

SAVONIA HEATER

SAV-90NS
SAV-180NS-V12

SAV105NS
SAV210NS-V12

SAV120NS
SAV240NS-V12

SAV150NS
SAV180NS

Поздравляем с приобретением электрокаменки для сауны компании SAWO. Пожалуйста, внимательно прочитайте руководство перед использованием электрокаменки.

Congratulations on your purchase of SAWO sauna heater!
Please read the manual carefully before using the heater.

AVAILABLE AS:

- PREMIUM
- TRENDLINE
- FIBERCOATED



Sarjanumero
Serienummer

SAVONIA



Sarjanumero
Serienummer

SUPER SAVONIA



Sarjanumero
Serienummer

SUPER SAVONIA V12

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ КАМЕНКА | ELECTRIC SAUNA HEATER

Данное руководство не предназначено для США, Канады и Мексики
Not for use in the USA, Canada and Mexico.

RUSSIAN | ENGLISH

СОДЕРЖАНИЕ

Инструкции по безопасности.....	4
Для пользователей:	4
Для монтажников:	6
Установка печи	8
Электрические схемы.....	10
Sensorin Sijainti.....	13
Камни для печи	14
Загрузка камней в печь.....	14
Обогрев сауны	16
Вентиляция в сауне.....	18
Изоляция.....	18
Обслуживание сауны.....	20
Диагностика.....	22
Технические данные.....	24
Запчасти для печи Savonia, Super Savonia and Super Savonia V12.....	25



ОБРАТИТЕСЬ К РУКОВОДСТВУ
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ЗА
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ
ВАЖНЫМИ ИНСТРУКЦИЯМИ

READ THE MANUAL FOR ADDI-
TIONAL IMPORTANT INSTRU-
CTIONS



НАКРЫВАНИЕ ПЕЧКИ
СОЗДАЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ
ПОЖАРА

COVERING THE HEATER
CAUSES FIRE HAZARD

TABLE OF CONTENTS

Safety instructions	5
For user:.....	5
For technicians:.....	7
Heater installation	9
Electrical diagram	10
Sensor Location	13
Heater stones.....	15
Loading stones into the heater	15
Heating of the sauna room.....	17
Air ventilation.....	19
Insulation	19
Sauna Maintenance	21
Diagnostic Table	23
Technical data	24
Savonia, Super Savonia and Super Savonia V12 Heater Spare Parts	25

ВНИМАНИЕ!

На ущерб, причиненный установкой, использованием или техническим обслуживанием печи не в соответствии с указаниями настоящего руководства, гарантия не распространяется. По вопросам гарантии обращайтесь продавцу.

NOTE!

Warranty is not covering damages which are caused by installing, using or maintenance of contrary guidelines in this manual. Contact for your retailer in warranty questions.

ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Пожалуйста, следуйте этим мерам безопасности перед использованием сауны и при установке печки.

Для пользователей:

- Данное оборудование не предназначено для использования людьми (включая детей) с недостаточным опытом или с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, кроме как под контролем со стороны более опытных пользователей.
- Чистка и обслуживание оборудования не должны выполняться детьми без контроля родителей
- Детям непозволительно играть с оборудованием ни при каких условиях
- Не используйте печку как гриль.
- Не кладите ничего деревянного на нее.
- На накрывайте печку, это может вызвать пожар.
- Не используйте печку для сушки одежды, это может вызвать пожар.
- Никогда не садитесь на печку, она очень горячая и может вызвать серьезные ожоги.
- Не используйте хлорированную (например, из бассейна или джакузи) или морскую воду. Это может вывести печку из строя. После установки печки включите ее на 30 минут и покиньте сауну (см. стр. 16)
- Перед включением или активацией таймера на включение печки убедитесь, что рядом с ней нет легковоспламеняющихся предметов.

SAFETY INSTRUCTIONS

Please take note of these safety precautions before using the sauna or when installing the heater.

For user:

- This product is not designed to be used by persons (including children) with limited physical or mental abilities and limited experience and knowledge except under close supervision by a responsible person with knowledge and experience or having been advised by such person.
- Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.
- Under no circumstances should children be allowed to play with the device.
- Do not use the heater as a grill.
- Do not put wood of any kind on the electric heater.
- Do not cover the heater. It may cause a fire.
- Do not use the heater as clothes dryer. It may cause fire.
- Never sit on the heater. It is really hot and can cause serious burns.
- Do not use chlorinated water (e.g. From the swimming pool or jacuzzi) or seawater. It can destroy the heater.
- When installing a new heater, switch the heater on for 30mins. Do not stay inside the sauna room while performing the operation. (See page 17)
- Make sure that no flammable objects have been placed on the heater before activating the preset time function or the stand-by mode for the remote operation.

Для монтажников:

- Работы с электропроводкой и ее ремонт должны проводиться сертифицированным электриком.
- Соблюдайте рекомендации о минимальных безопасных расстояниях при монтаже печки (см. стр. 8)
- Электронный температурный датчик необходимо установить так, чтобы он не обдувался входящим (более холодным) воздухом, это может повлиять на его показания. Если используется отдельный пульт управления, то пульт и блок контроля мощности должны быть установлены вне сауны.
- В случае если печка используется для общественных саун или оборудована дистанционным пультом управления, дверь сауны должна быть оборудована датчиком, отменяющим команду включения режим обогрева с дистанционного пульта в случае если дверь сауны открыта.
- Следуйте рекомендациям относительно объемов сауны (см. стр. 24)
- Следуйте рекомендациям по вентиляции сауны (см. стр. 18)

For technicians:

- Wiring and repairs must be done by a certified electrician.
- Follow the Minimum Safety Distances when mounting the heater (See page 9).
- The electronic sensor and electronic heating system should be mounted in a way so that incoming air will not interfere with it. If using separate control, the control unit and control panel must be mounted outside the sauna cabin.
- If this sauna heater is used for public saunas or saunas that may be switched on by a separate remote-control system, the door of the sauna room must be fitted with an interlock such that the stand-by mode setting for remote operation is disabled if the sauna door is opened when the stand-by mode setting for remote operation is set.
- Observe the specifications on volumes of the sauna cabin (See page 24).
- Observe the specifications on ventilation of the sauna cabin (See page 19).

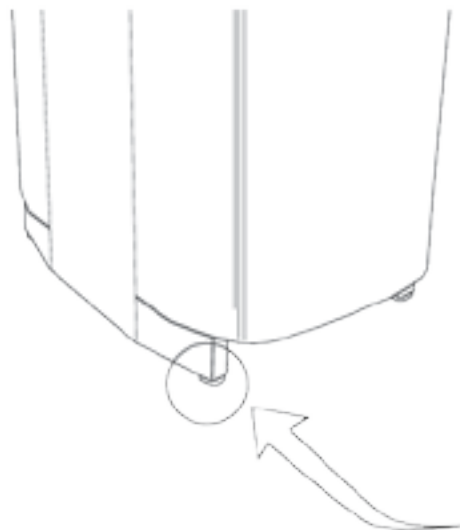
УСТАНОВКА ПЕЧИ

Печь может быть установлена в любом месте сауны. Для обеспечения безопасности и удобства соблюдайте минимально допустимые расстояния, указанные на см. стр. 24. Соблюдайте кубические объемы, приведенные в технических данных (см. стр. 24). Не допускается установка печи непосредственно на полу или в стенной нише. Не допускается установка более одной печи, за исключением особых инструкций по установке двойных печей. В большинстве случаев предусмотрена установка печи на специальной подставке на полу, как показано на Рис. 1. Установить кронштейн в целях безопасности (Рис. 1).

При работе печь нагревается до очень высоких температур. В целях безопасности рекомендуется установить ограждение.

Необходимо использовать соединительный кабель в резиновой оболочке типа HO7RN-F или его аналог. Установка печи выполняется квалифицированным электриком, чтобы обеспечить надежность и безопасность. Неправильное подключение может привести к удару током или возгоранию. См. электрическую схему на см. стр. 10).

Рис 1 | ПОДСТАВКА
Fig. 1 | Stand

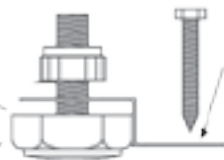


NOTE!

Remove the carton from the heating elements before installing the heater as it is only intended to protect them during shipment.

Прикрутить к полу, чтобы не допустить случайного перемещения печи.

Must be screwed directly on the floor to prevent the heater from being accidentally removed.



ПРИМЕЧАНИЕ:

Вы можете узнать максимальную расчетную мощность из руководства к пульту управления. В случае, если мощность печи превышает расчетные параметры пульта управления, Вам понадобится дополнительный блок управления мощностью. Дополнительный блок управления мощностью можно подключить к печке мощностью 15кВт и выше.

NOTE!

Please refer to the control unit manual for maximum power rating. Check control's maximum capacity if additional contactor unit is needed.

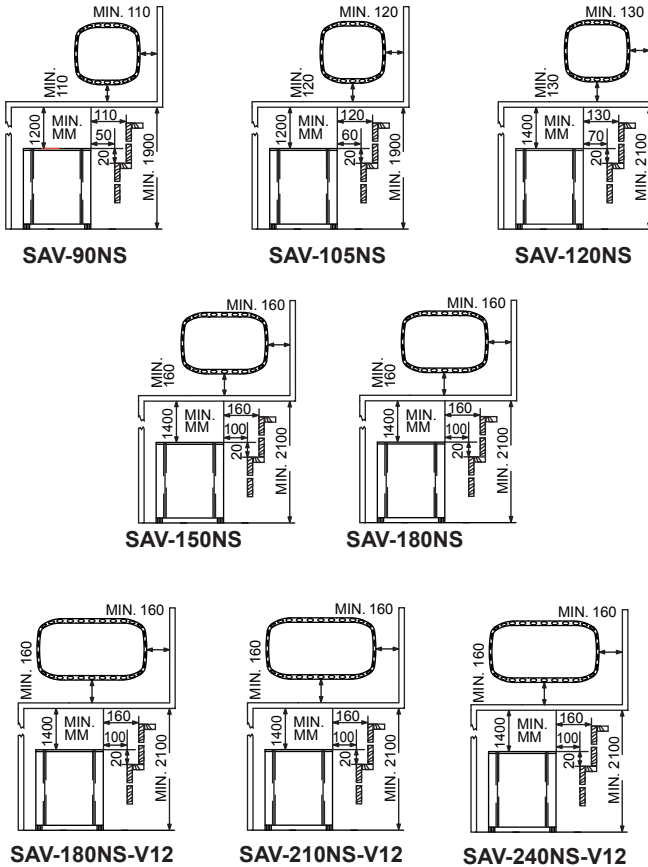
HEATER INSTALLATION

The heater can be placed wherever in the sauna, but for safety and convenience, follow the minimum safety distances as provided below (See page 9). Follow the cubic volumes given in the Technical Data (See page 24). Do not install the heater to the floor or wall niche. Do not install more than one heater in a sauna room unless you follow the special instructions for twin-heater installations. In most countries, there is a law that requires heaters to be screwed to the floor.

The heater gets very hot. To avoid the risk of accidental contact with the heater, it is recommended that a heater guard be provided.

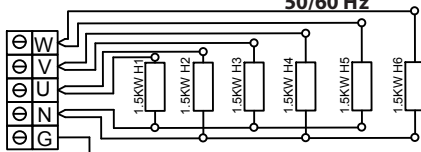
The cable used for sauna wiring must be HO7RN-F type or its equivalent. A certified electrician must do the installation of the heater to ensure safety and reliability. Improper electrical connection can cause electric shock or fire. Refer to the electrical diagram (See page 10).

Рис 2 Минимальные безопасные расстояния (мм)
Fig. 2 Minimum safety distances (mm)



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ELECTRICAL DIAGRAM

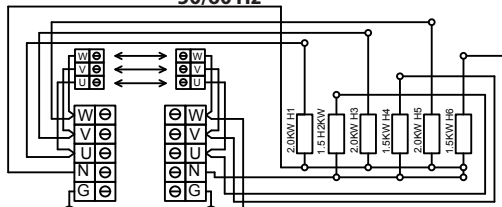
SAVONIA SAV-90NS 9,0 kW
400V 3N~
50/60 Hz



TERMINAL 1

SAV-105NS

10,5 kW
400V 3N~
50/60 Hz

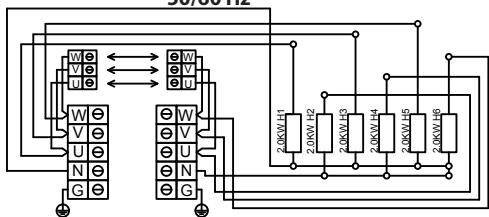


TERMINAL 1
6,0 kW

TERMINAL 2
4,5 kW

SAV-120NS

12,0 kW
400V 3N~
50/60 Hz



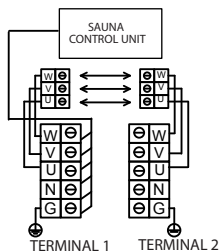
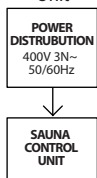
TERMINAL 1
6,0 kW

TERMINAL 2
6,0 kW

Control Unit / Contactor Unit Connection

HEATING SYSTEM

Control Unit



SAV-105NS 6 kW 4.5 kW
SAV-120NS 6 kW 6 kW
SAV-150NS 9 kW 6 kW

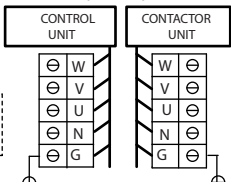
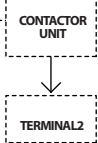
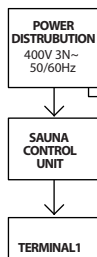
HEATING SYSTEM

Using Contactor Unit

18,0-24,0kW

Control Unit

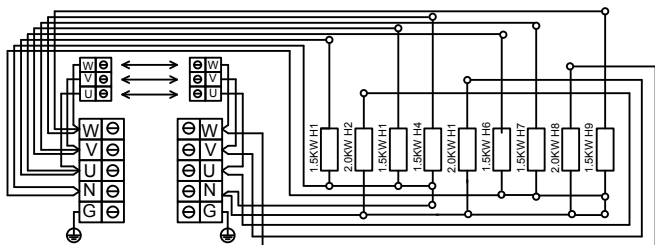
Contactor Unit



TERMINAL 1 TERMINAL 2
HEATING SYSTEM

SUPER SAVONIA

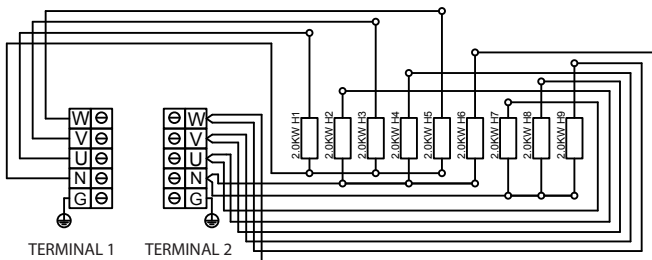
SAV-150NS
15,0 kW
400V 3N~
50/60 Hz



TERMINAL 1
9,0 kW

TERMINAL 2
6,0 kW

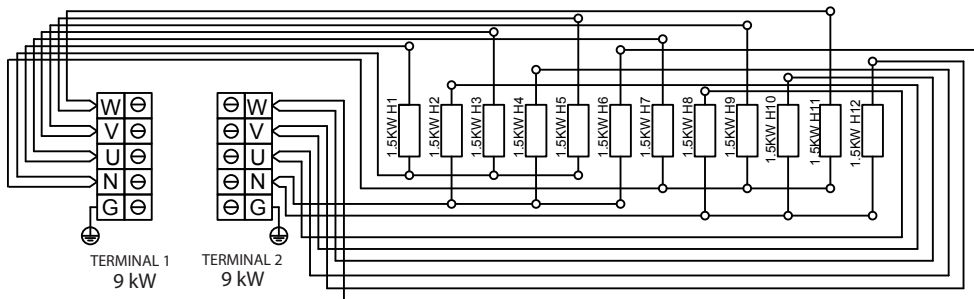
SAV-180NS
18,0 kW
400V 3N~
50/60 Hz



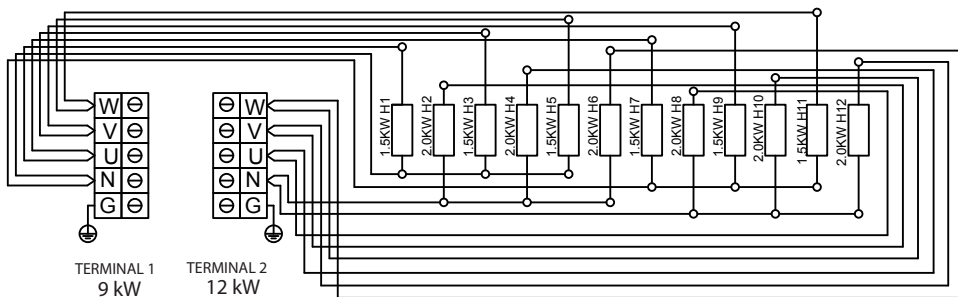
TERMINAL 1
6 kW

TERMINAL 2
12 kW

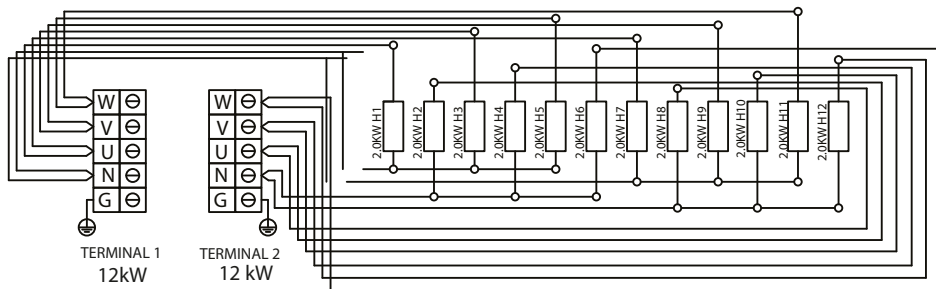
SAV-180NS-V12 18,0 kW 400V 3N~ 50/60Hz



SAV-210NS-V12 21,0 kW 400V 3N~ 50/60Hz



SAV-240NS-V12 24,0 kW 400V 3N~ 50/60 Hz



NOTE!

By cables longer than 2m, you have to assign the cable cross section to VDE 0100 respective to EVU

MALLI MODEL	TERMINAL 1 TERMINAALI 1 (kW)	TERMINAL 2 TERMINAALI 2 (kW)	TERMINALS 1 & 2 TERMINAALIT 1 & 2
SAV-90NS	9		
SAV-105NS	6	4.5	10.5
SAV-120NS	6	6	12
SAV-150NS	9	6	15
SAV-180NS	6	12	
SAV-180NS-V12	9	9	
SAV-210NS-V12	9	12	
SAV-240NS-V12	12	12	

Control and Contactor Specification

Type	Power(max.)	Voltage	Current
Innova Control Unit 15kW	15 kilowatt	400V	21.5 Amp.
Innova Contactor Unit 15kW	15 kilowatt	400V	21.5 Amp.

NOTE!

Terminal 1 should be used for main control unit. Terminal 2 should be used for additional power-switching unit.



SAV150



SAV200

РАСПОЛОЖЕНИЕ ДАТЧИКОВ (В МОДЕЛЯХ NS) SENSOR LOCATION (NS-MODELS)

ПРИМЕЧАНИЕ!

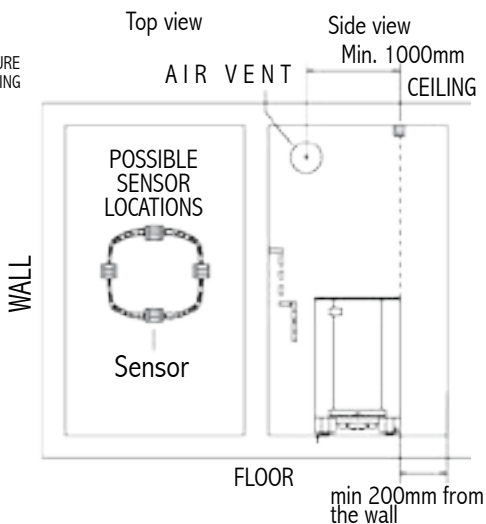
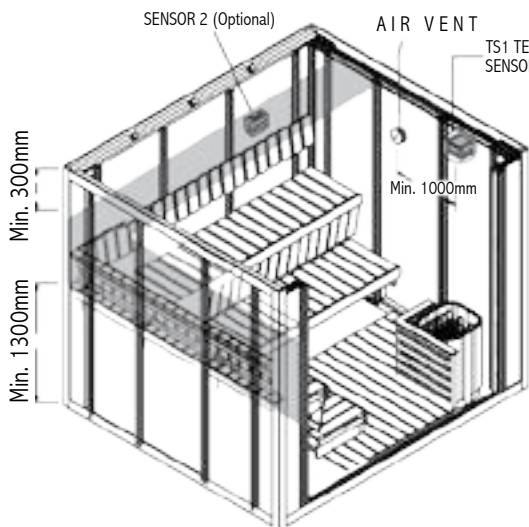
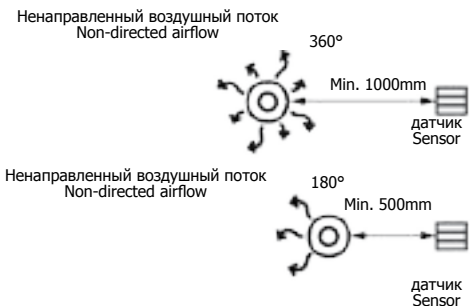
При использовании выносного блока управления необходимо установить температурный датчик с предохранителем (срабатывающим в случае перегрева печки) на потолок прямо над центром печки Aries, даже если это противоречит руководству к пульту управления. Установка датчика температуры над печкой Aries на стене может привести к перегреву печки.

Не устанавливайте температурный датчик с предохранителем ближе 1 метра от вентиляции. Не устанавливайте датчики ближе 1м от вентиляционных отверстий при естественной вентиляции или ближе 0,5м при принудительной вентиляции, если поток направлен мимо датчиков.(см. рис.).

NOTE!

Temperature sensor with safety fuse, (which prevents the heater from overheating) must always be installed in the ceiling directly above the heater. Do not install the temperature sensor with fuse closer than 1 meter from the ventilation louvers. Do not place the sensors under 1 m from non-directional air ventilation or not under 0.5 m from a directional air ventilation, which is directed away from sensors.

Установка вентиляционных отверстий Inlet air vent installation



КАМНИ ДЛЯ ПЕЧИ

Камни, предназначенные для загрузки в печь, содержат в себе достаточно энергии и эффективно испаряют попавшую на них воду, поддерживая необходимую влажность в сауне. Замена камней производится один раз в год или после 500 часов эксплуатации. При замене камней, мелкие осколки, отколовшиеся от камней в результате частого использования, необходимо удалить их вместе с треснутыми. См. таблицу технических данных см. стр. 24) для определения нужного количества

ПРИМЕЧАНИЕ! Недопустима эксплуатация печи без камней, так как это может вызвать пожар. Используйте только камни, рекомендованные SAWO. Использование других камней может повредить тэны и лишит Вас гарантии на продукцию. Не используйте керамические или другие искусственные камни!

ЗАГРУЗКА КАМНЕЙ В ПЕЧЬ

Необходимо промыть камни перед загрузкой в печь, чтобы удалить пыль и загрязнения, которые могут вызвать неприятные запахи при первом включении печи. Необходимо загружать камни таким образом, чтобы не блокировать свободную циркуляцию воздуха. Загрузите камни в печь таким образом, чтобы тэны не были видны. Убедитесь, что нагревательные элементы не погнулись и не соприкасаются друг с другом вследствие загрузки камней, для этого правильно устанавливайте разделитель тэнов. Не используйте большие камни, если они не помещаются между тэнами. Также не загружайте в печь маленькие камни размером меньше 35 мм в диаметре, поскольку они могут блокировать циркуляцию воздуха, что, в свою очередь, приведет к перегреву тэнов и их выходу из строя. Используйте три дополнительных разделителя нагревательных элементов, чтобы избежать их соприкосновения. Не кладите камни внутрь держателя тэнов, только вокруг и сверху него. Если тэны соприкасаются, это значительно сократит их срок службы (рис. 3).

ПРИМЕЧАНИЕ! Поломка тэна в связи с перегревом, вызванным использованием камней, которые не предназначены для печи или неправильной загрузкой камней, не является гарантийным случаем.

HEATER STONES

The main purpose of the stones in the heater unit is to store enough energy to efficiently vaporize the water thrown on top of the stones to maintain correct humidity in the sauna room. The stones must be removed at least once a year or every 500 hours whichever ever occurs first. All stone crumbles must be removed from the heater unit and replaced with new ones as described in the heater manual. When placing the stones, recommended to use cut resistant gloves. The required amount of stones is listed in the manual provided (See page 24 Technical Data).

NOTE! Never use the heater without stones as it may cause fire. Use only manufacturer recommended SaWo-stones. Using unsuitable stones may lead to heating element damage and will void the warranty. Never use eramic stones or other artificial stones of any type!

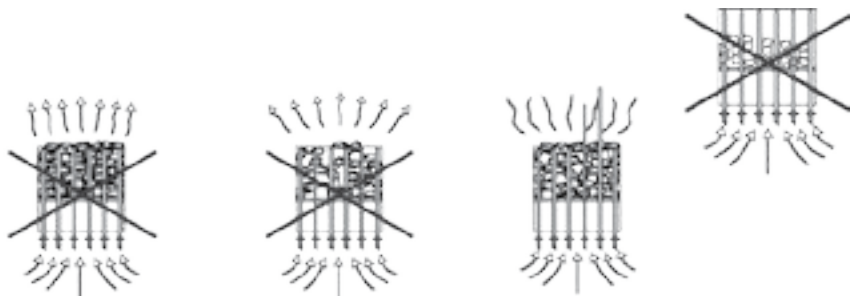
LOADING STONES INTO THE HEATER

It is recommended that all stones should be rinsed to remove any stains or dust that can cause unpleasant odor during the first few times of using the heater. It is important that the stones are loaded carefully in a way that they do not block air circulation through the heater. Load the stones to the heater so that the heating elements are not visible from any angle. Larger stones that won't fit between the heating elements must not be forced in place instead they must be completely removed. Small crumble or stone pieces smaller than 35mm in diameter must not be loaded into the heater because they will block the air circulation and will cause overheating and possible heating element damage. Load the stones to the heater so that the heating elements are not visible from any angle. If heating elements touch each others, it will significantly reduce the life span of heating element.

NOTE! Heating element damage due to overheating caused by wrong kind of stones or stones which were wrongly loaded into the heater is not covered by the factory warranty.

Before the heater is filled with stones, electrician should test that the heater works. Testing can be done by turning on the heater for a short time without any stones and verifying that all heating elements are heating up.

Рис. 3
Fig. 3



ОБОГРЕВ САУНЫ

ВНИМАНИЕ!

При первом включении печи могут возникнуть неприятные запахи.

На нагревательных элементах новой печки остаются следы технологических жидкостей и материалов, используемых при производстве, которые испаряются при первом нагреве печки. При этом может возникать дымка и неприятный запах. Вдыхание этих паров может быть опасным для здоровья.

Выполните следующие шаги при прогреве электрической печки в первый раз или после замены нагревательных элементов. Это поможет избежать возможного вреда от возникающего запаха или дымки.

1. Выставьте максимальную температуру прогрева.
2. Включите печь для сауны на полчаса. Не оставайтесь в сауне в это время.
3. Дайте сауне хорошо проветриться после прогрева печки в первый раз.
4. При отсутствии запаха или дымки можно начинать пользоваться сауной. Если запах или дымка все еще продолжают выделяться, немедленно покиньте сауну и повторите шаги 1, 2 и 3.

Перед включением печи необходимо освободить пространство рядом с печью, чтобы поблизости не было никаких предметов. При первом включении печи могут возникнуть неприятные запахи. Убедитесь, что в сауне адекватная вентиляция. При правильно выбранной мощности печь нагревает сауну до нужной температуры в течение часа (см. стр. 24). Температуры в сауне должна быть от 60 до 90°C, в зависимости от индивидуальных предпочтений. Если выбрана слишком большая мощность для помещения сауны, то сауна будет нагреваться быстрее, чем камни. В этом случае вода будет просто стекать вниз с камней. Если выбранная мощность печи слишком мала, время нагрева сауны значительно увеличится.

HEATING OF THE SAUNA ROOM

CAUTION!

Smoke and odor formation when heating up for the first time. Work materials from the manufacturing process will be present on the new heating elements. These evaporate when the sauna heater is heated up for the first time. This produces smoke and an unpleasant odor. Breathing in the fumes or smoke can be harmful to your health.

Perform the following steps when operating the sauna heater for the first time and if the heating elements for the sauna heater have been changed. In this way you will prevent damage to health due to the fumes and smoke produced when heating up for the first time.

1. Select the highest possible temperature in the sauna control.
2. Heat up the sauna heater for half an hour. Do NOT stay in the sauna cabin during this period.
3. Allow the sauna cabin to ventilate thoroughly after heating up for the first time.
4. If no smoke or odor is produced the next time the sauna heater is heated up, you can start to use the sauna. If smoke or odor is produced again, leave the sauna cabin immediately and repeat the initial heating up process followed by ventilation.

Always check the sauna room before switching sauna heater on (to be sure that there is no combustible things within **the safety distances of the heater or on the heater**). Make sure that sauna room has been efficiently ventilated. If the output of the heater is proper it will take about an hour to reach suitable temperature (See page 24). The temperature in sauna room should be between +60 - +90 °C. Temperature is individual in every sauna room depending on e.g. heater model, size of heater room, air ventilation and bathers preference. Too powerful heater will heat sauna room too quickly and the stones won't have enough time to warm. The water poured on the stones will not evaporate, but flow into the stone holder. An underpowered heater, on the other hand, would lead to an undesirably long heating period.

ВЕНТИЛЯЦИЯ В САУНЕ

успокаивающее воздействие, в ней должно происходить надлежащее перемешивание горячего и холодного воздуха. Помимо этого вентиляция обеспечивает перемещение воздуха вокруг печи и перенос тепла в остальные части сауны. Положение впускных и выпускных отверстий может изменяться в зависимости от конструкции помещения сауны или предпочтений владельца. Для стен и потолка сауны рекомендуется использовать доски из скандинавской ели.

Входное вентиляционное отверстие может быть расположено на стене непосредственно под печью (Рис. А). Если используется принудительная вентиляция, входное отверстие можно расположить выше печи, не менее чем на 60 см (Рис. В) или на потолке над печью (Рис. С). Таким образом, тяжелый холодный воздух, поступающий в сауну, будет смешиваться с легким горячим воздухом из печи, облегчая дыхание. Рекомендуемый диаметр входного отверстия 5-10 см.

Выходное вентиляционное отверстие располагается по диагонали к входному. Рекомендуется расположить выходное отверстие как можно дальше от отверстия для входа свежего воздуха, к примеру, рядом с полом, или в трубе, идущей от пола к потолку сауны, или под дверью (к душевой). В последнем случае минимальный диаметр отверстия должен быть 5 см, также рекомендуется принудительная вентиляция душевой. Диаметр выходного отверстия должен быть в два раза больше входного

ИЗОЛЯЦИЯ

Очень важно предусмотреть правильную изоляцию стен, потолка и двери сауны. При определении требуемой мощности печи один квадратный метр (м²) неизолированной поверхности увеличивает кубический объем приблизительно на 1,2 м³см. стр. 24

Обеспечьте надлежащую гидроизоляцию в помещении сауны. Она необходима, чтобы предотвратить попадание влаги в другие помещения или в конструкции стен. Гидроизоляция должна располагаться между теплоизоляцией и панелями. Для стен и потолка сауны рекомендуется использовать доски из скандинавской ели.

Тепло- и гидроизоляция устанавливается в следующем порядке снаружи внутрь.

- Рекомендуемая минимальная толщина слоя теплоизоляционного материала стен – 50мм, потолка – 100 мм.
- В качестве паронепроницаемого барьера допускается использование картона или алюминиевой фольги, которые устанавливаются поверх внутренней изоляционной подстилки из алюминиевой фольги.
- Зазор между паронепроницаемым барьером и внутренней поверхностью обшивки стены должен быть не менее 20 мм.
- Чтобы влага не скапливалась под вагонкой, предусмотрите зазор между обшивкой стен и потолком.

AIR VENTILATION

To have a soothing sauna, there should be a proper mixing of hot and cold air inside the sauna room. Another reason for ventilation is to draw air around the heater and move the heat to the farthest part of the sauna. The positioning of the inlet and outlet vents may vary depending on the design of the sauna room or preference of the owner.

The inlet vent may be installed on the wall directly below the heater (Fig. A). When using the mechanical ventilation, the inlet vent may be placed at least 60cm above the heater (Fig B) or on the ceiling above the heater (Fig. C). Through these positions, the heavy cold air that is blown into the sauna is mixed with the light hot air from the heater, bringing fresh air for the bathers to breathe. The inlet and the outlet vent must have a diameter of 10cm.

The outlet vent should be placed diagonally opposite to the inlet. It is recommended that the outlet vent be placed under the platform in a sauna as far as possible from the fresh air vent. It may be installed near the floor, or led outside through a pipe from the floor going to a vent to the sauna ceiling, or under the door (to the washroom). In this case, the sill slot must be at least 5cm and it is recommended that there is mechanical ventilation in the washroom. The size of the exhaust should be twice that of the inlet.

INSULATION

The sauna must have proper insulation on the walls, ceiling and door. One square meter (m^2) of un-insulated surface increases the cubic volume by approximately $1,2m^3$ when determining the power requirement of the heater. See page 24 (Technical Data).

Ensure that moisture proofing is appropriate in the sauna room. The purpose of this is to prevent spreading of moisture to the other rooms or wall structure. Moisture proofing must be placed between heating insulation and panel.

Thermal and moisture proofing need to be installed according to the following order from outside to inside:

- The recommended minimum thickness of the thermal insulation in the walls is 50 mm and in the ceiling 100 mm.
- It is possible to use carton or aluminum foil laminate as a vapor barrier, which is affixed over the insulation aluminum foil inwards.
- Leave at least 20 mm air slot between vapor barrier and inside.
- To prevent gathering of the moisture behind the panel, leave the slot between wall panel and ceiling.

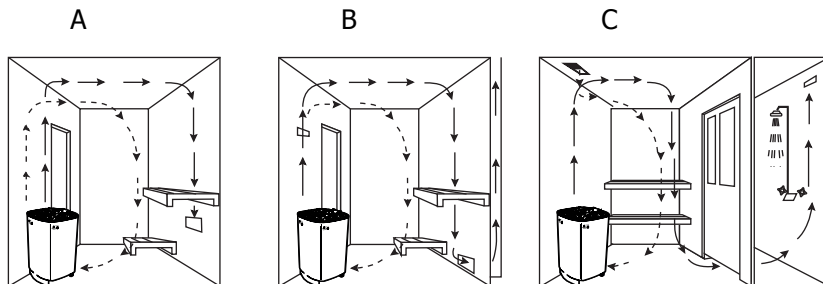


Рис. 7
Fig. 7

ОБСЛУЖИВАНИЕ САУНЫ

ПОСЛЕ КАЖДОГО ПОСЕЩЕНИЯ САУНЫ:

- ✓ Рекомендуется использовать полотенца для полков для поддержания чистоты полков.
- ✓ После посещения сауны оставьте печь включенной еще на 30 минут – так сауна высохнет быстрее. Затем откройте вентиляционные отверстия или дверь сауны.
- ✓ Вылейте воду из ведра.

КАК МИНИМУМ 1-4 РАЗА В ГОД:

- ✓ Вынимайте камни из печи. Очищайте дно печи от каменной крошки и пыли. Проверяйте камни и заменяйте треснувшие на новые.
- ✓ Проверяйте нагревательные элементы. Заменяйте их, если они погнуты или покрыты трещинами. В случае повреждения нагревательных элементов необходимо заменять все элементы, а не только один.
- ✓ Протирайте все поверхности сауны теплой водой и бытовыми моющими средствами. Используйте мягкую щетку. Промывайте полки, потолок, пол и стены сауны. Не используйте моющие средства, в составе которых есть аммиак или хлор. Ополаскивайте поверхности холодной водой и хорошо проветривайте сауну. При необходимости наносите на деревянные поверхности защитные средства. Перед этим внимательно читайте инструкцию на упаковке защитного средства.
- ✓ Если после мытья полки остались грязными, потрите их наждачной бумагой. Нанесите на полки защитное масло для древесины. Не нагревайте сауну сразу после мытья.
- ✓ Если на крышке печи появился известковый налет или другие пятна, потрите ее мягким мыльным раствором. Для удаления пятен можно также использовать декальцинирующий раствор SAWO (средство для удаления накипи). После мытья печь должна просохнуть.
- ✓ Протирайте стеклянные поверхности с помощью средств для мытья окон или посуды. После тщательного ополаскивания водой потрите их насухо резиновым скребком или тряпкой.
- ✓ Проверяйте винты (в дверях, полках, поручнях). При необходимости подтягивайте их.
- ✓ Прочищайте слив в полу.

SAUNA MAINTENANCE

AFTER EVERY SAUNA SESSION:

- ✓ It is recommended to use bench towels during sauna session to prevent sauna benches getting dirty.
- ✓ After sauna session, leave heater on for 30 minutes so sauna will dry faster. After that, open air vents or sauna door.
- ✓ Empty pail from water.

AT LEAST 1 -4 TIMES PER YEAR:

- ✓ Remove heater stones. Clean stone dust and crumbs from bottom of the heater. Re-pile stones and replace disintegrated ones.
- ✓ Check heating elements. If there is any cracks or elements are bent, replace all elements. Do not replace only one.
- ✓ Wash sauna surfaces with warm water and multi-purpose detergent. Use soft brush. Wash sauna benches, ceiling, floor and walls. Do not use detergent which includes ammonia or chlorine. Rinse surfaces with cold water and ventilate sauna room well. If needed, protect wood surfaces with wood treatment oil. Read carefully the instructions of wood treatment oil from product packaging.
- ✓ If sauna benches are not getting clean after washing, sand the benches with sandpaper. Protect benches with wood oil. Do not heat the sauna room straight after treatment.
- ✓ If there is calcium stains or other dirt on the heater cover, clean it with mild soap water. You can also use SAWO Decalcifying solution for washing the stains. Dry after wash.
- ✓ Clean glass surfaces with window cleaning agent or dish soap. Rinse well and dry with a squeegee or a dry cloth.
- ✓ Check screws (door, sauna benches, railings). Tighten up if necessary.
- ✓ Clean the floor drain.

АЛГОРИТМ ДИАГНОСТИКИ

Если печь не работает или нагревается слишком медленно, проверьте следующее:

МОДЕЛИ СО ВСТРОЕННЫМ БЛОКОМ УПРАВЛЕНИЯ (NB)

- Таймер переведен в рабочий диапазон?
- Включен ли таймер? Незаклинило ли ручку таймера? (допустимый зазор между ручкой и корпусом – 1-2 мм) При необходимости вытаскивайте ручку на пару миллиметров, потащите ее на себя.
- Термостат выставлен на более высокую температуру, чем текущая температура в сауне?
- Температурный предохранитель цел? Если нет, то установите причину его перегорания перед тем, как снова включать печь.
- Все ТЭНы краснеют когда печь включена?
- Достаточно ли мощности печи для обогрева данной сауны? (см. стр. 24)
- Правильно ли печь заполнена камнями? Достаточно ли места между камнями для циркуляции воздуха, а сами камни в хорошем состоянии? При правильной кладке камней сауна будет нагреваться быстрее.
- Достаточно ли циркуляции воздуха в данной сауне? (см. стр. 18)

МОДЕЛИ С ВЫНОСНЫМ ПУЛЬТОМ УПРАВЛЕНИЯ (NS- И NI-)

- Включен ли пульт управления?
- Установленная на пульте температура выше чем температура в сауне?
- В рабочем ли положении главный выключатель? В моделях NS он расположен на блоке мощности, в моделях NI – внизу печи.
- Предохранители на плате блока мощности работают и целы? Если они перегорели, выясните причину перед тем, как снова включать печь.
- Все ТЭНы краснеют когда печь включена?
- Достаточно ли мощности печи для обогрева данной сауны? (см. стр. 24)
- Правильно ли печь заполнена камнями? Достаточно ли места между камнями для циркуляции воздуха, а сами камни в хорошем состоянии? При правильной кладке камней сауна будет нагреваться быстрее.
- Достаточно ли циркуляции воздуха в данной сауне? (см. стр. 18)

В СЛУЧАЕ ЕСЛИ ПОВЕРХНОСТИ ВОКРУГ ПЕЧИ ТЕМНЕЮТ

- Соблюдены ли минимальные безопасные расстояния при установке печи? см. стр. 9
- Правильно ли вы уложили камни, оставив достаточно места для циркуляции воздуха между ними? Если циркуляция воздуха затруднена, печь и соседние предметы могут перегреться.
- Видны ли ТЭНы за камнями? Измените укладку при необходимости.
- Если причину не удалось устранить, обратитесь к вашему продавцу или официальному дилеру.

DIAGNOSTIC TABLE

If heater is not heating up or sauna room is heating up slowly:

NB-MODELS:

- Is timer set to the operating range?
- Is the timer On? Is timer knob stuck? (Suitable gap is 1 - 2mm between knob and heater body) If necessary, pull out the knob couple of millimeters.
- Is the thermostat set to higher than temperature inside the sauna room?
- Is the temperature fuse defective? Find out the reason before turning on your heater again.
- Are all heating elements glowing red when the heater is ON?
- Is the heater's heating power enough for the sauna room? (See page 24)
- Are the sauna stones laid properly? Is there enough space for air circulation and stones are in good condition? If stones are laid loosely, sauna will warm up faster.
- Is the air circulation enough in the sauna room? (See page 19)

NS- AND NI-MODELS:

- Is the control unit ON?
- Is the set temperature higher than the temperature inside the sauna room?
- Is the main switch ON? In Ni-models, main switch is located at the bottom of the heater, and in NS-models it is on the power control.
- Are the switchboard fuses ON and unbroken? If broken, find out the reason before turning ON your heater.
- Are all heating elements glowing red when the heater is ON?
- Is the heater's heating power enough for the sauna room? (See page 24)
- Are the sauna stones laid properly? Is there enough space for air circulation and stones are in good condition? ? If stones are laid loosely, sauna will warm up faster.
- Is the air circulation enough in the sauna room? (See page 19)

IF THE SURFACES DARKEN AROUND THE HEATER:

- Is the heater installed following the safety distances? (See page 9)
- Have you laid the sauna stones correctly and there is enough space between the stones for air circulation? If air circulation is blocked constructions around the heater might over heat.
- Are the heating elements visible behind the stones? Rearrange stones if necessary.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

TECHNICAL DATA

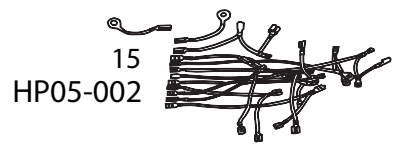
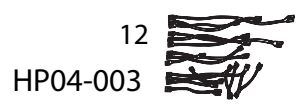
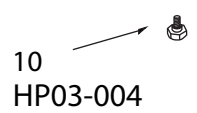
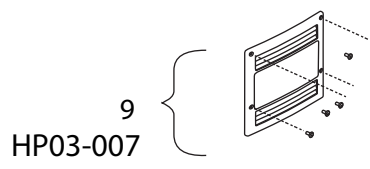
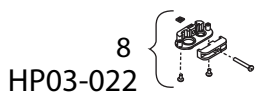
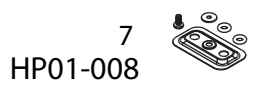
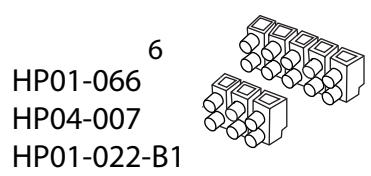
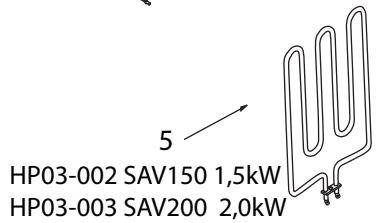
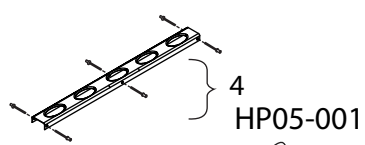
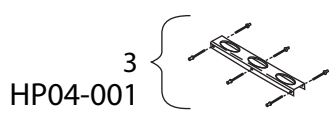
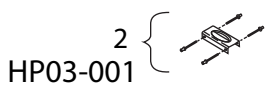
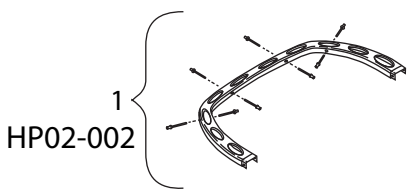
МОДЕЛЬ ПЕЧИ MODEL	ТЭН HEATING ELEMENT kW	ПОМЕЩЕНИЕ SAUNAROOM MIN MAX (m ³)	НАПРЯЖЕНИЕ SUPPLY VOLTAGE	P-P ПЕЧИ SIZE OF HEATER			P-P КАБЕЛЯ SIZE OF WIRE			КАМНЕЙ SOAPSTONE	УПРАВЛ CONTROL	ПРЕДОХ FUZE (AMP)		
				длина LENGTH	ширина DEPTH	глубина HEIGHT	Terminal 1	Terminal 2	T1			T2	T1 & T2	
SAV-90NS	9,0 kW	6 x 1.5 kW SAV150	8 14	400V 3N~	440	420	655	6 5x2.5	3 3 6	40-50kg	встроенный separate	3 x16		
SAV-105NS	10,5 kW	3 x 2.0 kW SAV200 3 x 1.5 kW SAV150	9 15	400V 3N~	440	420	655	5x1.5	5x1.5 5x2.5	40-50kg	встроенный separate	3 x10 3 x10	3 x 16	
SAV-120NS	12,0 kW	3 x 2.0 kW SAV200 3 x 2.0 kW SAV200	10 18	400V 3N~	440	420	655	5x1.5	5x1.5 5x4.0	40-50kg	встроенный separate	3 x 10 3 x 10	3 x 20	
SAV-150NS	15,0 kW	6 x 1.5 kW SAV150 3 x 2.0 kW SAV200	13 23	400V 3N~	590	420	655	6 3 9 5x2.5 5x1.5 5x4.0	3 6	60-75kg	встроенный separate	3 x 16 3 x 10	3 x 25	
SAV-180NS	18,0 kW	3 x 2.0 kW SAV200 6 x 2.0 kW SAV200	17 29	400V 3N~	590	420	655	5x1.5	5x4.0	60-75kg	встроенный separate	3 x 10 3 x 20		
SAV-180NS-V12	18,0 kW	6 x 1.5 kW SAV150 6 x 1.5 kW SAV150	18 30	400V 3N~	740	420	655	6 6 5x2.5 5x2.5		80-100kg	встроенный separate	3 x 16 3 x 16		
SAV-210NS-V12	21,0 kW	6 x 1.5 kW SAV150 6 x 2.0 kW SAV200	22 35	400V 3N~	740	420	655	5x2.5	5x4.0	80-100kg	встроенный separate	3 x 16 3 x 20		
SAV-240NS-V12	24,0 kW	6 x 2.0 kW SAV200 6 x 2.0 kW SAV200	26 42	400V 3N~	740	420	655	3 9 5x4.0 5x4.0		80-100kg	встроенный separate	3 x 20 3 x 20		

Запасные части нагревателя Savon Super Savonia & Super Savonia V12

SAVONIA, SUPER SAVONIA AND SUPER SAVONIA V12 HEATER SPARE PARTS

1. Передняя рама
2. Боковая рама SAV 90-120
3. Боковая рама SAV 150-180
4. Боковая рама SAV V12
5. Нагревательный элемент
6. Клеммная доска (большая)
7. Держатель нагревательных элементов с O-кружками
8. Держатель кабеля
9. Фирменная дощечка (большая)
10. Болт для нивелировки
11. SAV 90-120 Супер Савония
12. SAV 150 Супер Савония
13. SAV 180 Супер Савония
14. SAV 180V12 & 210V12 Супер Савония
15. SAV 240V12 Супер Савония

1. Front Frame
2. SAV 90-120 Side Frame
3. SAV 150-180 Side Frame
4. SAV V12 Side Frame
5. Heating Element
6. Terminal Block
7. Heating Element Holder with o-rings
8. Cable Holder
9. Name Plate (Large)
10. Leveling Bolt
11. SAV 90 Wire Set
12. SAV 105-120 Wire Set
13. SAV 150 Wire Set
14. SAV 180 Wire Set
15. SAV 180V12, 240V12& 210V12 Wire Set



CE IPX 4 EAC ~~RoHS~~

Документ может быть изменен без предупреждения.
Subject to change without notice.



www.sawo.com | info@sawo.com