THERMASOL®
Shower | Steam | Sauna

Element sauna

Fuji

Fuji Small - 200.5 x 160 x 210 cm
Fuji Large - 200.5 x 200.5 x 210 cm

INSTRUCTIONS FOR INSTALLATION AND USE



Fuji Small



Fuji Large

HARVIA

Customers are notified two weeks before the scheduled pickup to allow sufficient time for preparation, including arranging a forklift if necessary. While using a forklift is recommended for items that do not require a crane, they can also be offloaded piece-by-piece with the help of 3-4 people, typically within 30-60 minutes. Many of our customers have successfully opted for this method. Please make sure you are fully prepared to receive and unload your sauna according to the instructions in your manual.

PLEASE NOTE THAT ONCE THE PRODUCT IS DELIVERED AND THE OFF-LOADING PROCESS HAS BEGUN, THE CARRIER IS NO LONGER RESPONSIBLE. THE CUSTOMER, CONTRACTED INSTALLATION COMPANY, OR DESIGNATED PARTY IS RESPONSIBLE FOR SAFE HANDLING AND UNLOADING.

When off-loading the product using a forklift, it's essential to follow these guidelines to ensure the safe and efficient handling of the unit:

1. PREPARATION

Inspect the Area: Ensure the delivery area is clear of obstacles, allowing enough space for the truck to park and the forklift to maneuver.

Confirm Equipment: Verify that the forklift is rated for the product's weight and has forks long enough to support the load safely.

2. TRANSPORTING THE PRODUCT:

If you have rented a forklift, follow all safety guidelines and equipment usage instructions provided by the rental company.

Drive Slowly: Keep the product as low as possible to the ground while transporting it to the designated location. Avoid sharp turns or sudden stops.

Watch for Obstacles: Ensure that the path to the installation area is clear of obstacles, and if moving over uneven surfaces, drive with extra caution.

3. POSITIONING THE FORKLIFT

Approach the Product: Drive the forklift toward the product on the truck, positioning it so that the forks can be inserted under the pallet or base.

Fork Adjustment: Adjust the forks to the widest position possible to provide stability.

Insert Forks: Slowly insert the forks under the product's pallet, ensuring they are centered and fully beneath the load.

4. LIFTING THE PRODUCT

Lift Slowly: Gently lift the product, ensuring it remains balanced and stable on the forks. Check that there is no shifting of the load during the lift.

Clear the Truck: Once fully lifted, carefully back the forklift away from the truck, maintaining a low and steady speed.

5. POSITIONING THE PRODUCT

Placement: Once at your desired location, lower the product slowly into place.

Align Properly: Ensure the product is aligned correctly before fully lowering the unit.

Release Forks: Gently remove the forks from under the product by slightly tilting the forks downward and backing away from the unit.

6. FINAL INSPECTION

Inspect for Damage: After placing the product, inspect the unit for any potential damage that may have occurred during the off-loading process.

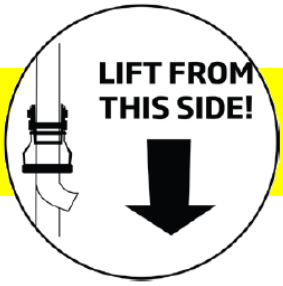
Contact Customer Support: If any damage is found, please contact customer support for assistance.

ThermaSol Customer Support: 800-776-0711 / M-F / 8:00 AM—5:00 PM CST.

THERMASOL
Shower | Steam | Sauna

HARVIA

THE SAUNA MUST BE LIFTED FROM THE SIDE OF THE WALL WHERE THIS SIGN CAN BE FOUND. STRAPS / FORKLIFT FORKS MUST BE ALIGNED WITH THE MARKS.



LIFTING WITH CRANE SLINGS



Set the slings from front of the sauna to the back.



Do not lift the sauna with slings set from side to side. Doing so, will damage the sauna.

LIFTING WITH A FORKLIFT



Drive the forklift under the front of the sauna.
Please, make sure that the forks are two meters long.



Do not drive the forklift from the side. Doing so, will damage the sauna.

SAFETY TIPS

- If you have rented a forklift, follow all safety guidelines and equipment usage instructions provided by the rental company.
- Never exceed the forklift's load capacity.
- If the product is too large or heavy for a forklift to safely use, consider using a crane or other specialized equipment.

Table of Contents

1. Preparing for installation 3

1.1. Important note 3
1.2. Tools required 4
1.3. Maintenance and cleaning 5
1.4. Disposal 5

2. Parts list for Fuji Small 6

3. Parts list for Fuji Large 8

4. Floor plan for Fuji Small 10

4.1. Left floor plan 10
4.2. Right floor plan 10

5. Floor plan for Fuji Large 11

5.1. Left floor plan 11
5.2. Right floor plan 11

6. Assembling the cabin 12

6.1. Assembling the base frame 12
6.2. Installing wall elements 12
6.3. Installing the glass frame 12
6.4. Roof installation 12
6.5. Assembling the glass elements 13
6.6. Installing interior fittings 13
6.7. Installing the glass door 13
6.8. Installing the electrical equipment 14
6.9. Installing accessories 14
6.10. Connecting the electrical equipment 14

Installation illustrations (after last language) 17

1. Preparing for installation

Read these assembly instructions carefully and keep them within reach when using the sauna so that you can look up product information at any time.

These installation instructions can also be found in the downloads section of our website: www.sentiotec.com/downloads.

1.1. Important note

- Before you begin work, check the parts list to ensure that all the individual parts have been delivered. If you discover any missing parts, notify your dealer within 14 days of receiving the sauna cabin.
- The room that the sauna is installed in must be dry and ensure an appropriate amount of air circulation.
- The floor must be level and even, preferably a stone or tiled floor.
- A minimum cabin height of 230 cm is required for the cabin installation work.
- A distance of at least 5 cm from the wall must be maintained.
- The inside of the wooden parts used must not be handled with any impregnating material.
- Wood is a natural product that can swell, shrink or warp, despite good storage. For this reason, some force may be necessary during the installation.
- Air circulation in the sauna cabin is crucial for correct function. Please observe the dimensions for the air intake and outlet vents specified by the manufacturer of the sauna heater. If necessary, cut a rectangular cutout into the base frame before installation; holes can also be made later using a drill.
- You will need good manual skills and an assistant for the installation.
- All screw fittings must be pre-drilled.

Attention!
The electrical connection may only be performed by a qualified electrician or similarly qualified person.

EN

1.2. Tools required

- Hammer with a wooden head or a mallet
- Cordless screwdriver with bits for cross-head screws and Torx
- Roller tape measure
- Drill bits with a diameter of 3 mm, 10 mm, 20 - 30 mm (for sauna heater power cable)
- Spirit level
- 1.5 mm hexagonal socket wrench
- Utility knife
- Ladder

This symbol indicates tips and useful information



Back-to-front assembly

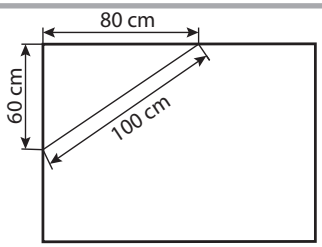


Pre-drill

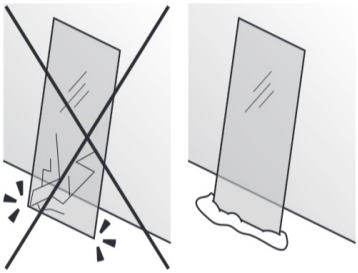


Saw

Check the right angle:



Handle glass with care: Special care must be taken with the edges of the glass – hardened glass can shatter into small pieces in the event of impact. Insert protective cushioning (e.g: cardboard box) under the edge of the glass.



EN

1.3. Maintenance and cleaning

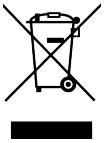
- The sauna should be cleaned with a damp cloth. Only use warm water – no cleaning products.
- We recommend heating the cabin once a month if the sauna is not used for a long time.

Pitch pockets are not grounds for return, since they can always appear in spruce wood and the depth at which they lie cannot be detected during the sorting-out process.

If these are just under the surface, heat can cause them to soften and “bleed”.

The leaking pitch can be removed with a rag soaked in acetone. If only droplets of pitch occur, allow these to harden and then carefully scrape them off with a knife.

1.4. 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.

2. Parts list for Fuji Small

No. of items	Name	Dimensions (cm)
	Base frame	
1	Base frame, rear	197.5 x 6 x 4
2	Base frame	150.5 x 6 x 4
	Wall elements	
1	Electrical element W1	157 x 105.7 x 7.1
1	Electrical element W2	157 x 104.2 x 7.1
1	Ventilation element W3	187.5 x 105.7 x 7.1
1	Electrical element W4	187.5 x 104.2 x 7.1
1	Electrical element W5	157 x 105.7 x 7.1
1	Electrical element W6	157 x 104.2 x 7.1
1	Element above glass front, interior, black	178.1 x 11 x 4.5
1	Element above glass front, exterior, black	178.1 x 9.5 x 2.5
1	Mounting rail above door, black	68.6 x 1.7 x 0.8
	Roof elements	
1	Roof element D1	195.5 x 75 x 7.1
1	Roof element D2	195.5 x 78 x 7.1
	Corner posts	
2	Corner posts	198.5 x 5 x 4
1	Corner post with groove for glass, black – left	210 x 11.4 x 8
1	Corner post with groove for glass, black – right	210 x 11.4 x 8
	Support slats	
2	Bench support slats	56 x 4 x 4
2	Bench support slats	59.5 x 4 x 4
1	Bench support slats	95 x 4 x 4
1	Bench support slats	11.5 x 4 x 4

No. of items	Name	Dimensions (cm)
	Interior fittings	
1	Upper bench – angled bench	69.5 x 62 x 13
1	Upper bench	185.3 x 62 x 13
1	Lower bench	185.3 x 62 x 9
1	Lower bench	123.3 x 35 x 13
1	Lower bench – angled bench	72 x 62 x 13
1	Bench foot	62 x 91.5 x 6
1	Bench foot	62 x 49.5 x 6
1	Floor grid	58 x 41 x 4
2	Headrest	43 x 26 x 7
1	Ventilation slit	56 x 14 x 1.5
	Glass elements	
1	Glass door, black	198.5 x 68 x 0.8
1	Glass element with holes for door hinges, black	201.8 x 56.3 x 0.8
1	Glass element, black	201.8 x 56.3 x 0.8
	Accessories	
1	Door handle set, black	90 x 7 x 4
1	2 door hinges 8652-02, black	
1	Door magnet, sleeve plate, black	
2	Aluminium U-profile, black	10 x 15 x 548
2	Spacers for glass	10 x 4 x 0.3
2	LED strips, integrated into bench	185.3 x 2 x 1.6
1	Installation material set	
1	Assembly instructions	

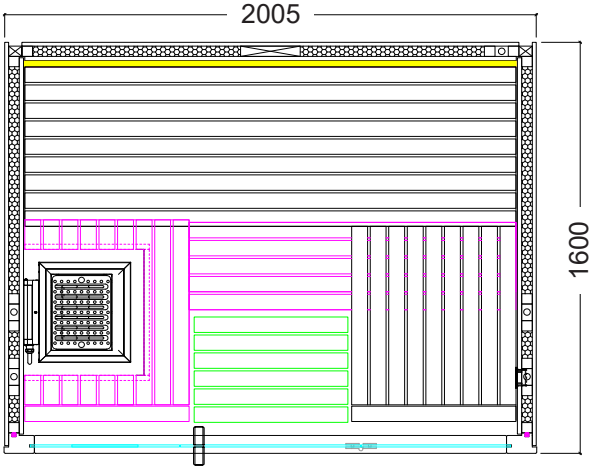
3. Parts list for Fuji Large

No. of items	Name	Dimensions (cm)
	Base frame	
1	Base frame, rear	197.5 x 6 x 4
2	Base frame	191 x 6 x 4
	Wall elements	
1	Electrical element W1	197.5 x 105.7 x 7.1
1	Electrical element W2	197.5 x 104.2 x 7.1
1	Ventilation element W3	187.5 x 105.7 x 7.1
1	Electrical element W4	187.5 x 104.2 x 7.1
1	Electrical element W5	197.5 x 105.7 x 7.1
1	Electrical element W6	197.5 x 104.2 x 7.1
1	Element above glass front, interior, black	178.1 x 11 x 4.5
1	Element above glass front, exterior, black	178.1 x 9.5 x 2.5
1	Mounting rail above door, black	68.6 x 1.7 x 0.8
	Roof elements	
1	Roof element D1	195.5 x 38.8 x 7.1
1	Roof element D2	195.5 x 76 x 7.1
1	Roof element D3	195.5 x 79.5 x 7.1
	Corner posts	
2	Corner posts	198.5 x 5 x 4
1	Corner post with groove for glass, black – left	210 x 11.4 x 8
1	Corner post with groove for glass, black – right	210 x 11.4 x 8
	Support slats	
2	Bench support slats	56 x 4 x 4
2	Bench support slats	59.5 x 4 x 4
1	Bench support slats	116 x 4 x 4
1	Bench support slats	91.5 x 4 x 4

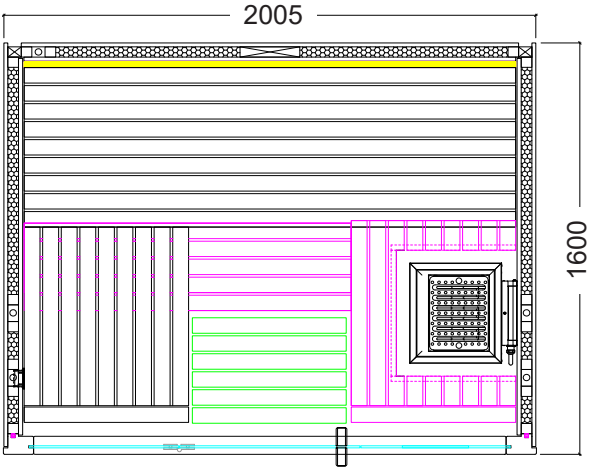
No. of items	Name	Dimensions (cm)
	Interior fittings	
1	Upper bench – angled bench	110 x 62 x 13
1	Upper bench	185.3 x 62 x 13
1	Lower bench	185.3 x 62 x 9
1	Lower bench	123.3 x 55 x 13
1	Lower bench – angled bench	112.5 x 62 x 13
1	Bench foot	62 x 91.5 x 6
1	Bench foot	62 x 49.5 x 6
1	Floor grid	58 x 41 x 4
2	Headrest	43 x 26 x 7
1	Ventilation slit	56 x 14 x 1.5
	Glass elements	
1	Glass door, black	198.5 x 68 x 0.8
1	Glass element with holes for door hinges, black	201.8 x 56.3 x 0.8
1	Glass element, black	201.8 x 56.3 x 0.8
	Accessories	
1	Door handle set, black	90 x 7 x 4
1	2 door hinges 8652-02, black	
1	Door magnet, sleeve plate, black	
2	Aluminium U-profile, black	10 x 15 x 548
2	Spacers for glass	10 x 4 x 0.3
2	LED strips, integrated into bench	185.3 x 2 x 1.6
1	Installation material set	
1	Assembly instructions	

4. Floor plan for Fuji Small

4.1. Left floor plan

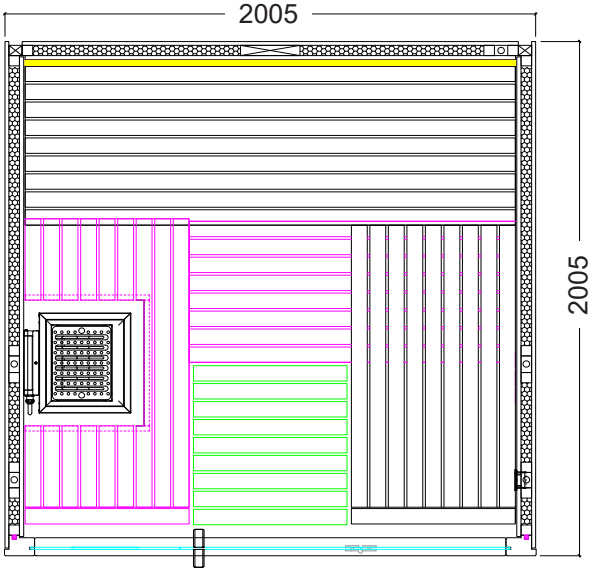


4.2. Right floor plan

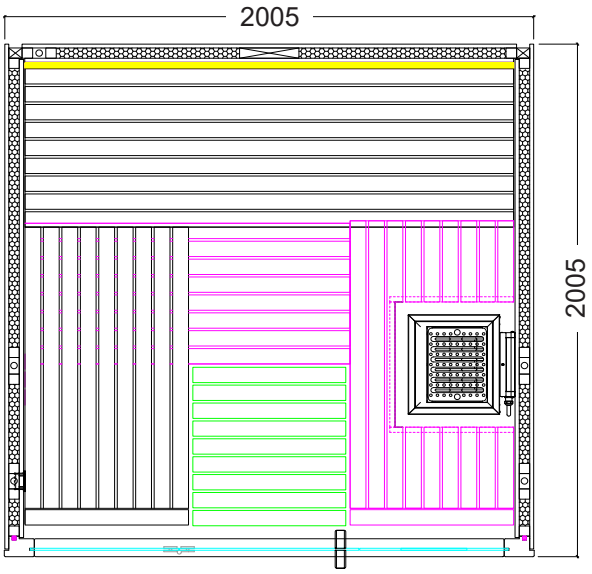


5. Floor plan for Fuji Large

5.1. Left floor plan



5.2. Right floor plan



EN

6. Assembling the cabin

ATTENTION!
The cabin is designed for both “right-hand” and “left-hand” assembly. Please observe the floor plans on pages 10 and 11, depending on model. Observe the figures starting on page 17.

6.1. Assembling the base frame

Screw the corners of the base frame in place as shown. When doing so, make sure it is aligned horizontally (use spirit level). The gap between the floor and the base frame at the front side must be no more than 5 mm.

6.2. Installing wall elements

Installation of the wall elements starts with the lower rear wall (ventilation element). The corner post is first screwed flush with the lower rear wall. Next, the upper rear wall is installed, and is screwed to the corner post.

Assemble the side walls and screw these to the corner posts.

The upper side walls are screwed to the lower side walls.

The lower side walls are screwed to the base frame.

Now move the sauna to its final position and check the right angles (see tip on page 4).

6.3. Installing the glass frame

The corner posts with groove for glass are connected to the side walls using Multiclips. Push the corner post down onto the wall element from above. When doing this, ensure that the Multiclips and the groove for the glass are correctly aligned. The corner post must be flush with the wall element.

Insert the element into the corner post above the door. Pay attention to the alignment of the groove and the suspension fittings. Screw the element to the corner posts.

On the electrical element, draw a vertical guideline for the position of the cable shaft.

6.4. Roof installation

First insert the frontmost roof element and screw it to the element above the door. Insert the remaining roof elements and screw them to the cabin walls. Observe the cable outlets.

6.5. Assembling the glass elements

Please note that when you install the “glass element with holes for door hinges”, you are defining the direction in which the door opens (see option 1 and 2) as well as the positioning of the sauna heater.

Install the aluminium profiles.

Position the glass element centrally in the door frame, ensuring straight alignment, and the position of the stamps. Slide the glass elements to the left and right, respectively, into the grooves in the corner posts.

Insert the “mounting rail above the door” between the glass elements.

The “element above the glass panel, black” is secured using suspension fittings.

6.6. Installing interior fittings

Install the bench support slats.

Mount the ventilation slide.

Start by placing the upper bench on the bench support slats provided for this purpose.

Screw the bench foot to the upper angled bench outside the cabin, then move it into position and screw it to the rear upper bench.

Lay the cables for the lighting and drill a hole (approx. Ø 1 cm) in the rear wall for each cable.

Route the cables as far as the cabin roof.

Install the lower benches.

Screw the bench foot to the lower angled bench outside the cabin, then move it into position and screw it to the rear lower bench.

6.7. Installing the glass door

Screw the two door fittings onto the glass element, making sure that they are straight and that the doors open outward.

The alignment of the fittings is achieved by adjusting / rotating both plastic inserts.

6.8. Installing the electrical equipment

You need a hole in the cable shaft behind the heater measuring Ø 2 cm for the heater supply cable. Use your vertical guideline (6.3.). Drill the cable outlet at a right angle and route the cable as far as the roof to the power unit for the sauna control (5 x 2.5 mm^2 for Home fin and Home Premium fin / 7 x 2.5 mm^2 for Home combi and Home Premium combi).

Repeat for the heater sensor - Ø 1 cm, on the wall centrally above the heater - 15 cm below the ceiling.

Repeat for the bench sensor / humidity/temperature sensor - Ø 3 cm, opposite the heater sensor on the wall - 15 cm below the ceiling.

You need a rectangular cutout for the control panel for the sauna control. You can use the template to determine the position and size. Route the data cable as far as the cabin roof to the power unit for the sauna control.

Observe the operating instructions for your sauna heater and the sauna control.

6.9. Installing accessories

The door handles are screwed together from the inside.

Fit the door magnet and sleeve plate. There are mounting holes under the seal for the door magnet; the seal needs to be cut depending on how the door opens.

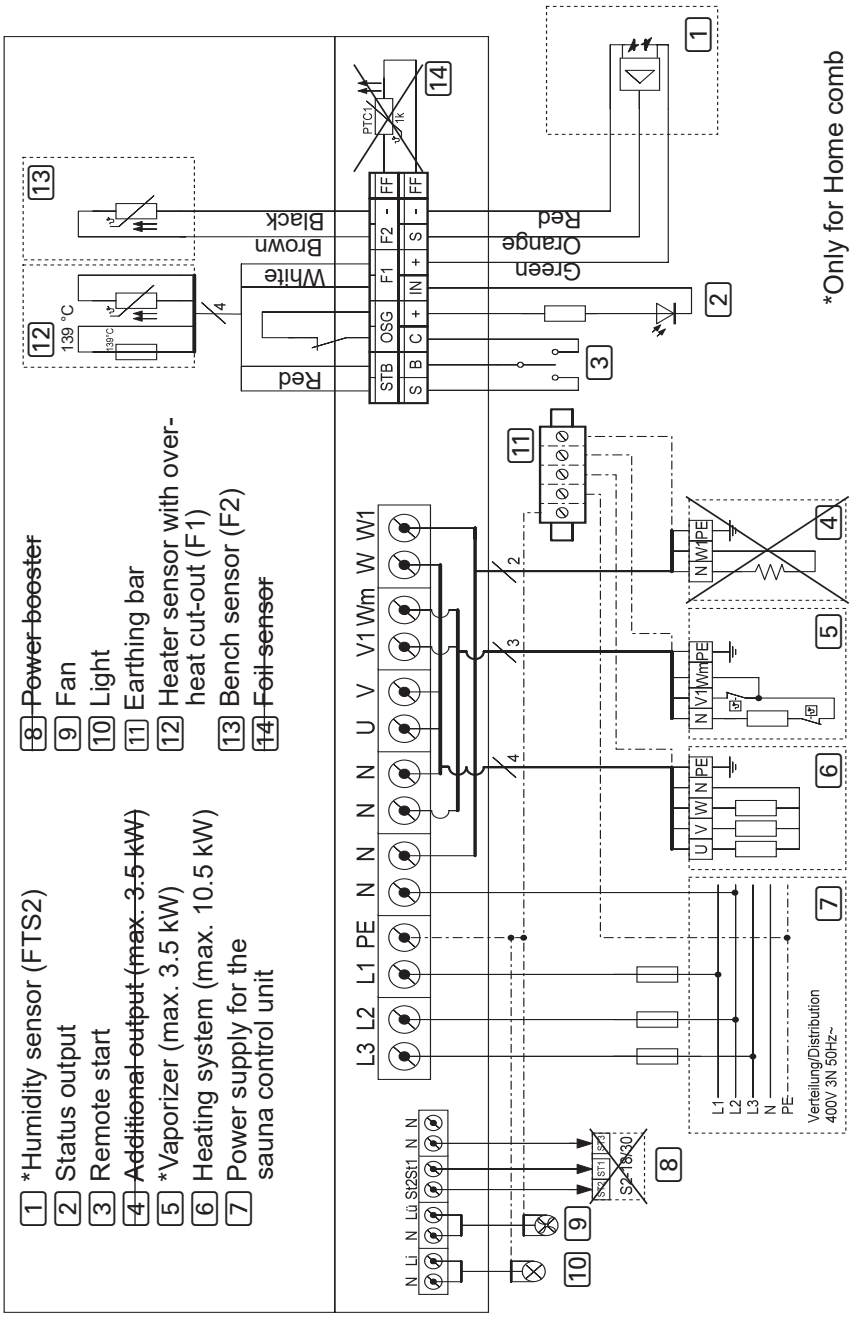
Position the floor grid.

6.10. Connecting the electrical equipment

ATTENTION!
Installation may only be performed by a qualified electrician or similarly qualified person.

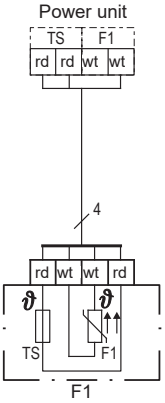
Power unit

Fig.1 Connection diagram

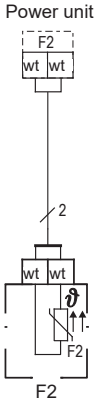


EN

Heater sensor (F1)



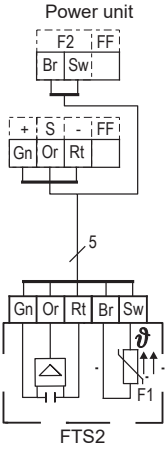
Bench sensor (F2)



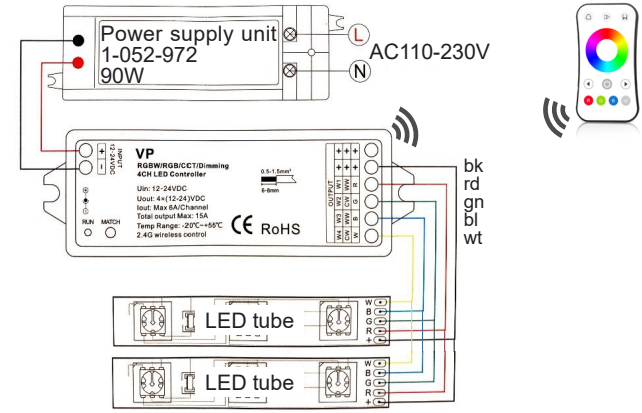
Colour code:

bk - Black
rd - Red
gn - Green
bl - Blue
wt - White
br - Brown
or - Orange

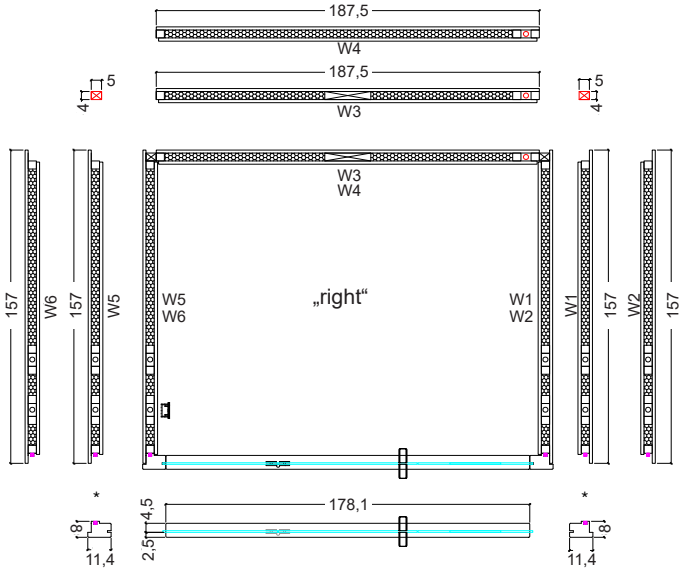
Humidity/temperature sensor (FTS2)



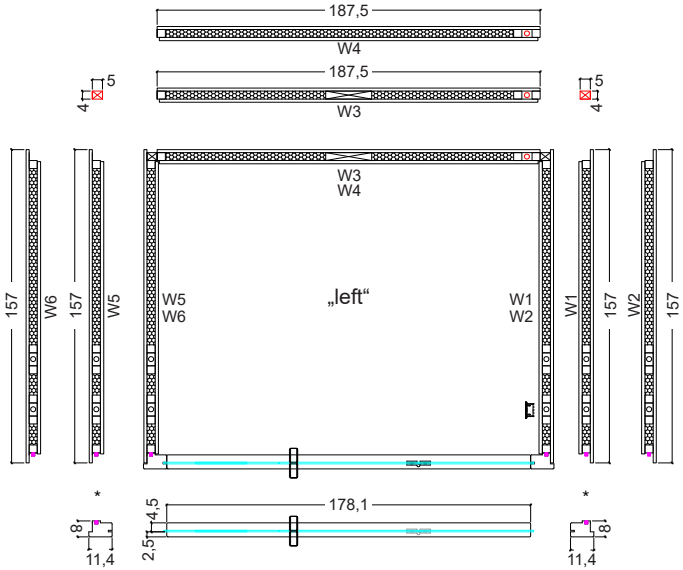
Connecting the LEDs



Fuji Small

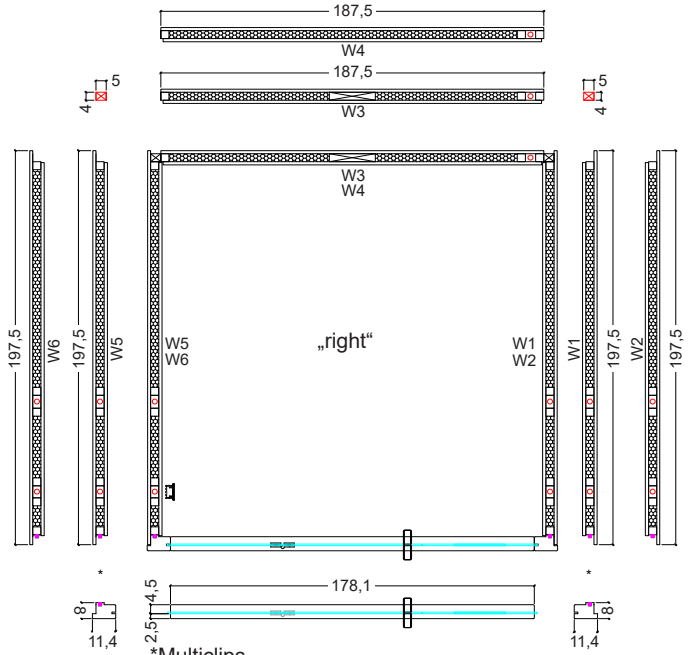


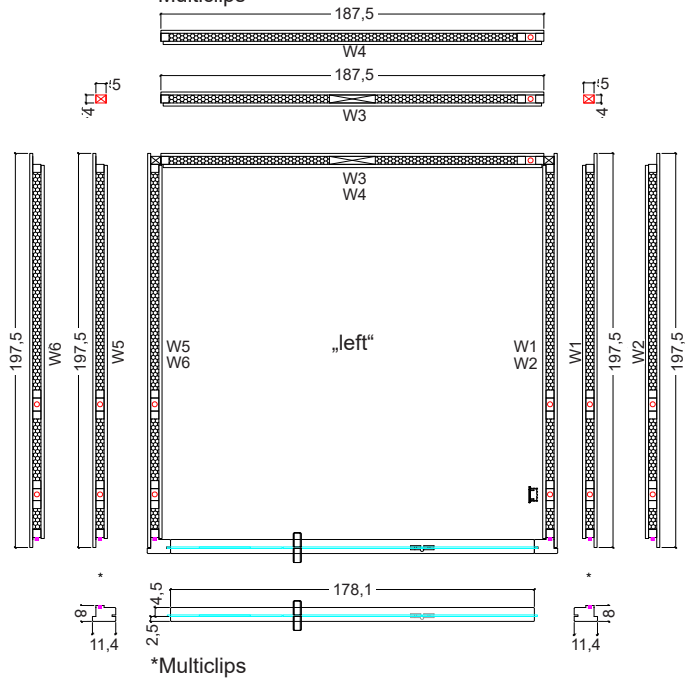
*Multiclips



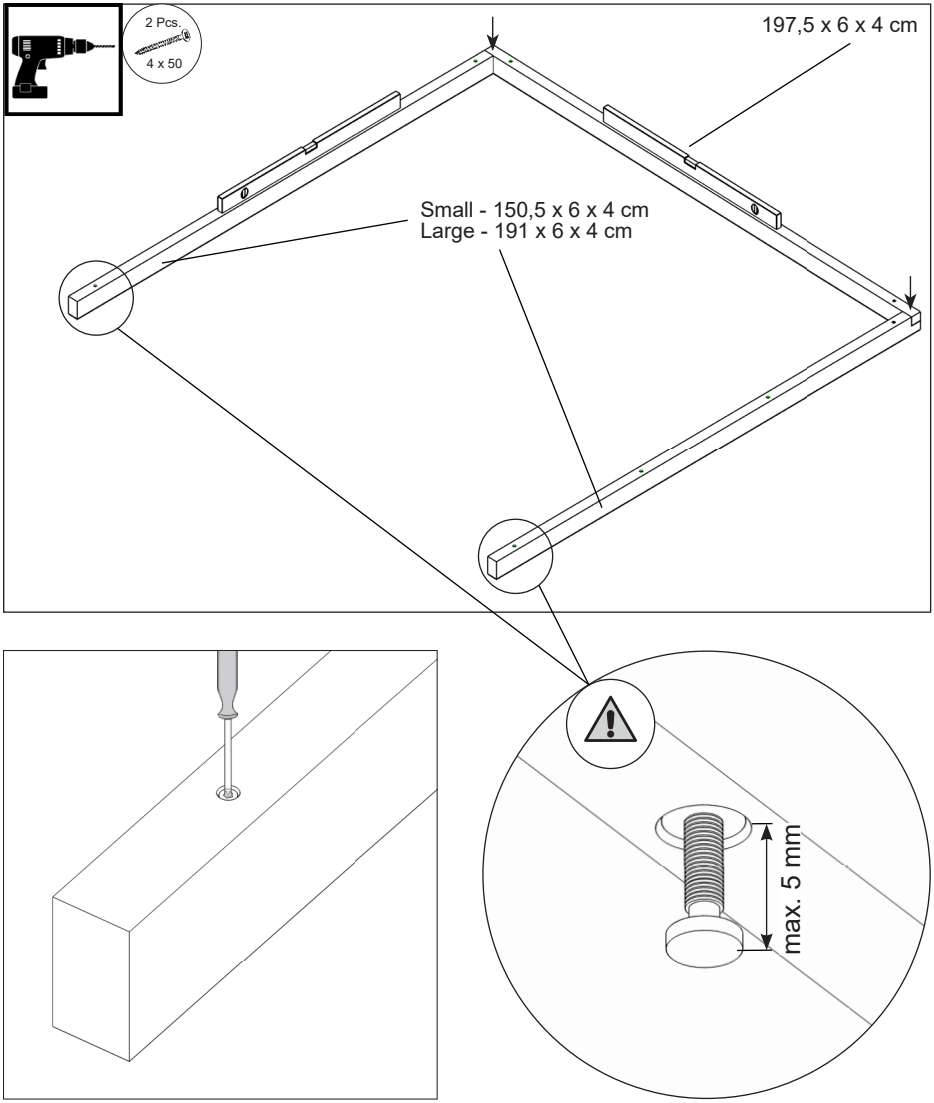
*Multiclips

Fuji Large

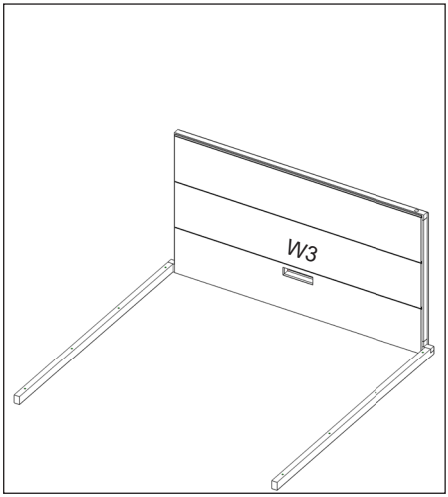

187,5
W4
187,5
W3
5
4
W3
W4
197,5
W6
197,5
W5
W5
W6
„right“
W1
W2
W1
197,5
W2
197,5
178,1
4,5
2,5
8
11,4
*Multiclips

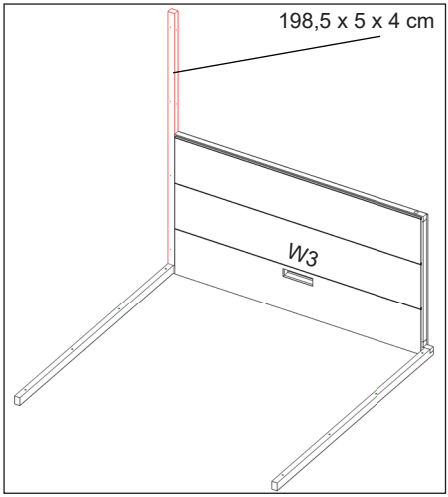

187,5
W4
187,5
W3
5
4
W3
W4
197,5
W6
197,5
W5
W5
W6
„left“
W1
W2
W1
197,5
W2
197,5
178,1
4,5
2,5
8
11,4
*Multiclips

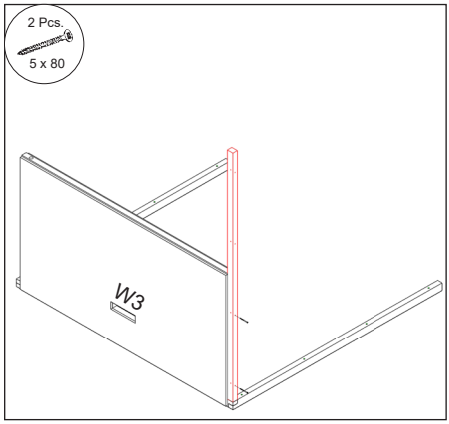
6.1.

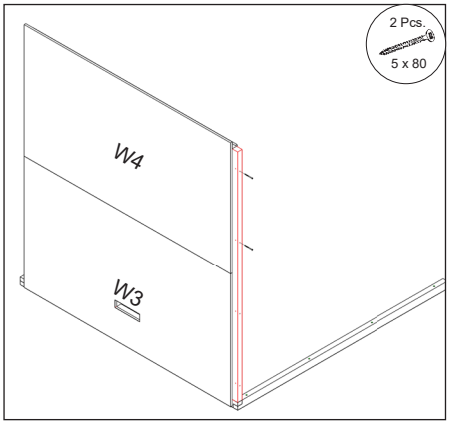

2 Pcs.
4 x 50
197,5 x 6 x 4 cm
Small - 150,5 x 6 x 4 cm
Large - 191 x 6 x 4 cm
max. 5 mm

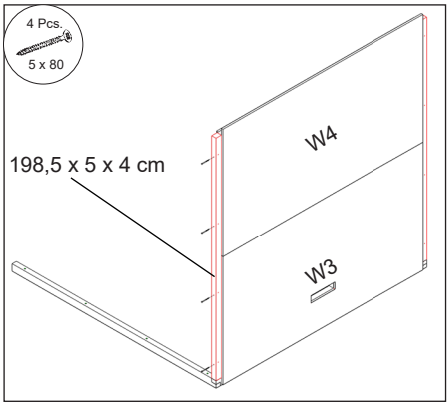
6.2.

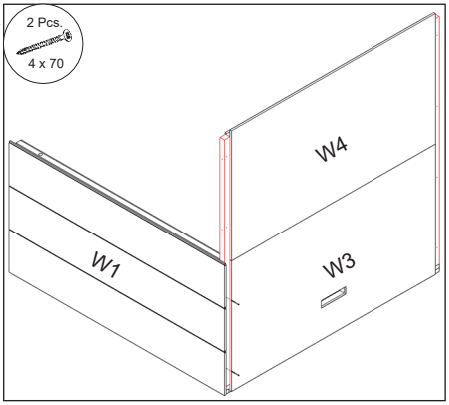

W3

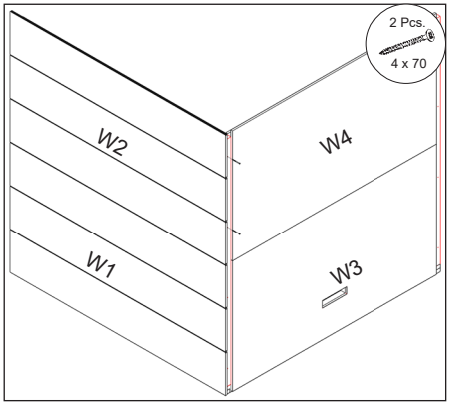

198,5 x 5 x 4 cm
W3

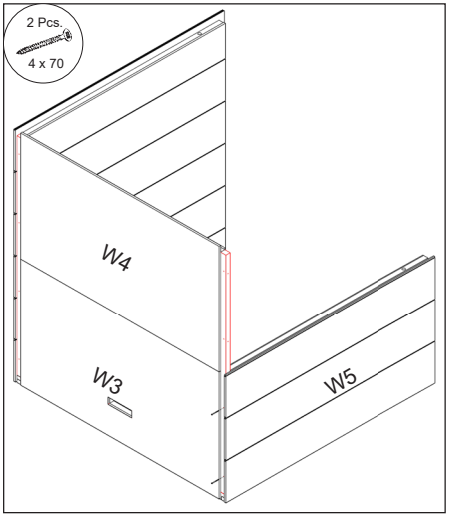

2 Pcs.
5 x 80
W3

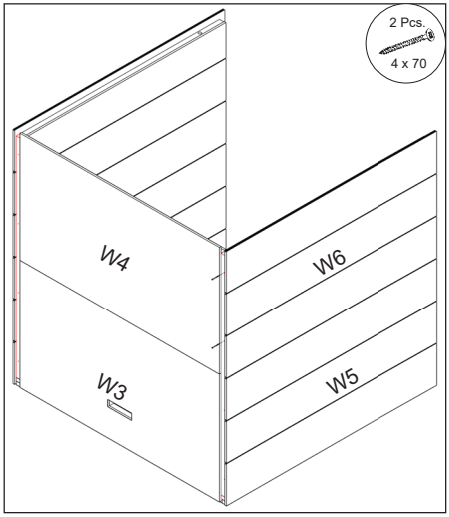

2 Pcs.
5 x 80
W4
W3

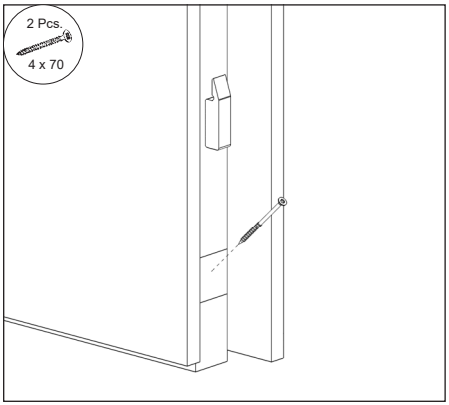

4 Pcs.
5 x 80
198,5 x 5 x 4 cm
W4
W3

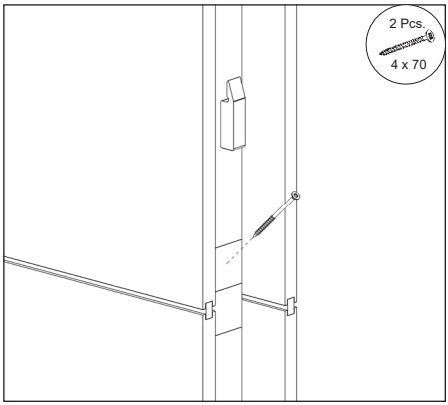

2 Pcs.
4 x 70
W4
W1
W3


2 Pcs.
4 x 70
W2
W4
W1
W3

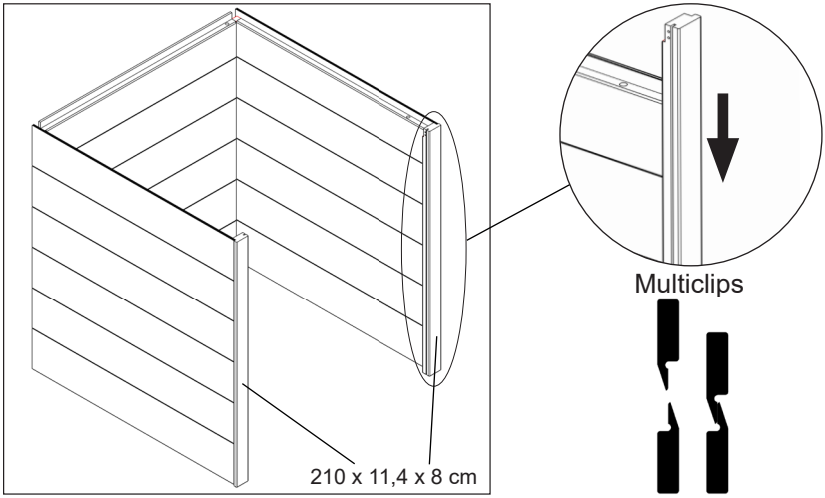

2 Pcs.
4 x 70
W4
W3
W5

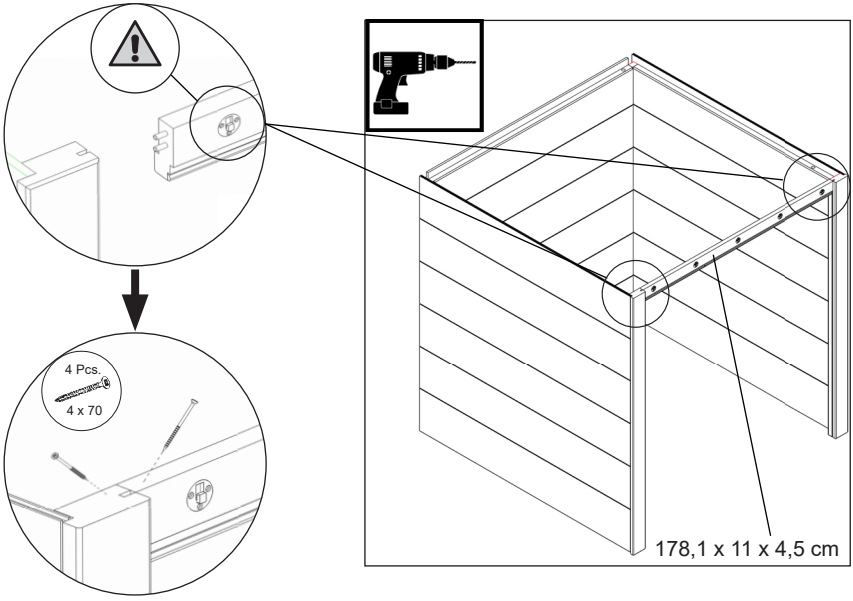

2 Pcs.
4 x 70
W4
W6
W3
W5

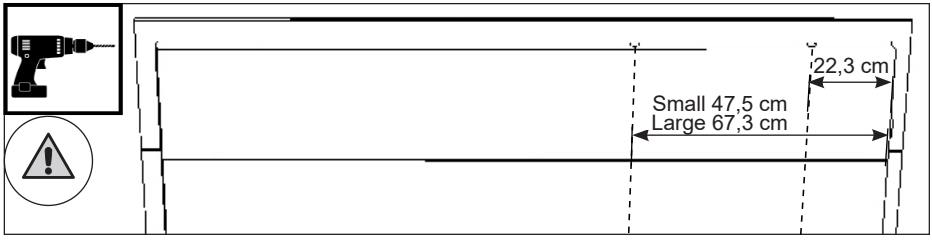

2 Pcs.
4 x 70


2 Pcs.
4 x 70

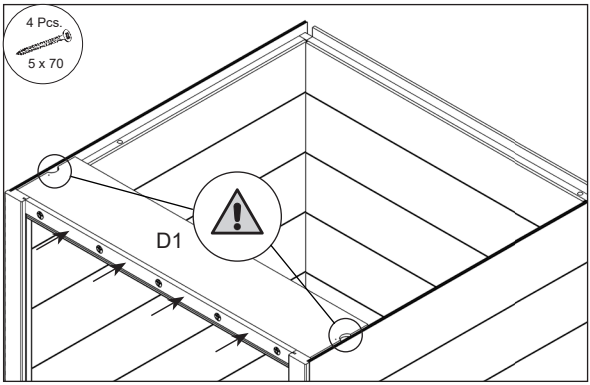
6.3.

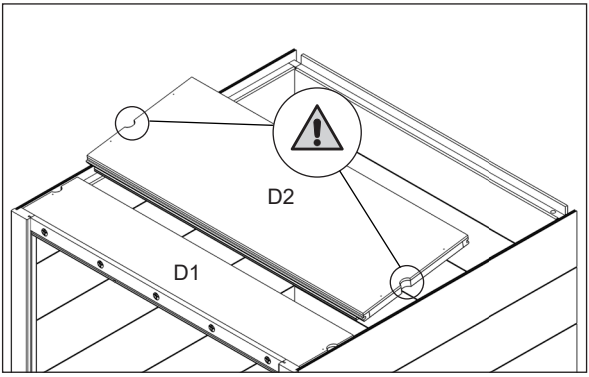

Multiclips
210 x 11,4 x 8 cm

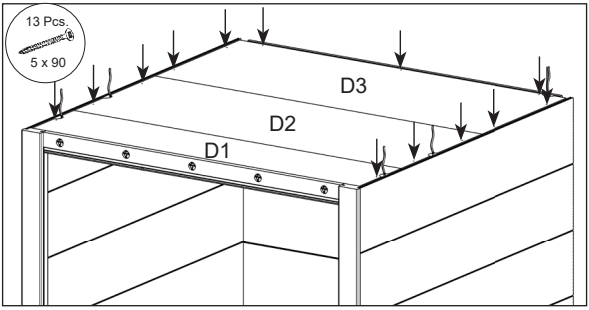

4 Pcs.
4 x 70
178,1 x 11 x 4,5 cm


22,3 cm
Small 47,5 cm
Large 67,3 cm

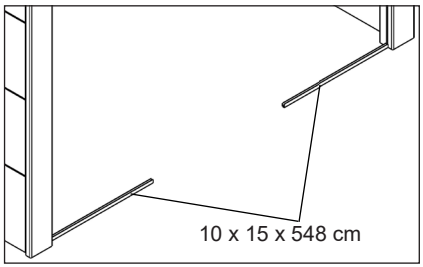
6.4.

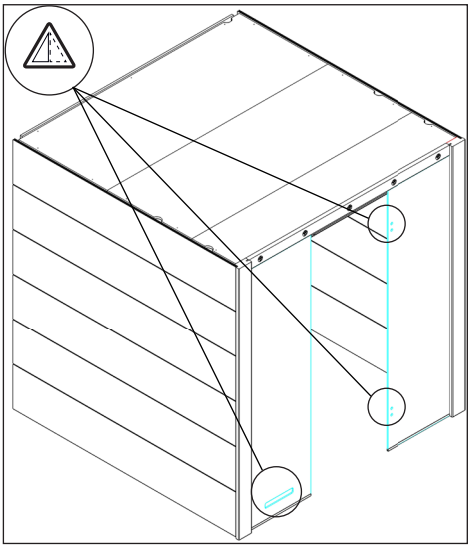


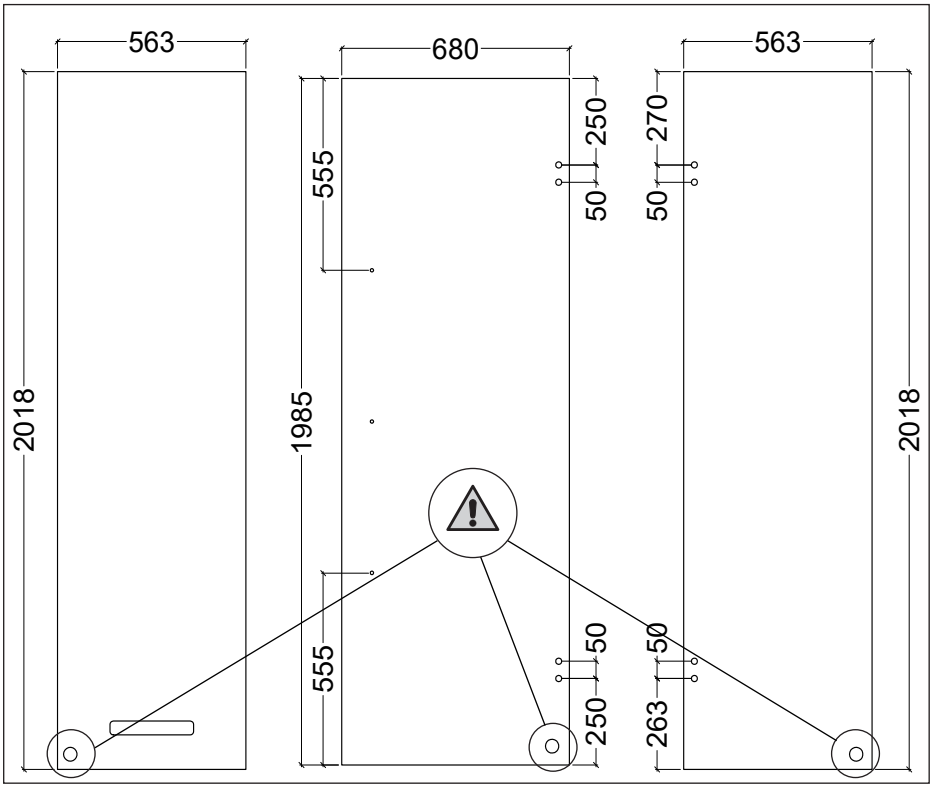


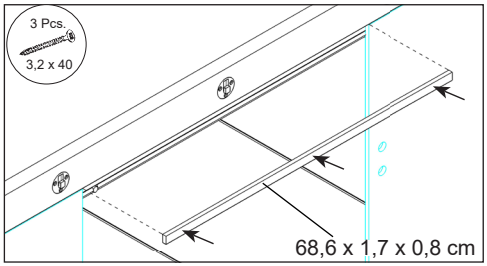


6.5.

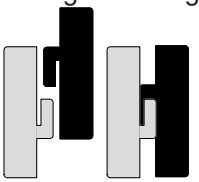

10 x 15 x 548 cm

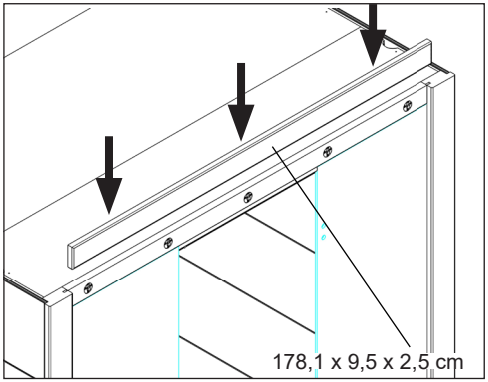


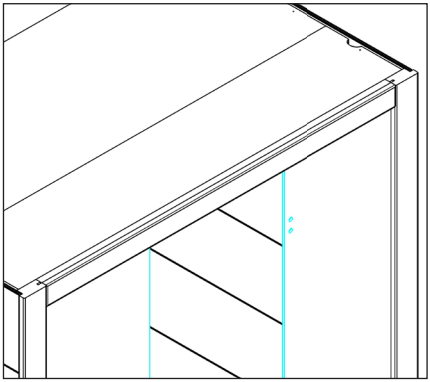

563
680
563
250
270
555
50
50
2018
1985
2018
555
50
50
250
263



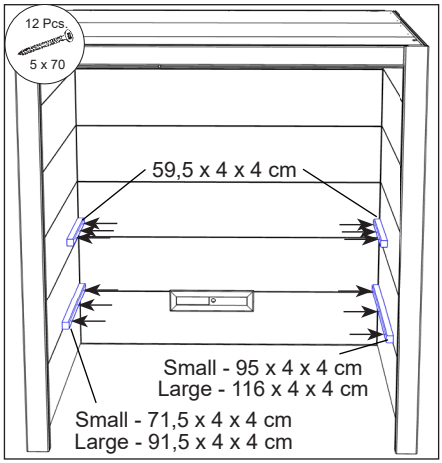
Einhängebeschläge

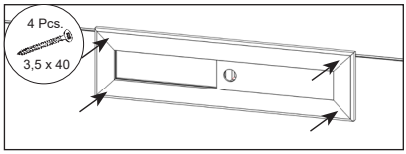


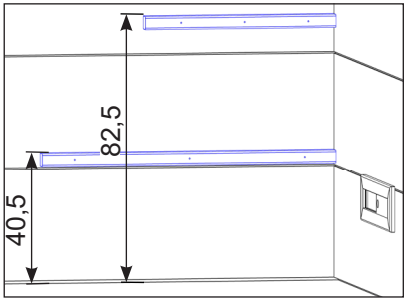


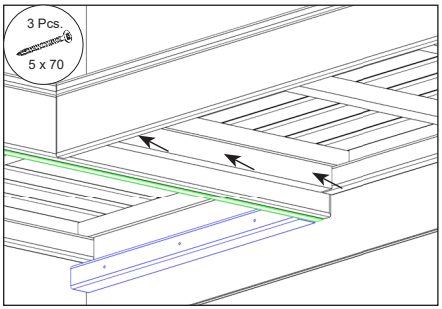


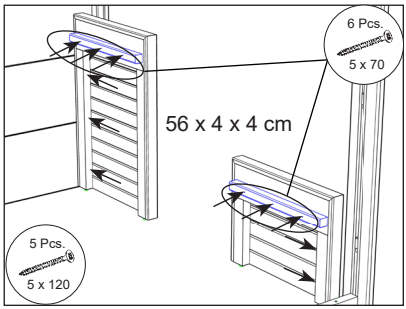
6.6.

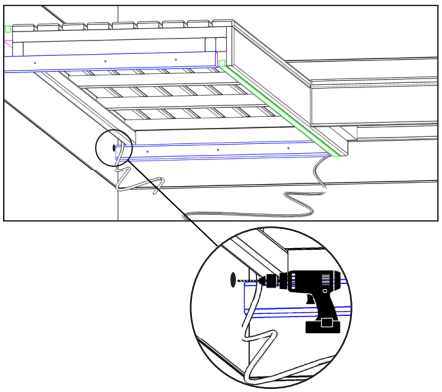

12 Pcs.
5 x 70
59,5 x 4 x 4 cm
Small - 95 x 4 x 4 cm
Large - 116 x 4 x 4 cm
Small - 71,5 x 4 x 4 cm
Large - 91,5 x 4 x 4 cm

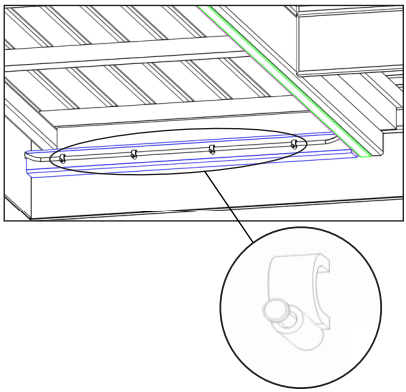

4 Pcs.
3,5 x 40

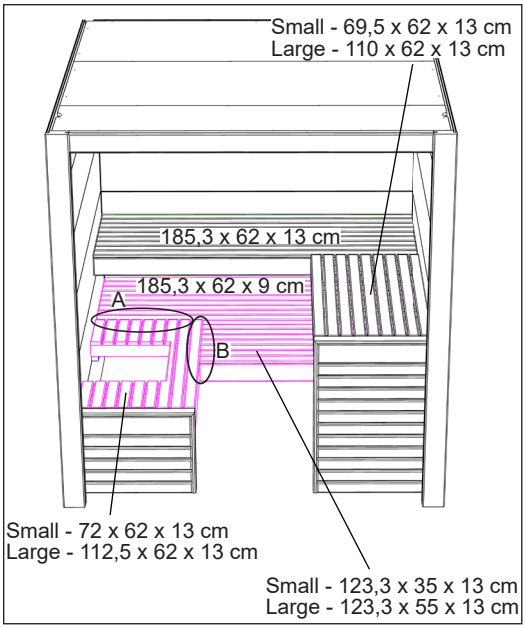

82,5
40,5

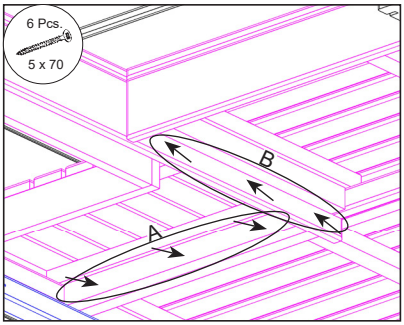

3 Pcs.
5 x 70


6 Pcs.
5 x 70
56 x 4 x 4 cm
5 Pcs.
5 x 120

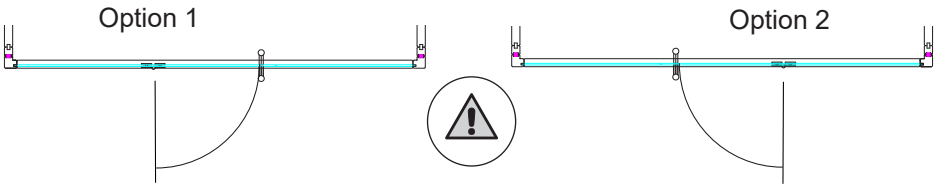


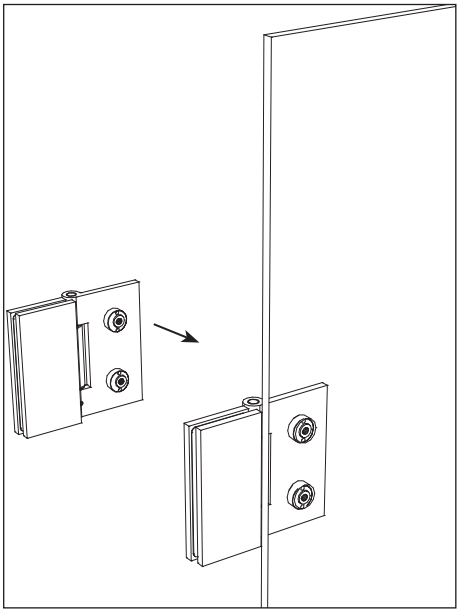


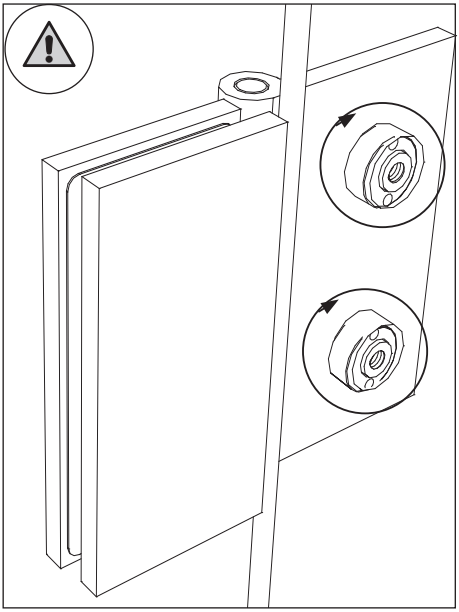

Small - 69,5 x 62 x 13 cm
Large - 110 x 62 x 13 cm
185,3 x 62 x 13 cm
185,3 x 62 x 9 cm
A
B
Small - 72 x 62 x 13 cm
Large - 112,5 x 62 x 13 cm
Small - 123,3 x 35 x 13 cm
Large - 123,3 x 55 x 13 cm

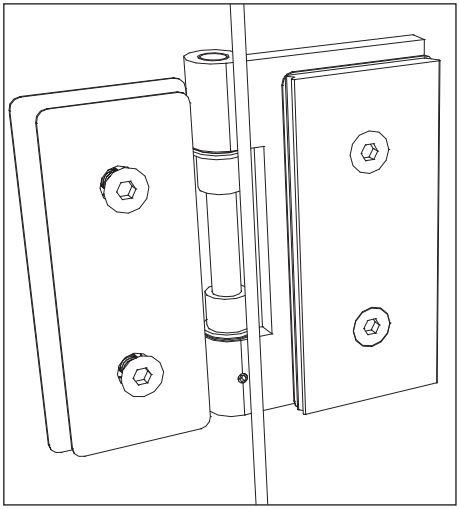

6 Pcs.
5 x 70
A
B

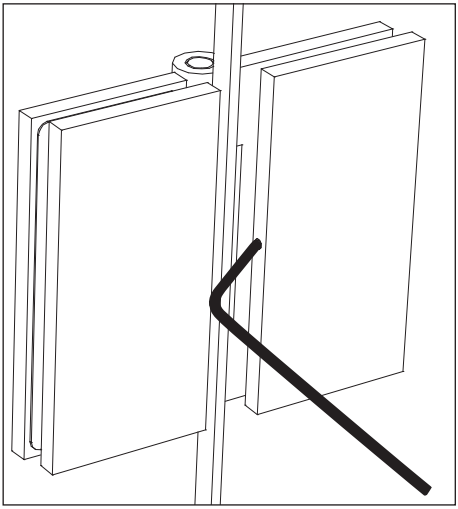
6.7.



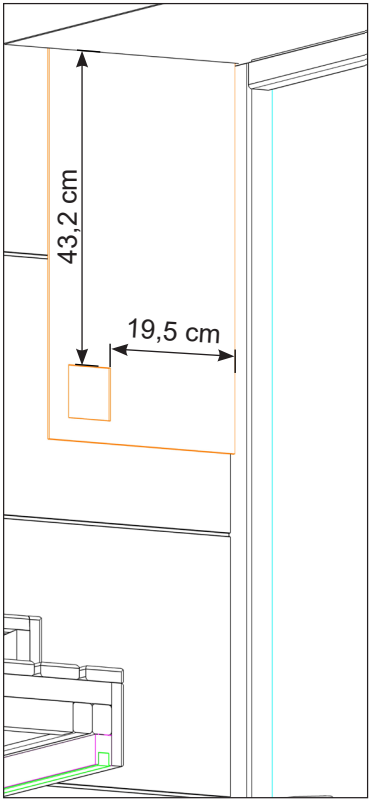


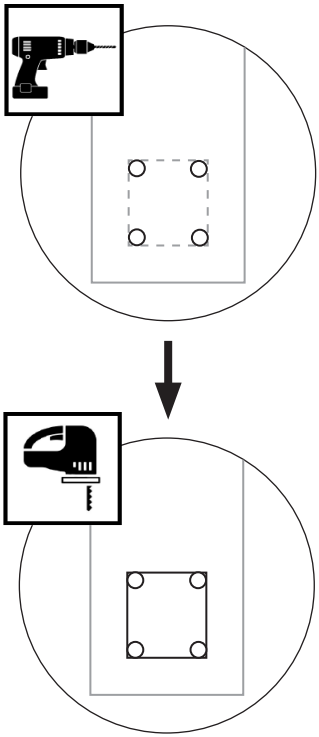




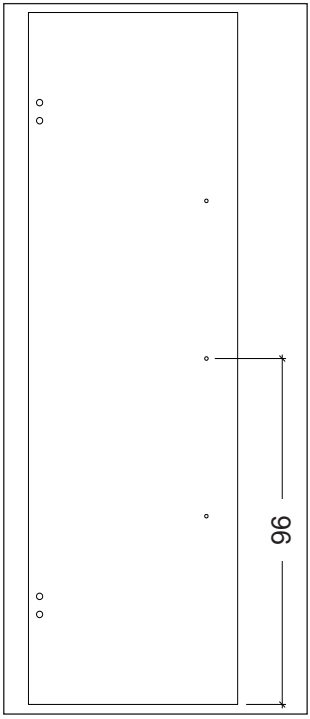


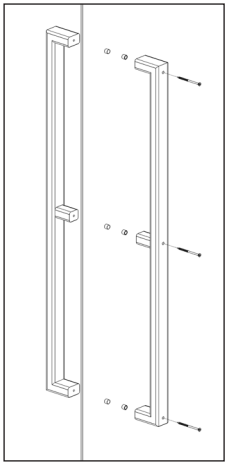
6.8.

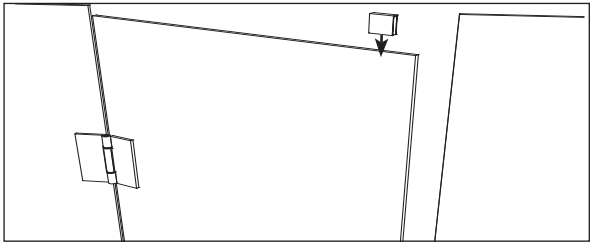


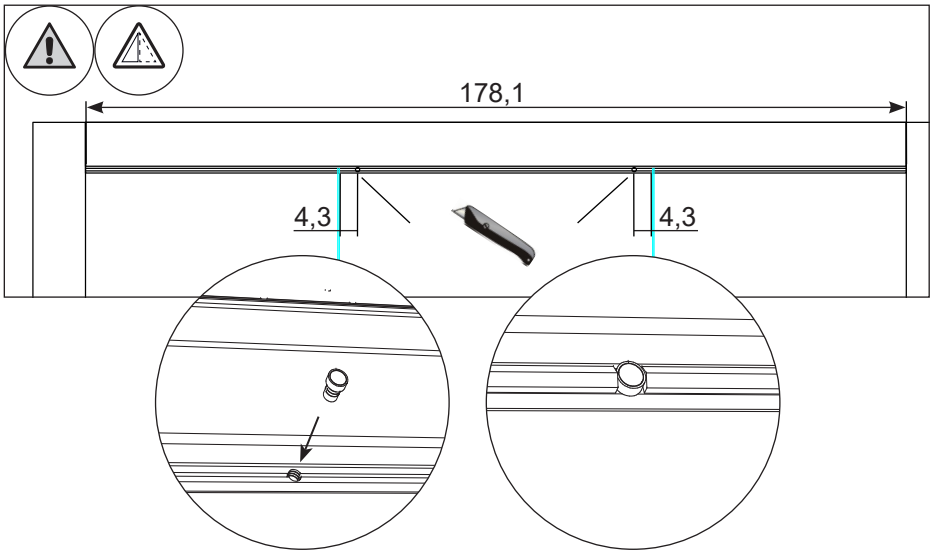


6.9.









NOTES

HARVIA

EN Owner's/Operator's Manual

FR Manuel de l'utilisateur/opérateur

Sauna heater installation, wiring, operating instructions, troubleshooting, maintenance and guarantee.

IMPORTANT! This manual must be left with owner, manager, or operator of Sauna after it is used by electrician!

Instructions d'installation, de câblage et d'utilisation, dépannage, entretien et garantie du poêle de sauna.

IMPORTANT ! Ce manuel doit être remis au propriétaire, au gérant ou à l'opérateur du sauna après avoir été utilisé par l'électricien !



MODEL	
HL(S)6U1	6.0 kW
HL(S)7U1	6.8 kW
HL(S)8U1	8.0 kW - Fuji SM
HL(S)9U1	9.0 kW - Fuji LG
HL(S)11U1	10.5 kW
HL(S)11U3	10.5 kW

Sauna Specialiste Inc.
Dessere Nord Autoroute 440 O
Laval, Quebec, H7L 3W3
Toll free: 1 855-689-2422

Harvia US Inc.
3567 Jefferson St. N,
Lewisburg, WV 24901
+1 304-497-3991

C ETL LISTED US
Intertek
3159549

ETL LISTED
CONFORMS TO
UL STD 875
CERTIFIED TO
CAN/CSA STD
E60335-2-53-05

15122022/Y05-0767

EN

CONTENTS

WARNINGS....3

1. INSTRUCTIONS FOR USE....4
1.1. Piling of the Sauna Stones....4
1.1.1. Maintenance....4
1.2. Heating of the Sauna....4
1.2.1. Using the Heater....4
1.2.2. Throwing Water on Heated Stones....4
1.3. Instructions for Bathing....5
1.4. Troubleshooting....5

2. THE SAUNA ROOM....6
2.1. Insulation and Wall Materials of the Sauna Room....6
2.1.1. Room construction – general information....6
2.1.2. Darkening of the Sauna Walls....6
2.2. Sauna Room Floor....6
2.3. Heater Output....6
2.4. Sauna Room Ventilation....6
2.5. Hygienic Conditions of the Sauna Room....7

3. INSTRUCTIONS FOR INSTALLATION....8
3.1. Prior to Installation....8
3.2. Place and Safety Distances....8
3.3. Heater fence....8
3.4. Installation of the Control Unit and Sensor....9
3.4.1. Suitable control units....9
3.5. Electrical Connections....10
3.6. Installing the Heater....10
3.7. Electric heater insulation resistance....10
3.8. Replacing the Heating Elements....10
3.9. Resetting the Overheat Protectors....11

4. SPARE PARTS....12

GUARANTEE....23

MAINTENANCE INSTRUCTIONS....24

FR

TABLE DES MATIÉRS

Avertissements....13

1. MODE D'EMPLOI....14
1.1. Mise en place des pierres du poêle....14
1.1.1. Maintenance....14
1.2. Chauffage du sauna....14
1.2.1. Utilisation du poêle....14
1.2.2. Projection de l'eau sur les pierres....14
1.3. Conseils pour la séance de sauna....15
1.4. Dépannage....15

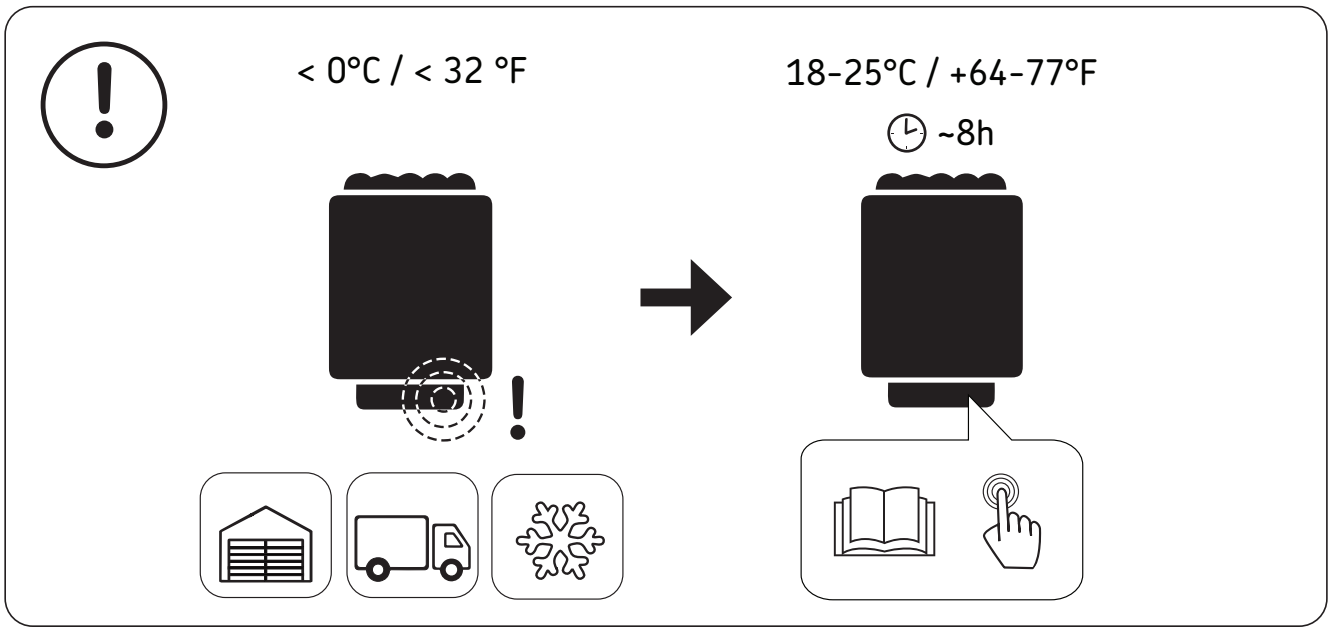
2. LE SAUNA....16
2.1. Isolation du sauna et matériaux muraux....16
2.1.1. Structure du sauna - informations d'ordre général....16
2.1.2. Noircissement des murs du sauna....16
2.2. Revêtement de sol du sauna....16
2.3. Puissance du poêle....16
2.4. Ventilation de la cabine de sauna....17
2.5. Hygiène du sauna....17

3. INSTRUCTIONS D'INSTALLATION....18
3.1. Avant l'installation....18
3.2. Emplacement et distances de sécurité....18
3.3. Ceinture de protection du poêle....18
3.4. Installation du centre de contrôle et du capteur....19
3.4.1. Centres de contrôle adaptés....19
3.5. Raccordement électrique....20
3.6. Installation du poêle....20
3.7. Résistance d'isolation du poêle électrique....20
3.8. Remplacement des éléments de résistance....20
3.9. Resetting the Overheat Protectors....21

4. PIÈCES DÉTACHÉES....22

GARANTIE....23

INSTRUCTIONS D'ENTRETIEN....24



Overheat protector of the device can go off also at temperatures below -5˚C / 23˚F (storage, transport, environment). Before installation take the device to the warm environment. The overheat protector can be reset when the temperature of the device is approx 18˚C / 64˚F. The overheat protector must be reset before using the device. See the user manual > Resetting the Overheat Protector.

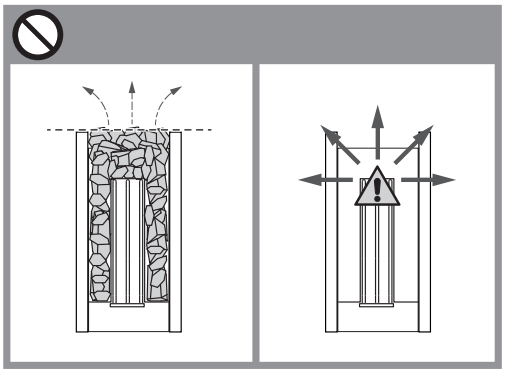
La sécurité-surchauffe de l'appareil peut également se déclencher à des températures inférieures à -5 ˚C / 23 ˚F (stockage, transport, environnement). Avant l'installation, placez l'appareil dans un endroit chaud. La sécurité-surchauffe peut être réinitialisée quand la température de l'appareil se situe à env. 18 ˚C / 64 ˚F. La sécurité-surchauffe doit être réinitialisée avant d'utiliser cet appareil. Reportez-vous au manuel > Réinitialisation de la sécurité-surchauffe.

PLEASE READ THE INSTRUCTIONS FOR USE CAREFULLY BEFORE USING THE HEATER.

WARNINGS

- Keep away from the heater when it is hot. The stones and outer surface of the heater may burn your skin.
- Do not throw too much water on the stones. The evaporating water is boiling hot.
- Do not let young, handicapped or ill people bathe in the sauna on their own.
- This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety. Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.
- Consult your doctor about any health-related limitations to bathing.
- Parents should keep children away from the hot heater.
- Consult your child welfare clinic about taking little babies to the sauna.
  - age?
  - temperature of the sauna?
  - time spent in the warm sauna?
- Be very careful when moving in the sauna, as the platform and floors may be slippery.
- Do not smoke, use alcohol, or exercise in the sauna.
- Do not exceed 30 min. in the sauna at one time, as excessive exposure can be harmful to health. The sauna should not be used as an endurance test.
- Persons with poor health should consult their physicians before using the sauna.
- Do not place any combustible material over the sauna heater (towels, bathing suits, wooden bucket or ladle)!
- Hyperthermia occurs when the internal temperature of the body reaches a level several degrees above the normal body temperature of 98,6 °F. The symptoms of hyperthermia include an increase in the internal temperature of the body, dizziness, lethargy, drowsiness, and fainting.

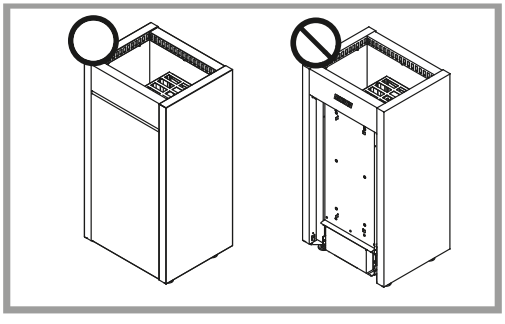
The effects of hyperthermia include:
A. Failure to perceive heat
B. Failure to recognize the need to exit the room
C. Unawareness of impending hazard
D. Fetal damage in pregnant women
E. Physical inability to exit the room
F. Unconsciousness
WARNING – the use of alcohol, drugs, or medication is capable of greatly increasing the risk of fatal hyperthermia.



- Use only clean tap water on the stones – do not use pool or spa water, as chlorine gas can be produced and the heating elements can be damaged!
- Sea air and a humid climate may corrode the metal surfaces of the heater.
- No such objects or devices should be placed inside the heater rock space or near the heater that could change the amount or direction of the air flowing through the heater, thus causing the resistance temperature to rise too high, which may set the wall surfaces on fire!

Watch out for the hot surface!

- Do not operate heater without stones or if the stones has been piled incorrectly. Inadequately filled stone space causes fire risk.



- Do not operate heater without the service hatch.

Purpose of the electric heater:
The HL electric heater is intended for use in a well heat-insulated family sauna. It is forbidden to use the heater for any other purposes.
The guarantee period of an HL electric heater in family use is one year and in communal use, 3 months.
Please read the user's instructions carefully before using the heater.

NOTE!
These instructions for installation and use are intended for the owner or the person in charge of the sauna, as well as for the electrician in charge of the electrical installation of the heater.

1. INSTRUCTIONS FOR USE

1.1. Piling of the Sauna Stones

The piling of the sauna stones has a great effect on the functioning of the heater (figure 1).

Important information on sauna stones:

- The stones should be 2-4'' (5–10 cm) in diameter.
- Use solely angular split-face sauna stones that are intended for use in a heater. Peridotite, olivine-dolerite and olivine are suitable stone types.
- **Neither light, porous ceramic "stones" nor soft soapstones should be used in the heater. They do not absorb enough heat when warmed up. This can result in damage to heating elements.**
- Wash off dust from the stones before piling them into the heater.

Please note when placing the stones:

- Do not drop stones into the heater.
- Place the stones sparsely to ensure that air can circulate between them.
- Do not form a high pile of stones on top of the heater.
- No such objects or devices should be placed inside the heater stone space or near the heater that could change the amount or direction of the air flowing through the heater.

1.1.1. Maintenance

Due to large variation in temperature, the sauna stones disintegrate in use. Rearrange the stones at least once a year or even more often if the sauna is in frequent use. At the same time, remove any pieces of stones from the bottom of the heater and replace any disintegrated stones with new ones. By doing this, the heating capability of the heater stays optimal and the risk of overheating is avoided.

Pay attention especially to the gradual settling of the stones. Be sure that the heating elements do not appear with time. The stones settle most rapidly within the first two months of piling.

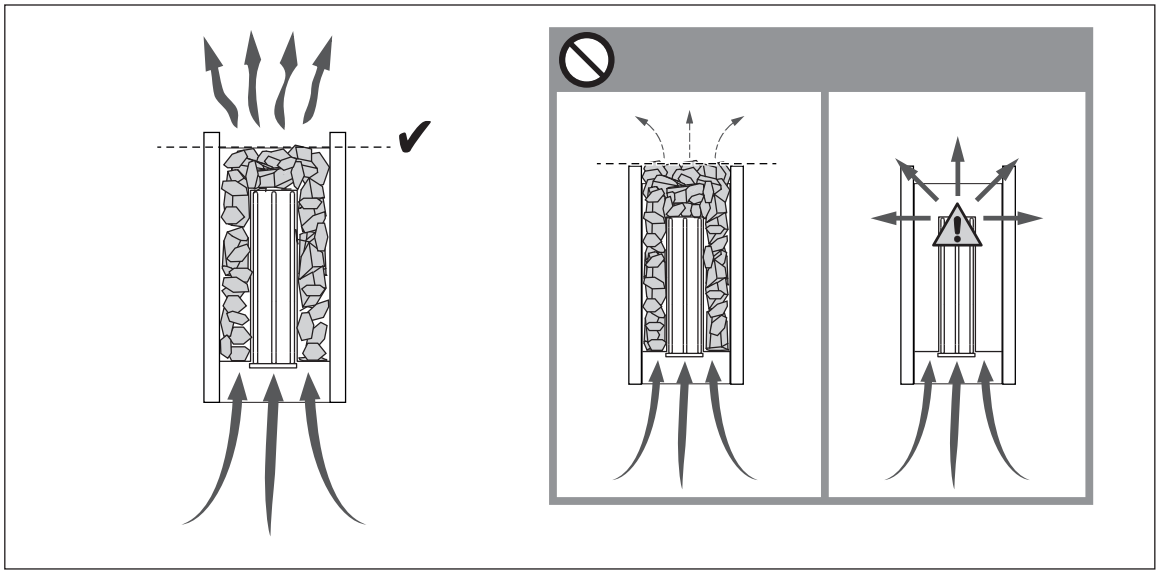


Figure 1. Piling of the sauna stones

1.2. Heating of the Sauna

When operating the heater for the first time, both the heater and the stones emit smell. To remove the smell, the sauna room needs to be efficiently ventilated.

If the heater output is suitable for the sauna room, it will take about an hour for a properly insulated sauna to reach the required bathing temperature (▷2.3.). The sauna stones normally reach the bathing temperature at the same time as the sauna room. A suitable temperature for the sauna room is about 149–176 °F (65–80 °C).

Before switching the heater on always check that there isn't anything on top of the heater or inside the given safety distance.

1.2.1. Using the Heater

Heater is controlled from a separate control unit. See the instructions for use of the selected control unit model.

1.2.2. Throwing Water on Heated Stones

The air in the sauna room becomes dry when warmed up. Therefore, it is necessary to throw water on the heated stones to reach a suitable level of humidity in the sauna. The effect of heat and steam on people varies – by experimenting, you can find the levels of temperature and humidity that suit you best.

The maximum volume of the laddle is 0,05 gal (0.2 litres). If an excessive amount of water is poured on the stones, only part of it will evaporate and the rest may splash as boiling hot water on the bathers. Never throw water on the stones when there are people near the heater, because hot steam may burn their skin.

The water to be thrown on the heated stones should meet the requirements of clean household water (table 1). Only special aromas designed for sauna water may be used. Follow the instructions given on the package.

Water properties	Effect	Recommendation
Humus concentration	Colour, taste, precipitates	<12 mg/l
Iron concentration	Colour, odour, taste, precipitates	<0,2 mg/l
Manganese (Mn) concentration	Colour, odour, taste, precipitates	<0,10 mg/l
Hardness: most important substances are magnesium (Mg) and lime, i.e. calcium (Ca)	Precipitates	Mg: <100 mg/l Ca: <100 mg/l
Chloride-containing water	Corrosion	Cl: <100 mg/l
Chlorinated water	Health risk	Forbidden to use
Seawater	Rapid corrosion	Forbidden to use
Arsenic and radon concentration	Health risk	Forbidden to use

Table 1. Water quality requirements

1.3. Instructions for Bathing

- Begin by washing yourself.
- Stay in the sauna for as long as you feel comfortable.
- Forget all your troubles and relax.
- According to established sauna conventions, you must not disturb other bathers by speaking in a loud voice.
- Do not force other bathers from the sauna by throwing excessive amounts of water on the stones.
- Cool your skin down as necessary. If you are in good health, you can have a swim if a swimming place or pool is available.
- Wash yourself after bathing.
- Rest for a while and let your pulse go back to normal. Have a drink of fresh water or a soft drink to bring your fluid balance back to normal.

1.4. Troubleshooting

All service operations must be done by professional licensed maintenance personnel.

The heater does not heat.

- Check that the breakers to the heater are in good condition.
- Check that the connection cable is connected.
- Check that the control panel shows a higher figure than the temperature of the sauna.
- Check that the overheat protectors have not gone off. Figure 9.
- Check that the breaker is switched on. Also, breaker should be correct size.

The sauna room heats slowly. The water thrown on the sauna stones cools down the stones quickly.

- Check that the breakers to the heater are in good condition.
- Check that all heating elements glow when the heater is on.
- Turn the temperature to a higher setting.
- Check that the heater output is sufficient (▷2.3.).
- Check that the sauna room ventilation has been arranged correctly (▷2.4.).

The sauna room heats quickly, but the temperature of the stones remain insufficient. Water thrown on the stones runs through.

- Turn the temperature to a lower setting.
- Check that the heater output is not too high (▷2.3.).
- Check that the sauna room ventilation has been arranged correctly (▷2.4.).

Panel or other material near the heater darkens quickly.

- Check that the requirements for safety distances are fulfilled (▷3.2.).
- Check that no heating elements can be seen behind the stones. If heating elements can be seen, rearrange the stones so that the heating elements are covered completely (▷1.1.).
- Also see section 2.1.1.

The heater emits smell.

- See section 1.2.
- The hot heater may emphasize odours mixed in the air that are not, however, caused by the sauna or the heater. Examples: paint, glue, oil, seasoning.

The heater makes noise.

- Occasional bangs are most likely caused by stones cracking due to heat.
- The thermal expansion of heater parts can cause noises when the heater warms up.

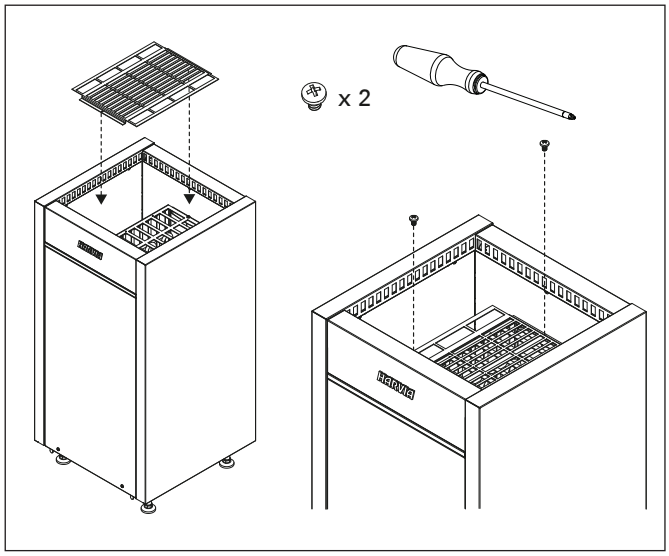


Figure 2. Installing the safety grid

2. THE SAUNA ROOM

2.1. Insulation and Wall Materials of the Sauna Room

In an electrically heated sauna, all the massive wall surfaces which store plenty of heat (such as bricks, glass blocks, plaster etc.), must be sufficiently insulated in order to keep the heater output at a reasonably low level.

A wall and ceiling construction can be considered to have efficient thermal insulation if:

- the thickness of carefully fitted insulating wool inside the structure is 4″ (100 mm) minimum 2″ (50 mm).
- the moisture protection consists of e.g. aluminium paper with tightly taped edges. The paper must be fitted so that the glossy side is towards the inside of the sauna.
- there is a 1/4″ (10 mm) vent gap between the moisture protection and panel boards (recommendation).
- the inside is covered by 1/2″ – 5/8″ (12–16 mm) thick panelling.
- there is a vent gap of a few millimetres at the top of the wall covering at the edge of the ceiling panelling.

When aiming at a reasonable heater output, it may be advisable to lower the ceiling of the sauna (minimum height 75″ (1900 mm)). As a result, the volume of the sauna is decreased, and a smaller heater output may be sufficient. The ceiling can be lowered so that the ceiling joists are fixed at a suitable height. The spaces between the joists are insulated (minimum insulation 4″ (100 mm)) and surfaced as described above.

Because heat goes upwards, a maximum distance of 47″ (1200 mm) is recommended between the bench and ceiling.

NOTE! The protection of the walls or ceiling with heat protection, such as mineral board fitted directly on the wall or ceiling, may cause the temperature of the wall and ceiling materials to rise dangerously high.

2.1.1. Room construction – general information

FRAMING

2″ x 4″ (50 x 100 mm) any suitable wood material, 16″ (406 mm) o.c.

CEILING HEIGHT
No higher than 7’6″ (2300 mm).

INSULATION
R11 Fiberglas with foil back in walls and ceiling, foil facing into room.

DRYWALL
See local codes. Is not required in most residences. See local codes for commercial. If drywall is used apply 1″ x 2″ (25 x 50 mm) nailers so that wall and ceiling boards can be attached to solid wood.

PANELING
Use kiln-dried softwood (with moisture content not exceeding 11 %).

BENCHES
Use matching softwood. Fasten from bottom to prevent burning of bathers.

DOOR
Must open out and should not have a lock. Types of door fastenings that may be used are magnetic catches, friction catches, spring-loaded or gravity loaded door closers, and the like.

ROOM LIGHT
Should be a vapor proof, wall mounted type, with rough-in box mounted flush with inside paneling. It should be mounted 6’’ (150 mm) from ceiling, not directly over the sauna heater, and not over upper benches. It could be installed under benches. Light bulb should not exceed recommended watts of the light manufacturer.

Note! Receptacles OR PLUGS are not allowed in a Sauna room. If a speaker is installed in a Sauna room, it should not be installed higher than 3’ (914 mm) from floor, away from the Sauna heater (consult manufacturer for ratings).

2.1.2. Darkening of the Sauna Walls

It is perfectly normal for the wooden surfaces of the sauna room to darken in time. The darkening may be accelerated by

- sunlight
- heat from the heater
- protective agents on the walls (protective agents have a poor heat resistance level)

2.2. Sauna Room Floor

Due to a large variation in temperature, the sauna stones disintegrate in use.

Small pieces of stone are washed down on the sauna room floor along with the water thrown on the rocks.

To prevent aesthetic damage only dark joint grouts and floor coverings made of rock materials should be used underneath and near the heater.

2.3. Heater Output

When the walls and ceiling are covered with panels, and the insulation behind the panels is sufficient to prevent thermal flow into the wall materials, the heater output is defined according to the cubic volume of the sauna. See table 2.

Because log walls are heated slowly, the cubic volume of a log sauna should be multiplied by 1.5, and the heater output should then be selected on the basis of this information.

2.4. Sauna Room Ventilation

Should be provided by lower vent close to heater, 4″ (100 mm) from floor, and upper vent on opposite wall (if possible) 6″ (150 mm) from ceiling or as low as 24″ (600 mm) from floor. Vents should be adjustable and should allow air to change 5 times per hour. Sauna shall be provieded with intended ventilation as required per the local code authorities. See figure 3.

2.5. Hygienic Conditions of the Sauna Room

Good hygienic standards of the sauna room will make bathing a pleasant experience.

The use of sauna seat towels is recommended to prevent sweat from flowing onto the platforms. The towels should be washed after each use. Separate towels should be provided for guests.

It is advisable to vacuum or sweep the floor of the sauna room in connection with cleaning. In addition, the floor may be wiped with a damp cloth.

The sauna room should be thoroughly washed at least every six months. Brush the walls, platforms and floor by using a scrubbing-brush and sauna cleanser. Then rinse the saunaroom by using clean household water. Remove lime stains from the heater using a 10% citric acid solution and rinse.

Wipe dust and dirt from the heater with a damp cloth.

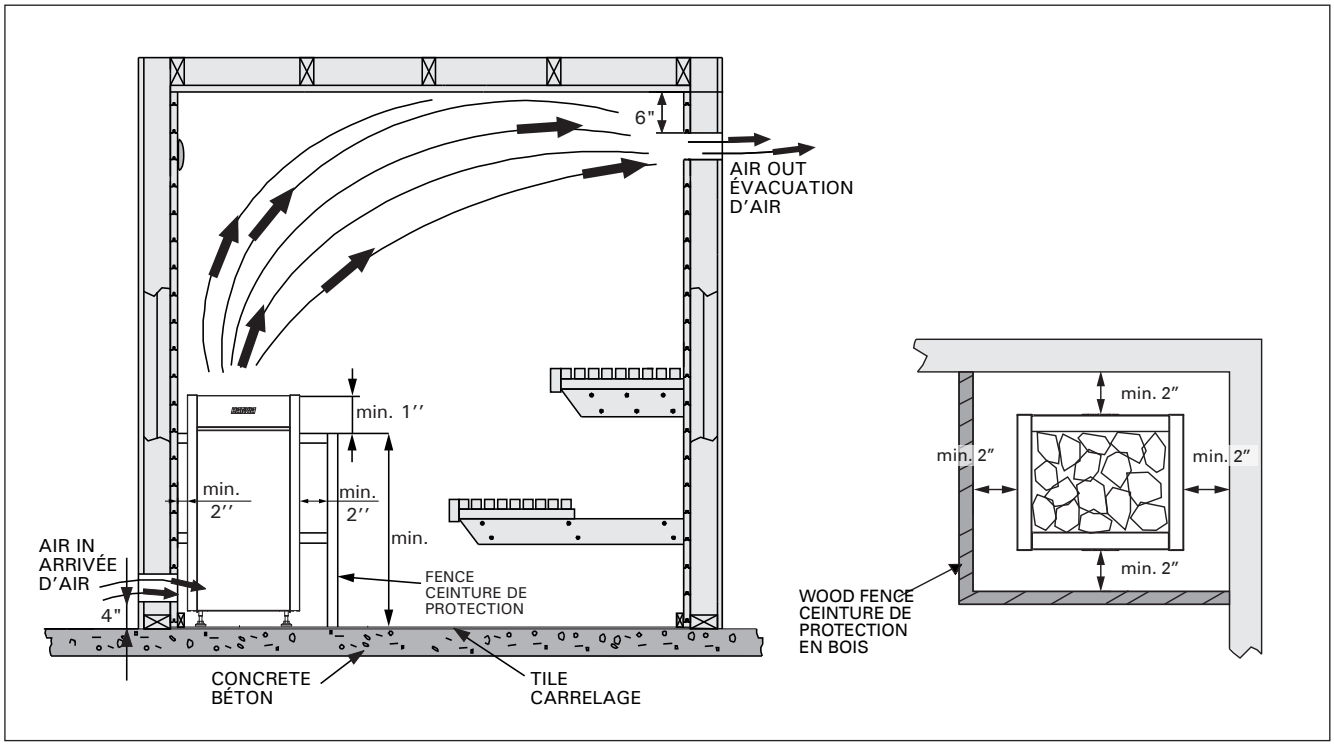


Figure 3. Ventilation of the sauna room and min. clearances from wall and fence

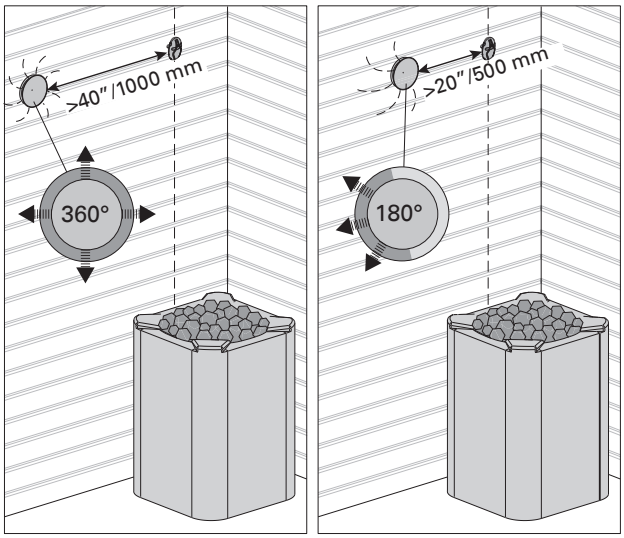


Figure 4. Sensor's minimum distance from an air vent

3. INSTRUCTIONS FOR INSTALLATION

3.1. Prior to Installation

Prior to installing the heater, read all the instructions for installation (figure 7), as well as checking the following points:

- The heater volume should be suitable for the sauna room volume. Table 2 shows the minimum and maximum volumes for each heater output. A precondition for the given values is that the sauna room is well heatinsulated. Walls and ceiling are covered with wood panel.
- Check that supply voltage and amperages are avaible for the heater.
- The breakers and the connection cables conform with valid regulations and their dimensions are in accordance with table 3.
- The location is suitable for the heater (▷3.2.).
- ▷3.9. Resetting the Overheat Protector
- **Note! Only one electrical heater may be installed in the sauna room. Multiple heaters can be installed and used in the sauna room only if they share the same control unit (Multidrive)**

3.2. Place and Safety Distances

The minimum safety distances are described in figure 3 and 5.

- **It is absolutely necessary to install the heater according to these values. Neglecting them causes a risk of fire. (▷3.6.)**
- **Hot pieces of stone can damage floor coverings and cause a risk of fire. The floor coverings of the installation place should be heat-resistant.**

3.3. Heater fence

It is necessary for safety and should be constructed of softwood to match sauna interior. See figures 3 and 5 for clearances from sauna heater. Fence should be attached to wall and should not be placed higher than top of heater below rock line.

Heater	Output	Dimensions		Stones		Sauna room							
		Width/Depth/Height	Weight			Cubic vol.				Floor Area		Height	
						▷2.3.!							
	kW	inch mm	lb/kg		max. lb/kg	min. CuFt/m³		max. CuFt/m³		min sqft	max sqft	min. inch/mm	
HL(S)6U1	6,0	16/13/33 415/340/840	50,7	23	110	50	177	5	294	8	28	47	75	1900
HL(S)7U1	6,8	16/13/33 415/340/840	50,7	23	110	50	177	5	354	10	28	57	75	1900
HL(S)8U1	8,0	16/13/33 415/340/840	50,7	23	110	50	177	5	431	12	28	69	75	1900
HL(S)9U1	9,0	16/13/33 415/340/840	50,7	23	110	50	177	5	494	14	28	79	75	1900
HL(S)11U1	10,5	16/16/33 415/410/840	55,1	25	154	70	177	5	635	18	28	102	75	1900
HL(S)11U3	10,5	16/16/33 415/410/840	55,1	25	154	70	177	5	635	18	28	102	75	1900

Table 2. Installation details of the heater

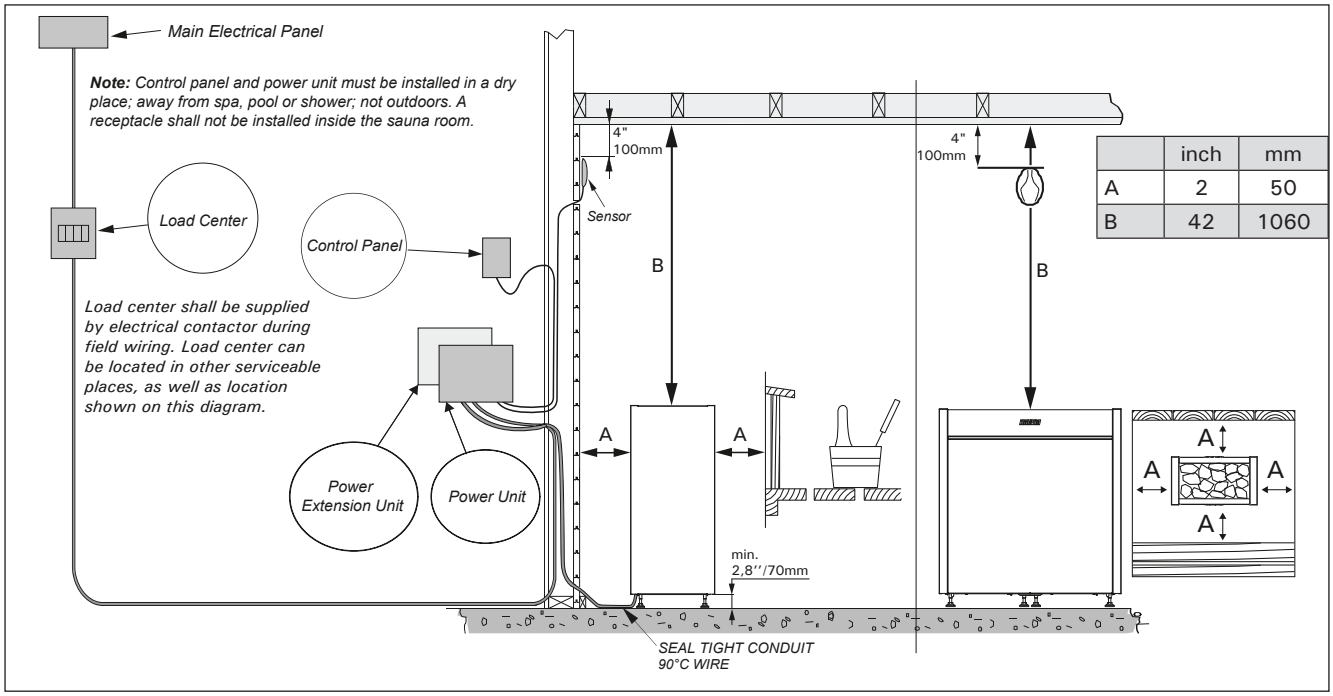


Figure 5. Sauna control / Minimum safety distances / Installing the temperature sensor

Heater model	Input kW	Voltage	Ph	Amperage		Min. 90 °C Copper supply wire AWG No.		Suitable control units	
				1-Group connection	2-Group connection	1-Group connection	2-Group connection	1-Group connection	2-Group connection
HL(S)6U1	6,0	240	1	25	16,7	12	14	CX30-U1-U3 / CX45-U1-U3	CX30-U1-U3 / CX45-U1-U3
HL(S)7U1	6,8	240	1	28,25	18,9	10	12	CX30-U1-U3 / CX45-U1-U3	CX30-U1-U3 / CX45-U1-U3
HL(S)8U1	8,0	240	1	33,4	22,3	8	12	CX45-U1-U3	CX30-U1-U3 / CX45-U1-U3
HL(S)9U1	9,0	240	1	37,5	25	8	10	CX45-U1-U3	CX30-U1-U3 / CX45-U1-U3
HL(S)11U1	10,5	240	1	43,75	29,2	6	8	CX45-U1-U3	CX30-U1-U3 / CX45-U1-U3
HL(S)11U3	10,5	208	3	29,2	n/a	8	n/a	CX30-U1-U3 / CX45-U1-U3	n/a

Table 3. Supply wires (from the power unit to the heater)

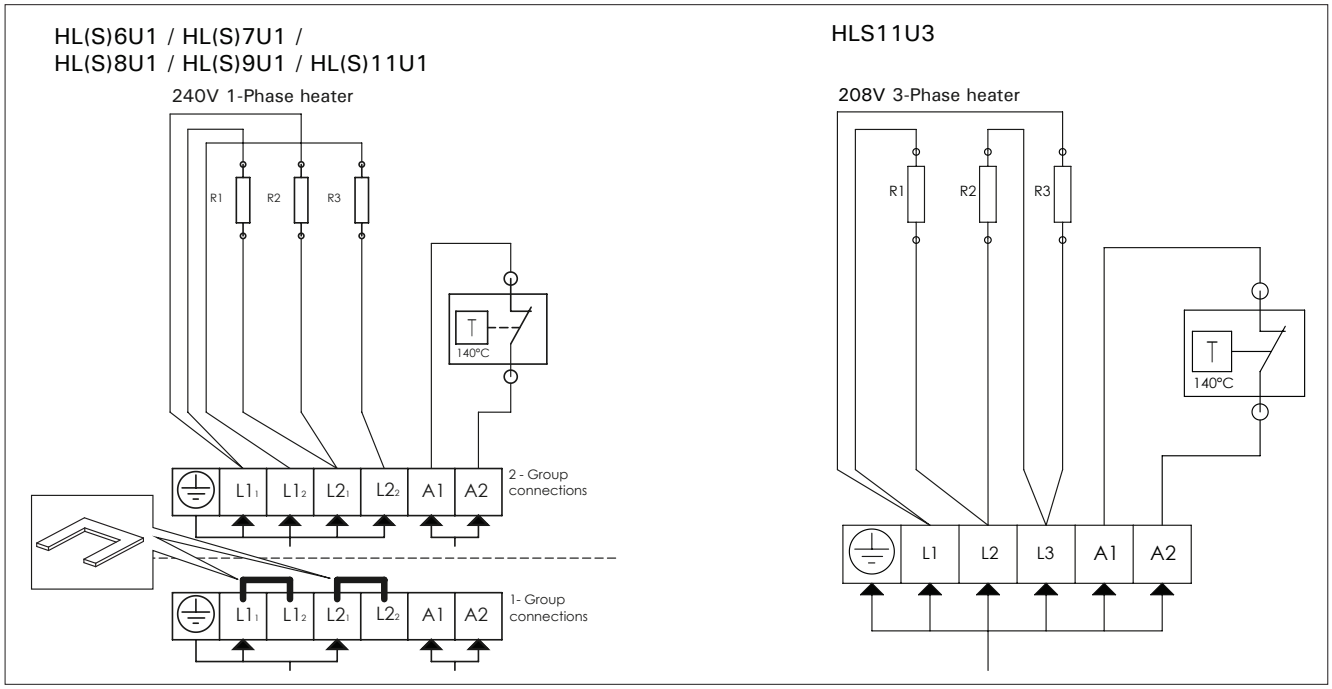


Figure 6. Electrical connections of heater

3.4. Installation of the Control Unit and Sensor

- The control unit includes detailed instructions for fastening the unit on the wall.
- Install the sensor (WX248), which comes with the heater, as shown in figure 5.

Do not place the supply air vent so that the air flow cools the temperature sensor. Figure 4.

3.4.1. Suitable control units

- Harvia CX30-U1-U3
- Harvia CX45-U1-U3

See more detailed information from table 3.

Heater grade setting of the control unit: See table 4.

Please read the instructions of the control unit.

Heater model	Heater grade setting of the control unit
HL(S)6U1	C2
HL(S)7U1	C2
HL(S)8U1	C2
HL(S)9U1	C2
HL(S)11U1	C1
HL(S)11U3	C1

***Table 4.* Heater grade setting of the control unit**

3.5. Electrical Connections

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

The wiring diagrams are included in the control unit's installation instruction.

Further instructions concerning exceptional installations can be obtained from local electrical authorities.

1. Remove heater from carton and place in proper location in sauna room. Observe proper clearances as per figures 3 and 5.
2. See applicable wiring diagram for heater model (figure 6, see control unit manual for detailed instructions how to connect the heater and the control unit). Heater must be permanently installed by using seal tight conduit between the heater and the wall of the sauna room (pigtails or plugs are not allowed in the sauna room). Wiring must be done by a licensed electrician, who must follow wiring diagram provided and adhere to local codes. Use proper AWG rated wire size and use copper wire suitable for 194 °F (90 °C) within sauna walls. Use grounding terminals provided in sauna heater and control unit to properly ground the equipment as per NEC and local codes.
3. Inside the heater box there are two signs. Please place the metal "CAUTION" sign on the interior wall of the sauna room directly above the heater in a visible place (screws and nails included). Place the metal "WARNING" sign outside, on the door of the sauna room. "MAINTENANCE INSTRUCTIONS" are at the end of this manual.

3.6. Installing the Heater

See figure 7.

- Connect cables to the heater.
- Place the heater and adjust the heater vertically straight using the adjustable legs.

3.7. Electric heater insulation resistance

When performing the final inspection of the electrical installations, a "leakage" may be detected when measuring the heater's insulation resistance. The reason for this is that the insulating material of the heating resistors has absorbed moisture from the air (storage transport). After operating the heater for a few times, the moisture will be removed from the resistors.

Do not connect the power feed for the heater through the RCD (residual current device)/GFI (Ground Fault Interrupter)!

3.8. Replacing the Heating Elements

See figure 8.

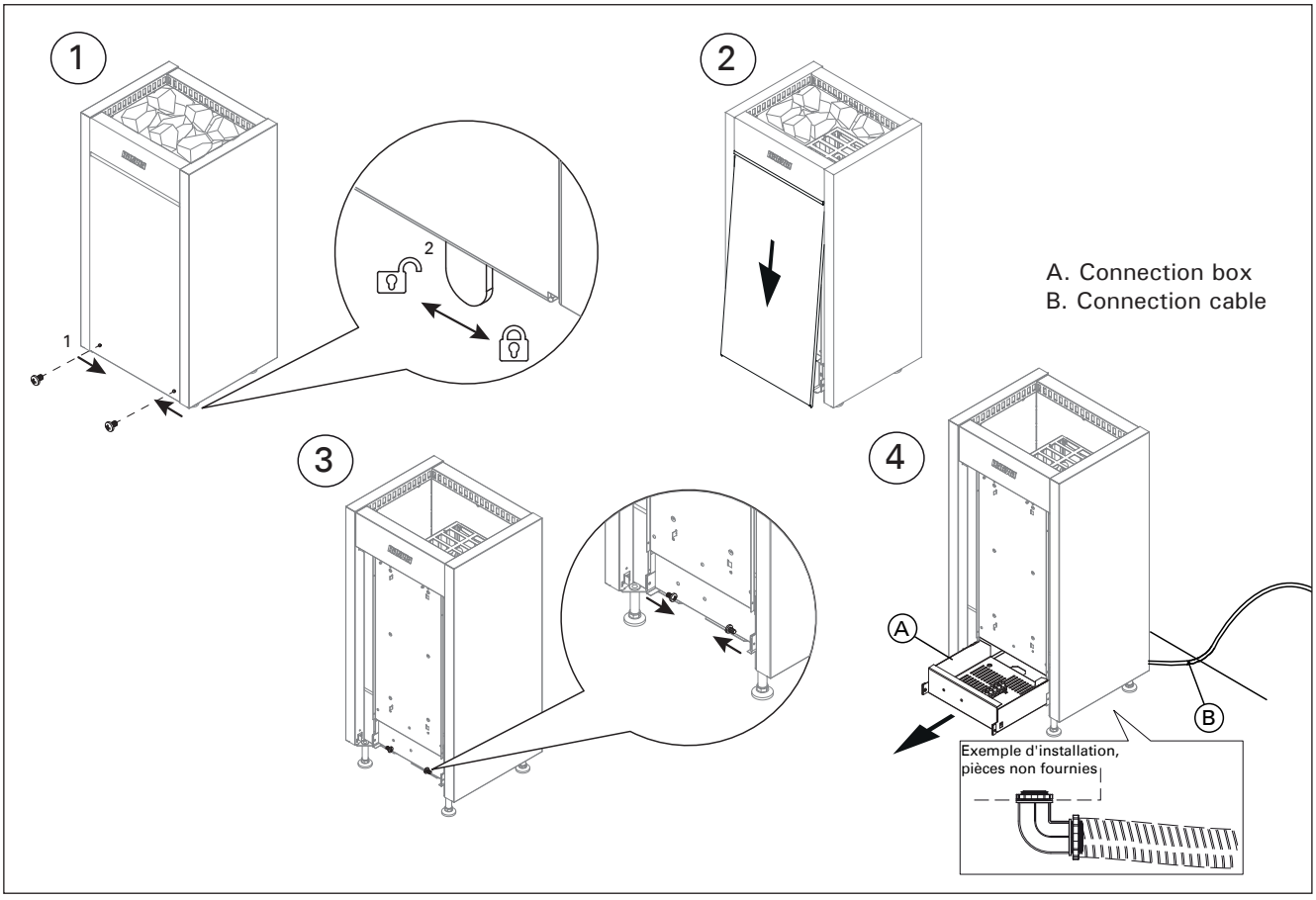


Figure 7. Opening the cover of the service hatch. Connections of the heater

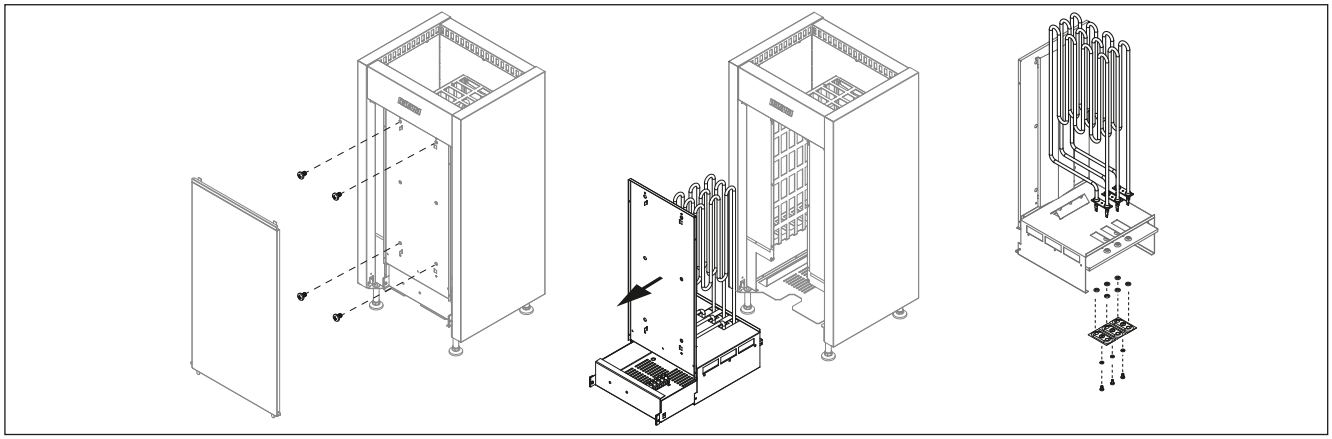


Figure 8. Replacing the Heating Elements

3.9. Resetting the Overheat Protectors

If the temperature of the sauna room becomes dangerously high, the overheat protector will permanently cut off the supply of the heater. The overheating protectors can be reset after the heater has cooled down. See figure 9. Please check that the stones are piled properly and the sensor is installed according the installation instructions. See also the installation instructions for control unit.

! Overheat protector of the device can go off also at temperatures below -5˚C / 23˚F (storage, transport, environment). Before installation take the device to the warm environment. The overheat protector can be reset when the temperature of the device is approx 18˚C / 64˚F. The overheat protector must be reset before using the device.

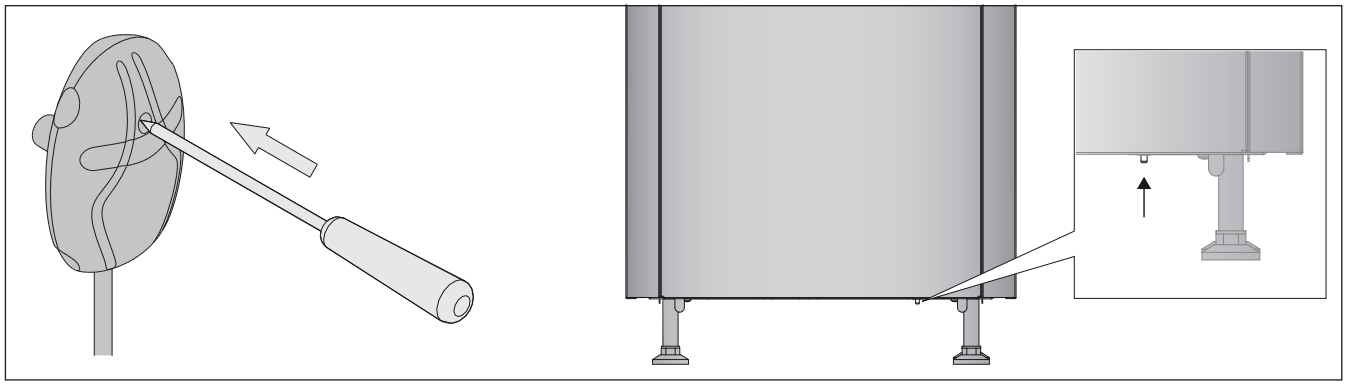
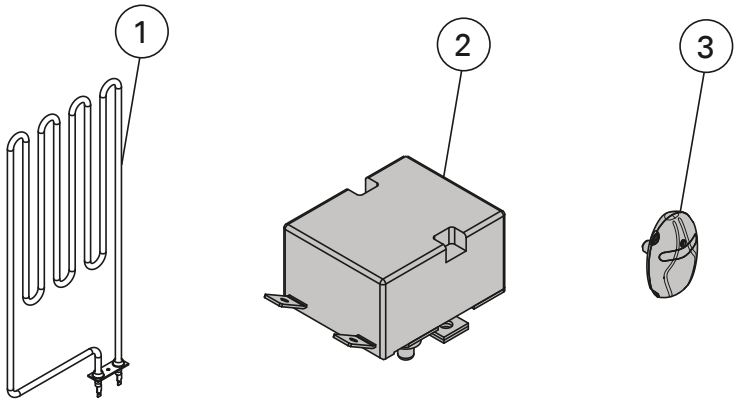


Figure 9. Reset buttons for overheat protectors

4. SPARE PARTS



Use only parts approved by the manufacturer!

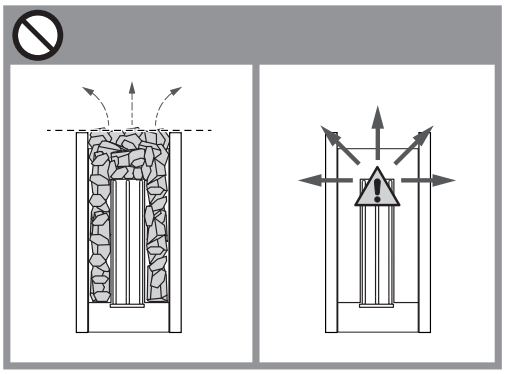
1	Heating element 2000 W/240 V Heating element 2250 W/240 V Heating element 2650 W/240 V Heating element 3000 W/240 V Heating element 3500 W/240 V Heating element 3500 W/208 V	Y10-0021 Y10-0010 Y10-0020 Y10-0009 Y10-0007 Y10-0006	HL(S)6U1 HL(S)7U1 HL(S)8U1 HL(S)9U1 HL(S)11U1 HL(S)11U3	3 3 3 3 3 3
2	Overheat protector	ZSK-764		1
3	Temperature sensor	WX248		1

LIRE ATTENTIVEMENT LES CONSIGNES D'UTILISATION AVANT LA MISE EN SERVICE DE L'APPAREIL.

Avertissements

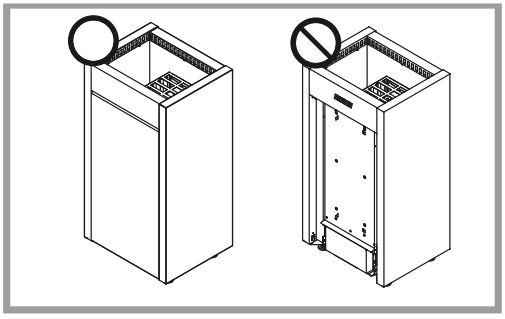
- **Ne pas utiliser le sauna pour y faire sécher du linge sous peine de provoquer un incendie ou d'endommager les pièces électriques en raison de l'humidité excessive.**
- **Se tenir éloigné des pierres et des parties métalliques du poêle. Elles risquent de provoquer des brûlures.**
- **Ne pas projeter trop d'eau à la fois sur les pierres: la vapeur produite au contact des pierres est brûlante.**
- **Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris les enfants) ayant des handicaps physiques, sensoriels ou mentaux, ou un manque d'expérience, à moins qu'ils n'aient été informés de la manière d'utiliser l'appareil par une personne responsable de leur sécurité. Les enfants doivent être surveillés afin de s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.**
- **Les enfants, les handicapés et les personnes affaiblies ou en mauvaise santé doivent être accompagnés lors des séances de sauna.**
- **Les parents doivent veiller à ce que les enfants ne s'approchent pas trop près du poêle.**
- **Discuter avec un pédiatre de la participation éventuelle d'enfants en bas âge aux séances de sauna (âge, température du sauna, durée des séances ?)**
- **Toujours se déplacer avec la plus grande prudence, les bancs et le sol pouvant être glissants.**
- **Ne pas fumer, consommer d'alcool ou faire de l'exercice dans le sauna.**
- **Ne pas passer plus de 30 min de suite dans le sauna car une exposition excessive peut nuire à la santé. Le sauna ne doit pas être utilisé comme test d'endurance !**
- **Les personnes en mauvaise santé doivent consulter leur médecin avant d'utiliser le sauna !**
- **Ne pas placer de matériau combustible au-dessus du poêle (serviettes, maillots de bain, seau ou louche en bois) !**
- **L'hyperthermie se produit lorsque la température interne du corps dépasse de plusieurs degrés la température normale du corps (98,6 °F). Les symptômes d'hyperthermie incluent une hausse de la température interne du corps, des vertiges, la léthargie, la somnolence et l'évanouissement.**

Les effets de l'hyperthermie incluent :
A) l'insensibilité à la chaleur ;
B) l'indifférence au besoin de sortir de la cabine ;
C) l'inconscience du danger imminent ;
D) des lésions fatales chez les femmes enceintes ;
E) l'incapacité physique à sortir de la cabine ;
F) la perte de connaissance.
AVERTISSEMENT : La consommation d'alcool, de drogues ou de médicaments peut augmenter considérablement le risque d'hyperthermie mortelle.



- **Utiliser uniquement de l'eau propre du robinet sur les pierres. Ne pas utiliser d'eau de piscine ou de spa car cela risquerait de dégager du chlore et d'endommager les résistances !**
- **L'air marin et humide est susceptible d'avoir une action corrosive sur les surfaces métalliques.**
- **En aucun cas ne placer dans le compartiment réservé aux pierres ou même à proximité immédiate, des objets et des appareils qui pourraient modifier la quantité et la direction de l'air circulant à travers le poêle, ceci pourrait causer un échauffement excessif des résistances et entraîner un risque d'incendie sur les parois du sauna!**

- **Ne pas utiliser le poêle sans pierres ou si les pierres ont été empilées de façon incorrecte. S'il est mal rempli, le compartiment à pierres risque de provoquer des incendies.**



Attention aux surfaces chaudes !

- **Ne pas utiliser le poêle sans la trappe d'entretien.**

Fonction du poêle électrique :
Le poêle électrique HL est destiné à être utilisé dans un sauna familial bien isolé contre la chaleur. Il est interdit d'utiliser le poêle à toute autre fin.
La période de garantie d'un poêle électrique HL est d'un an pour une utilisation familiale et de 3 mois pour une utilisation communautaire.
Veuillez lire attentivement les instructions avant d'utiliser le poêle.
IMPORTANT !
Ces instructions d'installation et d'utilisation sont destinées au propriétaire du sauna ou à la personne répondant de l'entretien ainsi qu'à l'électricien réalisant l'installation du poêle.

1. MODE D'EMPLOI

1.1. Mise en place des pierres du poêle

L'empilement des pierres du poêle a un impact important sur le fonctionnement du poêle (figure 1).

Informations importantes concernant les pierres du poêle :

- Le diamètre des pierres doit se situer entre 2 et 4'' (5 et 10 cm).
- Utiliser uniquement des pierres angulaires fendues prévues pour être utilisées dans un poêle. La péridotite, l'olivine et la dolérite olivine sont des pierres adaptées.
- **Ne jamais utiliser de « pierres » légères en céramique poreuse ou en stéatite molle dans le poêle. Elles n'absorbent pas suffisamment la chaleur et peuvent endommager les résistances.**
- Dépoussiérer les pierres avant de les empiler dans le poêle.

Lors de la mise en place des pierres :

- Ne pas faire tomber de pierres dans le poêle.
- Placer les pierres de manière éparse pour veiller à ce que l'air puisse circuler entre elles.
- Ne pas former de haute pile de pierres sur le poêle.
- Aucun objet susceptible de modifier la quantité ou la direction du flux d'air qui traverse le poêle ne doit être placé à l'intérieur du compartiment à pierres du poêle ni à proximité de ce dernier.

1.1.1. Maintenance

Étant données les variations importantes de tempé-rature, les pierres du poêle se désintègrent au fur et à mesure de leur utilisation.Remettre les pierres en place au moins une fois par an, voire plus si le sauna est utilisé fréquemment. Dans le même temps, retirer tous les morceaux de pierre de la partie inférieure du poêle et remplacer toutes les pierres désintégrées par des neuves. Ainsi, la capacité de chauffage du poêle reste optimale et le risque de surchauffe est évité.

Prêter une attention particulière au tassement progressif des pierres. S'assurer que les résistances n'apparaissent pas avec le temps. Les pierres se tassent plus rapidement deux mois après leur empilement.

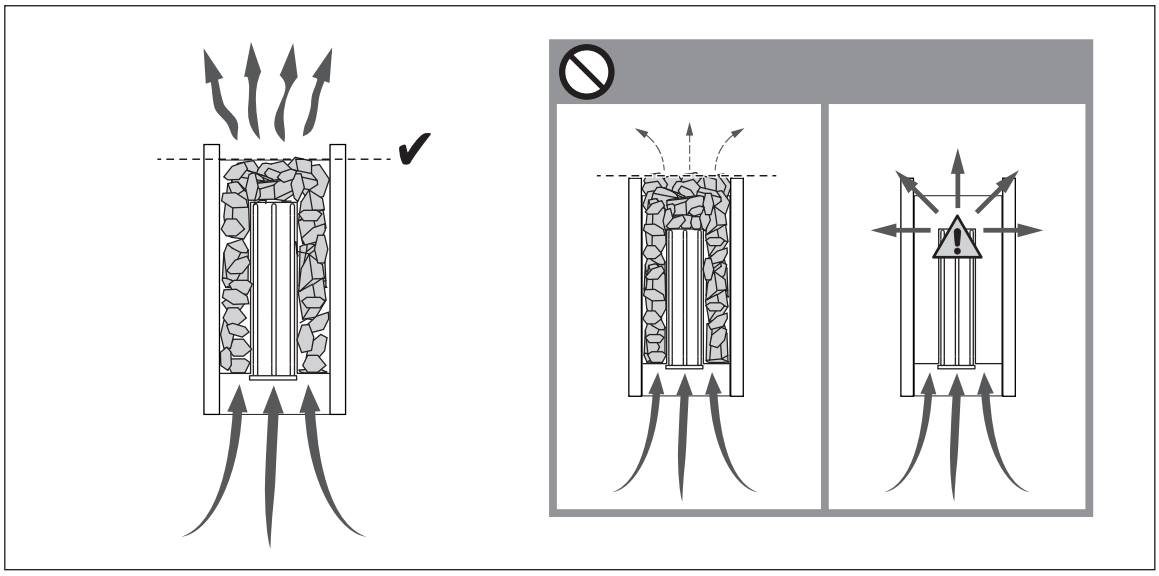


Figure 1. Mise en place des pierres du poêle

1.2. Chauffage du sauna

Pour éliminer les odeurs dégagées par le poêle et les pierres lors de la première utilisation, veiller à une bonne ventilation de la pièce du sauna.

Si la puissance du poêle est adaptée à la cabine de sauna, un sauna correctement isolé atteint la température adéquate en une heure environ (▷ 2.3.). Les pierres du poêle chauffent généralement à bonne température en même temps que le sauna. La température appropriée pour les séances de sauna se situe entre 149–176 °F (65–80 °C).

Avant la mise en marche du poêle, vérifier qu'aucun objet n'est posé dessus ou à proximité.

1.2.1. Utilisation du poêle

Ce modèle fonctionne avec le centre de contrôle séparé. Voir les instructions d'installation et mode d'emploi du centre de contrôle.

1.2.2. Projection de l'eau sur les pierres

L'air du sauna devient sec en chauffant. Pour obtenir une humidité convenable, il faut projeter de l'eau sur les pierres brûlantes du poêle. La chaleur et la vapeur produisent un effet différent d'une personne à l'autre – en procédant à des essais, on peut trouver le niveau de température et d'humidité qui convient le mieux.

Il est possible de générer une chaleur d'une nature douce ou intense, selon ses souhaits, en choisissant de verser de l'eau sur le devant du poêle ou directement au-dessus des pierres.

La contenance de la louche utilisée ne doit pas excéder 0,05 gal (0.2 litres). Ne pas projeter ou verser une quantité d'eau plus importante en une seule fois. En effet, lors de l'évaporation, l'excédent d'eau bouillante pourrait éclabousser les personnes présentes dans le sauna. Veiller aussi à ne pas projeter d'eau sur les pierres lorsque quelqu'un se trouve à proximité du poêle, la vapeur bouillante risquant de causer des brûlures.

Propriétés de l'eau	Effets	Recommandations
Concentration d'humus	Couleur, goût, précipités	< 12 mg/l
Concentration en fer	Couleur, odeur, goût, précipités	< 0,2 mg/l
Concentration de manganèse (Mn)	Couleur, goût, précipités	<0,10 mg/l
Dureté : les substances les plus importantes sont magnésium (Mg) et chaux, c'est-à-dire calcium (Ca)	Précipité	Mg: < 100 mg/l Ca: < 100 mg/l
Eau contenant du chlorure	Corrosion	Cl: <100 mg/l
Eau chlorée	Risque pour la santé	Zakazana
Eau de mer	Corrosion rapide	Zakazana
Concentration d'arsenic et de radon	Risque pour la santé	Zakazana

Tableau 1. Exigences en matière de qualité de l'eau

N'utiliser que de l'eau remplissant les exigences de qualité de l'eau domestique (tableau 1). Pour aromatiser la vapeur d'eau, n'utiliser que des essences prévues à cet effet. Suivre les consignes figurant sur l'emballage.

1.3. Conseils pour la séance de sauna

- Commencer la séance de sauna en se lavant.
- S'asseoir dans le sauna et profiter de la vapeur aussi longtemps que cela reste agréable.
- Oublier le stress et se détendre !
- Le code des bonnes manières dans un sauna préconise de ne pas déranger les autres par un comportement bruyant.
- Ne pas faire fuir les autres occupants en projetant une quantité excessive d'eau sur les pierres.
- Se rafraîchir la peau afin de la refroidir. Les personnes en bonne santé peuvent profiter d'une baignade rafraîchissante si cela est possible.
- Après la séance de sauna, se laver.

Se reposer, puis se rhabiller. Boire un verre d'eau fraîche ou une boisson gazeuse pour rétablir son équilibre hydrique.

1.4. Dépannage

Toutes les opérations d'entretien doivent êtres réalisées par professionnel de la maintenance agréé.

Le poêle ne chauffe pas.

- Vérifier que les fusibles du poêle sont en bon état.
- Vérifier que le câble de raccordement est branché.
- Vérifier que le centre de contrôle indique un chiffre supérieur à la température du sauna.
- S'assurer que les sécurités surchauffe soient toujours en place. Figure 9.
- Vérifier que le circuit électrique est fermé au niveau du coupe-circuit. Le coupe-circuit doit aussi être de la bonne taille.

La cabine de sauna chauffe doucement. L'eau versée sur les pierres du poêle refroidit trop rapidement.

- Vérifier que les fusibles du poêle sont en bon état.
- Vérifier que toutes les résistances s'allument lorsque le poêle est allumé.
- Augmenter le réglage du thermostat.
- Vérifier que le poêle est suffisamment puissant (▷2.3.).
- Vérifier que la ventilation de la cabine de sauna est adaptée (▷2.4.).

La cabine de sauna chauffe rapidement, mais la température des pierres reste insuffisante. L'eau versée sur les pierres passe à travers.

- Baisser le réglage du thermostat
- Vérifier que le poêle n'est pas trop puissant (▷2.3.).
- Vérifier que la ventilation de la cabine de sauna est adaptée (▷2.4.).

Le panneau ou les autres matériaux proches du poêle noircissent rapidement.

- Vérifier que les distances de sécurité sont respectées (▷3.2.).
- Vérifier qu'aucune résistance n'est visible derrière les pierres. Si les résistances sont visibles, remettre les pierres en place de manière à ce que les résistances soient totalement couvertes (▷1.1.).
- Voir également le paragraphe 2.1.2.

Une odeur se dégage du poêle.

- Voir le paragraphe 1.2.
- Lorsqu'il est chaud, le poêle peut accentuer les odeurs présentes dans l'air mais qui ne sont pas liées au sauna ni au poêle. Exemples : peinture, colle, graisse, assaisonnements..

Le poêle émet du bruit.

- Des détonations peuvent parfois se faire entendre ; elles sont vraisemblablement dues au craquement des pierres sous l'effet de la chaleur.
- La dilatation thermique des composants du poêle peut entraîner l'émission de bruits lorsque le poêle chauffe.

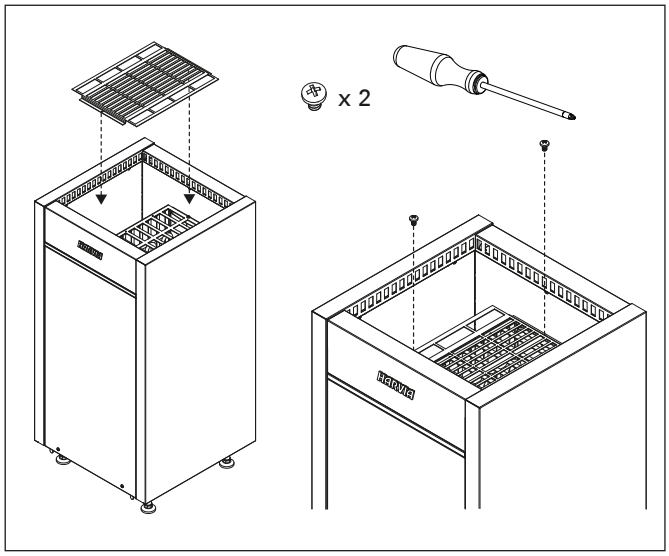


Figure 2. Installation de la grille de sécurité

2. LE SAUNA

2.1. Isolation du sauna et matériaux muraux

Dans un sauna chauffé électriquement, les surfaces murales massives qui accumulent la chaleur (brique, émail, crépi ou équivalent) doivent être suffisamment isolées pour permettre l'utilisation d'un poêle de puissance raisonnable.

Un sauna est considéré bien isolé si la structure des murs et du plafond comporte :

- Une couche de laine isolante soigneusement appliquée d'une épaisseur de 4'' (100 mm) minimum 2'' (50 mm).
- Un matériau pare-vapeur, par exemple un papier aluminium, dont les joints sont soigneusement rendus étanches, apposé de façon que la surface brillante soit du côté intérieur du sauna
- Un espace de ventilation entre le revêtement en lambris et le pare-vapeur de 0/4'' (10 mm) (recommandation).
- Comme revêtement mural, un lambris d'une épaisseur de 1/2'' – 5/8'' (12–16 mm) environ.
- Un espace de ventilation de quelques millimètres entre la partie supérieure du lambris mural et celui du plafond.

Pour pouvoir utiliser un poêle de puissance raisonnable, il peut être judicieux d'abaisser le plafond, (hauteur minimale 75" (1900 mm)). Cela diminue le volume du sauna et permet de choisir un poêle de puissance plus faible. L'abaissement du plafond se fait en ajustant la charpente à la hauteur désirée. L'espace vide formé par la charpente est isolé (épaisseur de l'isolant : min. 4'' (100 mm)) et revêtu comme indiqué ci-dessus.

La chaleur ayant tendance à monter, la hauteur recommandée entre le banc et le plafond est de 47'' (1200 mm).

IMPORTANT ! La protection des murs ou du plafond (par exemple au moyen d'un panneau aggloméré avec liant minéral directement installé) peut provoquer une augmentation dangereuse de la température des murs ou du plafond.

2.1.1. Structure du sauna - informations d'ordre général

CADRE
2" x 4" (50 x 100 mm), 16" (406 mm) o.c.

HAUTEUR DU PLAFOND
Hauteur max. 7'6" (2300 mm)

ISOLATION
Fibre de verre R11avec le pare-vapeur papier aluminium sur les murs et le plafond avec la surface brillante du papier soit vers l'intérieur du sauna.

PANNEAU DE PLACOPLÂTRE
Se reporter à la réglementation locale. N'est généralement pas exigée dans le cadre d'une utilisation domestique. Se reporter à la réglementation locale en cas d'utilisation commerciale. Si un panneau de Placoplâtre est installé, utiliser un fond de clouage de 1'' x 2'' (25 x 50 mm) afin de faciliter la fixation des planches des murs et du plafond.

REVÊTEMENT MURAL
Utilisez du bois séché au séchoir (avec une teneur en humidité inférieure à 11 %).

BANCS
Utilisez du bois assorti. Placez les fixations en dessous afin d'éviter que les utilisateurs du sauna se brûle.

PORTE
Doit s'ouvrir vers l'extérieur et être dépourvue de serrure. Les types de fixations de porte pouvant être utilisés sont les loquets magnétiques, les loquets à friction, les ferme-portes à ressort ou à gravité et autres.

LAMPE
Doit être étanche à la vapeur, montée au mur avec un boîtier de retenue monté dans l'alignement du revêtement mural intérieur. Elle doit être située à 6'' (150 mm) du plafond au minimum et ne surplomber ni les bancs ni le poêle. L'ampoule ne devrait pas excéder les watts recommandés par le fabricant de la lampe.

Important ! Aucune prise électrique n'est autorisée dans le sauna. Si un haut-parleur est installé dans le sauna, il ne doit pas être monté à plus de 3'' (914 mm) du plancher et doit être éloigné du poêle (consulter le fabricant pour tous renseignements sur le calibrage).

2.1.2. Noircissement des murs du sauna

Avec le temps, il est tout à fait normal que les surfaces en bois de la cabine de sauna noircissent. Ce noircissement peut être accéléré par

- la lumière du soleil
- la chaleur du poêle
- les agents de protection appliqués sur les murs (les agents de protection présentent un faible niveau de résistance à la chaleur)

2.2. Revêtement de sol du sauna

Du fait des importants changements de température, les pierres du poêle se détériorent et s'effritent avec le temps.

La vapeur d'eau débarrasse les pierres des particules et débris détachés en les entraînant vers le sol. Afin d'éviter les inconvénients esthétiques résultant de ces faits, il est conseillé d'utiliser audessous et tout autour du poêle un revêtement de sol de type minéral et des joints foncés.

2.3. Puissance du poêle

Lorsque le revêtement des murs et du plafond est en lambris et que l'isolation se trouvant derrière est suffisante pour éviter les pertes de chaleur vers les matériaux des murs, la détermination de la puissance du poêle se fait d'après le volume du sauna. Se reporter au tableau 2.

Les murs d'un sauna en bois rond ou madriers chauffent lentement ;

il faut donc, lors de la détermination de la puissance du poêle, multiplier le volume par 1,5 et choisir la puissance correspondant à ce volume corrigé.

2.4. Ventilation de la cabine de sauna

Doit être assurée par une bouche d'aération basse située près du poêle à 4" (100 mm) du plancher et une bouche d'aération haute située sur la paroi opposée (si possible) à 6" (150 mm) du plafond ou à une hauteur minimale de 24" (600 mm) du plancher. Les bouches d'aération doivent être réglables et permettre de renouveler l'air 5 fois par heure. Le sauna doit être équipé du système d'aération requis par les autorités locales. Figure 4.

2.5. Hygiène du sauna

Pour que les séances de sauna soient agréables, il convient de veiller à l'hygiène de la pièce.

Nous recommandons l'usage de petites serviettes pour s'asseoir, afin que la transpiration ne coule pas sur les bancs. Les serviettes doivent être lavées après chaque utilisation. Il est conseillé de donner aux invités leurs propres serviettes.

Lors du ménage hebdomadaire, il est bon d'aspirer/de balayer le sol du sauna. Il est aussi recommandé de le laver avec un chiffon humide.

Au moins tous les six mois, le sauna doit être nettoyé à fond. Les murs, les bancs et le sol du sauna doivent être nettoyés avec une brosse et un produit nettoyant pour sauna. Puis rincez la cabine en utilisant de l'eau domestique propre. Éliminer les traces de chaux présentes sur le poêle à l'aide d'une solution d'acide citrique à 10 % et rincer.

Enlever la poussière et la saleté du poêle à l'aide d'un chiffon humide.

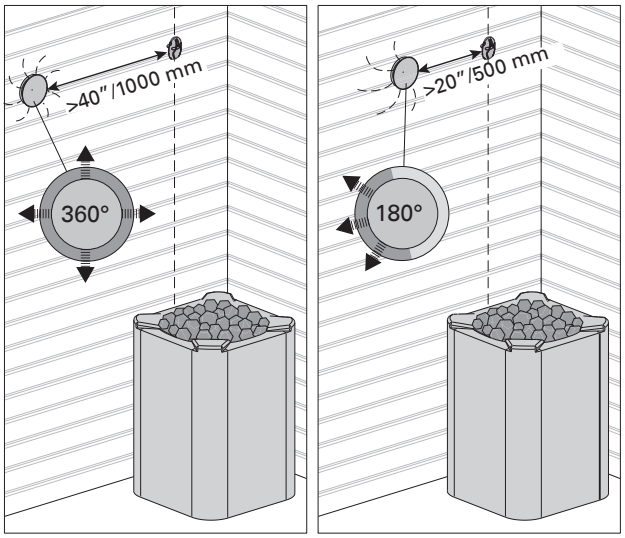


Figure 3. Distance minimale du capteur avec le conduit d'air

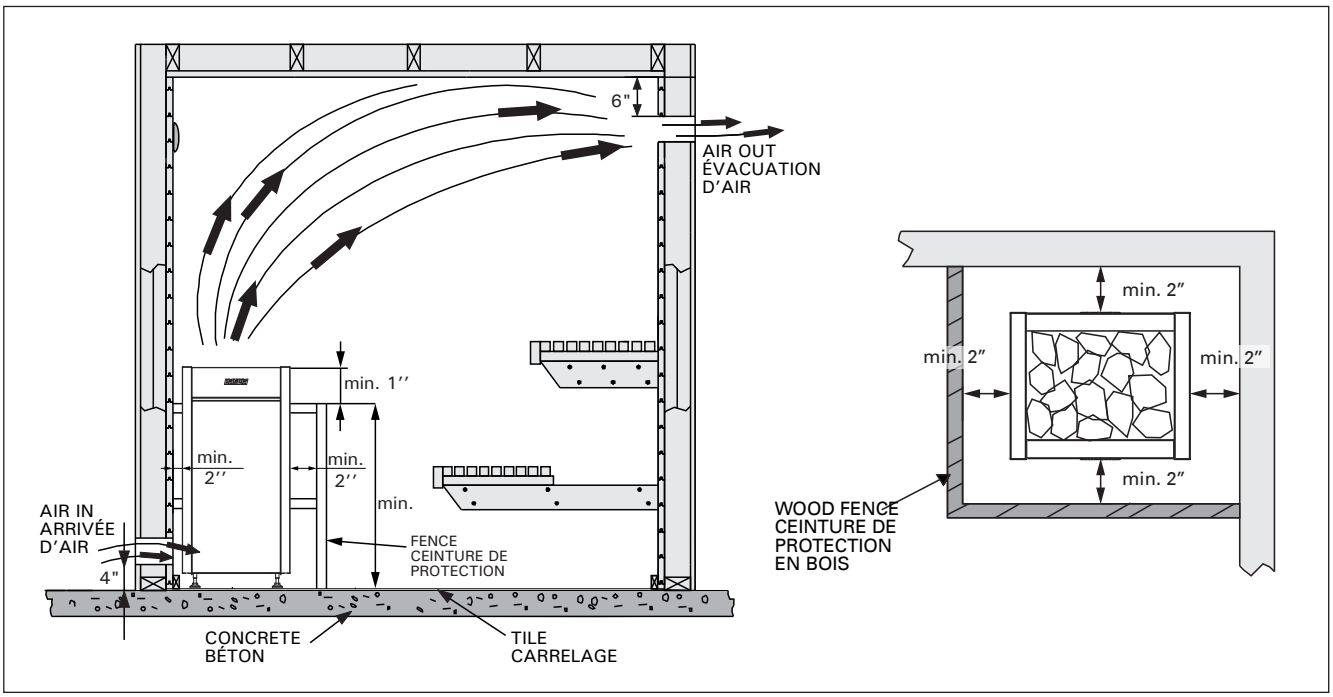


Figure 4. Ventilation de la cabine de sauna et dégagements min. entre la paroi et la ceinture de protection

3. INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

3.1. Avant l'installation

Avant d'installer le poêle, lisez soigneusement les instructions d'installation (illustration 8), et vérifiez les points suivants :

- Le volume du poêle doit être adapté pour le volume de la cabine. Le tableau 2 recense les volumes minimum et maximum indicatifs pour chaque puissance de poêle. Condition préalable aux valeurs données : la cabine doit être bien isolée contre la chaleur. Les murs et le plafond sont garnis de lambris.
- Vérifiez que la tension d'alimentation et les ampérages soient disponibles pour le poêle.
- Les fusibles et les câbles de raccordement respectent les réglementations valides et leurs dimensions sont conformes au tableau 2.
- L'emplacement est adapté au poêle (▷3.2.).
- ▷ 3.9. Réinitialisation de la sécurité-surchauffe
- **Remaque! Le sauna ne doit être équipé que d'un seul poêle électrique. Le nombre des pôeles peut être multiplié seulement s'ils ont commandés par la même unité de contrôle (Multidrive).**

3.2. Emplacement et distances de sécurité

Les distances de sécurité minimales sont décrites sur la figure 4 et 5.

- **Il est absolument obligatoire de respecter ces valeurs lors de l'installation du poêle. Dans le cas contraire, il existe un risque d'incendie. (▷ 3.6.)**
- **Les morceaux de pierre chaude peuvent endommager les revêtements de sol et entraîner un risque d'incendie.** Les revêtements de sol à l'emplacement du poêle doivent être résistants à la chaleur.

3.3. Ceinture de protection du poêle

Pour des raisons de sécurité, elle est nécessaire et devrait être en bois tendre assorti à la décoration intérieure du sauna. Voir les illustrations 4–5 pour connaître le dégagement nécessaire autour du poêle. La ceinture doit être fixée à la paroi et ne doit pas dépasser le haut du poêle au-dessous du niveau des pierres.

Poêle	Puissance	Dimensions			Pierres		Cabine du sauna							
		Largeur/ profondeur/ hauteur	Poids				Volume ▷2.3.!				Superficie		Hauteur	
	kW	inch mm	lb/kg		max. lb/kg		min. CuFt/m³		max. CuFt/m³		min sqft	max sqft	min. inch/mm	
HL(S)6U1	6,0	16/13/33 415/340/840	50,7	23	110	50	177	5	294	8	28	47	75	1900
HL(S)7U1	6,8	16/13/33 415/340/840	50,7	23	110	50	177	5	354	10	28	57	75	1900
HL(S)8U1	8,0	16/13/33 415/340/840	50,7	23	110	50	177	5	431	12	28	69	75	1900
HL(S)9U1	9,0	16/13/33 415/340/840	50,7	23	110	50	177	5	494	14	28	79	75	1900
HL(S)11U1	10,5	16/16/33 415/410/840	55,1	25	154	70	177	5	635	18	28	102	75	1900
HL(S)11U3	10,5	16/16/33 415/410/840	55,1	25	154	70	177	5	635	18	28	102	75	1900

Tableau 2. Données d'installation du poêle

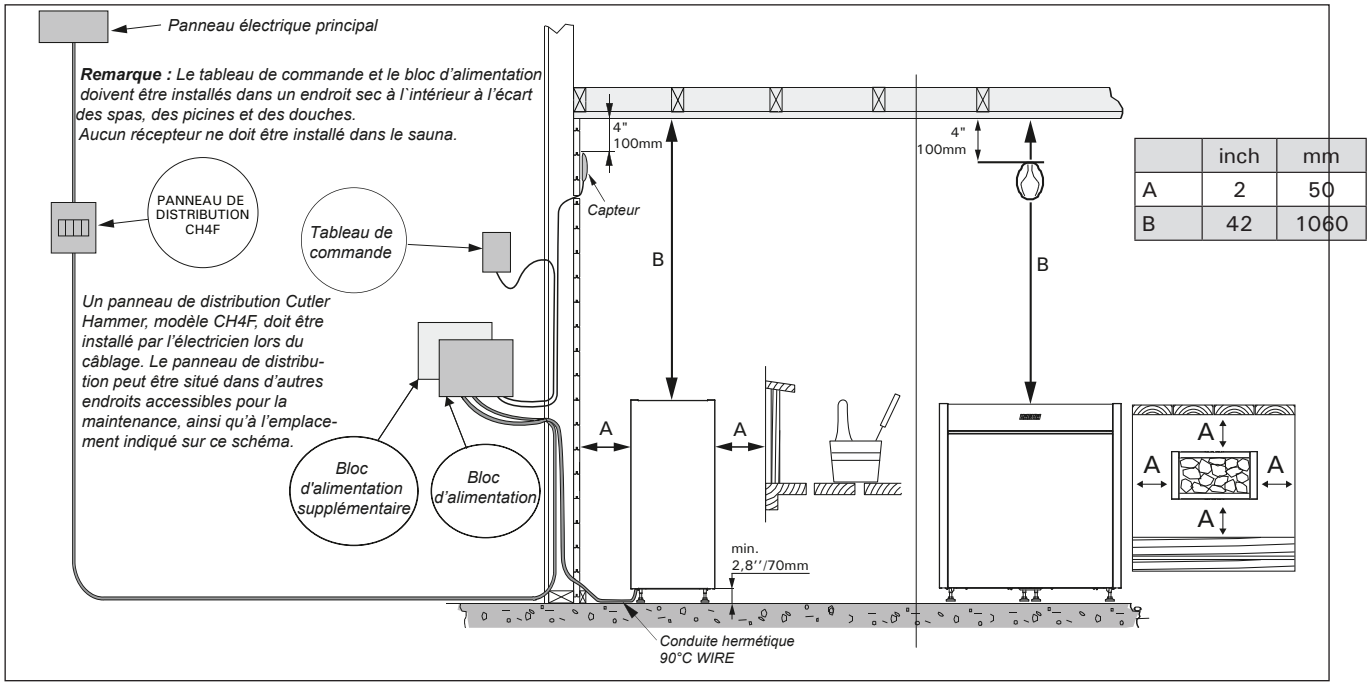


Figure 5. Commande du sauna / Distance de sécurité minimum / Installation du capteur

Modéle	Consommation en kW	Tension	Ph	Intensité de courant		Min. 90ºC. Câble d´alimentation en cuivre de calibre AWG no		Centres de contrôle adaptés	
				1-Groupe connexion	2-Groupe connexion	1-Groupe connexion	2-Groupe connexion	1-Groupe connexion	2-Groupe connexion
HL(S)6U1	6,0	240	1	25	16,7	12	14	CX30-U1-U3 / CX45-U1-U3	CX30-U1-U3 / CX45-U1-U3
HL(S)7U1	6,8	240	1	28,25	18,9	10	12	CX30-U1-U3 / CX45-U1-U3	CX30-U1-U3 / CX45-U1-U3
HL(S)8U1	8,0	240	1	33,4	22,3	8	12	CX45-U1-U3	CX30-U1-U3 / CX45-U1-U3
HL(S)9U1	9,0	240	1	37,5	25	8	10	CX45-U1-U3	CX30-U1-U3 / CX45-U1-U3
HL(S)11U1	10,5	240	1	43,75	29,2	6	8	CX45-U1-U3	CX30-U1-U3 / CX45-U1-U3
HL(S)11U3	10,5	208	3	29,2	n/a	8	n/a	CX30-U1-U3 / CX45-U1-U3	n/a

Tableau 3. Câbles d'alimentation (du bloc d'alimentation vers le poêle)

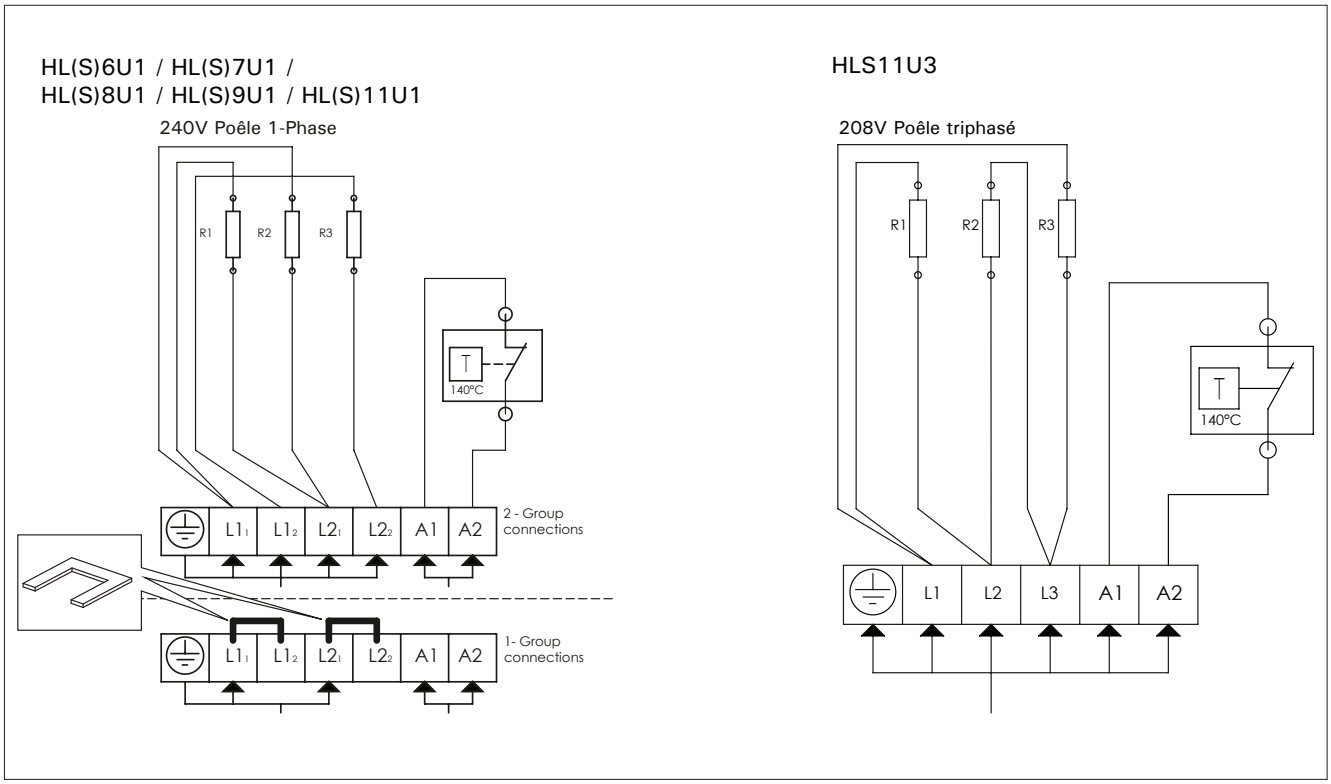


Figure 6. Connexions électriques du poêle

3.4. Installation du centre de contrôle et du capteur

- Le centre de contrôle inclut des instructions détaillées pour fixer l'unité au mur.
- Installez le capteur (WX248), fourni avec le poêle comme indiqué dans figure 6.

Ne pas placer la bouche d'arrivée d'air de sorte que le flux d'air refroidisse le capteur de température. Figure 3.

3.4.1. Centres de contrôle adaptés

- Harvia CX30-U1-U3
- Harvia CX45-U1-U3

Pour en savoir plus, voir le tableau 3.

Réglage de la classe de poêle du centre de contrôle: voir tableau 4.
Se reporter aux instructions d'installation relatives au centre de contrôle.

Modéle	Réglage de la classe de poêle du centre de contrôle
HL(S)6U1	C2
HL(S)7U1	C2
HL(S)8U1	C2
HL(S)9U1	C2
HL(S)11U1	C1
HL(S)11U3	C1

Tableau 4. Réglage de la classe de poêle du centre de contrôle

3.5. Raccordement électrique

Le raccordement du poêle au secteur ne doit être réalisé que par un électricien professionnel et conformément aux règlements en vigueur.

Les schémas de câblage sont compris dans les instructions d'installation du centre de contrôle.

En cas d'installation non standard, des informations supplémentaires peuvent être obtenues auprès des autorités locales compétentes.

1. Sortez le poêle du carton et posez-le à un emplacement approprié dans la cabine du sauna. Respectez les dégagements indiqués dans les figures 4 et 5.
2. Voir le schéma de câblage correspondant au modèle de poêle (voir fig. 7, Voir le manuel du centre de contrôle pour obtenir des instructions détaillées sur la connexion du poêle et du centre de contrôle). Le poêle doit être installé de manière permanente en utilisant une conduite hermétique entre le poêle et le mur de la cabine (les marettes de raccord ou prises de courant mâle ne sont pas autorisés dans la cabine). Le câblage doit être effectué par un électricien agréé qui doit suivre le schéma de câblage fourni et respecter les codes locaux. Utilisez du fil de cuivre du bon calibre pouvant résister à une température de 194 °F (90 °C) à l'intérieur des murs du sauna. Utilisez les bornes de terre prévues sur le poêle du sauna et le centre de contrôle pour mettre l'équipement à la terre conformément au code national de l'électricité et aux codes locaux.
3. La boîte du poêle contient deux écriteaux. Placer l'écriteau « CAUTION » sur le mur intérieur de la cabine du sauna, bien en évidence au-dessus du poêle (vis et clous inclus). Placer l'écriteau métallique « WARNING » à l'extérieur, sur la porte de la cabine. Vous trouverez les « INSTRUCTIONS D'ENTRETIEN » à la fin de ce manuel.

3.6. Installation du poêle

Voir figure 7.

- Brancher les câbles au poêle.
- Mettre le poêle en place et le régler à la verticale à l'aide des pieds réglables.

3.7. Résistance d'isolation du poêle électrique

Lors de l'inspection finale des installations électriques, il est possible que la mesure de la résistance d'isolation du poêle révèle une « fuite », due l'humidité ambiante qui a pu pénétrer dans la matière isolante des résistances de chauffage (pendant l`entreposage/transport). L'humidité disparaîtra des résistances quand le sauna aura été chauffé deux ou trois fois.

Ne pas raccorder l'alimentation du poêle électrique par au disjoncteur différentiel !

3.8. Remplacement des éléments de résistance.

Voir figure 8.

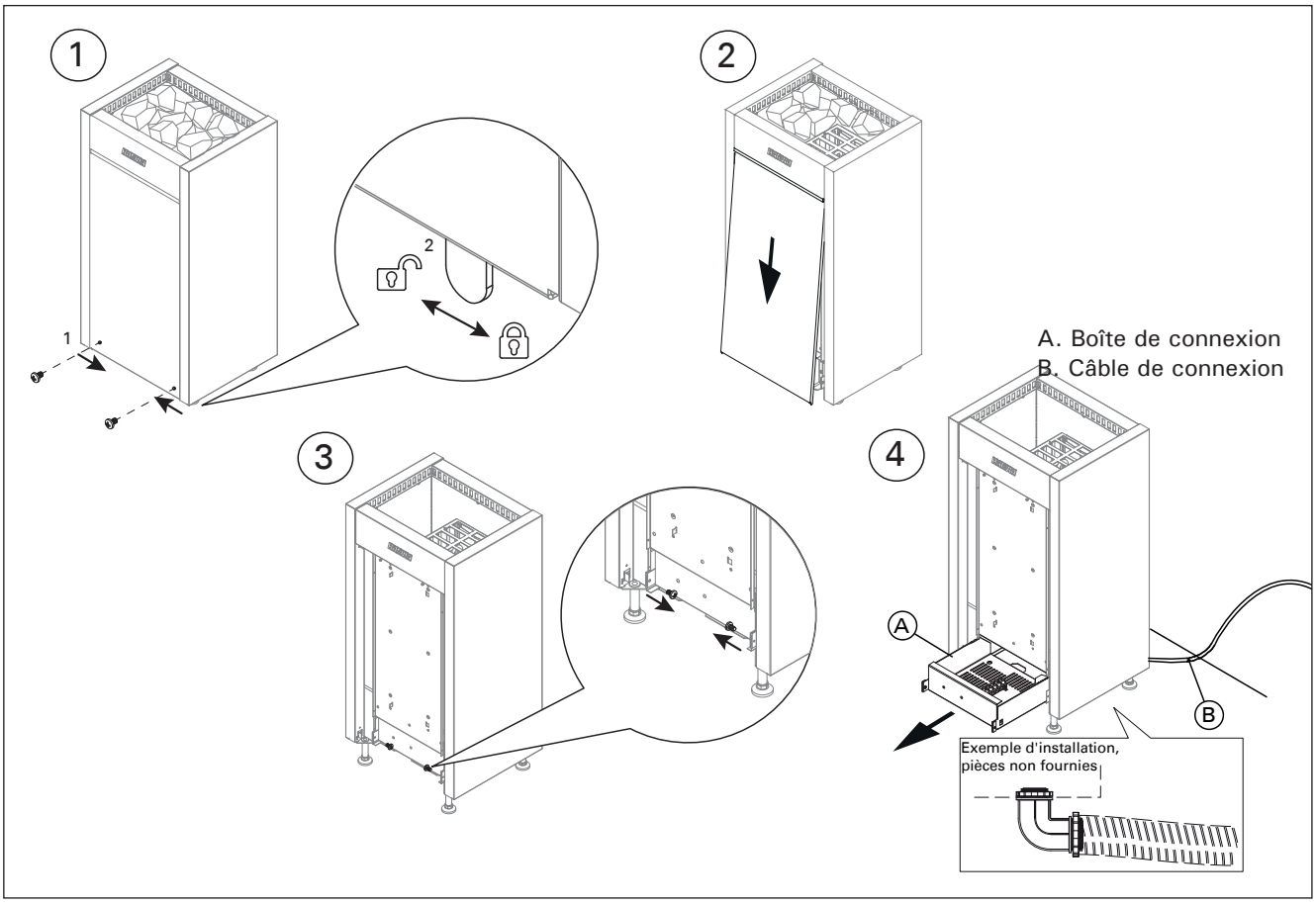


Figure 7. Ouverture du couvercle de la trappe d'entretien. Connexions du poêle.

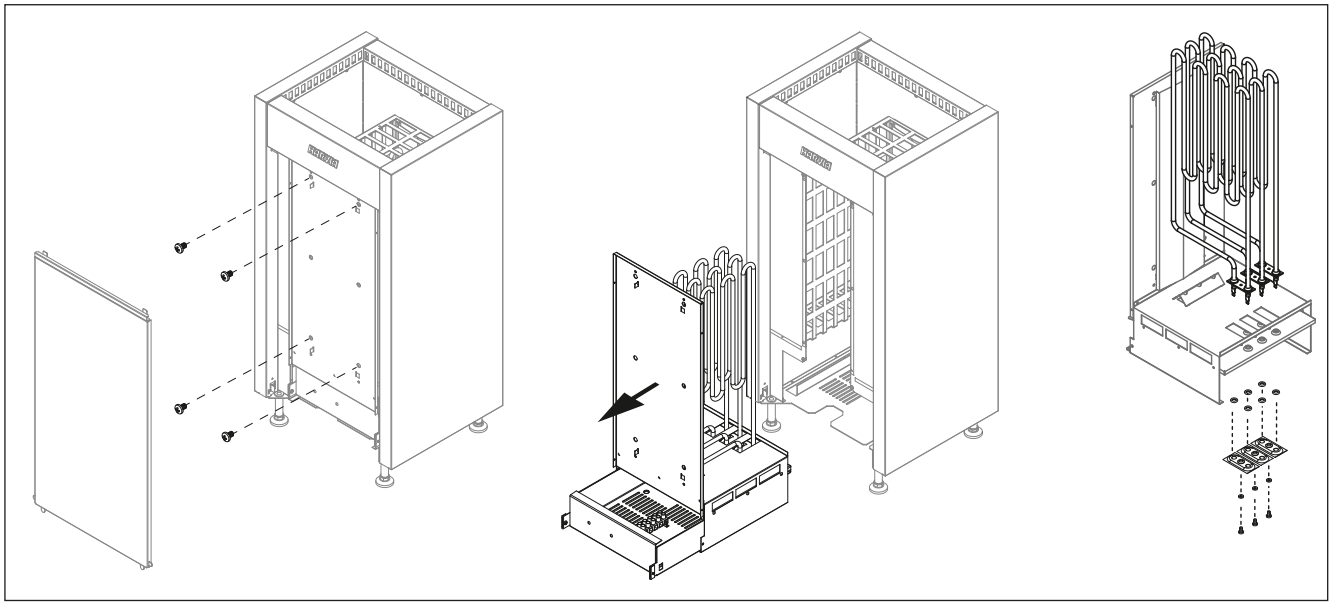


Figure 8. Remplacement des éléments de résistance.

3.9. Resetting the Overheat Protectors

Si la température de la cabine de sauna devient dangereusement élevée, la sécurité-surchauffe coupe définitivement l'alimentation du poêle. Il est possible de remettre la sécurité-surchauffe à zéro lorsque le poêle a refroidi. Voir figure 9. Veuillez vérifier que les pierres soient correctement empilées et que le capteur soit installé conformément aux instructions d'installation. Se reporter également aux instructions d'installation relatives au centre de contrôle.

La sécurité-surchauffe de l'appareil peut également se déclencher à des températures inférieures à -5 ˚C / 23 ˚F (stockage, transport, environnement). Avant l'installation, placez l'appareil dans un endroit chaud. La sécurité-surchauffe peut être réinitialisée quand la température de l'appareil se situe à env. 18 ˚C / 64 ˚F. La sécurité-surchauffe doit être réinitialisée avant d'utiliser cet appareil.

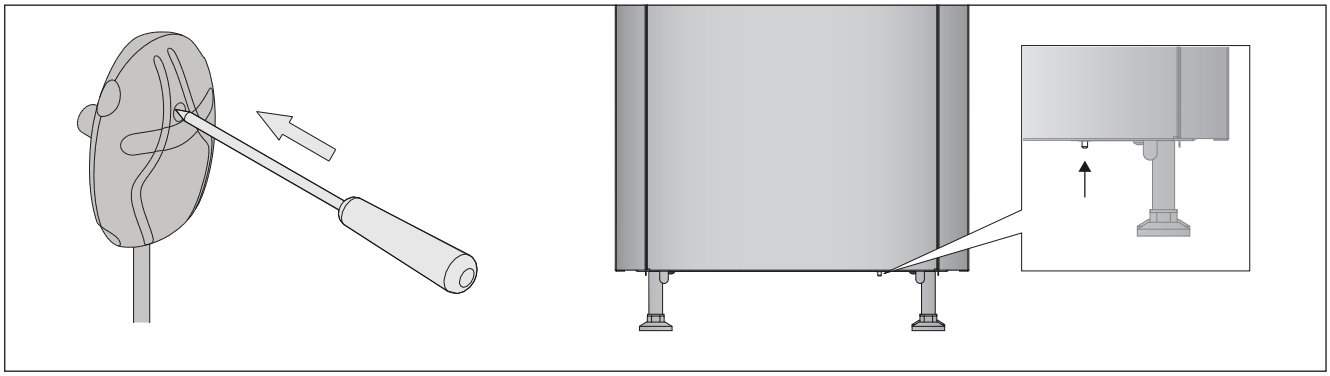
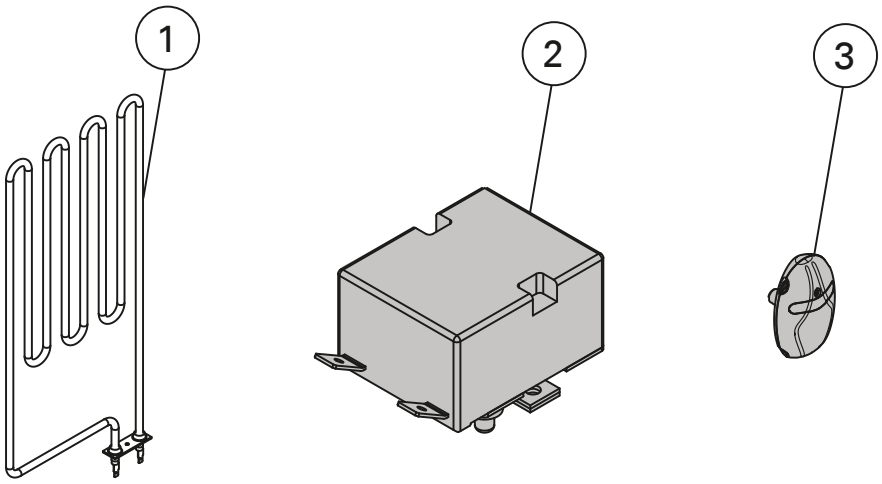


Figure 9. Réinitialiser les boutons pour les sécurités surchauffe.

4. PIÈCES DÉTACHÉES



N'utiliser que des pièces approuvées par le fabricant !

1	Résistance 2000 W/240 V Résistance 2250 W/240 V Résistance 2650 W/240 V Résistance 3000 W/240 V Résistance 3500 W/240 V Résistance 3500 W/208 V	Y10-0021 Y10-0010 Y10-0020 Y10-0009 Y10-0007 Y10-0006	HL(S)6U1 HL(S)7U1 HL(S)8U1 HL(S)9U1 HL(S)11U1 HL(S)11U3	3 3 3 3 3 3
2	Sécurité-surchauffe	ZSK-764		1
3	Capteur de température	WX248		1

GUARANTEE

The manufacturer gives a one year guarantee for this heater. The guarantee starts from the date of purchase and includes all the parts of the heater (heating elements, controls, contactors, etc.).

The guarantee covers faults from the manufacture and material only. The guarantee includes a supply of spare parts by the manufacturer or importer after the faulty parts have been returned. Replacing any parts in the heater does not extend the original guarantee period of one year.

The guarantee does not cover defects caused by normal wear and tear, defects caused by improper installation, poor maintenance or failure to follow the manufacturer's instructions for installation, use and care, or alterations made to the product. The guarantee is void if the heater is used improperly. The guarantee does not cover delivery costs of the faulty part or repair costs on the field. If the heater is returned to the manufacturer or importer within five years from the date of purchase, the importer will provide free repair work, but may charge for spare parts if the one-year guarantee has expired.

The guarantee is void if installation and wiring has not been carried out by licensed electrician or authorized and licensed service representative. Please not that the installers signature is needed below.

The guarantee is void if the information below is not filled out and returned to the manufacturer or importer within 15 days of purchase. The guarantee applies only to the first installation of the product and to the original purchaser.

GARANTIE

Le fabricant assure une garantie d'un an pour ce poêle. La garantie court à partir de la date d'achat et concerne tous les composants du poêle (éléments chauffants, contrôles, contacteurs, etc.).

La garantie couvre uniquement les défauts de fabrication et de matériau. La garantie comprend l'échange des pièces défectueuses contre de nouvelles pièces fournies par le fabricant ou l'importateur une fois que les pièces défectueuses lui ont été renvoyées. Le remplacement des pièces du poêle ne prolonge pas la période de garantie au-delà de l'année d'origine.

La garantie ne couvre pas les défaillances provoquées par l'usure normale, une installation incorrecte, un mauvais entretien, le non-respect des instructions d'installation, d'utilisation et d'entretien fournies par le fabricant ou les modifications apportées au produit. La garantie est annulée si le poêle est utilisé de façon incorrecte. La garantie ne couvre ni les frais de livraison de la pièce défectueuse ni les frais de réparation sur place. Si le poêle est renvoyé au fabricant ou à l'importateur dans un délai de cinq ans à partir de la date d'achat, l'importateur fournira une réparation gratuite, mais facturera les pièces si la garantie d'un an est arrivée à expiration.

La garantie est annulée si l'installation et le câblage n'ont pas été effectués par un électricien agréé ou un représentant agréé autorisé. Veuillez noter que la signature de l'installateur doit être apposée ci-dessous.

La garantie est annulée si le formulaire ci-dessous n'est pas rempli et renvoyé au fabricant ou à l'importateur dans les 15 jours suivant l'achat. La garantie s'applique uniquement à la première installation du produit et à l'acheteur d'origine.

Harvia heater model/ Modèle de poêle Harvia _____

Serial number/ Numéro de modèle _____

Date of purchase/ Date d'achat _____

Original purchaser/ Acheteur d'origine _____

Address/ Adresse _____

_____

Purchased from/ Acheté chez _____

Date of electrical installation/
Date de l'installation électrique _____

Signature of the installer/
Signature de l'installateur _____

Licensed number of installer/
Numéro de licence de l'installateur _____

MAINTENANCE INSTRUCTIONS

1. Use only clean water on sauna stones. **Do not** use spa or pool water as it will destroy your heater.
2. Clean water should always be used in sauna buckets and water should be dumped out after every use. Scour buckets and dippers occasionally when film collects from usage. Use plastic bucket liner in bucket to prevent water leakage.
3. Scrub benches with a soft brush, using soap and water or a mild disinfectant, when needed — about once a week in commercial saunas, or depending upon sauna usage. For sanitation, each bather should sit or lie on a towel (this will prolong bench life).
4. Remove possible removable flooring and wash waterproof floor with disinfectant about once a week or as often as needed. Hose off removable flooring to clean.
5. To maintain beautiful appearance of Sauna heater, remove water stains by wiping with a damp cloth occasionally.
6. Our heaters require no special maintenance when properly installed by a qualified electrical contractor. After 1–2 years of usage, the rocks may need replacing if they have crumbled or powdered (depending upon sauna usage).
7. We strongly recommend a floor that can be easily cleaned (concrete, ceramic tile, or a poured type of flooring). When this is provided, the sauna can be easily cleaned and kept in a sanitary condition with little effort. A carpet is NOT recommended for a sauna! A carpet becomes a perfect breeding ground for bacteria in the moist conditions of a sauna; and a carpet promotes the spread of foot diseases such as athlete's foot. For the same reasons, wooden duckboard should not be used for flooring.
8. In new construction, a floor drain should also be provided, especially in commercial saunas for sanitary cleaning and maintenance.
9. Seal wood around glass in door—inside and outside—with waterproofing wood protector to prevent warpage.
10. When sauna wood becomes stained from perspiration, the wood may be lightly sanded with fine sandpaper to restore beautiful appearance. We do not recommend stains or sealers as toxic vapors may appear when heated. However, 2 coats of waterproofing wood protector may be used on the wood benches in a commercial sauna, so that the wood may be more easily cleaned and kept sanitary — the wood will not absorb perspiration.
11. The sauna room will heat faster if the higher vent is kept in a closed position when heating. The lower vent may always be kept in an open position.
12. Required warning signs should be posted according to the instructions.

INSTRUCTIONS D'ENTRETIEN

1. Utilisez uniquement de l'eau propre sur les pierres du sauna. N'utilisez pas d'eau de spa ou de piscine ar elle endommagerait gravement le poêle.
2. Utilisez toujours de l'eau propre dans les seaux du sauna et jetez l'eau après chaque utilisation. Frottez les seaux et les louches de temps en temps lorsqu'une pellicule commence à se former après utilisation. Mettez un sac en plastique à l'intérieur du seau pour éviter les fuites.
3. Frottez les bancs avec une brosse souple et de l'eau savonneuse ou un léger désinfectant lorsque c'est nécessaire, environ une fois par semaine dans les saunas commerciaux ou selon la fréquentation du sauna. Par mesure d'hygiène, il est recommandé que chaque utilisateur s'assoie ou s'allonge sur une serviette. (La durée de vie des bancs en sera prolongée.)
4. Essuyez le plancher imperméable avec du désinfectant environ une fois par semaine ou aussi souvent qu'il le faut.
5. Pour préserver la beauté du poêle, essuyez les tâches d'eau avec un chiffon humide de temps en temps.
6. Nos poêles de sauna ne nécessitent aucune maintenance particulière lorsqu'ils ont été correctement installés par un électricien qualifié. Au bout de 1–2 années d'utilisation, il peut être nécessaire de remplacer les pierres si elles se sont effritées ou pulvérisées.
7. Nous recommandons vivement l'utilisation d'un sol qui peut être facilement nettoyé (béton, carrelage ou sol coulé). Le sauna peut ainsi être facilement gardé propre. Il est fortement déconseillé de mettre un tapis dans un sauna ! Un tapis deviendrait un support idéal pour les bactéries dans l'environnement humide du sauna. Il favoriserait également la transmission des maladies des pieds telles que le pied d'athlète.
8. Dans une nouvelle construction, un siphon de sol doit également être installé pour faciliter le nettoyage et l'entretien, en particulier dans les saunas commerciaux.
9. Imperméabilisez le bois autour de la vitre de la porte (à l'intérieur et à l'extérieur) avec du protecteur pour bois imperméabilisant pour éviter qu'il ne se déforme.
10. S'il se forme des taches sur le bois à cause de la transpiration, vous pouvez légèrement le poncer avec du papier de verre à grains fins afin de lui redonner son bel aspect. Nous déconseillons l'utilisation de teinture ou de vernis car des vapeurs toxiques risquent de se dégager sous l'effet de la chaleur. Cependant, vous pouvez appliquer 2 couches de protecteur pour bois imperméabilisant sur les bancs en bois d'un sauna commercial afin que le bois soit plus facile à nettoyer et reste hygiénique. Ainsi, il n'absorbera pas la transpiration.
11. La cabine du sauna se réchauffe plus rapidement si la bouche d'aération haute est fermée pendant la période de chauffage. La bouche d'aération basse peut toujours rester ouverte.
12. Les écriteaux d'avertissement requis doivent être apposés selon les instructions.