# Linear 18 Compact WKLI18CPTM

BimSchV2 Certified

**EN** **Instructions for Installation and Use of Woodburning Stove**

**DE** **Anleitung für Montage und Gebrauch des holzbeheizten Saunaofens**

EN

DE




09/25

Y05-1174

## Contents

Congratulations on your choice! The Harvia sauna stove works best and serves you longest when it is used and maintained according to these instructions.

Read the instructions carefully before installing or using the stove. Keep the instructions for future reference.


**WARNINGS AND NOTES ..... 4**

**1. GENERAL ..... 7**

1.1. Technical Data ..... 7

2. Instructions for installation ..... 9

2.1. Before Installation ..... 9

2.2. Ventilation of the Sauna Room ..... 9

2.3. Protecting the Floor ..... 10

2.4. Safety Distances ..... 10

2.5. Adjustable Legs ..... 10

2.6. Connecting the Stove to a Masonry Flue 10

2.7. Connecting the Stove to a Harvia Steel Chimney ..... 12

2.8. Changing the Opening Direction of the Stove Door ..... 15

**3. INSTRUCTIONS FOR USE ..... 15**

3.1. Preparing the Stove for Use ..... 15

3.2. Burning Material ..... 15

3.3. Sauna Stones ..... 16

3.4. Heating the Stove ..... 16

3.5. Sauna Water ..... 17

3.6. Maintenance ..... 17

3.7. Troubleshooting ..... 18

**4. ACCESSORIES ..... 19**

**5. SPARE PARTS ..... 36**

**6. GUARANTEE ..... 36**


## Inhalt

Wir beglückwünschen Sie zu Ihrer guten Wahl! Der Harvia Saunaofen funktioniert am Besten und am längsten, wenn Sie ihn dieser Anleitung entsprechend benutzen und warten.

Lesen Sie die Anweisungen vor der Montage und Inbetriebnahme des Ofens aufmerksam durch. Bewahren Sie die Anweisungen zum späteren Nachschlagen gut auf.


**WARNUNGEN UND HINWEISE ..... 20**

**1. ALLGEMEINES ..... 23**

1.1. Technische Daten ..... 23

**2. INSTALLATIONSANLEITUNG ..... 25**

2.1. Vor der Montage ..... 25

2.2. Belüftung der Saunakabine ..... 25

2.3. Bodenschutz ..... 26

2.4. Sicherheitsabstände ..... 26

2.5. Verstellbare Füße des Ofens ..... 26

2.6. Anschluss des Ofens an einen gemauerten Rauchfang ..... 28

2.7. Anschluss des Ofens an einen Harvia-Edelstahlschornstein ..... 28

2.8. Änderung der Öffnungsrichtung der Ofentür ..... 31

**3. BEDIENUNGSANLEITUNG ..... 31**

3.1. Vorbereiten des Ofens zur Benutzung ..... 31

3.2. Brennmaterial ..... 32

3.3. Saunaofensteine ..... 32

3.4. Heizen des Ofens ..... 33

3.5. Saunawasser ..... 33

3.6. Wartung ..... 34

3.7. Störungen ..... 34

**4. ZUBEHÖR ..... 35**

**5. ERSATZTEILE ..... 36**

**6. GARANTIE ..... 36**

Suoritustasoilmoitus
Declaration of Performance
Leistungserklärung

DoP1718Pro

HARVIA

| | | |
|---|---|---|
| Tuotteen tyyppi<br>Product type<br>Produkttyp | Linear 18 Compact | Harvia Finland Oy<br>PL 12 (Teollisuustie 1–7)<br>40951 Muurame<br>Finland<br><br>22<br><br>CE |
| Käyttö<br>Intended use<br>Vorgesehene Verwendung | Jatkuvalämmitteiset saunan kiukaat, polttoaineena puu<br>Multi firing sauna stoves fired by solid wood fuel<br>Mehrfach befeuerbare Saunaöfen Verwendung von naturbelassenem Scheitholz | |
| Standardit, jotka tuote täyttää<br>The product conforms to the following standards<br>Das Produkt erfüllt die folgenden Standards | Tuotteet on tyyppitestattu standardin EN 15821:2010 mukaisilla testausmenetelmillä<br>Products are tested in accordance to the methods described in the standard EN 15821:2010<br>Die Produkte sind gemäß den in Standard EN 15821:2010 beschriebenen Prüfverfahren typengetestet | |
| Ilmoitettu laitos (identifiointinumero)<br>Notified body (identification number)<br>Gemeldete Stelle (Identifikationsnummer) | TÜV SÜD Industrie Service GmbH, D-80399 München, Germany (0036) | |

| Ilmoitetut suoritustasot/Declared performance/Erklärte Leistung | | |
|---|---|---|
| Perusominaisuudet<br>Essential characteristic<br>Wesentliche Merkmale | Suoritustaso<br>Performance<br>Leistung | Yhdenmukaistettu tekninen eritelmä<br>Harmonised technical specification<br>Harmonisierte technische Spezifikation |
| Suojaetäisyydet palaviin aineisiin (mm)<br>Safety distances to combustible materials (mm)<br>Sicherheitsabstände zu brennbaren Materialien (mm) | > See *Safety distances*<br>> Siehe *Sicherheitsabstände* | EN 15821:2010 |
| Paikalliset sertifikaatit<br>Local certificates<br>Lokale Zertifikate | BimSchV2 | |
| Paloturvallisuus (ympäristön rakenteiden syttymisriski)<br>Fire safety (initiation, risk to adjacent elements)<br>Brandsicherheit (Brandgefahr der angrenzenden Bauteile) | Hyväksytty<br>Pass<br>Erfüllt | |
| Palamiseen vaikuttavien osien vaatimuksenmukaisuus<br>Emission of combustible products<br>Emission von unbrennbaren Stoffen | Hyväksytty<br>Pass<br>Erfüllt | |
| Pintalämpötila<br>Surface temperature<br>Oberflächentemperatur | Hyväksytty<br>Pass<br>Erfüllt | |
| Vaarallisten aineiden päästö<br>Release of dangerous substances<br>Abgabe gefährliche Stoffe | NPD | |
| Puhdistettavuus<br>Cleanability<br>Reinigungsmöglichkeit | Hyväksytty<br>Pass<br>Erfüllt | |
| Savukaasun lämpötila*<br>Flue gas temperature*<br>Abgastemperatur* | 280 °C | |
| Mekaaninen kestävyys<br>Mechanical resistance<br>Mechanische Beständigkeit | Hyväksytty<br>Pass<br>Erfüllt | |
| Lämmöntuottoteho saunahuoneeseen<br>Sauna room heating output<br>Thermische Leistung | 14,3 kW | |
| Hiilimonoksidipäästö 13 % $O_2$<br>Carbon monoxide emission at 13 % $O_2$<br>CO-emission 13 % $O_2$ | 1144 mg/m$^3$ | |
| Hiilimonoksidipäästö (%) 13 % $O_2$<br>Carbon monoxide emission (%) at 13 % $O_2$<br>CO-emission (%) 13 % $O_2$ | 0,092 % | |
| Hiukkaspäästö 13 % $O_2$<br>Dust emission at 13 % $O_2$<br>Staub 13 % $O_2$ | 27 mg/m$^3$ | |
| Hyötysuhde<br>Total efficiency<br>Wirkungsgrad | 74,3 % | |
| Savukanavan veto*<br>Flue draught*<br>Förderdrück* | 12 Pa | |
| Polttoaineen lisäysmäärä<br>Refuelling loads<br>Brennstoffaufgabemenge | 2,9 kg | |
| Kestävyys<br>Durability<br>Dauerhaftigkeit | Hyväksytty<br>Pass<br>Erfüllt | |
| Savukaasun massavirtaus*<br>Flue gas mass flow*<br>Rauchgasmassenstrom* | 16,7 g/s | |

* Tulitilan luukku suljettuna/Stove door closed/Tür geschlossen

Muurame, Finland, 10.10.2022

Timo Harvia
Teknologiajohtaja / CTO
timo.harvia@harvia.com
+358 207 464 051

## WARNINGS AND NOTES



**READ THE WARNINGS AND MANUAL CAREFULLY BEFORE USING THE PRODUCT!**

### INSTALLATION AND MAINTENANCE



**The sauna stove is designed for the heating of a sauna room to bathing temperature. It is not to be used for any other purpose!**



**WARNING! It is absolutely necessary to install the heater according to values stated in the instructions of installation and use. Neglecting them causes a risk of fire.**

EN



**WARNING! Before installing the stove make sure that all safety distance requirements are fulfilled. There shall be no electrical devices, wires or inflammable materials within the established safe-ty distances around the stove.**



**WARNING! Verify the safety distances required for the chimney and accessories from the product's installation instructions!**

- **NOTE! Before actual use, a wood-burning stove must be heated in a particular way as explained below. The purpose of the first heating procedure is to burn off the protective paint on the wood-burning stove. As this results in a lot of smoke, do it outdoors! Once the stove has cooled down, remove any residual paint mechanically e.g. with a wire brush and a vacuum cleaner.**
- All local regulations, including those referring to national and European standards need to be complied with when installing the appliance.
- The local fire authorities in charge of approving the installations can provide more detailed information about fire safety regulations.
- The device must be installed in such a way that the warning texts are easy to read after installation.
- The stove shall be installed on a floor with an adequate load-bearing capacity. If the existing floor does not meet this prerequisite, suitable measures (e.g. load distributing plate) shall be taken to achieve it.
- Light-coloured floor materials will become dirty from the ash, particles of stone and metal flakes that fall from the stove. Use floor coverings made of dark materials and dark joint grouts.
- Before installation, ensure unimpeded access for cleaning the stove and sweeping the chimney.
- The stove is not suitable for installation in a shared flue system.
- Arrange for adequate ventilation in the sauna room by ensuring that the intake or exhaust air openings cannot be blocked accidentally.
- If a guardrail is made around the heater, the safety distances specified in the instructions of installation and use manual must be observed.
- If suitable accessories are installed in the device, follow the accessory-specific operating and installation instructions!
- The adjustable feet could scratch the floor surface if the stove is moved on the floor.
- Do not push the flue connection pipe too far into the flue, as the flue may become blocked.
- Seal the flue connection pipe to the opening in the fireproof wall with e.g. fireproof mineral wool.
- Use protective gloves when piling the stones.
- Rinse any stone dust off the stones before placing them in the heater.
- Ceramic ‘stones’ and soft soapstone are not allowed.
- Do not drop stones in to the stone space.
- Do not stack the stones too tightly to allow air to circulate between them.

- Do not pile a stack of stones on 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.
- Direct heat radiation from any uncovered stove body, owing to incorrect stone placement, can cause the materials to become dangerously hot even outside the safety distances.
- Pile the stones or replace the broken stones with new ones at least every year.
- The fireplace, the flue, and the connection pipes should be swept at regular intervals by a qualified professional.
- The flue and the connection pipes must be swept at regular intervals and especially when the stove has not been used for a long time.
- Incomplete combustion and neglected sweeping may result in the build-up of soot in that flue that may ignite. Please see the instructions in case of a chimney fire.
- Only use replacement parts recommended by the manufacturer.
- Modification of the wood-burning stove is prohibited without permission from the manufacturer.

**INSTRUCTIONS FOR USE AND BATHING**





**WARNING! Prolonged, intense heating may cause risk of fire!**



**Do not cover!**

- **WARNING! Beware of hot heater. The stones and metal parts of the heater may burn the skin.**
- **Keep children away from the stove.**
- **Before heating the stove make sure that there are no unnecessary items in the sauna or inside the stove's safety distances. Ext-ractor fans when operated in the same space as the stove, may cause problems.**
- Ensure adequate ventilation during the first few times you heat the sauna.
- Note! The handles become hot while in use. Use the supplied tool for opening and closing the stove door and ash box
- Do not burn the following materials in the stove: Burning materials that have a high thermal value (such as chipboard, plastic, coal, brickets, pellets), painted or impregnated wood, waste (such as PVC plastic, textiles, leather, rubber, disposable diapers), garden waste (such as grass, leaves), liquid fuel.
- Place the firewood into the fire chamber, leaving enough room for the combustion air to flow between the firewood. Place the biggest pieces of wood on the bottom and the smaller ones on the top.
- Place the kindling on the top of the firewood. After kindling, close the door. If necessary, adjust the draft by opening the ash box.
- Observe the correct wood quantities and sizes in the instructions. If necessary, allow the wood-burning stove, the flue and the sauna room to cool down.
- The ash box of the wood-burning stove should always be emptied before heating.
- As the removed ash may include hot embers, do not keep the ash container close to combustible material.
- The wood-burning stove should not be used with the stove door open!
- Ensure sufficient ventilation and combustion air by making sure that openings for them cannot be blocked accidentally.
- The natural draft variation caused by the seasons and weather conditions can be compensated for by adjusting the position of the ash box.
- Excessive draft will cause the whole stove body to become red-hot, which will shorten its life span considerably.
- During bathing and when the sauna room is already heated, the ash box can be closed altogether or kept only slightly open to reduce combustion and wood consumption.
- Throw sauna water on the stones only. If you throw water on the hot steel surfaces, they may blister due to the large temperature variation.
- Staying in the hot sauna for long periods of time makes the body temperature rise, which may be dangerous.

- Do not throw or pour too much water on the heater at once, boiling water may splash on bathers.
- Never throw water on the stones when there are people near the heater.
- The maximum volume of the ladle is 0.2 litres.
- Do not throw any other water on the heater than that specified in the instructions manual of the heater.
- Only special aromas designed for sauna water may be used according to their instructions.
- Do not let young, handicapped or ill people bathe in the sauna on their own.
- Consult your doctor about any health-related limitations to bathing.
- Consult your child welfare clinic about taking little babies to the sauna.
- Be very careful when moving in the sauna, as the platform and floors may be slippery.
- Never go to a hot sauna if you have taken alcohol, strong medicines or narcotics.
- Never sleep in a hot sauna.
- Sea air and a humid climate may corrode the metal surfaces of the heater.
- Do not hang clothes to dry in the sauna, as this may cause a risk of fire.
- Particles disintegrating from the sauna stones may damage sensitive floor coverings and cause fire hazard.



**Actions to be taken in case of a chimney fire:**

1. Close the ash box, stove door and damper plate (if installed).
2. Contact local fire authority.
3. Do not try to extinguish fire using water.
4. After a sootfire, a chimney sweeper must check the stove and the flue before use

**Actions to be taken in the event of a wood-burning stove malfunction, such as overheating:**

1. If a malfunction results in a fire, call the fire brigade.
2. Close the ash box and the fire chamber door.
3. Use water to cool any structures that are at risk of catching fire.
4. Cool the exterior of the stove with water.
5. Keep an eye on the stove until it has cooled down completely.
6. After a malfunction, both the fireplace and the flue must be checked before heating the sauna again.

## 1. GENERAL

**Choose the stove model carefully. A stove with too low output must be heated longer and more intensely, which will shorten the stove's life span.**

Please note that non-insulated wall and ceiling surfaces (such as brick, glass, tile and concrete surfaces) increase the output requirement of the stove. For every square meter of such wall and ceiling surface you should calculate an additional 1.2 m3 volume. If the sauna walls are made of massive log, the volume must be multiplied by 1.5.
Examples:

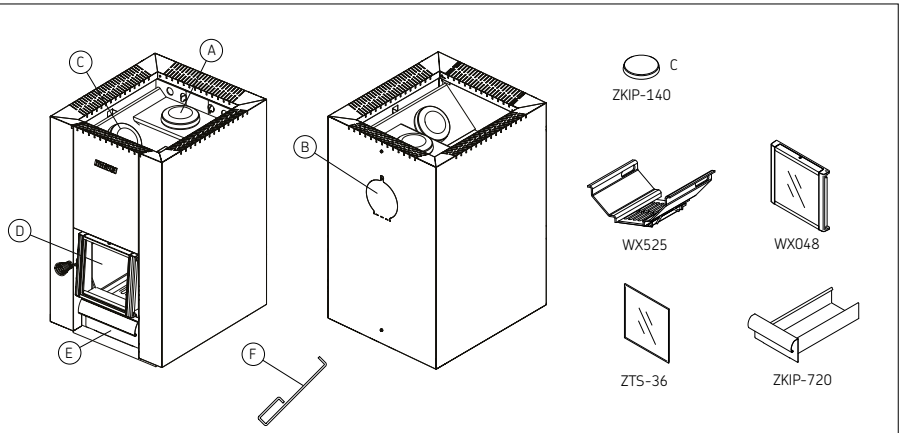
- A 10 m3 sauna room with a brick wall 2 m high and 2 m wide is equivalent to a sauna room of approximately 15 m3.
- A 10 m3 sauna room with a glass door is equivalent to a sauna room of approximately 12 m3.
- A 10 m3 sauna room with massive log walls is equivalent to a sauna room of approximately 15 m3.

The dealer or our factory representative can assist you in choosing the stove if needed. You can also visit our website www.harvia.com for further details.



### 1.1. Technical Data

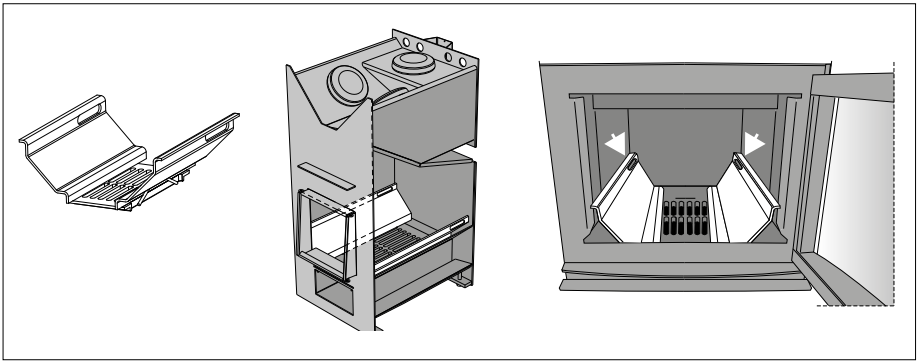
| | Linear 18 Compact |
|---|---|
| Sauna room volume ($m^3$) | 5-18 |
| Required temperature class of chimney | T600 |
| Diameter of connection opening (mm) | 115 |
| Minimum allowed internal diameter of the flue pipe (mm) | 110 |
| Stone quantity (max. kg) | 40 |
| Stone size (cm) | Ø10–15 |
| Weight (kg) | 60 |
| Width (mm) | 450 |
| Depth + fire chamber extension (mm) | 510 |
| Height + adjustable legs (mm) | 770 + 0–30 |
| Thickness of fire chamber cover (mm) | 10 |
| Maximum length of firewood (cm) | 39 |
| Diameter of firewood (cm) | 8–15 |
| Water container volume (l) | – |




EN

| | |
|---|---|
| **A** | Upper connection opening |
| **B** | Rear connection opening |
| **C** | Soot opening |
| **D** | Stove door |
| **E** | Ash box |
| **F** | Tool for opening and closing the stove door and ash box |

1. Stove parts



2. Combustion air channels

## 2. INSTRUCTIONS FOR INSTALLATION

**See WARNINGS AND NOTES!**
**See INSTALLATION IMAGES!**

### 2.1. Before Installation

**Before installing the stove make sure that all safety distance requirements are fulfilled. There shall be no electrical devices, wires or inflammable materials within the established safety distances around the stove.**

- All local regulations, including those referring to national and European standards need to be complied with when installing the appliance.
- The stove is not suitable for installation in a shared flue system.
- Verify the safety distances required for the chimney and accessories from the product's installation instructions!
- The local fire authorities in charge of approving the installations can provide more detailed information about fire safety regulations.

EN

### 2.2. Ventilation of the Sauna Room

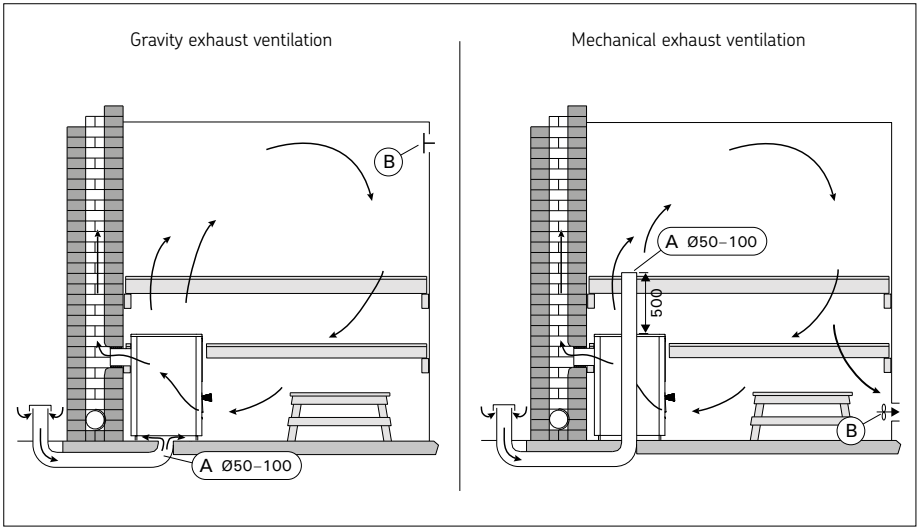
**› Image 3**
**The ventilation of the sauna room should be arranged as follows:**

**Gravity exhaust ventilation**

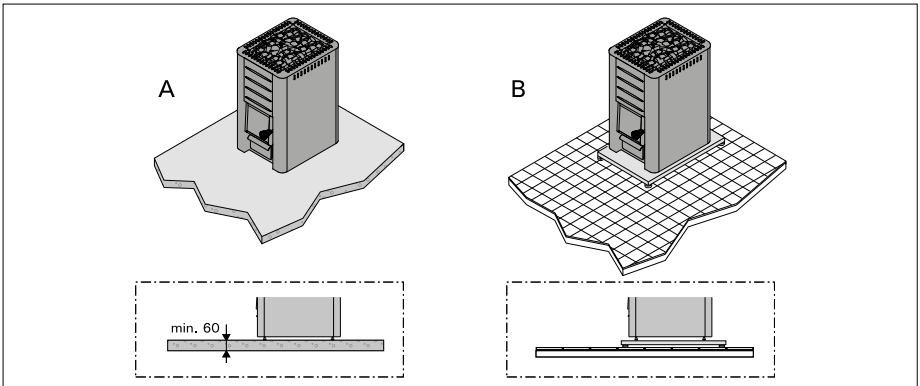
A. The fresh air inlet must be placed close to the floor near the stove and
B. its outlet should be as far as possible from the stove and near the ceiling. The stove itself circulates air effectively; the purpose of the outlet is mainly to remove moisture from the sauna after bathing.

**Mechanical exhaust ventilation**

A. The fresh air inlet must be approx. 500 mm above the stove and
B. the outlet should be close to the floor, for example, below the bench.




3. Ventilation of the Sauna Room




EN

| | |
|---|---|
| A | **Concrete floor without tiles.** The stove can be installed on a concrete floor without any specific safety measures, if the concrete is at least 60 mm thick. Make sure that there are no wires or water pipes in the concrete cast below the stove. |
| B | **Tile floor.** The floor glues and plasters and waterproof materials used below the tiles are not resistant to the heat radiation of the stove. Protect the floor with the Harvia protective bedding or similar heat radiation protection. |
| C | **Floor made of inflammable material.** Protect the floor with the Harvia protective bedding. If the floor in front of the stove door is made of inflammable material, install floor protection made of nonflammable material. |

4. Protecting the floor

## 2.3. Protecting the Floor

**See Warnings and notes!**

**› Image 4**

## 2.4. Safety Distances

**See Warnings and notes!**

**› Image 5**

## 2.5. Adjustable Legs

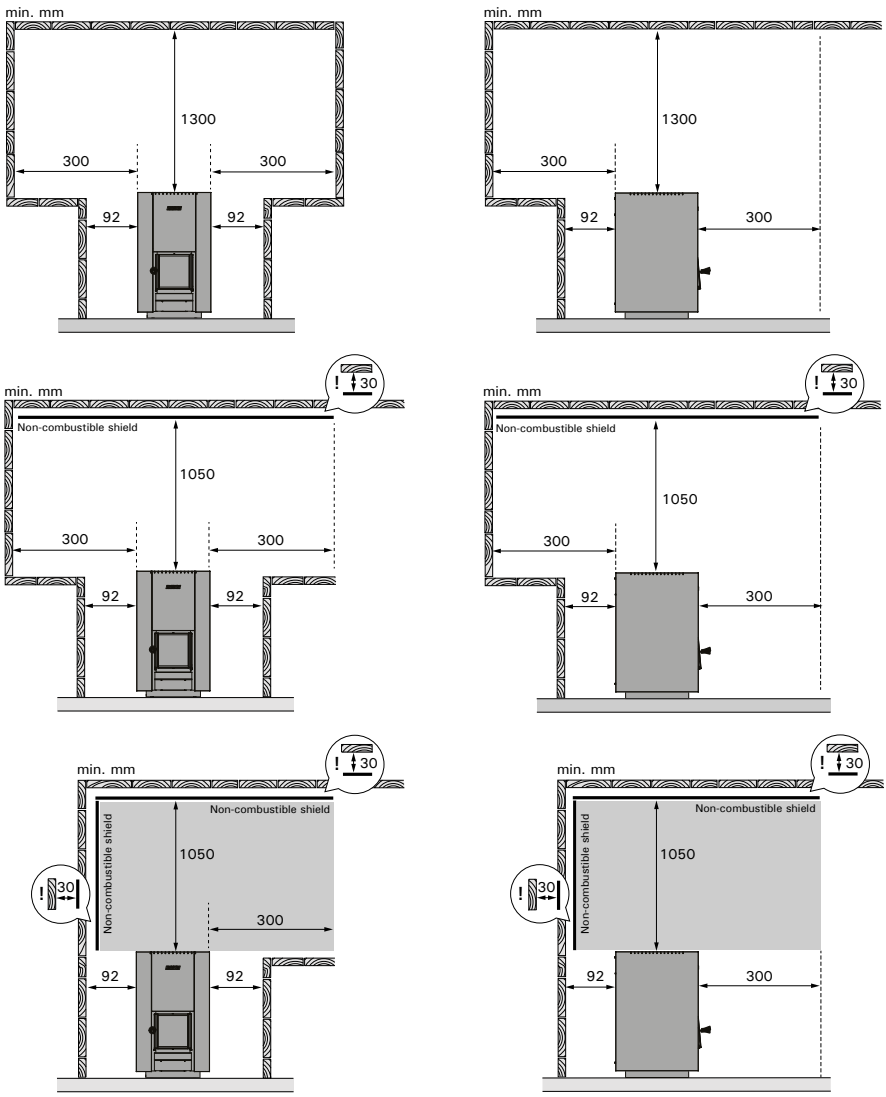
The adjustable legs enable the stove to be installed firmly on an inclined floor. The adjustable range is 0–30 mm. Unscrew the adjustable feet to an extent that allows them to be adjusted using a wrench (17 mm) when the stove is in position. **The adjustable feet could scratch the floor surface if the stove is moved on the floor.**

## 2.6. Connecting the Stove to a Masonry Flue

**› Images 6–10**

Make an opening in the fireproof wall for the flue connection. Notice that the opening has to be at the correct height, if you intend to use, for instance, a protective bedding. The hole should be slightly larger than the flue connecting pipe. A suitable gap around the connection pipe is ca. 10 mm. It is advisable to round off the inner corners of the flue opening to ensure that the combustion gases can flow freely to the flue. Additional accessories are available to make the installation easier ( › Accessories).

**See WARNINGS AND NOTES!**
**Siehe WARNUNGEN UND HINWEISE!**




5. Safety distances

EN

**Connecting the stove to a masonry flue via the rear connection opening › Images 6, 9**

1. Open the cover hatches of the rear connection opening
2. Attach the flue connection pipe to the rear connection opening. Ensure that the pipe fits tightly in place.
3. Push the stove into place. Do not block the flue by pushing the flue connection pipe too far into the flue. If necessary, shorten the pipe.
4. Seal the flue connection pipe to the opening in the fireproof wall, for example, by using fireproof mineral wool. Make sure that the flue connection is tightly sealed. Add more fireproof mineral wool if necessary.

**Connecting the stove to a masonry flue via the upper connection opening › Images 6–8, 10**

You will need an angled smoke pipe (45° or 90°) for the upper connection ( › Accessories).

1. Open the cover hatches of the rear connection opening.
2. Move the blocking plug from the upper connection opening to the rear connection opening.
3. Turn the cover hatches back up and lock it in its position with a screw.
4. Attach the flue connection pipe to the upper connection opening. Ensure that the pipe fits tightly in place.
5. Push the stove in place. Do not block the flue by pushing the flue connection pipe too far into the flue. If necessary, shorten the pipe.
6. Seal the flue connection pipe to the opening in the fireproof wall, for example, by using fireproof mineral wool. Make sure that the flue connection is tightly sealed. Add more fireproof mineral wool if necessary.

EN

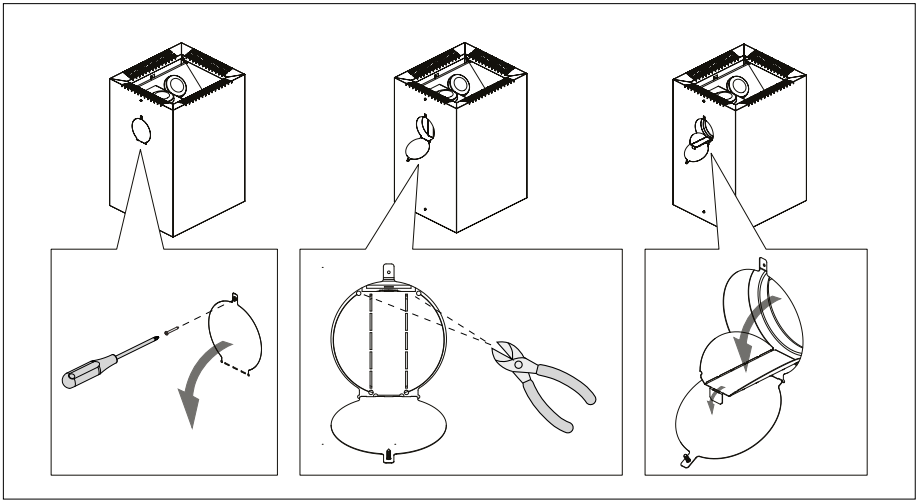
## 2.7. Connecting the Stove to a Harvia Steel Chimney

**› Images 6–8, 11**

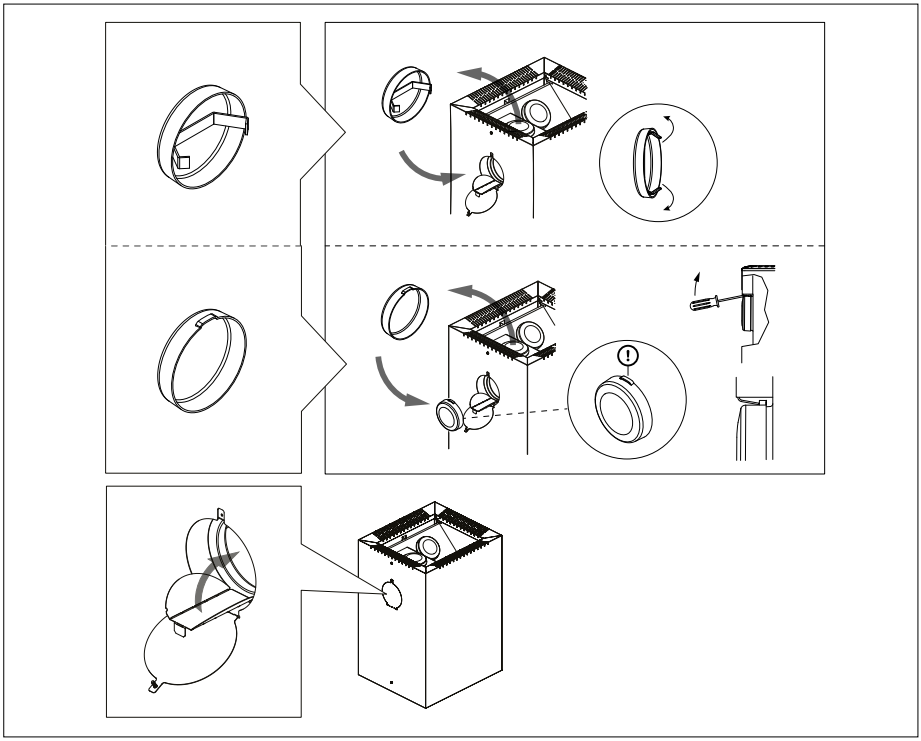
A CE-marked Harvia steel chimney can be used to remove combustion gases. Its smoke pipes are made of stainless steel and the chimney has been insulated for fire safety. The chimney has a round cross section.

1. Open the cover hatches of the rear connection opening.
2. Move the blocking plug from the upper connection opening to the rear connection opening.
3. Turn the cover hatches back up and lock it in its position with a screw.
4. Connect the steel chimney's smoke pipe to the upper connection opening of the stove. Ensure that the smoke pipe fits tightly in place. See the detailed instructions in the steel chimney's installation instructions!

**If a protective cover is used around the stove, the insulation of the chimney must start from the same level as the top surface of the protective cover or underneath it. (Image 11).**

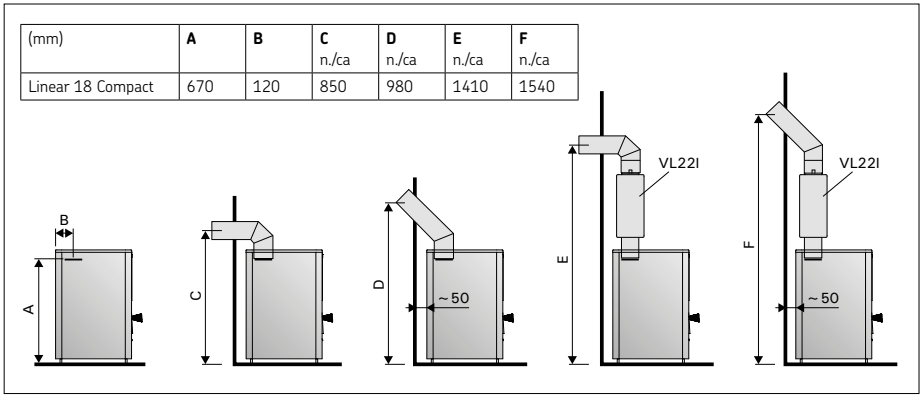


6. Rear connection opening

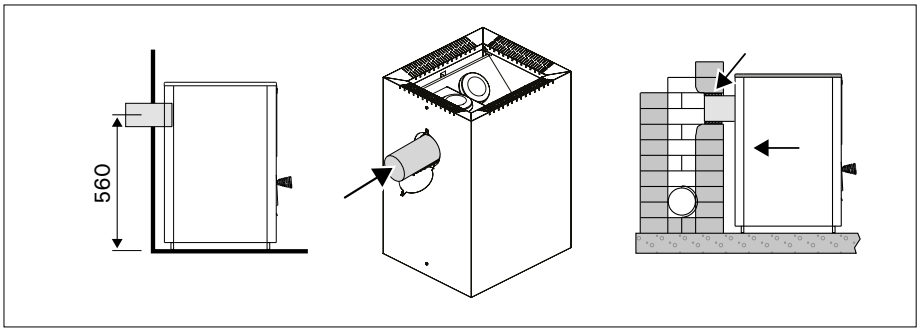


7. Upper connection opening

| (mm) | **A** | **B** | **C** n./ca | **D** n./ca | **E** n./ca | **F** n./ca |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Linear 18 Compact | 670 | 120 | 850 | 980 | 1410 | 1540 |

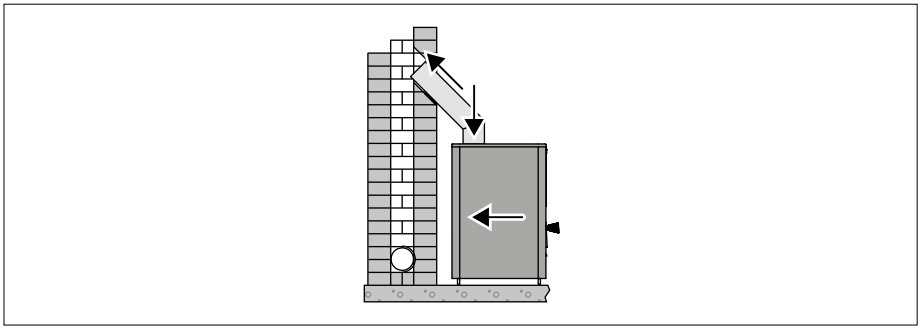



8. Locations of upper and rear connection openings

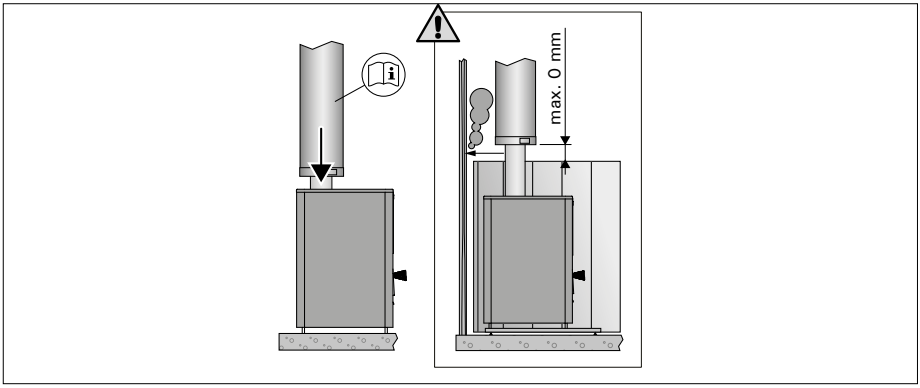



9. Connecting the stove to a masonry flue via the rear connection opening

EN



10. Connecting the stove to a masonry flue via the upper connection opening

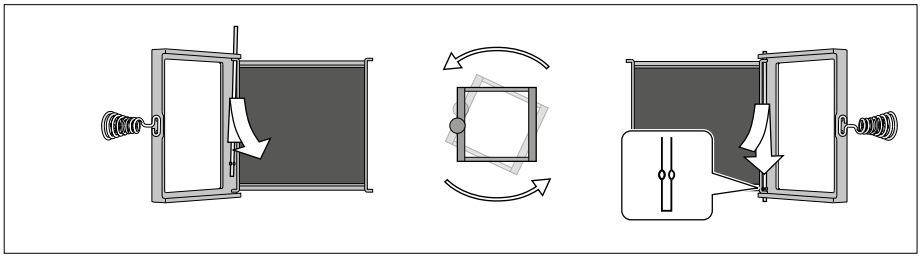



11. Connecting the stove to a Harvia steel chimney

### 2.8. Changing the Opening Direction of the Stove Door

**› Image 12**

The door to the firing chamber can be installed to open either to the right or to the left.



12. Changing the Opening Direction of the Stove Door

EN

## 3. INSTRUCTIONS FOR USE

**See WARNINGS AND NOTES!**
**See INSTALLATION IMAGES!**

### 3.1. Preparing the Stove for Use

**Perform the first heating outdoors.** The stove body has been painted with protective paint, which will vaporise during the first heating. This will cause the stove body to emit smoke. When the smoking stops, the stove is ready for normal use.

Install the smoke pipes for draught. This will cause odours to vaporize from the smoke pipes as well. The outer casing has been painted with heat-resistant paint, which reaches its final cured state during the first heating. Prior to this, rubbing or sweeping the painted surfaces of the stove must be avoided.

- The sauna stones should not be placed in the stove before the first heating. Place the stones in the stove only when the stove has cooled completely after the first heating.
- Stove with a water container: Clean the water container carefully prior to use. Fill up the water container prior to the first heating.
- **NOTE! Do not throw water on the stove during first heating. Painted surfaces can get damaged!**

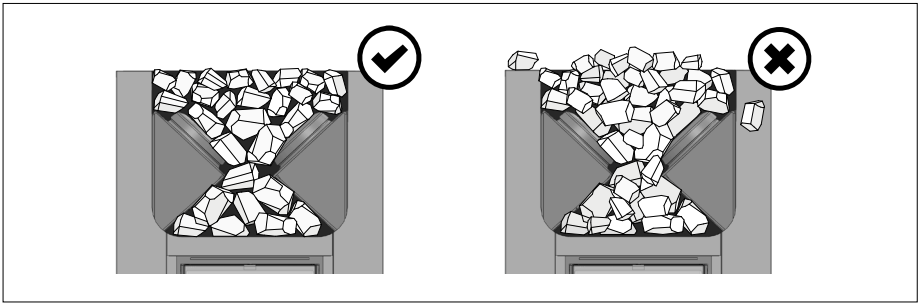
### 3.2. Burning Material

Dry wood is the best material for heating the stove. Dry chopped firewood clinks when it is knocked together with another piece. The moisture of the wood has a significant impact on how clean the burning is as well as on the efficiency of the stove. You can start the fire with birch bark or newspapers.

The thermal value of wood differs from one type of wood to another. For example, you must burn 15 % less beech than birch to obtain the same heat quantity. If you burn large amounts of wood, which has a high thermal value, the life span of the stove will shorten!

**Do not burn the following materials in the stove:**

- Burning materials that have a high thermal value (such as chipboard, plastic, coal, brickets, pellets)
- Painted or impregnated wood
- Waste (such as PVC plastic, textiles, leather, rubber, disposable diapers)
- Garden waste (such as grass, leaves)
- Liquid fuel



| |
|---|
| Place the larger stones at the bottom and the smaller ones on the top. |
| Make sure that air circulates between the stones. |
| Do not place stones against the frame around the stone space or on top of it. |
| Do not place stones between the grille and the stove body! |

EN

13. Sauna Stones

### 3.3. Sauna Stones

**See Warnings and notes!**

**› Image 13**

Correctly chosen and properly laid sauna heater stones ensure a long service life and the best possible sauna bath. Sauna heater stones are significant in terms of the unit's safety. In order for the warranty to remain valid, the user is responsible for proper maintenance of the stone space in accordance with the specifications and instructions.

**Important information on suitable sauna stones:**

- The stones should be 10–15 cm in diameter.
- Suitable sauna stone materials are peridotite, olivine diabase, olivine, and vulcanite.
- Only proper stones meant for the specific purpose should be used as sauna stones. Stones found in nature may contain harmful substances, such as iron pyrite, and therefore should not be used.
- Only use cleavage surface and/or rounded stones for your sauna heater.
- Ceramic stones and decorative stones may only be used if they have been approved by the manufacturer and are used according to their instructions.
- Note that decorative stones are only suitable on the top layer of the stone space.
- Decorative stones must be placed loosely to ensure sufficient air circulation.
- Place any decorative stones so that they do not touch stove's hot inner frame.
- The warranty does not cover any defects that have been caused by the use of decorative stones or by sauna stones not recommended by the manufacturer.
- Wash off dust from the stones before piling them into the stove.

### 3.4. Heating the Stove

1. **Empty the ash box.**
2. **Place the firewood into the fire chamber, leaving enough room for the combustion air to flow between the firewood.** Place the biggest firewood on the bottom and the smaller ones on the top. Use firewood with a diameter of 8–12 cm (consider the refuelling loads value).
3. **Place the kindling on the top of the firewood.** By starting the fire on the top of the firewood, fewer emissions are produced.
4. **Fire the kindling and close the door.** The amount of draught can be adjusted by opening the ash box. The stove is not intended for use with the stove door open.
   **Note! The handles become hot while in use. Use the supplied tool for opening and closing the stove door and ash box › Image 1.**

- When heating the stove, it is generally a good idea to at first keep the ash box slightly open. This ensures that the fire starts burning properly.
- Excessive draught will cause the stove body to become red-heated, which will shorten its life span considerably.
- During bathing, and when the sauna room is already heated, the ash box can be closed to keep down the fire and decrease wood consumption.

**Note! The values in the CE marking have been measured using a gap of 45 mm in the ash box. Do not open ash box more than 70 mm.**

5. **If necessary, place more firewood into the fire chamber when the ember is dying down.** Use firewood with a diameter of 12–15 cm. It takes only a couple of pieces of wood to maintain the bathing temperature (consider the refuelling loads value)

**WARNING! Prolonged, intense heating may cause risk of fire!**

- **Excessive heating (several full loads in a row, for example) will make the sauna room, stove and the chimney overheat. Overheating shortens the stove's life span and may cause risk of fire.**
- **A good rule of thumb is that temperatures of over 100 ºC are too high in a sauna.**
- **Observe the correct wood quantities noted in the heating instructions. Let the stove, chimney and sauna room cool down if necessary.**

EN

### 3.5. Sauna Water

The water to be thrown on the heated stones should meet the requirements of clean household water. Only special aromas designed for sauna water may be used. Follow the instructions given on the package. **Throw sauna water on the stones only. If you throw water on the hot steel surfaces, they may blister due to the large temperature variation!**

| 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 | Ca: <100 mg/ |
| 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 |

### 3.6. Maintenance

**Stove**

- The ash box should always be emptied before heating the stove so that the combustion air that is lead through the box would cool off the fire grate and lengthen its life span. Get a metal container, preferably standing model, to put the ash in. As the removed ash may include hot embers, do not keep the ash container close to combustible material.
- Soot and ashes gathered in the smoke canals of the stove should be removed occasionally through the soot openings.
- Due to large variation in temperature, the sauna stones disintegrate in use. Therefore, they should be rearranged at least once a year or even more often if the sauna is in frequent use. At the same time, any pieces of stones should be removed from the stone space, and disintegrated stones should be replaced with new ones.
- Wipe dust and dirt from the stove with a damp cloth.

**Chimney**

- The chimney and connection pipes should be swept at regular intervals and especially if the stove has not been used in a long time.
- Due to incomplete burning of fuel and failure of sweeping the chimney, the soot build-up in the flue may ignite. Actions to be taken in case of a chimney fire:
- Close the ash box, stove door and damper plate (if installed).
- Contact local fire authority.
- Do not try to extinguish fire using water.
- After a sootfire, a chimney sweeper must check the stove and the flue before use.

## 3.7. Troubleshooting

**There is no draught in the flue. Smoke comes into the sauna.**

- There are leaks in the flue connection. Seal the connection (› Connecting the Stove to a Masonry Flue).
- The brick flue is cold.
- There is low pressure caused by an extractor fan or another device in the room. Make sure there is enough air to compensate.
- Several fireplaces are used at the same time. Make sure there is enough air to compensate.
- The ash box is full.
- The smoke canals of the stove are blocked ( › Maintenance).
- The flue connection pipe is too deep in the chimney ( › Connecting the Stove to a Masonry Flue).

**The sauna does not heat up.**

- The sauna is too big in relation to the stove's heating capacity ( › Technical Data).
- There is lots of non-insulated wall surface in the sauna ( › General).
- The burning material is moist or its quality is otherwise low ( › Burning Material).
- The flue does not have a good draught.
- The smoke canals of the stove are blocked ( › Maintenance).

**The stove stones do not heat up.**

- The sauna is too small in relation to the stove's heating capacity ( › General).
- The flue does not have a good draught.
- The burning material is moist or its quality is otherwise low ( › Burning Material).
- The smoke canals of the stove are blocked ( › Maintenance).
- Check the stone placement ( › Sauna Stones). Remove the small pieces of stone and stones that are less than 10 cm in diameter from the stone space. Replace the disintegrated stones with large and undamaged ones.

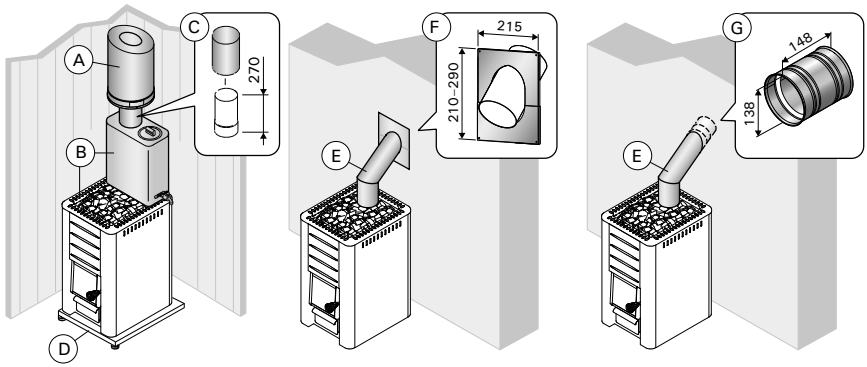
**The stove emits smell.**

- See section › Preparing the Stove for Use
- The hot stove may emphasize odours mixed in the air that are not, however, caused by the sauna or the stove. Examples: paint, glue, oil, seasoning.

**Wooden surfaces of the sauna room blacken**

- It is perfectly normal for the wooden surfaces of the sauna room to blacken in time. The blackening may be accelerated by sunlight, heat from the stove, protective agents on the walls (protective agents have a poor heat resistance level), fine particles disintegrating from the sauna stones which rise with the air flow and smoke that enters the sauna, for example, when adding firewood.

## 4. ACCESSORIES




| | |
|---|---|
| **A** | **Harvia steel chimney WHP1500.** |
| **B** | **Water heater VL22I.** Installed on the top of the upper connection opening. When a protective sheath or other protection is used that is not large enough to protect the inflammable materials around the stove from the heat radiation of the pipe between the water heater and smoke flue, you must install a radiation cover around the pipe. |
| **C** | **Radiation cover WZ020130.** Installed around the smoke pipe. |
| **D** | **Harvia protective bedding WX018, WL100.** |
| **E** | **Angle smoke pipe.** Different models. |
| **F** | **Lead-through flange for smoke pipe WZ020115.** Covers the edges of the flue opening and the sealing in the wall. Made of stainless steel. Consists of two parts to make it useable with differently inclined smoke pipes. |
| **G** | **Masonry connector WZ011115.** Connected to the flue opening, does not require other seals. The inner side already has a seal. |

## WARNUNGEN UND HINWEISE



**LESEN SIE DIE WARNUNGEN UND DIE BEDIENUNGSANLEITUNG SORGFÄLTIG DURCH, BEVOR SIE DAS PRODUKT VERWENDEN!**

### INSTALLATION UND WARTUNG



**Der Saunaofen ist für die Beheizung einer Saunakabine auf Badetemperatur ausgelegt. Er darf nicht für andere Zwecke verwendet werden.**



**WARNUNG! Es ist unbedingt erforderlich, dass der Saunaofen gemäß den in der Installations- und Bedienungsanleitung angegebenen Werten installiert wird. Bei Nichtbeachtung besteht Brandgefahr.**



**WARNUNG! Sorgen Sie vor der Montage des Ofens dafür, dass alle Anforderungen bezüglich der Sicherheitsabstände eingehalten werden. Innerhalb des Sicherheitsabstands um den Ofen herum dürfen sich keine elektrischen Geräte, Kabel oder brennbare Materialien befinden.**

DE



**WARNUNG! Überprüfen Sie die erforderlichen Sicherheitsabstände für den Rauchfang und das Zubehör anhand der Installationsanleitung für das Produkt.**

- **HINWEIS! Vor dem eigentlichen Gebrauch muss ein holzbeheizter Saunaofen wie unten beschrieben auf eine bestimmte Weise aufgeheizt werden. Das erste Aufheizen dient dazu, den Schutzlack am Saunaofen abzubrennen. Da dabei viel Rauch entsteht, sollten Sie dies im Freien tun! Entfernen Sie nach dem Abkühlen des Saunaofens eventuell vorhandene Farbreste mechanisch, z. B. mit einer Drahtbürste und einem Staubsauger.**
- Alle ortsüblichen Vorschriften, inbegriffen derer, die sich auf staatliche oder europäische Stan-dards beziehen, müssen bei der Installation der Feuerstelle berücksichtigt werden.
- Nähere Informationen zu Brandschutzbestim-mungen erhalten Sie von den örtlichen Be-hörden, die für die Genehmigung der Einbauten zuständig sind.
- Der Ofen muss so eingebaut werden, dass die Warntexte nach dem Einbau gut lesbar sind.
- Der Ofen muss auf einem Untergrund mit ausreichender Tragfähigkeit installiert werden. Wenn der vorhandene Boden diese unverzichtbare Bedingung nicht erfüllt, muss mit entsprechenden Mitteln nachgeholfen werde n (z.B. Einsatz von Platten zur Gewichtsverteilung).
- Helle Böden werden durch Asche, Steinpartikel und aus dem Ofen fallende Metallsplitter verunreinigt. Verwenden Sie Bodenabdeckungen aus dunklen Materialien und dunkle Zementschlämme.
- Stellen Sie vor der Installation sicher, dass der Zugang zum Reinigen des Saunaofens und zum Ausfegen des Rauchfangs ungehindert möglich ist.
- Ein holzbeheizter Saunaofen kann nicht an einen gemeinsamen Rauchabzug angeschlossen werden.
- Sorgen Sie für eine ausreichende Belüftung der Saunakabine, indem Sie sicherstellen, dass die Zu- oder Abluftöffnungen nicht versehentlich blockiert werden können.
- Wenn ein Geländer um den Ofen herum angebracht wird, müssen die in der Montage- und Gebrauchsanweisung angegebenen Sicherheitsabstände eingehalten werden.
- Falls geeignetes Saunazubehör im Gerät verbaut ist, beachten Sie die zubehörspezifischen Bedienungs- und Montageanleitungen!
- Die verstellbaren Füße können die Bodenoberfläche zerkratzen, wenn der Ofen auf dem Boden bewegt wird.
- Schieben Sie das Abzugsanschlussrohr nicht zu weit in den Rauchabzug, da dieser sonst verstopft werden kann.
- Das Abzugsanschlussrohr zur Öffnung in der Brandschutzwand z. B. mit feuerfester Mineralwolle abdichten.
- Tragen Sie beim Aufschichten der Steine Schutzhandschuhe.
- Spülen Sie Staub und Verunreinigungen von den Steinen, bevor Sie sie in den Ofen legen

- Nicht erlaubt sind künstliche Keramiksteine oder Speckstein.
- Schütten Sie nicht alle Steine auf einmal in den Ofen, sondern legen Sie sie einzeln nacheinander an ihren Platz!
- Stapeln Sie die Steine nicht zu dicht, damit Luft zwischen ihnen zirkulieren kann.
- Stapeln Sie keine überzähligen Steine auf den Ofen.
- Innerhalb der Heizsteinkammer oder in der Nähe des Saunaofens dürfen keine Gegenstände oder Geräte platziert werden, die die Menge oder Richtung der durch den Ofen strömenden Luft verändern könnten.
- Die direkte Wärmeabstrahlung eines nicht abgedeckten Saunaofenkorpus, kann, bedingt durch falsche Anordnung der Steine, dazu führen, dass die Materialien auch außerhalb der Sicherheitsabstände gefährlich heiß werden.
- Schichten Sie die Steine auf oder ersetzen Sie zerbrochene Steine mindestens einmal im Jahr durch neue.
- Der Kamin, der Rauchabzug und die Verbindungsrohre sollten in regelmäßigen Abständen von einem qualifizierten Fachmann gekehrt werden.
- Der Rauchabzug und die Verbindungsrohre müssen in regelmäßigen Abständen gekehrt werden, insbesondere wenn der Saunaofen längere Zeit nicht benutzt wurde.
- Unvollständige Verbrennung und vernachlässigtes Kehren können dazu führen, dass sich im Rauchabzug Ruß ansammelt, der sich entzünden kann. Bitte beachten Sie die Anweisungen im Falle eines Rauchfangbrandes.
- Es dürfen ausschließlich die Ersatzteile des Herstellers verwendet werden.
- Ohne eine Genehmigung des Herstellers dürfen am Ofen keine Änderungen vorgenommen werden.



**GEBRAUCHSANWEISUNG UND SAUNABADEN**



**WARNUNG! Längeres, intensiveres Heizen kann zu einem Brandrisiko führen!**



**Nicht abdecken!**

- **WARNUNG! Vorsicht vor dem heißen Saunaofen. Die Steine und Metallteile des Saunaofens können zu Brandwunden führen.**
- Lassen Sie Kinder nicht in die Nähe des Saunaofens kommen.
- Sorgen Sie vor dem Heizen des Ofens da-für, dass sich keine unnötigen Gegenstän-de in der Sauna oder innerhalb der Sicherheits-abstände des Ofens befinden. Berücksichtigen Sie, dass Abluftsysteme, die im gleichen Raum mit dem Saunaofen in Betrieb sind, Probleme verursachen können.
- Sorgen Sie für ausreichende Belüftung, wenn Sie die Sauna die ersten Male aufheizen.
- Achtung: Die Türgriffe werden beim An-heizen des Ofens heiß. Verwenden Sie das mit gelieferte Werkzeug zum Öffnen und Schließen von Ofentür und Aschekasten
- Verbrennen Sie folgende Materialien nicht im Ofen: Brennmaterialien, die einen hohen Wärmewert haben (wie etwa Spanplatten, Plastik, Kohle, Briketts, Pellets usw.), Lackiertes oder imprägniertes Holz, Abfall (wie etwa PVC-Plastik, Textilien, Leder, Gummi, Einwegwindeln), Gartenabfälle (wie etwa Gras, Blätter).
- Legen Sie das Brennholz in die Brennkammer und lassen Sie genügend Platz, damit die Verbrennungsluft zwischen dem Brennholz hindurchströmen kann. Legen Sie die größten Holzstücke nach unten und die kleineren nach oben.
- Legen Sie das Kleinholz oben auf das Brennholz. Schließen Sie nach dem Anzünden die Tür. Falls notwendig, können Sie die Zugluft durch Öffnen des Aschekastens anpassen.
- Beachten Sie die richtigen Holzmengen und -größen in der Anleitung. Lassen Sie bei Bedarf den Saunaofen, den Kamin und die Saunakabine abkühlen.
- Der Aschekasten des Saunaofens sollte vor dem Aufheizen immer geleert werden.
- Da sich heiße Glutstücke in der Asche befinden können, halten Sie den Aschebehälter von brennbaren Materialien fern.
- Der Saunaofen darf nicht mit geöffneter Ofentür betrieben werden!
- Sorgen Sie für ausreichende Belüftung und Verbrennungsluft und stellen Sie sicher, dass die entsprechenden Öffnungen nicht versehentlich blockiert werden können.

- Die natürlichen Zugluftschwankungen, die durch die Jahreszeiten und die Witterungsbedingungen verursacht werden, können durch die Position des Aschekastens ausgeglichen werden.
- Zu starker Zug führt dazu, dass der gesamte Ofenkorpus rot glüht, was seine Lebensdauer erheblich verkürzt.
- Während des Badens und wenn die Saunakabine bereits aufgeheizt ist, kann der Aschekasten ganz geschlossen oder nur leicht geöffnet bleiben, um die Verbrennung und den Holzverbrauch zu reduzieren.
- Schütten Sie das Saunawasser nur auf die Steine. Wenn Sie das Wasser auf die hei-ßen Stahloberflächen schütten, können sich we-gen der großen Temperaturunterschiede Dellen auf ihnen bilden.
- Ein langer Aufenthalt in einer heißen Sauna führt zum Ansteigen der Körpertemperatur, was gefährlich sein kann.
- Schütten oder gießen Sie nicht zu viel Wasser auf einmal auf den Ofen, da kochendes Wasser auf Saunierer spritzen könnte.
- Gießen Sie niemals Wasser auf die Steine, wenn sich Personen in der Nähe des Ofens aufhalten.
- Das maximale Volumen der Schöpfkelle beträgt 0,2 Liter.
- Gießen Sie kein anderes Wasser auf das Heizgerät als das in der Bedienungsanleitung des Heizgeräts angegebene.
- Es dürfen nur spezielle Aromen für Saunawasser gemäß deren Anweisungen verwendet werden.
- Kinder, Gehbehinderte, kranke oder schwache Menschen sollten niemals ohne Aufsicht die Sauna besuchen.
- Besprechen Sie die mit dem Saunieren verbundenen gesundheitlichen Beschränkungen mit ihrem Arzt.
- Besprechen Sie in der Mütterberatung, wie in der Sauna auf kleine Kinder zu achten ist.
- Bewegen Sie sich vorsichtig in der Sauna, der Boden und die Bänke können rutschig sein.
- Gehen Sie nicht in die heiße Sauna, wenn Sie Rauschmittel (Alkohol, Arzneimittel, Drogen etc.) zu sich genommen haben.
- Schlafen Sie nicht in einer beheizten Sauna.
- Maritimes und feuchtes Klima können die Metallflächen des Saunaofens angreifen.
- Verwenden Sie die Sauna aufgrund der Feuergefahr nicht zum Trocknen von Kleidung oder Handtüchern.
- Partikel, die sich von den Saunaofensteinen lösen, können empfindliche Bodenbeläge beschädigen und zu einer Brandgefahr führen.



**Im Falle eines Rußbrandes beachten Sie folgende Anweisungen:**

1. Schließen Sie den Aschekasten, die Ofentür und den Rauchabzug (soweit vorhanden).
2. Kontaktieren Sie die örtliche Feuerwehr.
3. Versuchen Sie nicht, den Rußbrand mit Wasser zu löschen.
4. Nach einem Rußbrand muss der Schornstein-feger sowohl die Feuerstelle als auch den Schornsteinabzug vor dem nächsten Anheizen kontrollieren.

**Maßnahmen bei einer Fehlfunktion des Saunaofens, wie z. B. Überhitzung:**

1. Wenn eine Fehlfunktion zu einem Brand führt, rufen Sie die Feuerwehr.
2. Schließen Sie den Aschekasten und die Tür zur Brennkammer.
3. Kühlen Sie feuergefährdete Strukturen mit Wasser.
4. Kühlen Sie die Außenseite des Ofens mit Wasser.
5. Behalten Sie den Ofen im Auge, bis er vollständig abgekühlt ist.
6. Nach einer Fehlfunktion müssen sowohl der Kamin als auch der Rauchabzug überprüft werden, bevor die Sauna erneut aufgeheizt wird.

## 1. ALLGEMEINES

**Wählen Sie den Ofen sorgsam nach seiner Leistung aus. Wenn die Heizleistung zu gering ist, muss der Ofen länger und intensiver beheizt werden, was seine Lebensdauer verkürzt.**
Beachten Sie bitte, dass nicht isolierte Wände und Dachoberflächen (wie zum Beispiel Ziegel, Glas, Kacheln und Betonoberflächen) die Leistungsanforderungen des Ofens erhöhen. Für jeden Quadratmeter einer solchen Wand- oder Dachoberfläche sollten Sie zusätzliche 1,2 m3 Volumen berechnen. Wenn die Saunawände aus Massivholz bestehen, muss das Volumen mit 1,5 multipliziert werden. Beispiele:

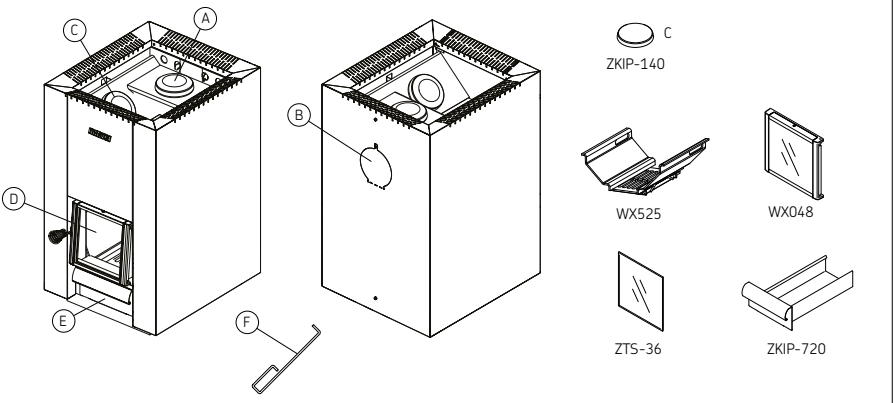
- Eine 10 m3 große Saunakabine mit einer 2 m breiten und 2 m hohen Steinwand entspricht einer Saunakabine von etwa 15 m3.
- Eine 10 m3 große Saunakabine mit einer Glastür entspricht einer Saunakabine von etwa 12 m3.
- Eine 10 m3 große Saunakabine mit Massivholzwänden entspricht einer Saunakabine von etwa 15 m3.

Wenn Sie wünschen, kann Ihnen Ihr Händler oder Vertreter des Herstellers bei der Auswahl des Ofens helfen. Weitere Informationen finden Sie auch auf unserer Website unter www.harvia.com.

### 1.1. Technische Daten



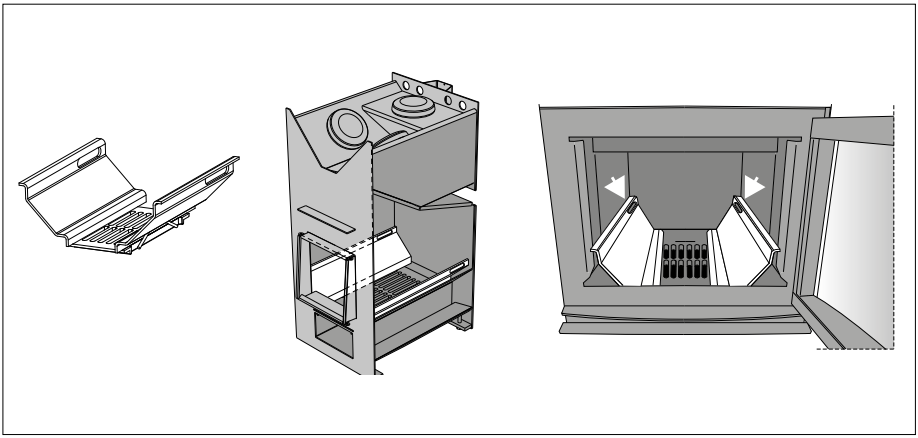
| | Linear 18 Compact |
|---|---|
| Volumen der Saunakabine ($m^3$) | 5-18 |
| Erforderliche Temperaturklasse des Rauchfangs | T600 |
| Durchmesser der Anschlussöffnung (mm) | 115 |
| Minimal zulässiger Innendurchmesser des Rauchrohrs (mm) | 110 |
| Steinmenge (max. kg) | 40 |
| Steingröße (cm) | Ø10–15 |
| Gewicht (kg) | 60 |
| Breite (mm) | 450 |
| Tiefe + Brennkammerfortsatz (mm) | 510 |
| Höhe + verstellbare Füße (mm) | 770 + 0–30 |
| Stärke der Brennkammerdecke (mm) | 10 |
| Maximale Länge des Brennholzes (cm) | 39 |
| Durchmesser des Brennholzes (cm) | 8–15 |
| Volumen des Wasserbehälters (l) | – |




DE

| | |
|---|---|
| **A** | Obere Anschlussöffnung |
| **B** | Hintere Anschlussöffnung |
| **C** | Rußöffnung |
| **D** | Ofentür |
| **E** | Aschekasten |
| **F** | Das Werkzeug zum Öffnen und Schließen von Ofentür und Aschekasten. |

1. Ofenteile



2. Verbrennungsluftkanäle

## 2. INSTALLATIONSANLEITUNG

**Siehe WARNUNGEN UND HINWEISE**
**Siehe MONTAGEILLUSTRATIONEN!**

### 2.1. Vor der Montage

**Sorgen Sie vor der Montage des Ofens dafür, dass alle Anforderungen bezüglich der Sicherheitsabstände eingehalten werden. Innerhalb des Sicherheitsabstands um den Ofen herum dürfen sich keine elektrischen Geräte, Kabel oder brennbare Materialien befinden.**

- Alle ortsüblichen Vorschriften, inbegriffen derer, die sich auf staatliche oder europäische Standards beziehen, müssen bei der Installation der Feuerstelle berücksichtigt werden.
- Der Ofen ist nicht zum Anschluss an einen geteilten Schornstein geeignet.
- Überprüfen Sie die erforderlichen Sicherheitsabstände für den Rauchfang und das Zubehör anhand der Installationsanleitung für das Produkt.
- Nähere Informationen zu Brandschutzbestimmungen erhalten Sie von den örtlichen Behörden, die für die Genehmigung der Einbauten zuständig sind.

DE

### 2.2. Belüftung der Saunakabine

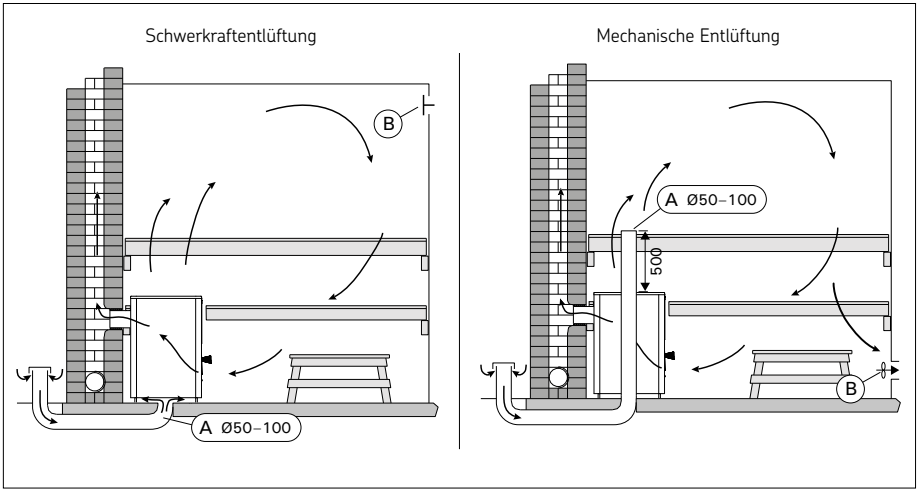
**› Montageillustrationen 3**
**Die Belüftung der Saunakabine soll folgendermaßen angelegt sein:**

**Schwerkraftentlüftung**

A. Die Frischluftzufuhr muss sich in der Nähe des Ofens nahe am Boden befinden und
B. der Auslass sollte sich so weit weg wie möglich vom Ofen befinden und in der Nähe des Daches. Da der Ofen selbst über eine effektive Luftzirkulation verfügt, dient der Auslass hauptsächlich zum Abziehen der Feuchtigkeit aus der Sauna nach dem Saunabad.

**Mechanische Entlüftung**

A. Die Frischluftzufuhr muss sich etwa 500 mm über dem Ofen befinden und
B. der Auslass sollte in Bodennähe liegen, zum Beispiel unter der Bank.

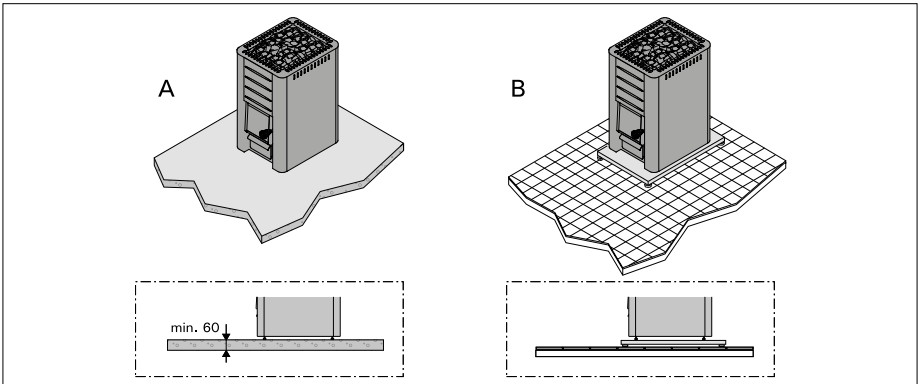



3. Belüftung der Saunakabine

## 2.3. Bodenschutz

**Siehe Warnungen und Hinweise**

**› Montageillustrationen 4**




| | |
|---|---|
| **A** | **Betonboden ohne Fliesen.** Auf Betonboden kann der Ofen ohne besondere Sicherheitsmaße aufgebaut werden, solange der Beton mindestens 60 mm dick ist. Vergewissern Sie sich, dass sich in dem Beton unter dem Ofen weder elektrische Kabel noch Wasserleitungen befinden. |
| **B** | **Fliesenboden.** Die unter den Fliesen benutzten Klebstoffe, Mörtel und wasserfesten Materialien können der Wärmestrahlung des Ofens nicht standhalten. Schützen Sie den Boden mit der Schutzplatte von Harvia oder einem ähnlichen Hitzeschutz. |
| **C** | **Boden aus brennbarem Material.** Schützen Sie den Boden mit der Schutzplatte von Harvia Wenn der Untergrund auf der Seite der Ofentür aus brennbaren Material ist, bringen Sie an dieser Stelle einen Schutz aus feuerfestem Material an. |

4. Protecting the floor

## 2.4. Sicherheitsabstände

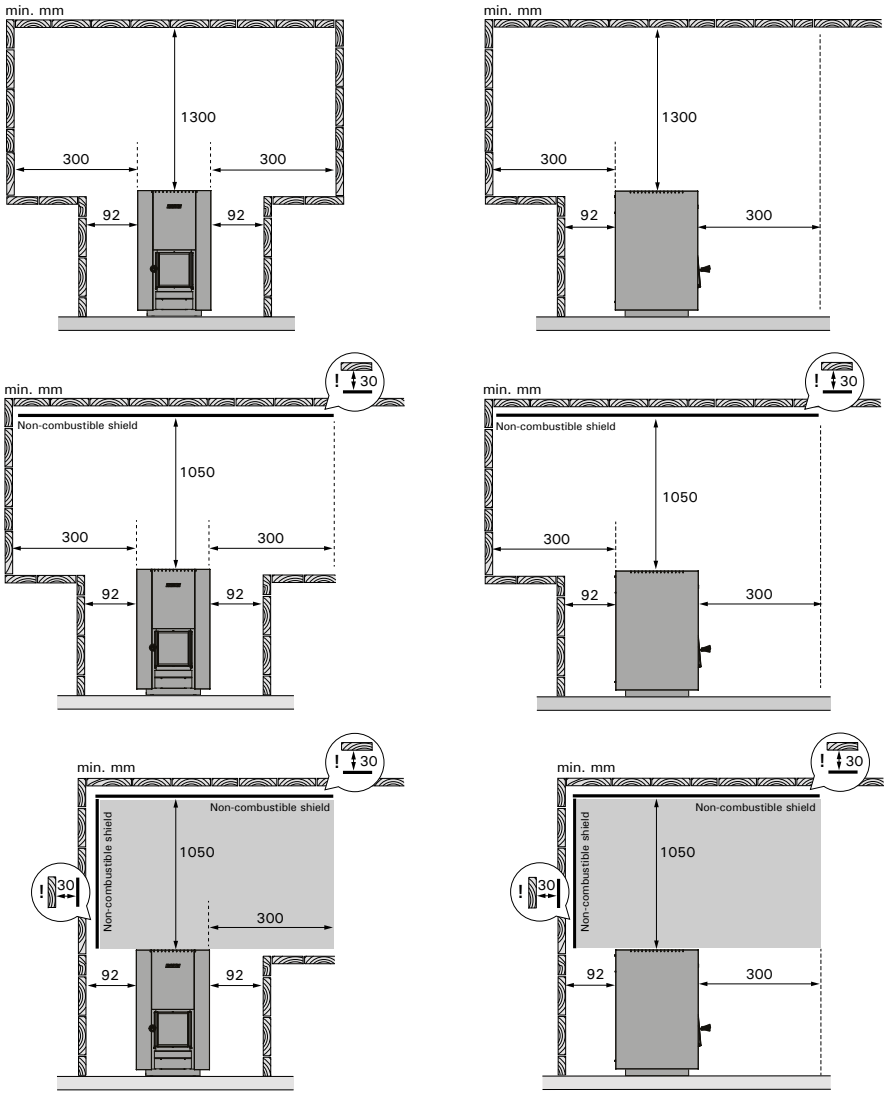
**Siehe Warnungen und Hinweise**

› Montageillustrationen 5

## 2.5.Verstellbare Füße des Ofens

Die verstellbaren Füße dienen zur sicheren Installation auf schiefer Grundfläche. Regelbereich 0–30 mm. Die verstellbaren Füße sollten bis zu einem Ausmaß gelöst werden, das es ermöglicht, sie mit einem Gabelschlüssel (17 mm) einzustellen, wenn der Ofen an seinem Platz steht. **Die verstellbaren Füße können die Bodenoberfläche zerkratzen, wenn der Ofen auf dem Boden bewegt wird.**

**See WARNINGS AND NOTES!**
**Siehe WARNUNGEN UND HINWEISE!**




5. Safety distances

## 2.6.Anschluss des Ofens an einen gemauerten Rauchfang

› Montageillustrationen 6-11

Stellen Sie in der Brandmauer eine Öffnung für den Abzugsanschluss her. Beachten Sie, falls Sie z.B. eine Schutzplatte anzubringen gedenken, dass sich die Öffnung auf der richtigen Höhe befinden muss. Das Loch sollte etwas größer sein als der Durchmesser des Abzugsanschlussrohres. Eine Dichtungslücke von etwa 10 mm um das Rohr herum ist angemessen. Es ist ratsam, die inneren Ecken der Rauchfangsöffnung abzurunden, damit die Rauchgase in den Rauchfang frei abziehen können. Zur einfacheren Montage steht zusätzliches Zubehör zur Verfügung (> Zubehör).

**Anschluss des Ofens an einen gemauerten Rauchfang über die hintere Anschlussöffnung › Montageillustrationen 6, 9**

1. Öffnen Sie die Abdeckklappen der hinteren Anschlussöffnung.
2. Biegen Sie den Deckel nach unten (nur M2/M3). Bringen Sie das Abzugsanschlussrohr an die hintere Anschlussöffnung an. Das Rohr muss fest an seinem Platz sitzen.
3. Schieben Sie den Ofen an seine Position. Schieben Sie das Abzugsanschlussrohr nicht zu weit in den Rauchfang hinein. Kürzen Sie das Rohr, falls notwendig.
4. Dichten Sie das Abzugsanschlussrohr in der Öffnung der feuerfesten Wand ab, z.B. mit feuerfester Mineralwolle. Der Abzugsanschluss muss absolut dicht sein. Fügen Sie gegebenenfalls mehr Mineralwolle hinzu.

**Anschluss des Ofens an einen gemauerten Rauchfang über die obere Anschlussöffnung › Montageillustrationen 6–8, 10**

Für den oberen Anschluss wird ein Winkelrauchrohr (45° oder 90°) benötigt ( › Zubehör).

1. Öffnen Sie die Abdeckklappen der hinteren Anschlussöffnung.
2. Versetzen Sie den Stopfen von der oberen Anschlussöffnung auf die hintere Anschlussöffnung.
3. Drehen Sie die Abdeckklappen wieder nach oben und sichern Sie diese in ihrer Position mit einer Schraube.
4. Bringen Sie das Abzugsanschlussrohr an die obere Anschlussöffnung an. Das Rohr muss fest an seinem Platz sitzen.
5. Schieben Sie den Ofen an seine Position. **Schieben Sie das Abzugsanschlussrohr nicht zu weit in den Rauchfang hinein.** Kürzen Sie das Rohr, falls notwendig.
6. Dichten Sie das Abzugsanschlussrohr in der Öffnung der feuerfesten Wand ab, z.B. mit feuerfester Mineralwolle. Der Abzugsanschluss muss absolut dicht sein. Fügen Sie gegebenenfalls mehr Mineralwolle hinzu.

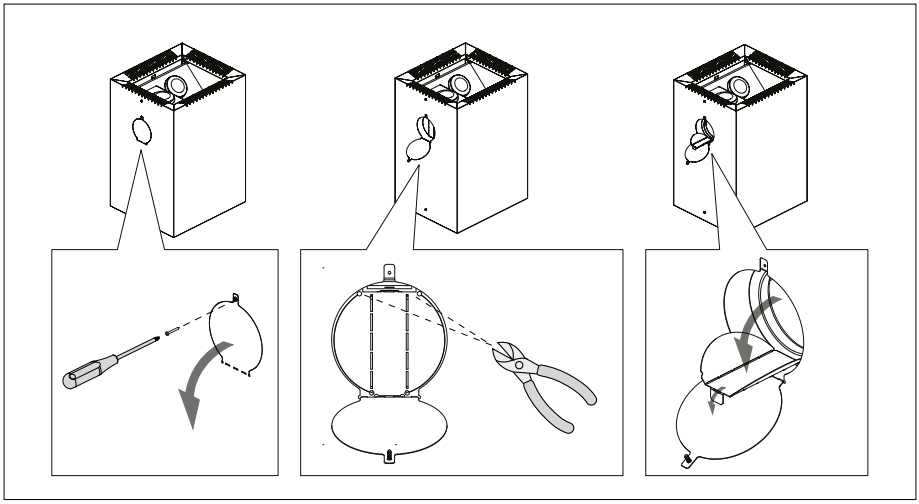
## 2.7. Anschluss des Ofens an einen Harvia-Edelstahlschornstein

› Montageillustrationen 6-8, 11

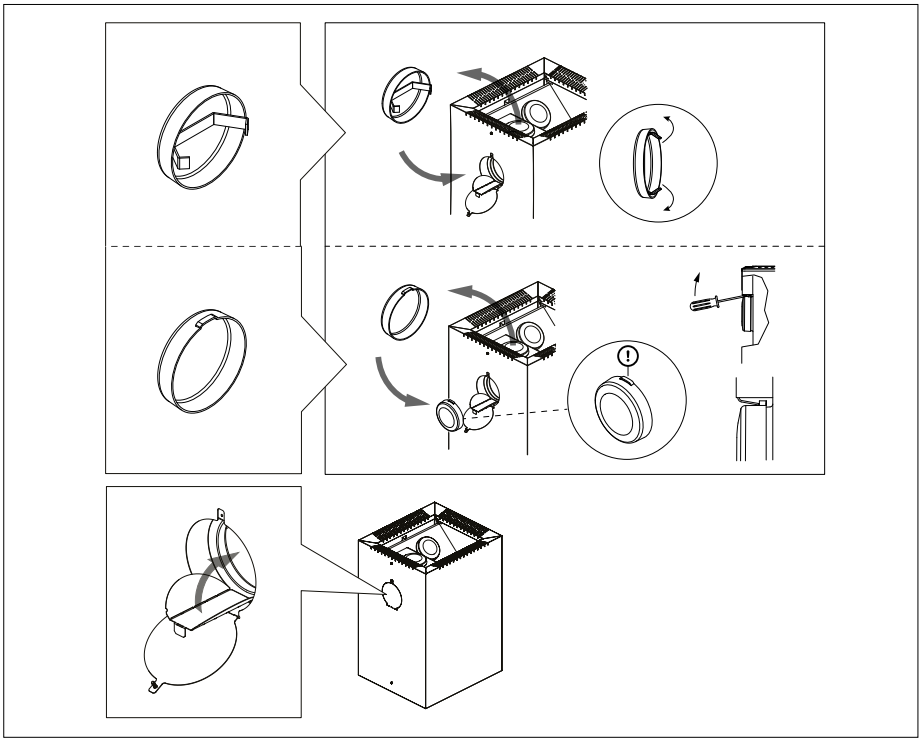
Zur Abführung der Verbrennungsgase kann ein CE-geprüfter Harvia-Stahlschornstein verwendet werden. Die Ofenrohre sind aus rostfreiem Stahl gefertigt, und der Schornstein wurde feuerfest isoliert. Der Schornstein hat ein rundes Profil.

1. Öffnen Sie die Abdeckklappen der hinteren Anschlussöffnung.
2. Versetzen Sie den Stopfen von der oberen Anschlussöffnung auf die hintere Anschlussöffnung.
3. Klappen Sie den Deckel zurück nach oben und befestigen Sie ihn mit einer Schraube.
4. Schließen Sie das Ofenrohr des Stahlschornsteins an die obere Anschlussöffnung des Ofens an. Vergewissern Sie sich, dass das Ofenrohr fest an seinem Platz sitzt. Genauere Anweisungen finden Sie in den Installationsanweisungen des Stahlschornsteins!

**Bei Verwendung eines Schutzmantels um den Ofen herum muss der isolierte Teil des Rauchfangs auf Höhe der Oberkante des Schutzmantels oder darunter anfangen.**

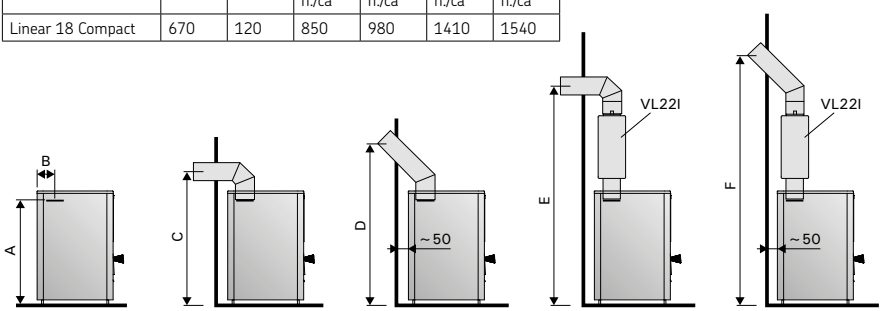


6. Die hintere Anschlussöffnung

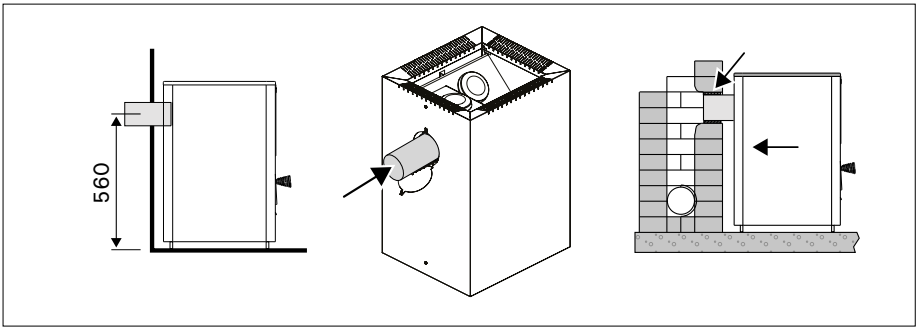


7. Die obere Anschlussöffnung

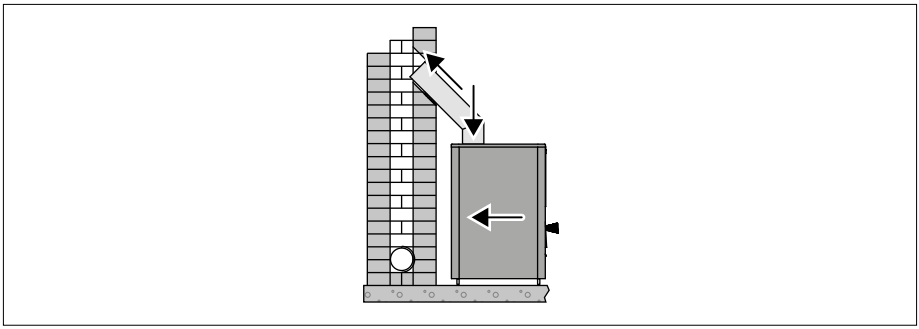
| (mm) | **A** | **B** | **C** n./ca | **D** n./ca | **E** n./ca | **F** n./ca |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Linear 18 Compact | 670 | 120 | 850 | 980 | 1410 | 1540 |



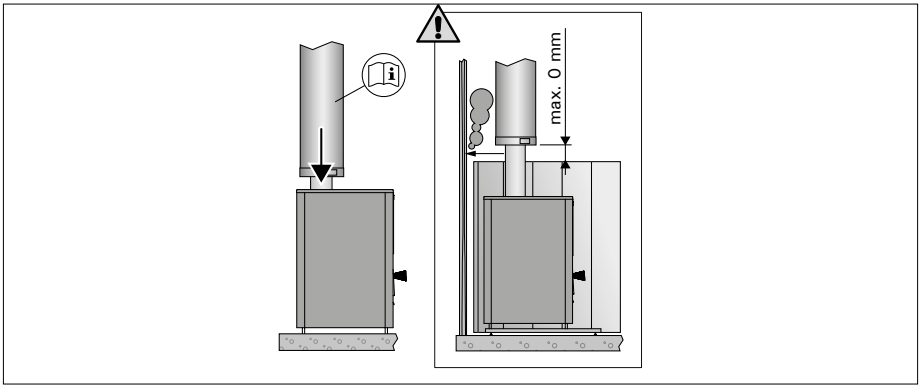

8. Position der oberen und hinteren Anschlussöffnungen



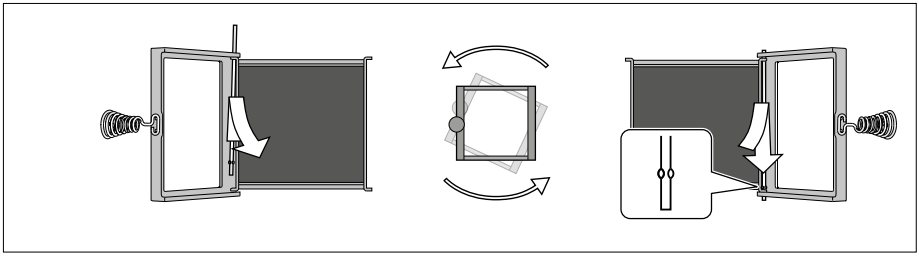

9. Anschluss des Ofens an einen gemauerten Rauchfang über die hintere Anschlussöffnung



10. Anschluss des Ofens an einen gemauerten Rauchfang über die obere Anschlussöffnung




11. Anschluss des Ofens an einen Harvia-Edelstahlschornstein



12. Änderung der Öffnungsrichtung der Ofentür

### 2.8. Änderung der Öffnungsrichtung der Ofentür

› Montageillustrationen 10
Die Ofentür kann so montiert werden, dass sie entweder nach links oder nach rechts zu öffnen ist.

## 3. BEDIENUNGSANLEITUNG

**Siehe WARNUNGEN UND HINWEISE**
**Siehe MONTAGEILLUSTRATIONEN!**

### 3.1. Vorbereiten des Ofens zur Benutzung

- **Führen Sie das erste Heizen draußen.** Der Ofenkorpus hat eine Schutzschicht, die bei der erstmaligen Erhitzung wegbrennen soll. Dabei entsteht sehr viel Rauch. Sobald dieser nicht mehr entsteht, ist der Ofen zur Anwendung bereit.
- Bringen Sie die Rauchrohre an, um einen Luftzug zu erreichen. Hierdurch kommt es auch an den Rauchrohren zur Geruchsentwicklung.
- Der Außenmantel wird mit hitzebeständiger Farbe lackiert, die erst beim ersten Heizen endgültig aushärtet. Vorher muss das Reiben und Wischen der lackierten Oberflächen des Ofens vermieden werden.
- Vor dem ersten Heizen sollten die Saunasteine noch nicht auf den Ofen gelegt werden. Legen Sie die Saunasteine erst dann auf den Ofen, wenn der Ofen nach dem ersten Heizen komplett abgekühlt ist.
- Saunaofen mit Wasserbehälter: Reinigen Sie den Wasserbehälter vor dem Gebrauch sorgfältig. Füllen Sie den Wasserbehälter vor dem ersten Heizen.
- **Während dem erstmaligen Aufheizen des Ofens darf kein Aufguss durchgeführt werden, da sonst durch das Wasser die Farboberfläche beschädigt wird!**

### 3.2. Brennmaterial

- Trockenes Holz ist das beste Material, um den Ofen zu heizen. Trockenes, gehacktes Brennholz klingt, wenn es gegen ein anderes Stück geschlagen wird. Die Feuchtigkeit des Holzes hat einen beträchtlichen Einfluss darauf, wie sauber die Verbrennung ist und wie effizient der Ofen arbeitet. Sie können das Feuer mit Birkenrinde oder mit Zeitungspapier anfachen.
- Es gibt große Unterschiede zwischen den Brennwerten der verschiedenen Holzsorten. Um die Heizkraft von Birkenholz zu erreichen, benötigt man beispielsweise ca. 15% weniger Buchenholz. Wenn zu viel Holz mit hohem Brennwert auf einmal im Ofen verbrannt wird, verkürzt sich die Lebensdauer des Ofens.

**Verbrennen Sie folgende Materialien nicht im Ofen:**

- Brennmaterialien, die einen hohen Wärmewert haben (wie etwa Spanplatten, Plastik, Kohle, Briketts, Pellets usw.)
- Lackiertes oder imprägniertes Holz
- Abfall (wie etwa PVC-Plastik, Textilien, Leder, Gummi, Einwegwindeln)
- Gartenabfälle (wie etwa Gras, Blätter)

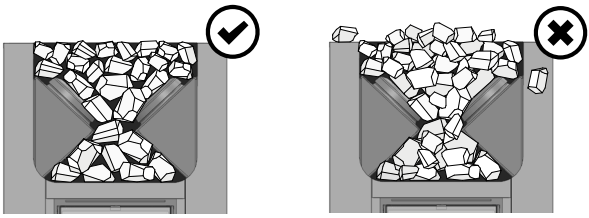
### 3.3. Saunaofensteine › Montageillustrationen 11

**Siehe Warnungen und Hinweise**

Die richtigen Saunaofensteine und deren Stapelung sorgen für eine lange Lebensdauer des Ofens und für bestmöglichen Verdampfung. Die Saunaofensteine sind für die Sicherheit des Ofens sehr wichtig. Für die Garantiegewährleistung ist der Benutzer verantwortlich, das Behältnis für die Steine des Saunaofens gemäß den Betriebsanforderungen und Anweisungen zu warten.

**Wichtige Informationen zu den Saunasteinen:**

- Die Steine sollten einen Durchmesser von 10–15 cm haben.
- Geeignete Materialien für Saunaofensteine sind Peridotit, Olivindiabas, Olivin und Vulkanit.
- Nur speziell für diesen Zweck vorgesehe Steine sollten als Saunasteine verwendet werden. Geeignete Gesteinsarten sind Peridodit, Olivin-Dolerit und Olivin. In der Natur gefundene suprakrustale Steine dürfen nicht verwendet werden.
- Verwenden Sie für Ihren Saunaofen nur spaltbare und/oder abgerundete Steine.
- Keramiksteine und Dekosteine dürfen nur verwendet werden, wenn sie vom Hersteller zugelassen sind und gemäß dessen Gebrauchsanweisung verwendet werden.
- Beachten Sie, dass Dekosteine nur für die oberste Schicht der Steinkam-mer geeignet sind.
- Dekosteine müssen locker verlegt werden, um eine ausreichende Luftzirkulation zu gewährleisten.
- Achten Sie, dass die Steine nicht den heißen Innenrahmen des Ofens berühren.
- Die Garantie erstreckt sich nicht auf Mängel, die durch die Verwendung von Dekosteinen oder vom Hersteller nicht empfohlenen Saunasteinen verursacht wurden.
- Spülen Sie Staub und Verunreinigungen von den Steinen, bevor Sie sie in den Ofen legen.



| |
|---|
| Legen Sie die größeren Steine nach unten und die kleineren nach oben. |
| Zwischen den Steinen muss Luft zirkulieren können. |
| Legen Sie keine Steine gegen oder auf das Rost um die Steinkammer herum. |
| Legen Sie keine Steine zwischen den Rost und den Ofenkorpus! |

13. Saunaofensteine

### 3.4. Heizen des Ofens

**Sorgen Sie vor dem Heizen des Ofens dafür, dass sich keine unnötigen Gegenstände in der Sauna oder innerhalb der Sicherheitsabstände des Ofens befinden.**

1. Leeren Sie den Aschekasten.
2. Legen Sie das Brennholz in die Brennkammer, wobei Sie genügend Luftraum lassen, damit die Verbrennungsluft zwischen dem Brennholz hindurchströmen kann. Legen Sie die größeren Stücke Brennholz nach unten und die kleineren nach oben. Verwenden Sie Brennholz mit einem Durchmesser von 8–12 cm (die Brennstoffaufgabemenge beachten, Tabelle 2).
3. Legen Sie das Zündholz oben auf das Brennholz. Wenn das Feuer von der Spitze des Brennholzes aus angefacht wird, werden weniger Emissionen produziert.
4. Zünden Sie das Zündholz an und schließen Sie die Tür. Der Zug kann durch Öffnen des Aschekastens geregelt werden. Der Ofen darf nicht mit geöffneter Feuertür betrieben werden.
   Achtung: Die Türgriffe werden beim Anheizen des Ofens heiß. Verwenden Sie das mit gelieferte Werkzeug zum Öffnen und Schließen von Ofentür und Aschekasten (Abbildung 4).
   - Beim Heizen des Ofens ist es allgemein ratsam, den Aschekasten zunächst leicht geöffnet zu lassen. Hierdurch kann sich das Feuer am Anfang besser entwickeln.
   - Zu starker Zug führt dazu, dass sich der Ofenkorpus bis zum Glühen aufheizt, was seine Lebensdauer enorm verkürzt.
   - Während des Saunaganges und wenn die Sauna bereits aufgewärmt ist, kann der Aschekasten geschlossen werden, um das Feuer klein zu halten und den Holzverbrauch zu verringern.
   Achtung! Für die Messung der CE Werte wurde der Aschekasten mit einem Spalt von 45 mm geöffnet. Aschekasten nicht weiter als 70 mm öffnen.
5. Legen Sie gegebenenfalls Brennholz in die Brennkammer nach, wenn das Feuer erlischt. Verwenden Sie Brennholz mit einem Durchmesser von 12–15 cm. Zur Aufrechterhaltung der Saunatemperatur sind nur wenige Holzstücke nötig (die Brennstoffaufgabemenge Beachten, Tabelle 2).

**Längeres, intensiveres Heizen kann zu einem Brandrisiko führen!**

- **Exzessives Heizen (z. B. mit mehreren vollen Holzladungen hintereinander) führt zu einer Überhitzung der Saunakabine, des Ofens und des Rauchfangs. Eine Überhitzung verkürzt die Lebensdauer des Ofens und kann zu einem Brandrisiko führen.**
- **Als Daumenregel gilt, dass die Temperatur der Sauna 100 ºC nicht überschreiten sollte.**
- **Beachten Sie die in den Heizanweisungen angegebenen Holzmengen. Lassen Sie Ofen, Rauchfang und Saunakabine gegebenenfalls abkühlen.**

### 3.5. Saunawasser

Als Aufgusswasser ist Wasser zu verwenden, welches den Anforderungen für Haushaltswasser entspricht. Im Aufgusswasser dürfen ausschließlich Düfte verwendet werden, die als Aufgussdüfte zugelassen sind. Beachten Sie die mit den Düften mitgelieferten Instruktionen. **Schütten Sie das Saunawasser nur auf die Steine. Wenn Sie das Wasser auf die heißen Stahloberflächen schütten, können sich wegen der großen Temperaturunterschiede Dellen auf ihnen bilden.**

| Wassereigenschaft | Wirkung | Empfehlung |
|---|---|---|
| Humusgehalt | Farbe, Geschmack, Ablagerungen | <12 mg/l |
| Eisengehalt | Farbe, Geruch, Geschmack, Ablagerungen | <0,2 mg/l |
| Mangangehalt (Mn) | Farbe, Geruch, Geschmack, Ablagerungen | <0,10 mg/l |
| Wasserhärte: Die wichtigsten Stoffe sind Magnesium (Mg) und Kalk, d.h. Kalzium (Ca) | Ablagerungen | Mg: <100 mg/l<br>Ca: <100 mg/l |
| Chloridhaltiges Wasser | Korrosion | Cl: <100 mg/l |
| Gechlortes Wasser | Gesundheitsschädlich | Darf nicht verwendet werden |
| Salzwasser | Rasche Korrosion | Darf nicht verwendet werden |
| Arsen- und Radonkonzentration | Gesundheitsschädlich | Darf nicht verwendet werden |

## 3.6. Wartung

**Ofen**

- Der Aschekasten sollte vor jedem Heizen des Ofens geleert werden, damit die Verbrennungsluft, die durch den Aschekasten geführt wird, den Feuerrost kühlt und dessen Lebensdauer verlängert. Verwenden Sie einen Metallbehälter, vorzugsweise ein stehendes Modell, für die Asche. Da sich heiße Glutstücke in der Asche befinden können, halten Sie den Aschebehälter von brennbaren Materialien fern.
- Ruß und Asche, die sich in den Rauchkanälen des Ofens sammeln, müssen gelegentlich durch die Rußöffnungen entfernt werden.
- Aufgrund der großen Wärmeänderungen werden die Saunasteine spröde und brüchig. Die Steine sollten mindestens einmal jährlich neu aufgeschichtet werden, bei starkem Gebrauch öfter. Bei dieser Gelegenheit entfernen Sie bitte auch Staub und Gesteinssplitter aus dem unteren Teil des Saunaofens und ersetzen beschädigte Steine.
- Staub und Schmutz vom Ofen mit feuchtem Tuch abwischen.

**Rauchfang**

- Rauchabzug und Anschlussrohre sind regelmässig zu reinigen, insbesondere wenn der Saunaofen länger nicht benutzt wurde.
- Als Folge von unvollständigem Verbrennen des Holzes und mangelndem Schornsteinkehren kann sich im Abzug Ruß ansammeln, der in Brand geraten kann. Im Falle eines Rußbrandes beachten Sie folgende Anweisungen:
- Schließen Sie den Aschekasten, die Ofentür und den Rauchabzug (soweit vorhanden).
- Kontaktieren Sie die örtliche Feuerwehr.
- Versuchen Sie nicht, den Rußbrand mit Wasser zu löschen.
- Nach einem Rußbrand muss der Schornsteinfeger sowohl die Feuerstelle als auch den Schornsteinabzug vor dem nächsten Anheizen kontrollieren.

## 3.7. Störungen

**Im Rauchfang findet kein Luftzug statt. Es tritt Rauch in die Sauna.**

- Es gibt undichte Stellen im Anschluss des Rauchfangs. Dichten Sie den Anschluss ab ( › Anschluss des Ofens an einen gemauerten Rauchfang).
- Der gemauerte Rauchfang ist kalt.
- Ein Sauglüfter oder ein anderes Gerät im Raum führt zu einem Niederdruck. Sorgen Sie im Ausgleich für genügend Luft.
- Es werden mehrere Feuerstellen gleichzeitig genutzt. Sorgen Sie im Ausgleich für genügend Luft.
- Der Aschekasten ist voll.
- Die Rauchkanäle des Ofens sind verstopft ( › Wartung).
- Das Abzugsanschlussrohr darf nicht zu weit in den Rauchfang hineinreichen ( › Anschluss des Ofens an einen gemauerten Rauchfang).

**Die Sauna wird nicht warm.**

- Die Sauna ist in Relation zur Heizkapazität des Ofens zu groß ( › Technische Daten).
- Es gibt viele nicht isolierte Wandoberflächen in der Sauna (› Allgemeines.).

- Das Brennmaterial ist feucht oder anderweitig von schlechter Qualität (› Brennmaterial).
- Der Rauchfang hat keinen guten Luftzug.
- Die Rauchkanäle des Ofens sind verstopft ( › Wartung).

**Die Saunaofensteine werden nicht warm.**

- Die Sauna ist in Relation zur Heizleistung des Ofens zu klein ( › Allgemeines.).
- Der Rauchfang hat keinen guten Luftzug.
- Das Brennmaterial ist feucht oder anderweitig von schlechter Qualität (› Brennmaterial).
- Die Rauchkanäle des Ofens sind verstopft ( › Wartung).
- Überprüfen Sie die Anordnung der Steine ( › Saunaofensteine). Entfernen Sie die kleinen Steinstücke und alle Steine, die weniger als 10 cm Durchmesser aufweisen, aus der Steinkammer. Ersetzen Sie die herausgenommenen Steine durch große und unbeschädigte.

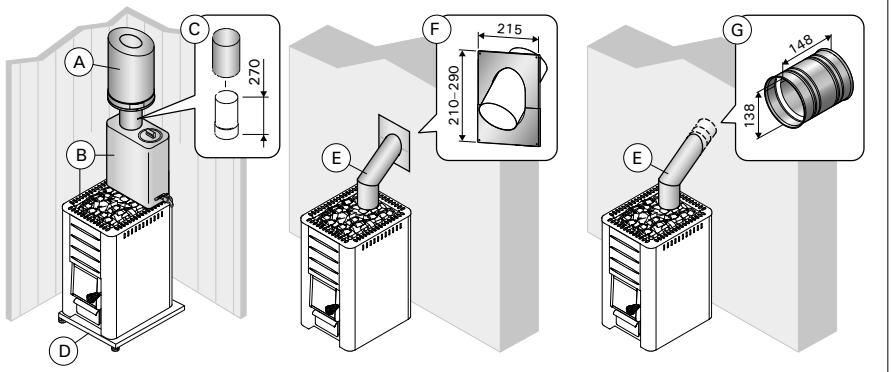
**Der Ofen gibt Gerüche ab.**

- Siehe Abschnitt 2.2.
- Ein heißer Ofen kann Gerüche in der Luft verstärken, die jedoch nicht durch die Sauna oder den Ofen selbst verursacht wurden. Beispiele: Farbe, Klebstoff, Öl, Würzmittel.

**Die Holzoberflächen der Sauna dunkeln nach**

- Es ist ganz normal, wenn sich die Holzoberflächen einer Sauna mit der Zeit verfärben. Die Schwärzung wird beschleunigt durch:
- Sonnenlicht
- Hitze des Ofens
- Täfelungsschutz an den Wänden (mit geringem Hitzewiderstand)
- Feinpartikel, die aus den zerfallenden Saunasteinen in die Luft entweichen
- Rauch, der in die Sauna kommt, zum Beispiel beim Nachlegen von Brennholz.

## 4. ZUBEHÖR




| | |
|---|---|
| **A** | **Harvia-Stahlschornstein WHP1500.** |
| **B** | **Warmwasserbehälter VL22l.** Oben auf der oberen Anschlussöffnung montiert. Wenn ein Schutzmantel oder ein anderer Schutz benutzt wird, der nicht groß genug ist, um die brennbaren Materialien um den Ofen herum vor der Wärmestrahlung des Rohres zwischen dem Warmwasserbehälter und dem Rauchfang zu schützen, so müssen Sie um das Rohr herum einen Strahlungsschutz anbringen. |
| **C** | **Strahlungsschutz WZ020130.** Um das Rauchrohr herum angebracht. |
| **D** | **Harvia-Schutzplatte WX018, WL100.** |
| **E** | **Winkelrauchrohr.** Verschiedene Modelle. |
| **F** | **Durchgangskragen für Rauchrohr WZ020115.** Bedeckt die Kanten der Rauchfangöffnung und die Dichtung in der Wand. Aus Edelstahl gefertigt. Besteht aus zwei Teilen, die sich für verschieden geneigte Rauchrohre eignen. |
| **G** | **Maueranschluss WZ011115.** Angebracht an die Rauchfangöffnung, benötigt keine weiteren Dichtungen. Die Innenseite verfügt bereits über eine Dichtung. |

**5. SPARE PARTS**
**6. ERSATZTEILE**

spareparts.harvia.com

**5. GUARANTEE**
**6. GARANTIE**

www.harvia.com

@ harviaglobal


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

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