]	300 x 350	300 x 350	300 x 350
Type of mounting	On-wall	On-wall	On-wall
Installation in the sauna	yes	yes	no
Mounting surface temperatur [°C]	max. 70	max. 70	max. 70
Power unit installation height in the sauna [mm]	max. 400	max. 400	-
Distance to the sauna heater in the sauna [mm]	min. 1000	min. 1000	-
Setting range temperatur [°C]	40 - 110	40 - 110	40 - 110
Setting range steamer [%]	-	0 - 100	-

Model	FX1104XC CX1104XW CX1104XWIP	FX1104CXC CX1104CXW CX1104CXWP	FX1704XC CX1704XW
Heater sensor type	SP247M	SP247M	SP247M
Bench sensor type	optional	SP325M	optional
Max. length of sensor cable [m]	10	10	10
Dimensions sensors [mm]	51 x 73 x 27	51 x 73 x 27	51 x 73 x 27
Data cable to control unit 5m	SP311	SP311	SP311
Light (230V AC 1N) [W] *	max. 100	max. 100	max. 100
Fan (230V AC 1N) [W]	max. 100	max. 100	max. 100

*** ATTENTION! - Damage the device**

Do not connect/use LED that require a transformer. Transformers will damage the light output.

Model	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	23 mm front / 20 mm lateral
Dimension sensor holder	20 × 15 × 10 mm
Dimension magnet	Ø 10 × 3 mm
Dimension magnet holder	8 × 12 × 15 mm

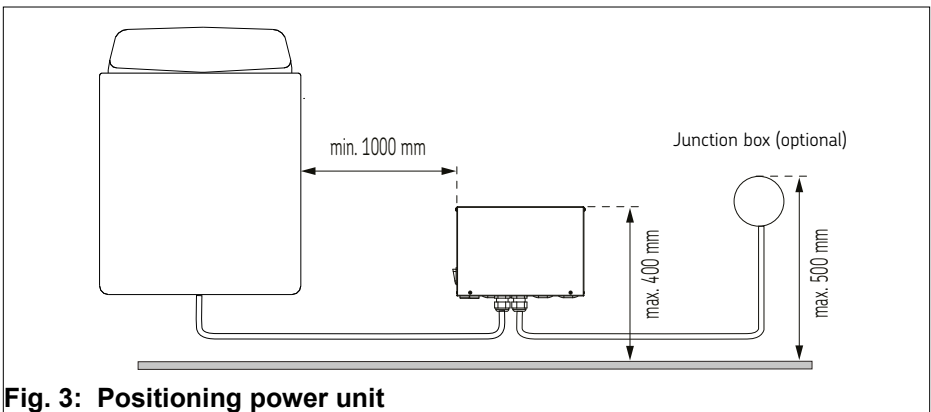


Fig. 3: Positioning power unit

5. Installation

5.1. Installation sauna control 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 in a dry area outside the sauna, or in the sauna room in a cool and dry place as possible. Observe the required minimum and maximum distances (see Fig. 3). Fix the power unit to the wall.

Note that the sauna control units CX1104XW, CX1104CXW, FX1704XC, CX1704XW, can be mounted only outside the cabin (IPX3).

The sauna control units FX1104XC, FX1104CXC, CX1104XWIP, CX1104CXWIP are IPX5, so they can be mounted both outside and inside the cabin. Also note the "4. Technical data" on page 9.

EN

ATTENTION! - Damage the device

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

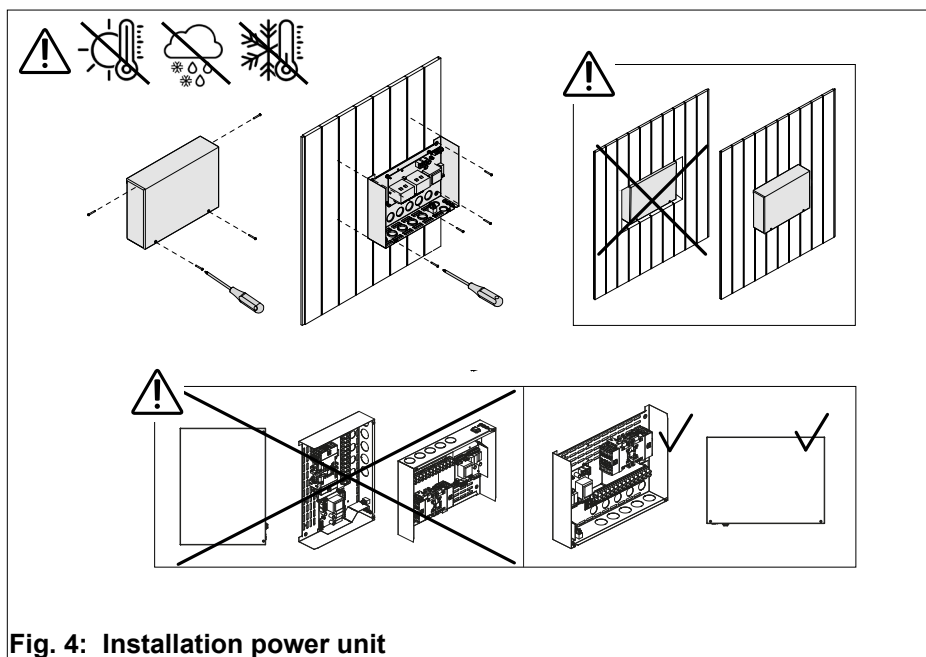


Fig. 4: Installation power unit

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.

ATTENTION! - Interference can impair signal transmission

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

Wall-mounted heaters (Fig. 6 on page 13)

- 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 13)

- 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.

With a separate steamer, observe that the temperature sensor must not be installed in the area affected by steam.

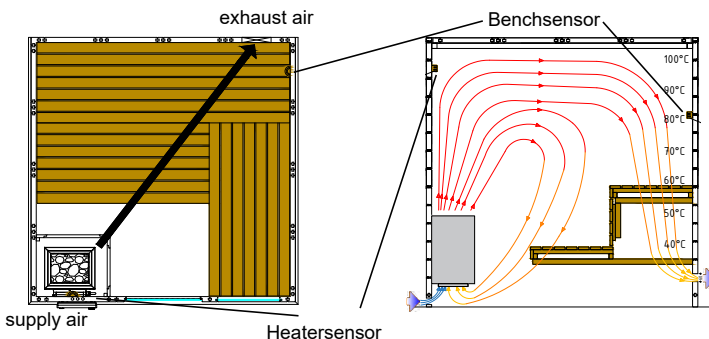


Fig. 5: Air ventilation

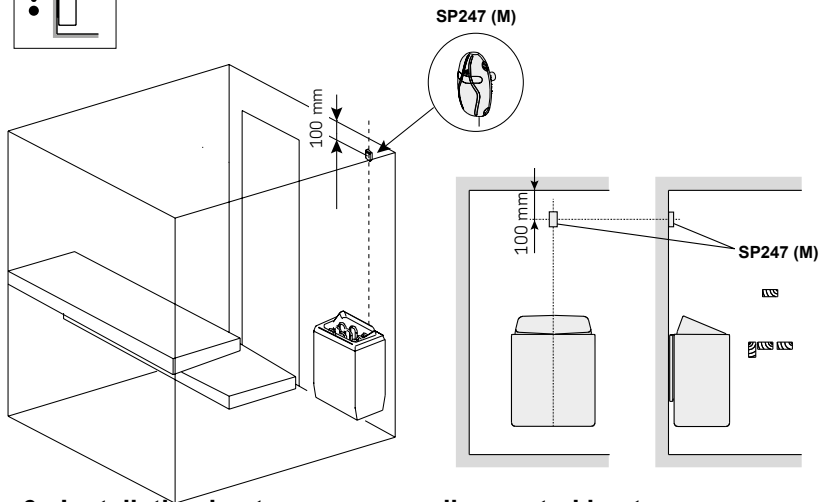
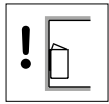


Fig. 6: Installation heater sensor - wall-mounted heater

EN

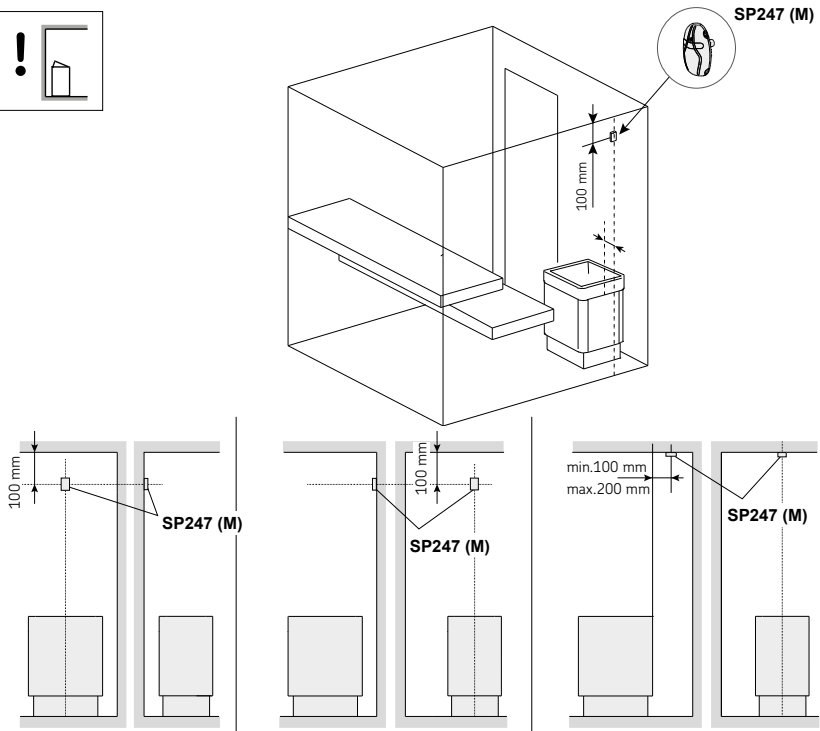
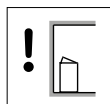


Fig. 7: Installation heater sensor - floor-mounted heater

5.3. Installation bench sensor

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

ATTENTION! - Interference can impair signal transmission

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

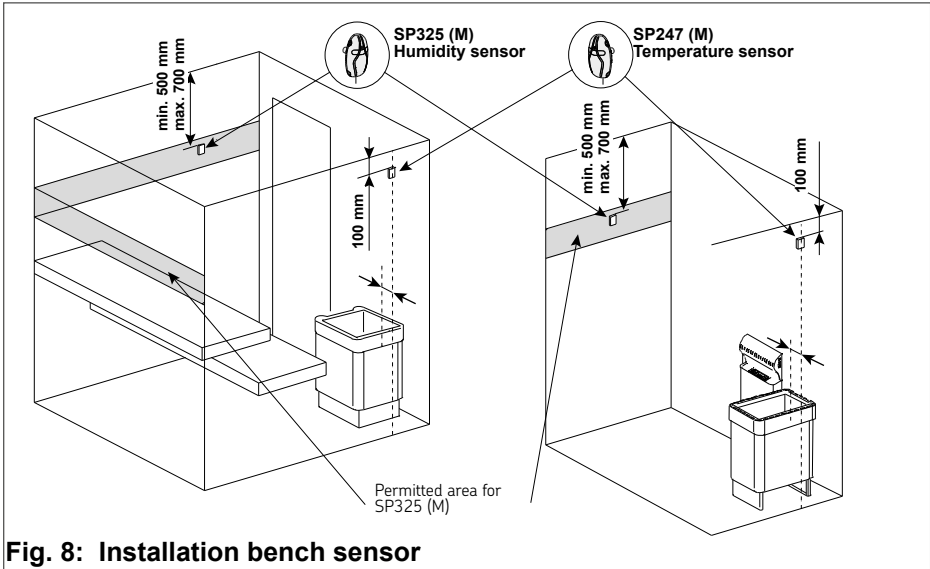


Fig. 8: Installation bench sensor

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.

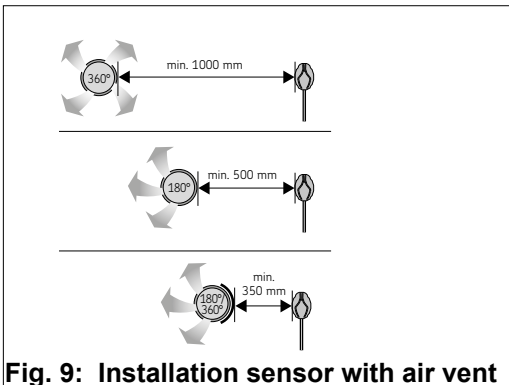


Fig. 9: Installation sensor with air vent

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. 10A) or double-sided tape (Fig. 10B).
- Install the sensor in the holder (Fig. 10C).
- 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. 10D). Use an 8 mm drill bit.

Attaching the magnet to the door:

- Fix the magnet holder to the door, using either a screw (Fig. 10E) or double-sided tape (Fig. 10F).
- Press the magnet into place in the holder (Fig. 10G).
- The magnet can also be mounted on the door using only double-sided tape (Fig. 10H).

EN

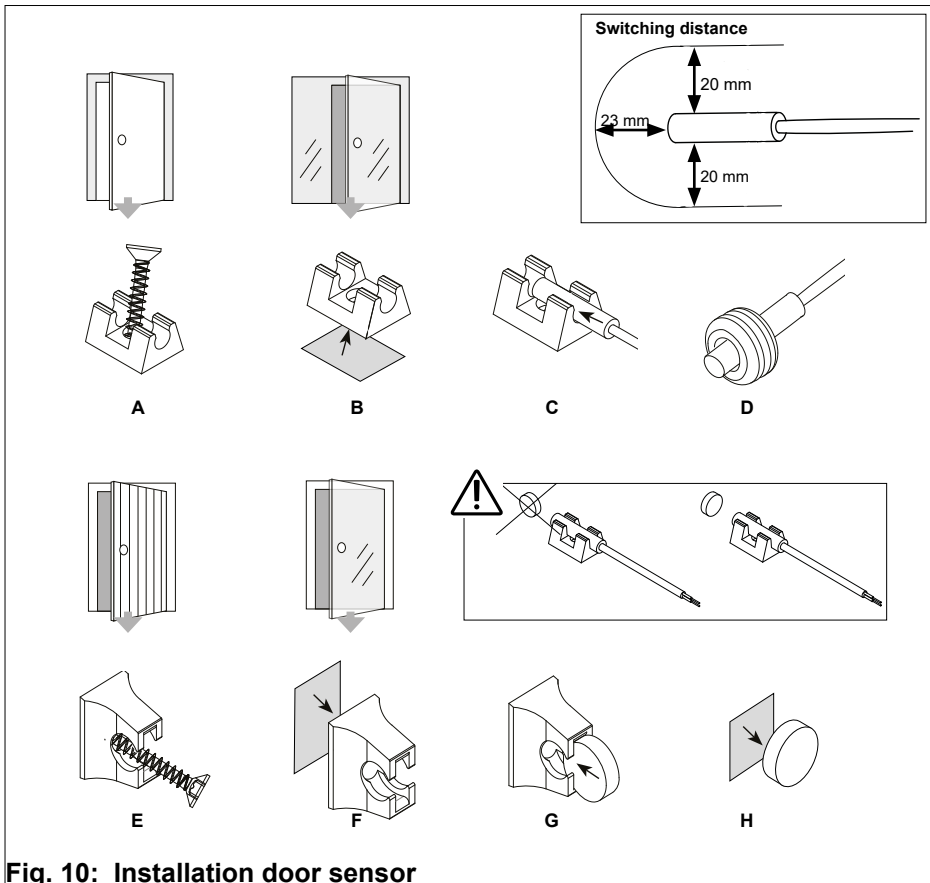


Fig. 10: Installation door sensor

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! After completing the connection work tighten the screw caps on the cable glands to achieve a tight seal.

Connect the cables to the terminal strips in accordance with the connection diagrams, see Fig.11,12, 13 or Fig.14. 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 combi heater or separate steamer (FX1104CXC, CX1104CXW, CX1104CXWIP)

Connect the wires to the terminals W1 (phase) and P (water empty indication)

Using a door sensor / safety switch:

Connect the wires to the plug contacts X15 and X16

Using remote start:

Connect the wires of the switch to the plug contacts X14 and X15

Using a power extension:

The power extension unit includes detailed instruction of installation. It is controlled using plug contacts K1=ST1 and K2=ST2.

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

Terminals K1 and K2 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 K1. When the heating elements are engaged, voltage is generated in terminal K2. These signals can be used to guide the heating to be turned off.

7. Connection diagram

7.1. Connection diagram 400V 3N~ FX1104XC, CX1104XW, CX1104XWIP

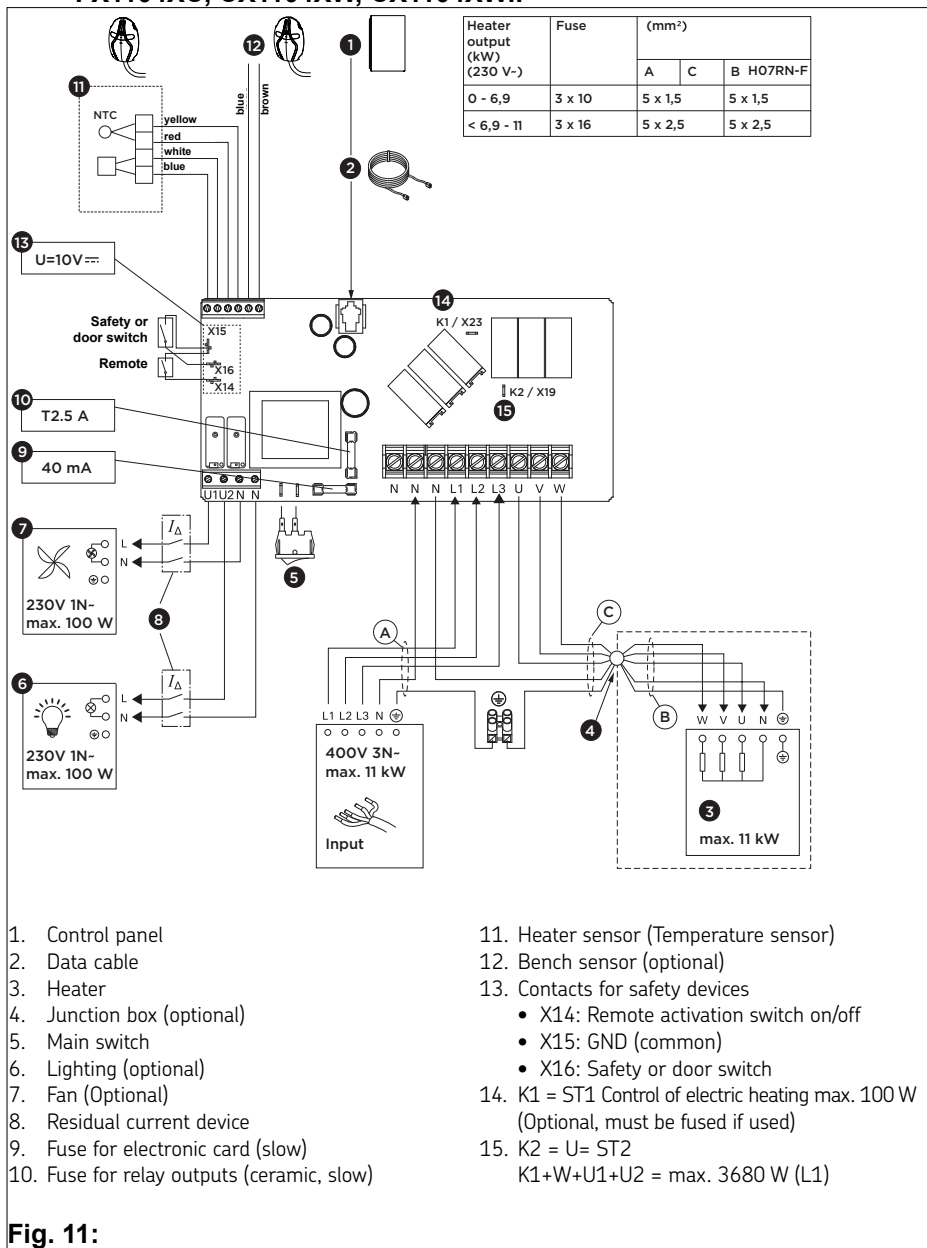


Fig. 11:

7.2. Connection diagram 400V 3N~ FX1704XC, CX1704XW

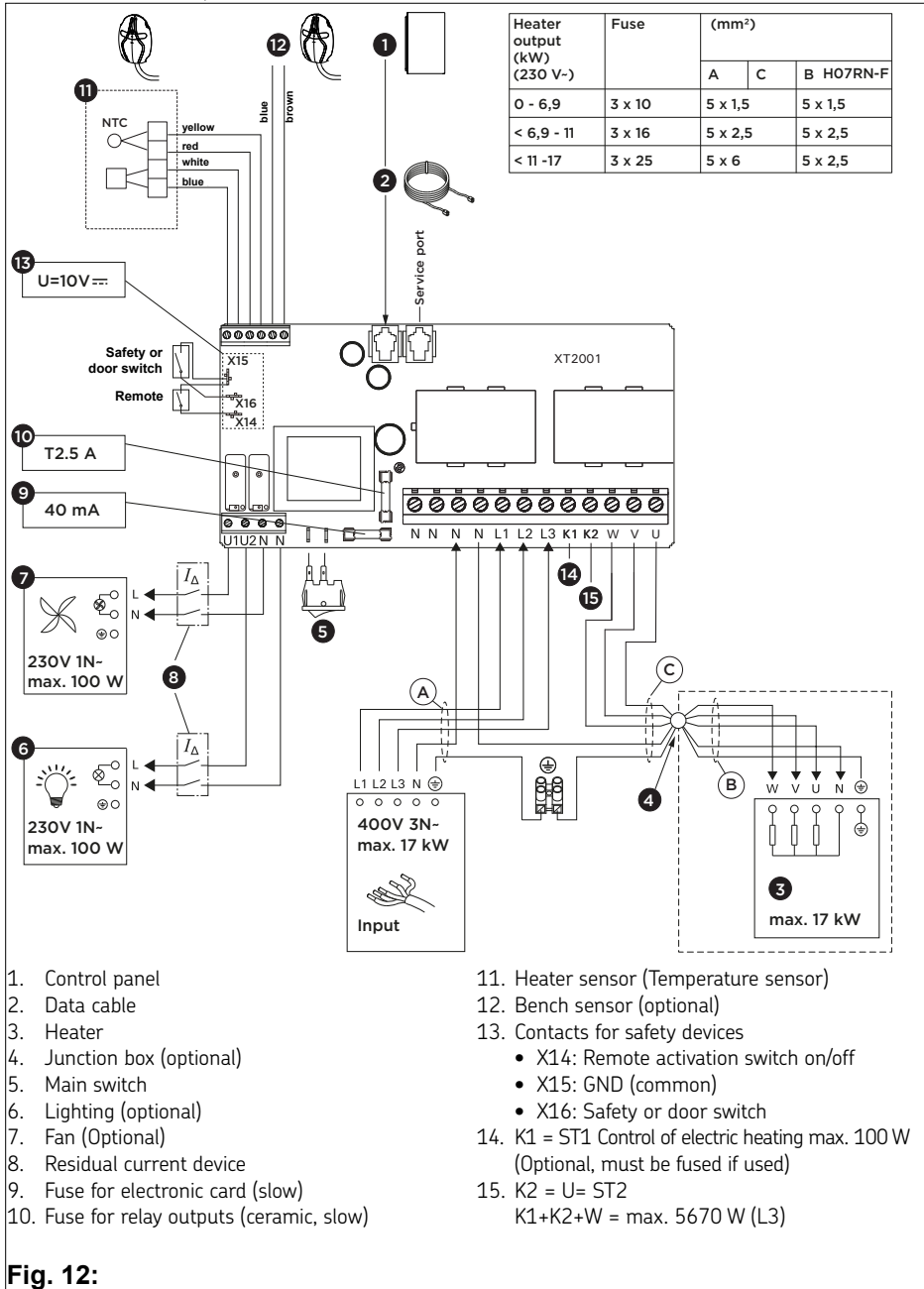
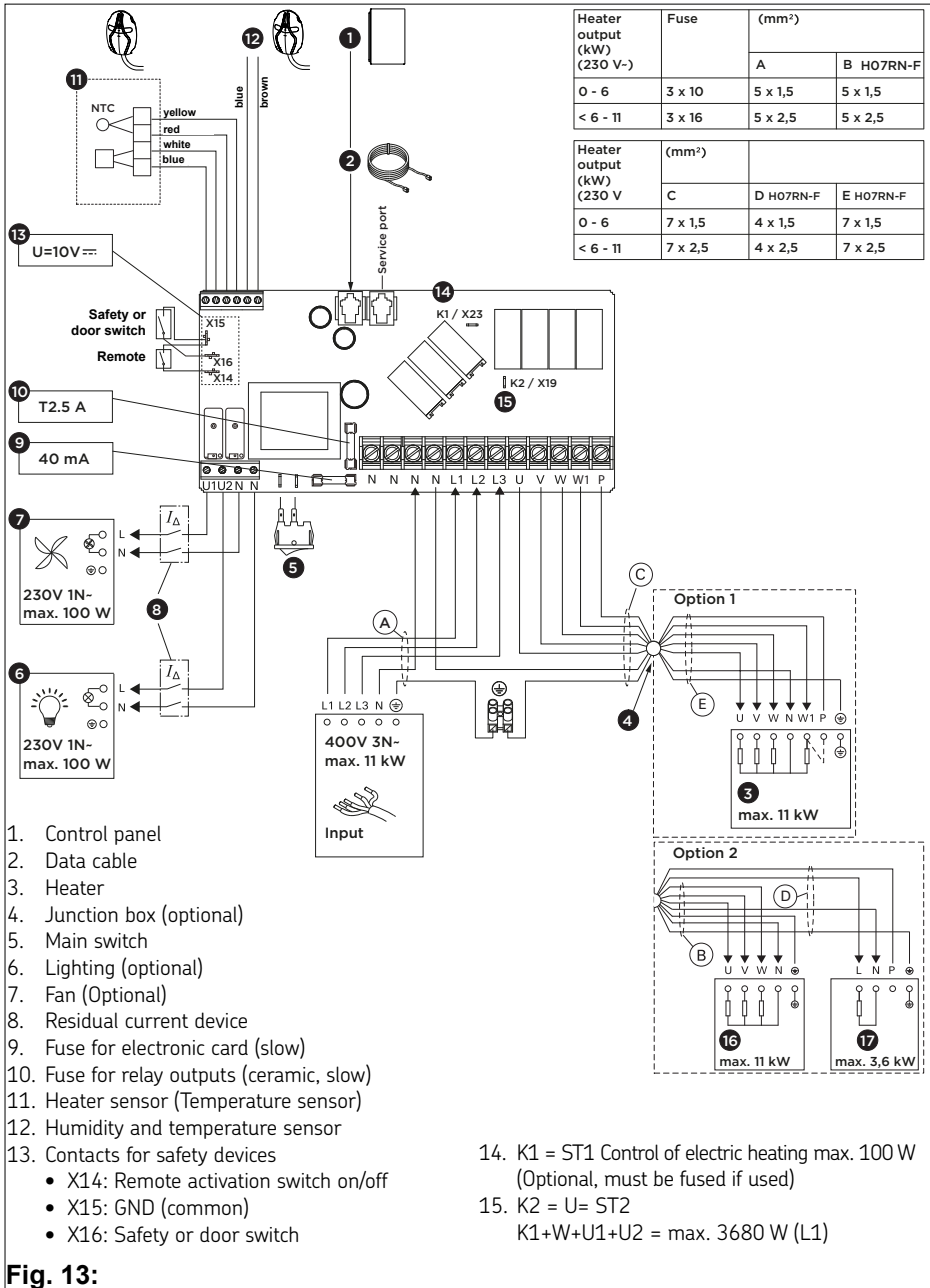


Fig. 12:

7.3. Connection diagram 400V 3N~ FX1104CXC, CX1104CXW, CX1104CXWIP



EN

Fig. 13:

7.4. Connection diagram 230V 1N~ FX1104XC, CX1104XW, CX1104XWIP

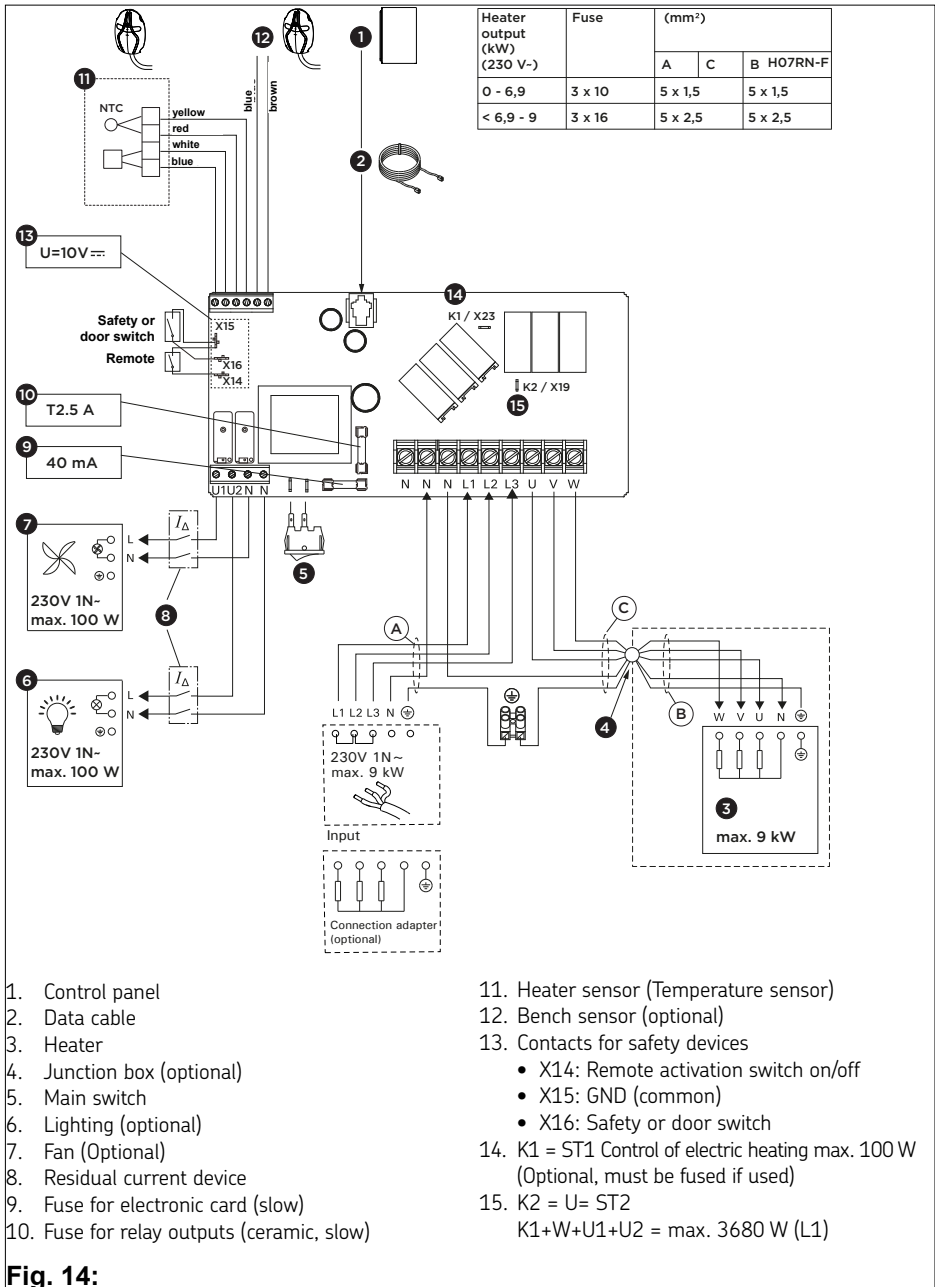


Fig. 14:

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.
E5	Water level low or steamer's overheat protector engaged. Water level warning light blinks.	Add water or check the water supply. Check the steamer's or combi heaters' overheat protector.
E6	Optional sensor's temperature measuring component failure	Check the brown and blue wires to the optional sensor and their connections for faults.
E7	Humidity sensor's humidity measuring component failure	Check the brown and blue wires to the humidity sensor and their connections for faults.
E8		
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.

	<i>Description</i>	<i>Cause / rectification</i>
	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.
	WiFi 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	Pause time active
	rc on	Remote control activated

Resetting the overheat protector of the heater sensor:

The heater sensor (SP247M) contains a temperature sensor and an overheat protector. If the temperature in the sensor’s environment rises too high (135°C), the overheat protector cuts off the heater power.

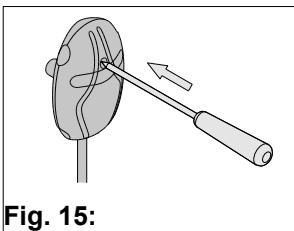


Fig. 15:

Fuses:

The placement of the fuses in the power unit is shown in Fig. 11 and 12. 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 WiFi.

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.

EN

11. Spare parts

spareparts.harvia.com



12. Warranty terms

www.harvia.com



Fenix 110/110C/170 Xenio 110/110C/170

HARVIA

Sauna & Spa

Saunasteuerung
Montage- und Gebrauchsanleitung

Let's sauna.

Artikel Nr.
FX1104XC
FX1104CXC
FX1704XC

Artikel Nr.
CX1104XW
CX1104XWIP
CX1104CXW
CX1104CXWIP
CX1704XW

DE



FX001XW



Bedienteil
Fenix



Leistungteil



CX001WIFI



Bedienteil
Xenio XW



Leistungteil



Inhaltsverzeichnis

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	11
5.1. Montage Leistungsteil	11
5.2. Montage Ofenfühler	12
5.3. Montage Bankfühler	14
5.4. Montage Fühler - bei Belüftung	14
5.5. Montage Türsensor	15
6. Elektroanschluss	16
7. Anschlussplan	17
7.1. Anschlussplan 400V 3N~ FX1104XC, CX1104XW, CX1104XWIP	17
7.2. Anschlussplan 400V 3N~ FX1704XC, CX1704XW	18
7.3. Anschlussplan 400V 3N~ FX1104CXC, CX1104CXW, CX1104CXWIP	19
7.4. Anschlussplan 230V 1N~ FX1104XC, CX1104XW, CX1104XWIP	20
8. Problemlösung	21
9. Wartung	23
10. Entsorgung	23
11. Ersatzteile	23
12. Garantiebedingungen	23

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.

2. Wichtige Informationen für Ihre Sicherheit

Die Steuergeräte Harvia Fenix / Xenio 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 Einsatz im Freien 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 9)
- 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.

2.3. Sicherheitshinweise für den Benutzer

DE

- 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. Benutzen Sie kein beschädigtes Gerät. Wenden Sie sich an Ihren Lieferanten, wenn Teile fehlen oder beschädigt sind.

3.1. Lieferumfang

1. Leistungsteil
2. Bedienteil Fenix / Xenio
3. Datenkabel RJ10, 5 m
4. Ofenfühler mit integriertem Überhitzungsschutz, Kabel 4 m, 4-polig
5. Bankfühler: Feuchtigkeits- und Temperatursensor, Kabel 4 m, 2-polig für FX1104CXC, CX1104CXW(IP)
6. Türsensor mit Magnet, Kabel 3 m für FX..., CX1104XWIP, CX1104CXWIP
7. Montagematerial
8. Montageanleitung

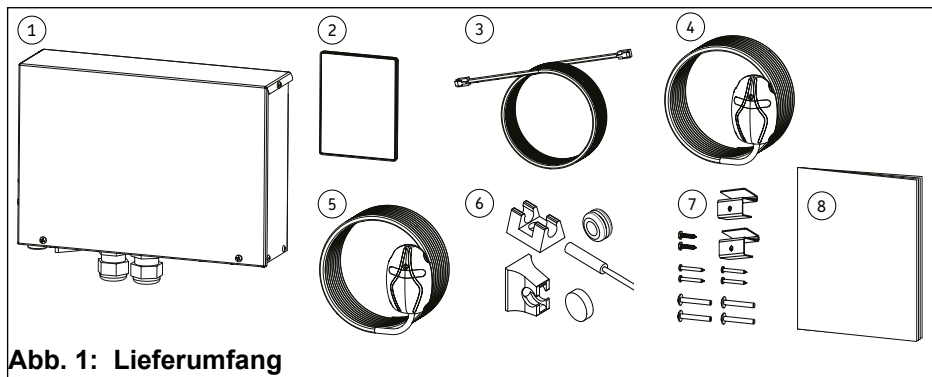


Abb. 1: Lieferumfang

DE

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 3 Heizkreisen verwendet werden (siehe „4. Technische Daten“ auf Seite 9). Die maximale Leistung des Verdampfers beträgt 3,6 kW.

Die maximale Leistung der Steuergeräte kann 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 Saunaofensensor umfasst einen Temperatursensor sowie einen Überhitzungsschutz. Stellen Sie daher sicher, dass der Sensor korrekt positioniert ist (siehe „5.2. Montage Ofenfühler“ auf Seite 12).

Sorgen Sie für eine ausreichende Belüftung der Saunakabine – die Luft sollte sechsmal pro Stunde ausgetauscht werden (siehe „Abb. 5: Luftzirkulation“ auf Seite 12).

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 anzeigen lassen.

Sie benötigen eine zuverlässige WiFi-Verbindung, um die MyHarvia App in der Saunakabine sowie die verbleibende Aufheizzeit überall und jederzeit nutzen zu können.

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

3.3. Installationsbeispiel

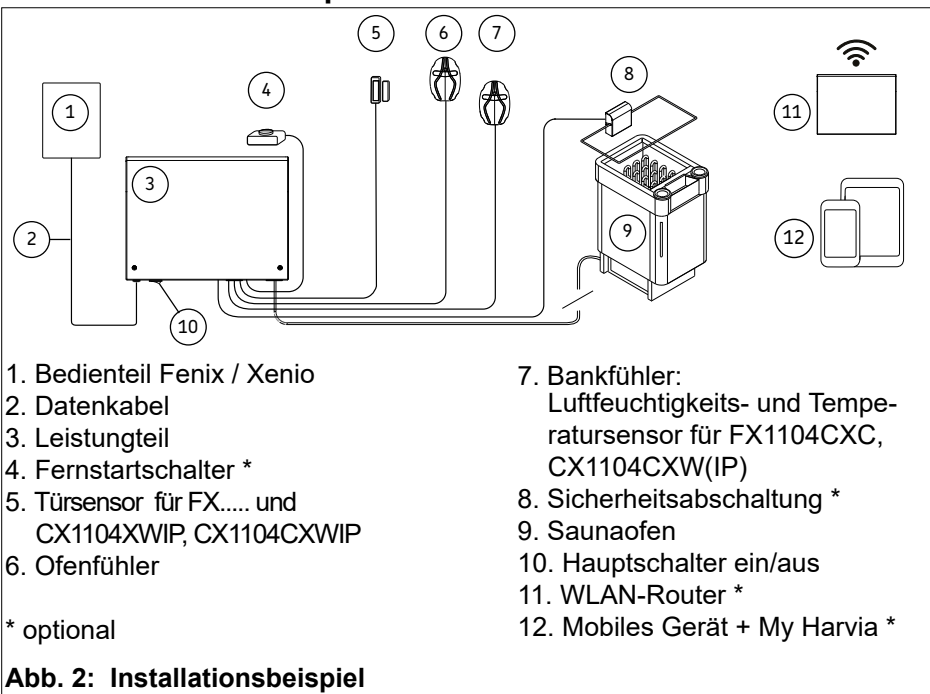


Abb. 2: Installationsbeispiel

4. Technische Daten

Model	FX1104XC CX1104XW CX1104XWIP	FX1104CXC CX1104CXW CX1104CXWIP	FX1704XC CX1704XW
Betriebsspannung [V]	400 V / 415 V 3 N~	400 V / 415 V 3 N~	400 V / 415 V 3 N~
Frequenz [Hz]	50 / 60	50 / 60	50 / 60
Max. Leistung [kW]	11 (3 x 3,6)	11 (3 x 3,6)	17 (3 x 5,6)
Max. Leistung Verdampfer [kW]	-	3,6	-
Schutzklasse	IPX5	IPX5	IPX3
Max. Sicherung (400V / 415V 3N~) [A]	3 x 16	3 x 16	3 x 25
Min. Zuleitung [mm ²]	5 x 1,5	5 x 1,5	5 x 2,5
Gewicht [kg]	1,8	1,8	1,8
Lagertemperatur [°C]	0 – +50	0 – +50	0 – +50
Umgebungstemperatur [°C]	-10 – +70	-10 – +70	-10 – +70
Maße [mm]	Höhe	275	275
	Breite	205	205
	Tiefe	80	80
Min. Platzbedarf des Produkts [mm]	300 x 350	300 x 350	300 x 350
Befestigungsart	Aufputz	Aufputz	Aufputz
Installation in der Sauna	Ja	Ja	Nein
Temperatur der Montagefläche [°C]	max. 70	max. 70	max. 70
Montagehöhe des Leistungsteils in der Sauna [mm]	max. 400	max. 400	-
Abstand zum Saunaofen in der Sauna [mm]	min. 1000	min. 1000	-
Einstellbereich Temperatur [°C]	40–110	40–110	40–110
Einstellbereich Verdampfer [%]	-	0–100	-

Model	FX1104XC CX1104XW CX1104XWIP	FX1104CXC CX1104CXW CX1104CXWP	FX1704XC CX1704XW
Ofenfühler-Type	SP247M	SP247M	SP247M
Bankfühler-Type:	optional	SP325M	optional
Max. Länge Fühlerkabel [m]	10	10	10
Maße Fühler [mm]	51 x 73 x 27	51 x 73 x 27	51 x 73 x 27
Datenkabel zum Steuergerät 5 m	SP311	SP311	SP311
Licht (230V AC 1N) [W] *	max. 100	max. 100	max. 100
Ventilator (230V AC 1N) [W]	max. 100	max. 100	max. 100

*** ACHTUNG! – Beschädigung des Geräts**

Schließen Sie keine LEDs an, die einen Transformator benötigen. Transformatoren beschädigen den Lichtausgang.

Model	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	23 mm vorne / 20 mm seitlich
Maße Sensorhalter	20 × 15 × 10 mm
Maße Magnet	Ø 10 × 3 mm
Maße Magnethalter	8 × 12 × 15 mm

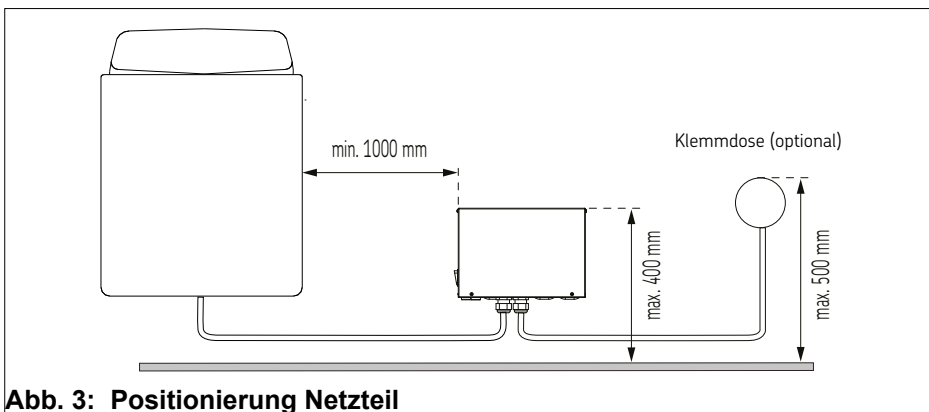


Abb. 3: Positionierung Netzteil

5. Montage

5.1. Montage Leistungsteil

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.

Installieren Sie das Netzteil an einem trockenen Ort außerhalb der Sauna oder in der Saunakabine an einem möglichst kühlen und trockenen Ort. Beachten Sie die erforderlichen Mindest- und Maximalabstände (siehe Abb. 3). Befestigen Sie das Netzteil an der Wand.

Beachten Sie, dass die Saunasteuerungen CX1104XW, CX1104CXW, FX1704XC, CX1704XW nur außerhalb der Kabine montiert werden können (IPX3).

Die Saunasteuerungen FX1104XC, FX1104CXC, CX1104XWIP, CX1104CXWIP sind IPX5-konform und können daher sowohl außerhalb als auch innerhalb der Kabine montiert werden. Beachten Sie auch „4. Technische Daten“ auf Seite 9

ACHTUNG! – Beschädigung des Geräts

Die Kabeleinführungen dürfen nicht nach oben zeigen! Ziehen Sie nach Abschluss der Anschlussarbeiten die Schraubkappen an den Kabeleinführungen fest, um einen dichten Abschluss zu erhalten.

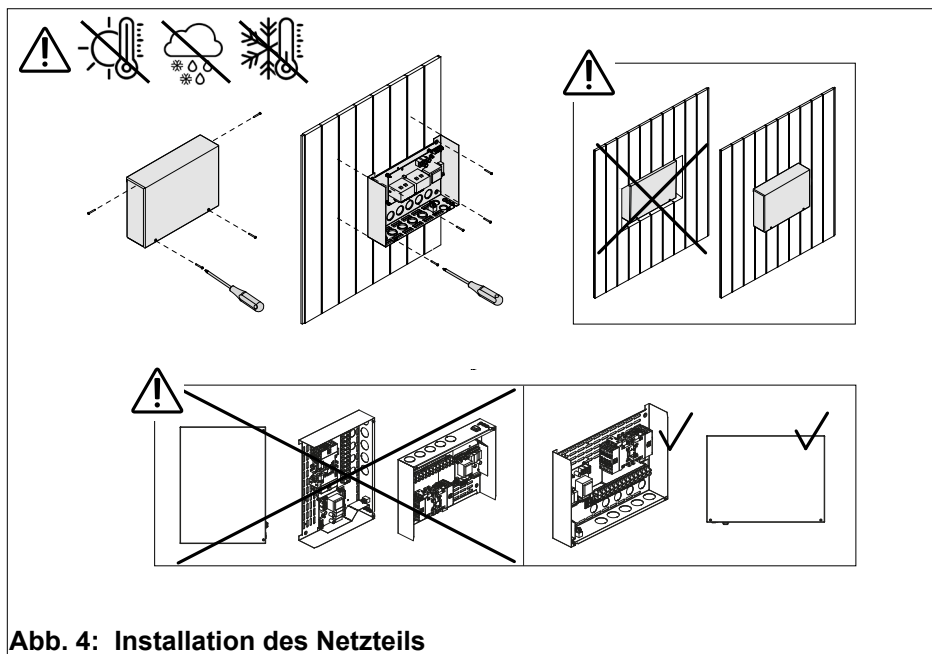


Abb. 4: Installation des Netzteils

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.

ACHTUNG! – Interferenzen können die Signalübertragung beeinträchtigen

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

Saunaofen – Wandmodell (Abb. 6 auf Seite 13)

- 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 13)

- 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.

Bei einem separaten Verdampfer ist zu beachten, dass der Temperatursensor nicht im Bereich des Dampfes installiert werden darf.

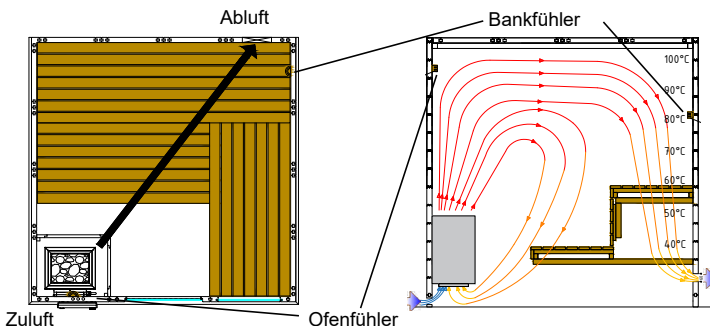


Abb. 5: Luftzirkulation

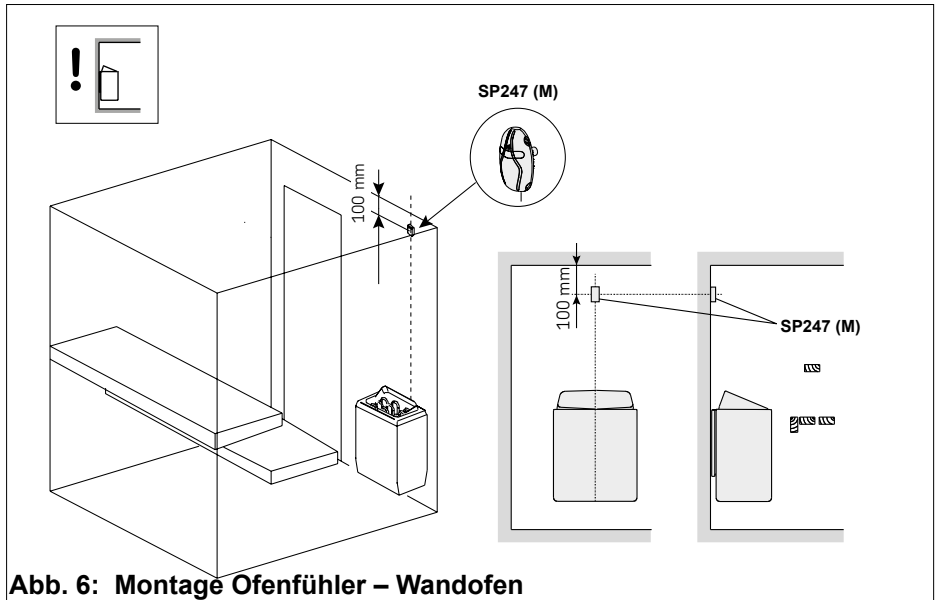


Abb. 6: Montage Ofenfühler – Wandofen

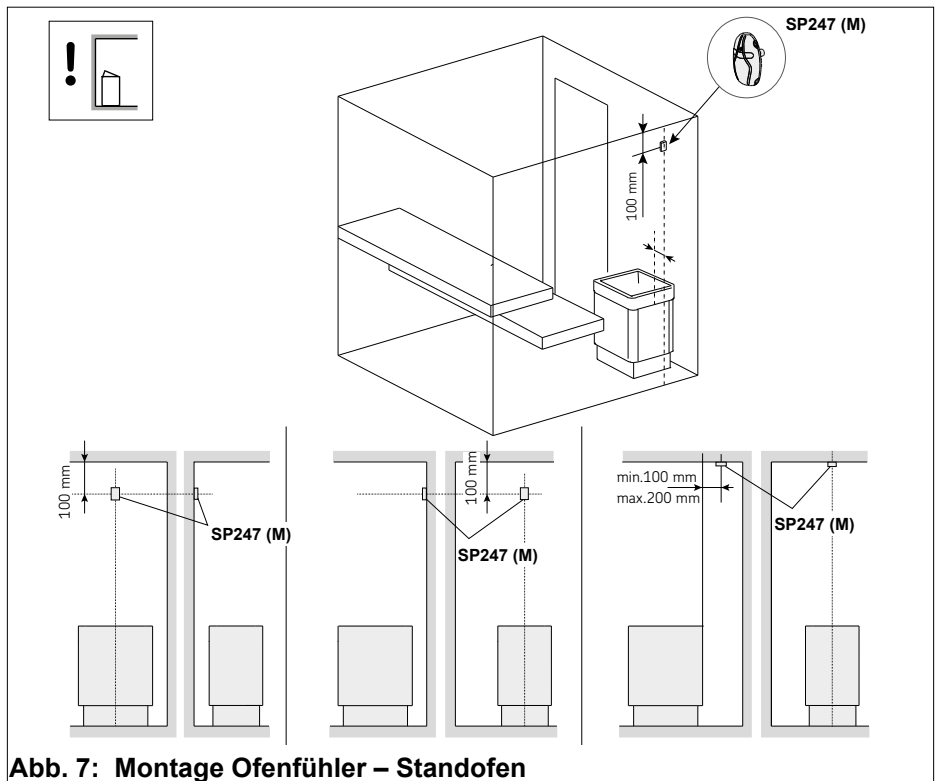


Abb. 7: Montage Ofenfühler – Standofen

5.3. Montage Bankfühler

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

ACHTUNG! – *Interferenzen können die Signalübertragung beeinträchtigen*

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

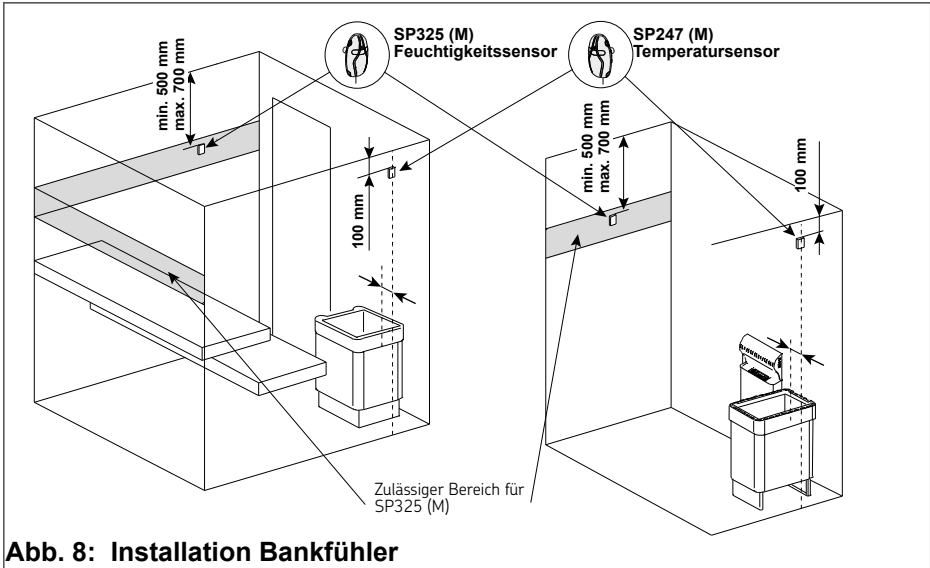


Abb. 8: Installation Bankfühler

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.

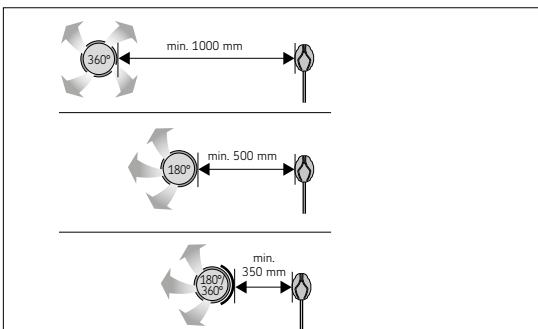


Abb. 9: Montage Fühler - bei Belüftung

5.5. Montage Türsensor

Montage des Türsensors an einem Türrahmen:

- Befestigen Sie die Sensorhalterung mit einer Schraube (Abbildung 10A) oder doppelseitigem Klebeband (Abbildung 10B) am Türrahmen.
- Montieren Sie den Sensor in der Halterung (Abbildung 10C).
- Hinweis: Wenn der Türrahmen aus Blech besteht und dahinter Raum für den Sensor ist, kann dieser auch mit einer Durchführungsstülpe befestigt werden (Abbildung 10D). Verwenden Sie einen 8-mm-Bohrer.

Befestigen des Magneten an der Tür:

- Befestigen Sie die Magnethalterung entweder mit einer Schraube (Abbildung 10E) oder doppelseitigem Klebeband (Abbildung 10F) an der Tür.
- Drücken Sie den Magneten in die Halterung (Abbildung 10G).
- Der Magnet kann auch nur mit doppelseitigem Klebeband an der Tür befestigt werden (Abbildung 10H).

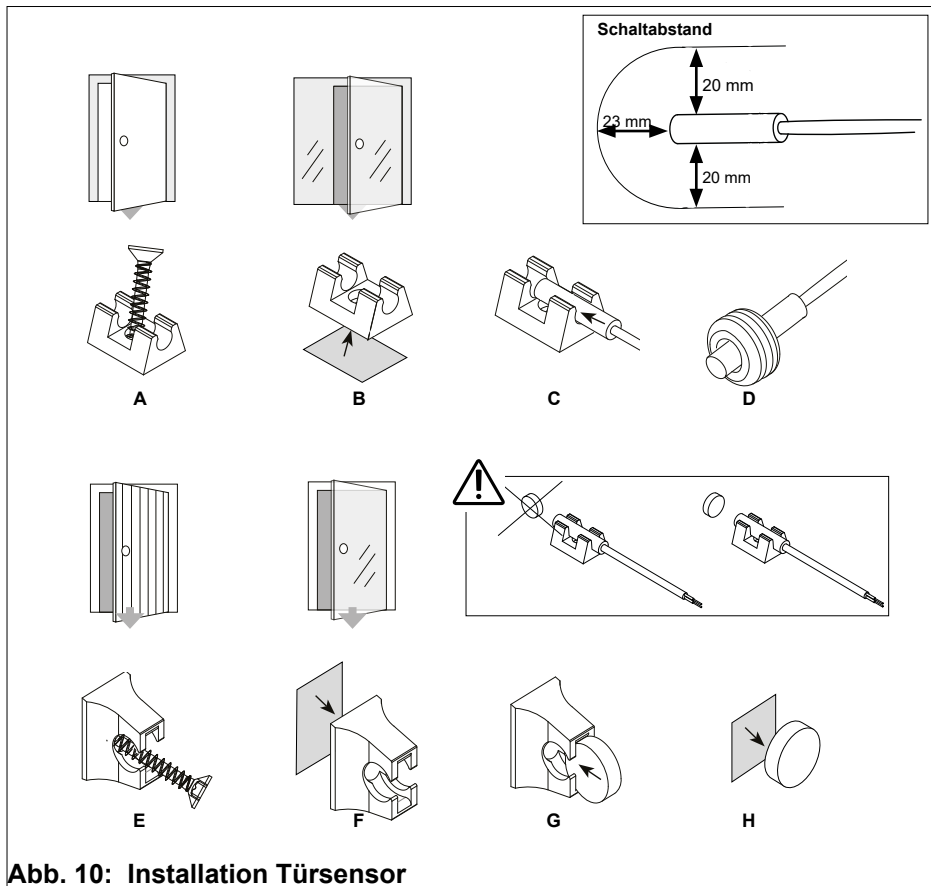


Abb. 10: Installation Türsensor

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! Ziehen Sie nach Abschluss der Anschlussarbeiten die Schraubkappen an den Kabeleinführungen fest, um einen dichten Abschluss zu erhalten.

Schließen Sie die Kabel gemäß den Anschlussplänen an die Klemmleisten an, siehe Abb. 11, 12, 13 oder Abb. 14. 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 Kombiofens oder eines separaten Verdampfers (FX1104CXC, CX1104CXW, CX1104CXWIP)

Schließen Sie die Kabel an die Klemmen W1 (Phase) und P (Wasserstandsanzeige) an.

Verwendung eines Türsensors / einer Sicherheitsabschaltung:

Verbinden Sie die Kabel mit den Steckkontakten X15 und X16

Fernstart verwenden:

Verbinden Sie die Kabel des Schalters mit den Steckkontakten X14 und X15

Verwendung einer Leistungserweiterung:

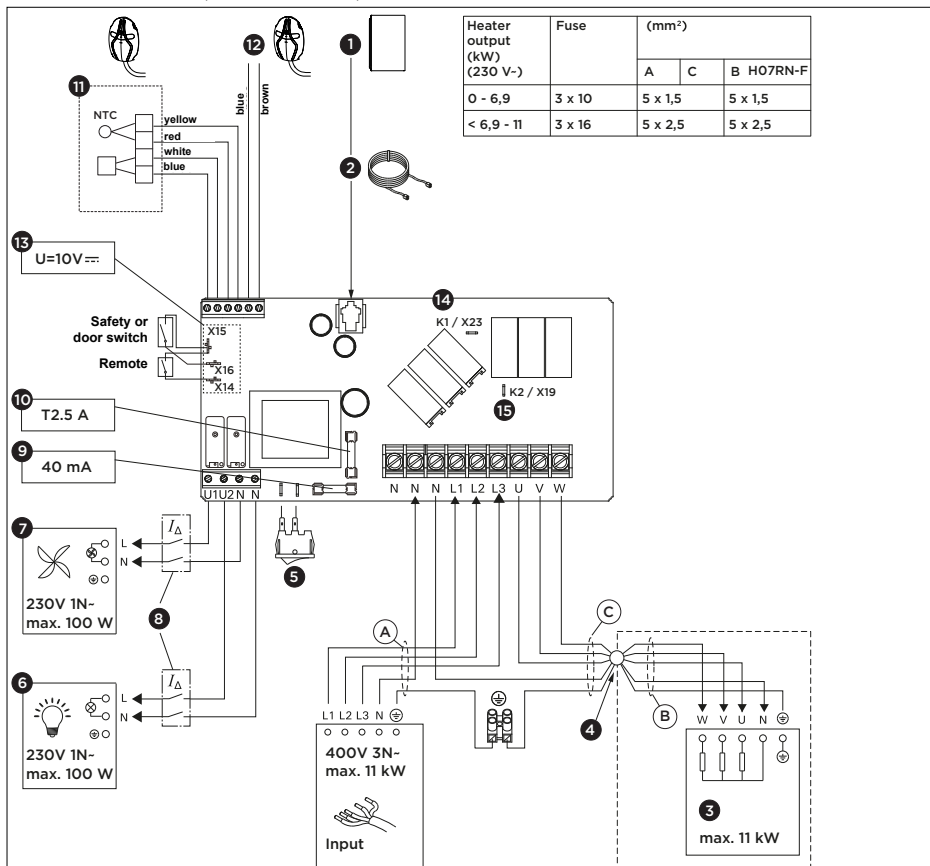
Die Leistungserweiterungseinheit enthält eine ausführliche Installationsanleitung. Sie wird über die Kontakte K1=ST1 und K2=ST2 gesteuert

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

Die Klemmen K1 und K2 des Netzteils können auch zur Steuerung z. B. einer Elektroheizung verwendet werden. Wird der Saunaofen über das Steuergerät eingeschaltet, liegt am Anschluss K1 Spannung an. Sind die Heizelemente des Ofens eingeschaltet, liegt am Anschluss K2 Spannung an. Auf Basis dieser Signale kann ein externes Gerät gesteuert werden.

7. Anschlussplan

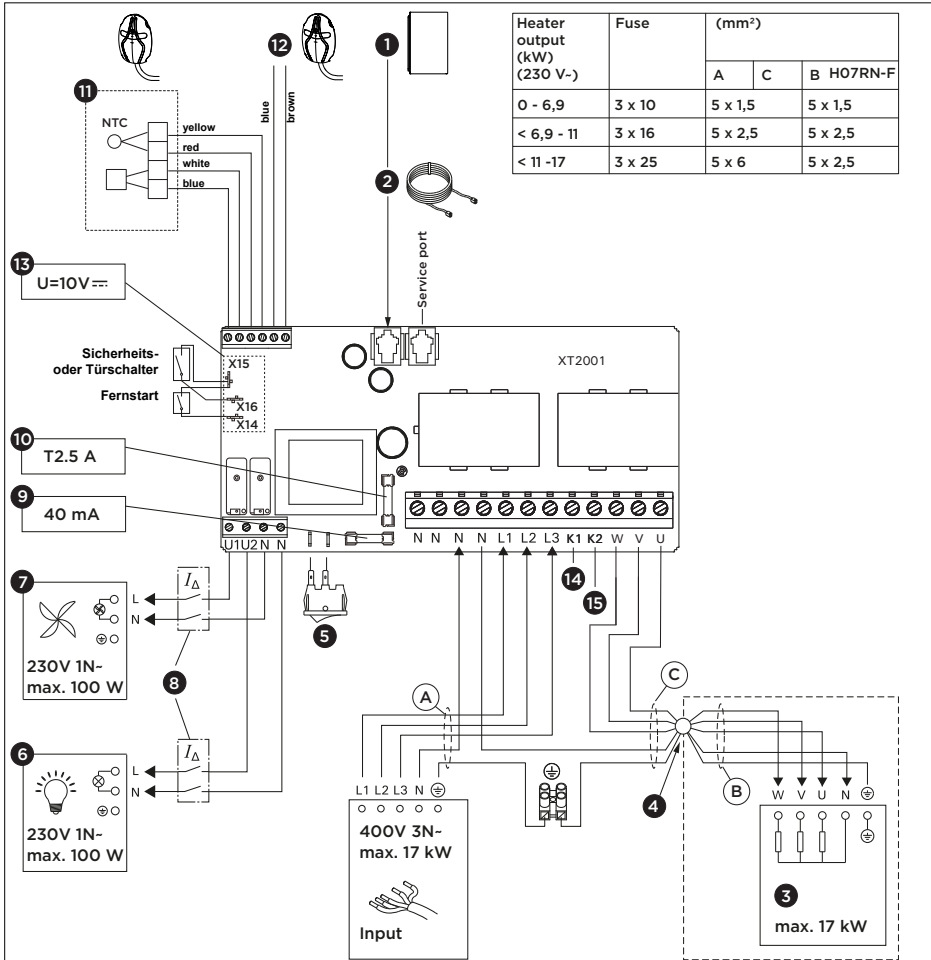
7.1. Anschlussplan 400V 3N~ FX1104XC, CX1104XW, CX1104XWIP



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

Abb. 11:

7.2. Anschlussplan 400V 3N~ FX1704XC, CX1704XW



1. Bedienteil
2. Datenkabel
3. Saunaofen
4. Klemmdose (optional)
5. Hauptschalter
6. Licht (optional)
7. Lüfter (Optional)
8. Fehlerstromschutzschalter
9. Sicherung für Elektronik (langsam)
10. Sicherung für Relaisausgänge (Keramik, langsam)
11. Ofenfühler (Temperaturfühler)
12. Bankfühler (optional)
13. Kontakte für Sicherheitsvorrichtungen
 - X14: Fernstartkontakt ein/aus
 - X15: GND (gemeinsam)
 - X16: Sicherheits- oder Türschalter
14. K1 = ST1 Steuerung der elektrischen Heizung max. 100 W (Optional, muss bei Verwendung abgesichert werden)
15. K2 = U = ST2
K1+K2+W = max. 5670 W (L3)

Abb. 12:

7.3. Anschlussplan 400V 3N~ FX1104CXC, CX1104CXW, CX1104CXWIP

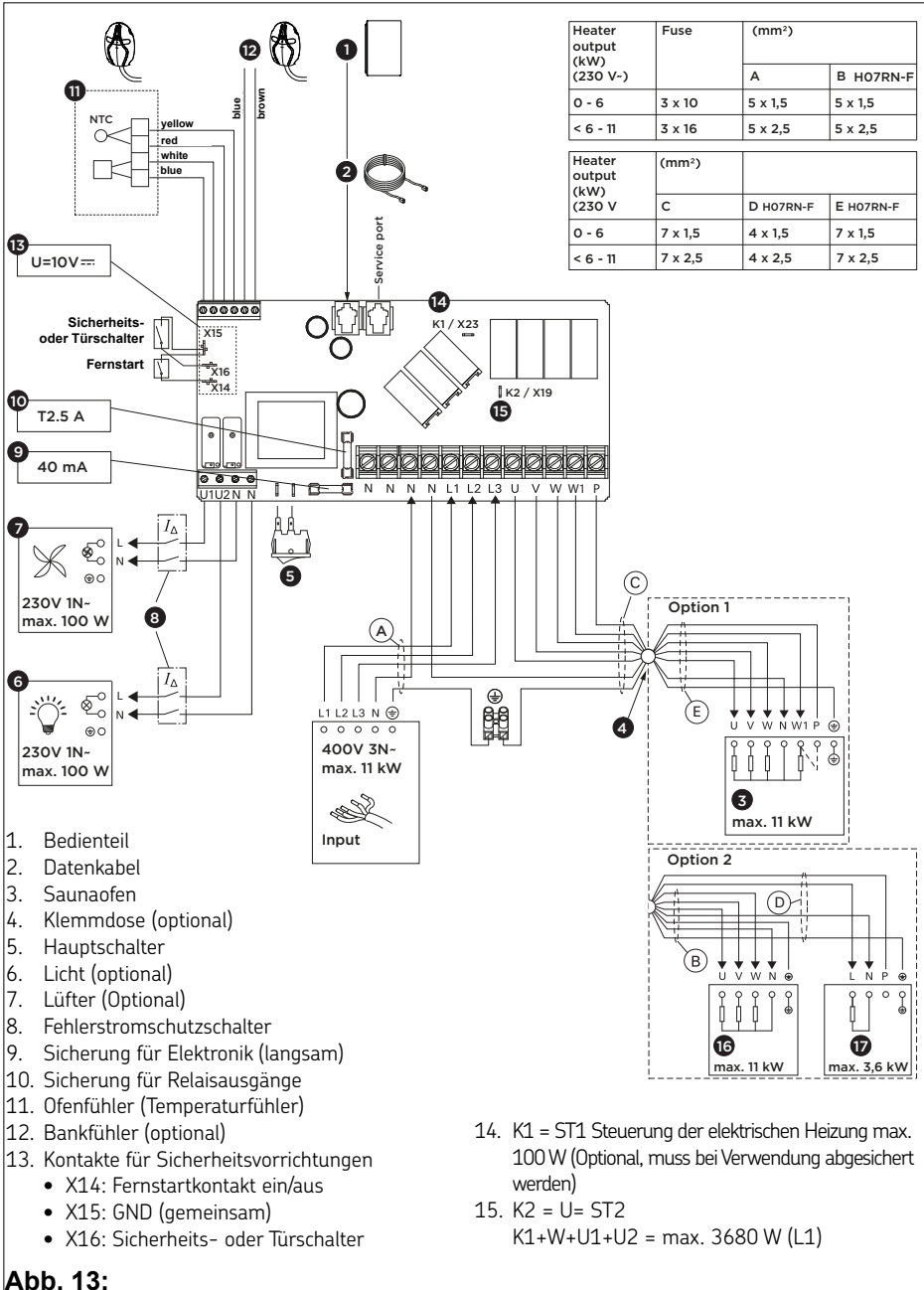


Abb. 13:

7.4. Anschlussplan 230V 1N~ FX1104XC, CX1104XW, CX1104XWIP

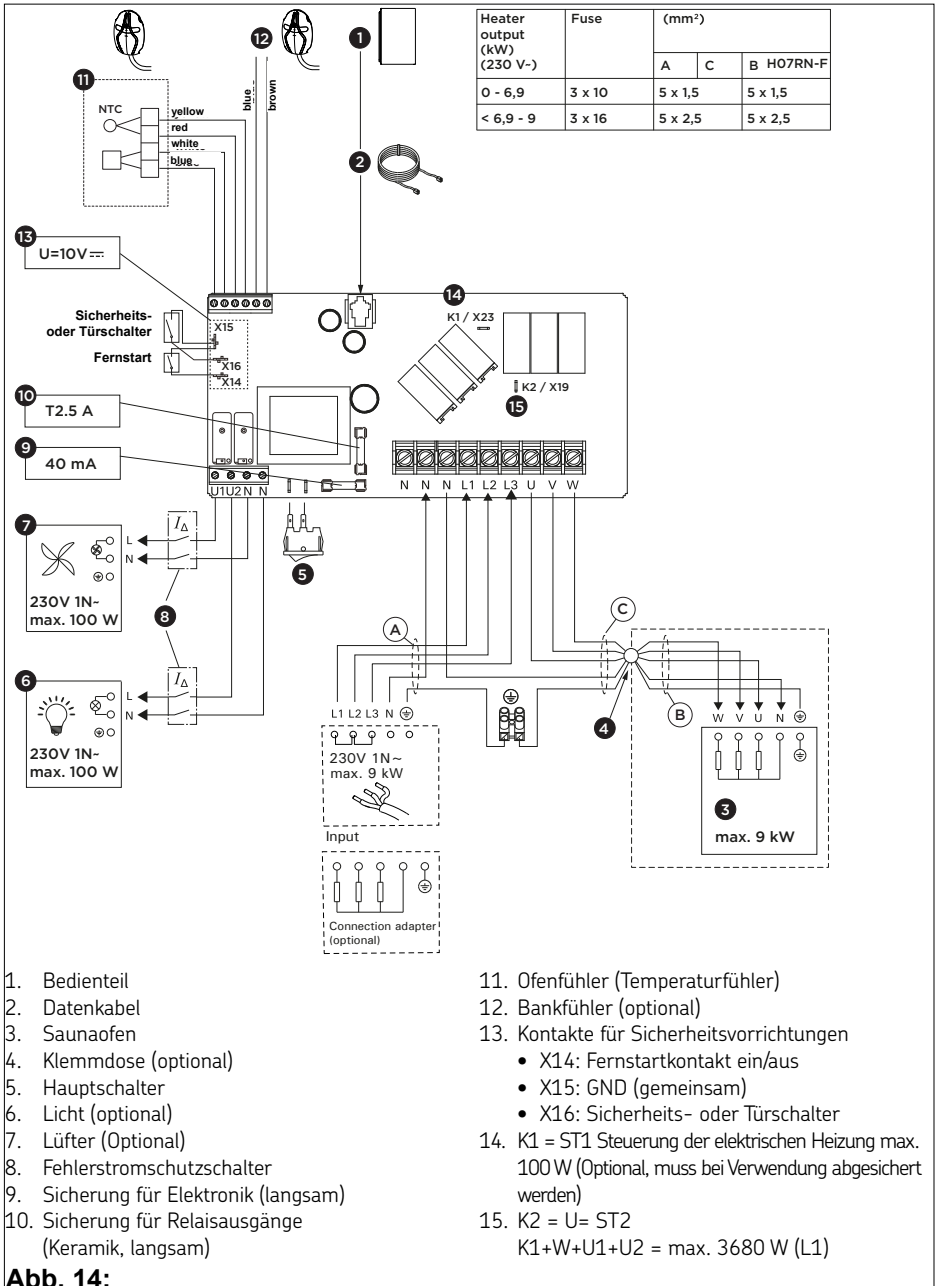


Abb. 14:

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).



	<i>Beschreibung</i>	<i>Ursache/Lösung</i>
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.
E5	Der Wasserstand ist zu niedrig oder der Überhitzungsschutz des Verdampfers hat ausgelöst. Die Warnleuchte für den Wasserstand blinkt.	Wasser nachfüllen oder Wasserzufuhr prüfen. Prüfen Sie den Überhitzungsschutz des Verdampfers oder Kombiofens.
E6	Störung der Temperaturmesskomponente des optionalen Sensors	Prüfen Sie das braune und das blaue Kabel zum optionalen Sensor sowie deren Anschlüsse auf Defekte.
E7	Störung der Messkomponente	Prüfen Sie das braune und das blaue Kabel zum Feuchtigkeitssensor sowie deren Anschlüsse auf Defekte.
E8	des Feuchtigkeitssensors	
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.

	<i>Beschreibung</i>	<i>Ursache/Lösung</i>
	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.
	SAFE	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

Zurücksetzen des Überhitzungsschutzes des Ofenfühlers:

Der Ofensensor (SP247M) beinhaltet einen Temperatursensor und einen Überhitzungsschutz. Wenn die Temperatur in der Umgebung des Sensors zu hoch ist (135 °C), schaltet der Überhitzungsschutz den Ofen aus.

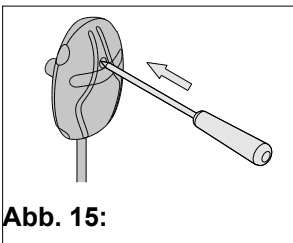


Abb. 15:

Sicherungen:

Die Position der Sicherungen im Netzteil ist in den Abbildungen 11 und 12 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.

DE

11. Ersatzteile

spareparts.harvia.com



12. Garantiebedingungen

www.harvia.com



Let's sauna.



@ harviaglobal

GLOBAL

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

CENTRAL EUROPE

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