



# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

## SAUNOVA 2.0 БЛОК МОЩНОСТИ



БЛОК МОЩНОСТИ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПЕЧЕЙ

Не предназначена для использования в США, Канаде и Мексике.

РУССКИЙ

## СОДЕРЖАНИЕ

Знакомство с Saunova 2.0 .....	3
Меры предосторожности .....	3
Блок мощности .....	4
Подключение к печи .....	5
Дополнительный блок мощности .....	6
Датчики .....	6
Расположение датчиков печи при настенном монтаже .....	7
Расположение датчиков печи при напольном монтаже .....	7
Техническая схема .....	8
Максимальная продолжительность сеанса .....	10
Вентилятор .....	10
Главный переключатель блока мощности .....	11
DIP-переключатель .....	12
Функции DIP-переключателя .....	12
Аварийный выключатель .....	12
Дверной выключатель .....	12
Продолжительность сеанса .....	12



Поздравляем с приобретением пульта управления Saunova 2.0!

Функционал пульта управления Saunova 2.0 сделает ваше посещение сауны еще более комфортным. Он позволяет регулировать температуру, влажность, вентиляцию и освещение. Интерфейс пульта управления Saunova 2.0 может быть выносным или встроенным в блок мощности.

Приведенная далее информация содержит указания по настройке параметров пульта управления. Пожалуйста, внимательно прочитайте эту инструкцию перед использованием устройства. Ознакомление с основными функциями позволит сделать посещение сауны максимально приятным.



### Меры предосторожности

1. Выполнять электромонтажные работы и ремонт устройства должен только квалифицированный электрик. Используйте только оригинальные запчасти.
2. Перед установкой, открытием и ремонтом отсоединяйте основную и дополнительный блоки мощности от электрической цепи.
3. Перед установкой проверьте мощность электропитания.
4. Проверьте правильность расположения датчика по указаниям в разделе установки. Очень важно, чтобы датчик температуры был расположен правильно: если он окажется слишком близко к вентиляции, то может излишне охлаждаться, что приведет к перегреву печи.
5. Блок мощности следует размещать и эксплуатировать в помещении с температурой 0-40 °С. Не устанавливайте его внутри сауны!
6. Не наливайте на пульт управления воду и не чистите его влажной тканью. Для протирания используйте ткань, слегка смоченную в слабом мыльном растворе (моющем средстве для посуды).

## Блок мощности

Блок мощности и выносная панель управления не должны находиться внутри помещения сауны или в местах с температурой выше 40 °С. Он защищен от водяных брызг, но все равно не должен контактировать с водой. Установите блок мощности в сухом месте вне сауны.

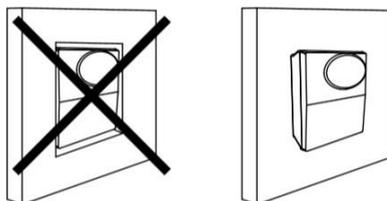
Блок мощности следует устанавливать на стену исключительно в вертикальном положении на расстоянии не менее 30 см от потолка (см. Рис. 2).

Рис. 1



Печь подключается к электрической сети полустационарно с помощью резинового кабеля Н07RN-F или его аналога. Использование кабеля с поливинилхлоридной изоляцией в качестве соединительного строго запрещено в силу его тепловой хрупкости. Максимальное расстояние от пола до верхнего края щитка питания – 500 мм.

Рис. 2



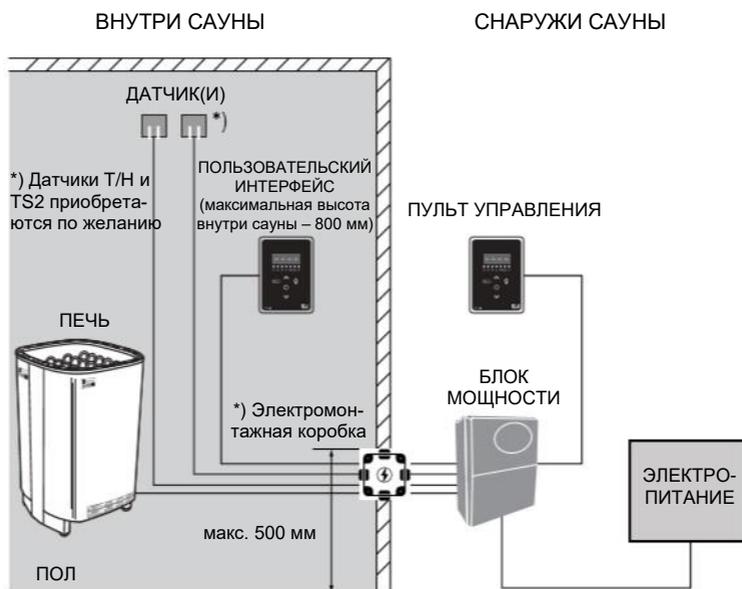
### ВНИМАНИЕ!



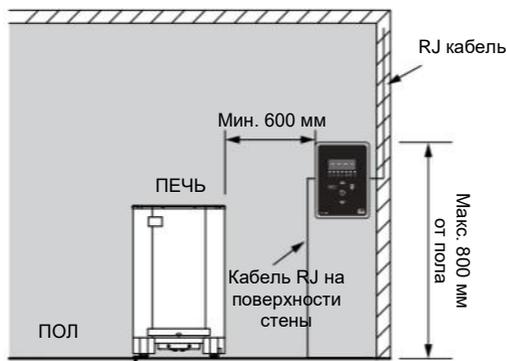
Не встраивайте блок мощности в стену, так как это может привести к перегреву пульта и его повреждению!

# Схема подключения пульта управления к печи

Рис. 3



\*) Соблюдайте местные требования к расположению электромонтажной коробки.



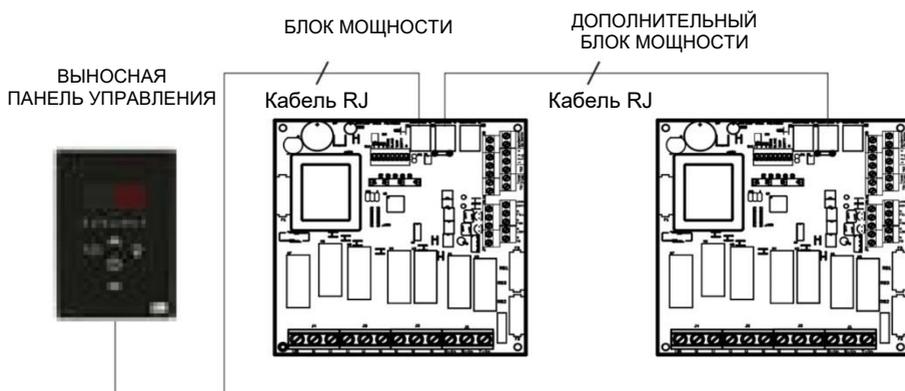
**ВНИМАНИЕ!**  
Внутри сауны кабель RJ не следует прокладывать на высоте более 70 см от уровня пола.

## Дополнительный блок мощности

Если мощность печи превышает 9 кВт, необходим дополнительный блок мощности. Он подключается к основному с помощью кабеля RJ12 (Рис.4).

Следуйте руководству, прилагаемому к дополнительному блоку мощности.

Рис. 4 Установка выносной панели управления с двумя (основным и дополнительным) блоками мощности



### Датчики

К блоку мощности подключаются один или два датчика. Первый датчик измеряет температуру — это датчик с температурным предохранителем и термистором.

Второй датчик — это дополнительный датчик полка, может быть датчиком температуры или комбинированным температурно-влажностным датчиком. Комбинированный, соответственно, помимо температуры измеряет влажность.

Два датчика позволяют получить более точные измерения.

Если печь монтируется на стене или полу на расстоянии менее 200 мм от стены, первый датчик температуры должен быть установлен на стене над печью. Расположите датчик на расстоянии 150 мм от потолка (Рис. 5 и 6).

Если печь находится на расстоянии более 200 мм от стены, поместите датчик на потолок над печью, как показано на рисунках 7 и 8.

Дополнительный второй датчик устанавливается на стене, противоположной печи, на расстоянии не менее 30 см от потолка и не менее 130 см от пола (Рис. 5 и 7). Он предназначен для измерения температуры полка, поэтому лучше всего его размещать на уровне плеч посетителей сауны.

Не размещайте датчики рядом с вентиляционными отверстиями: это охлаждает их, из-за чего отображается неправильная температура, и печь может перегреться (Рис. 8).

# Расположение датчиков печи при настенном монтаже

Рис. 5



Рис. 6



## Расположение датчика при установке печи на полу на расстоянии более 200 мм от стены

Рис. 7

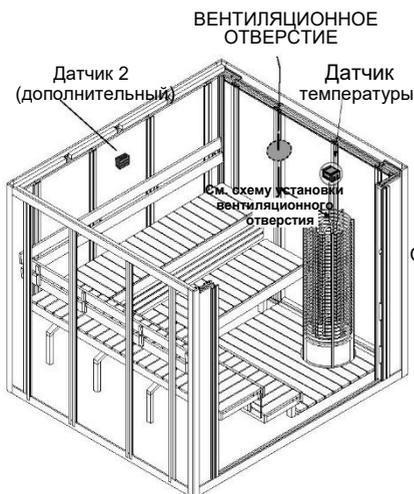
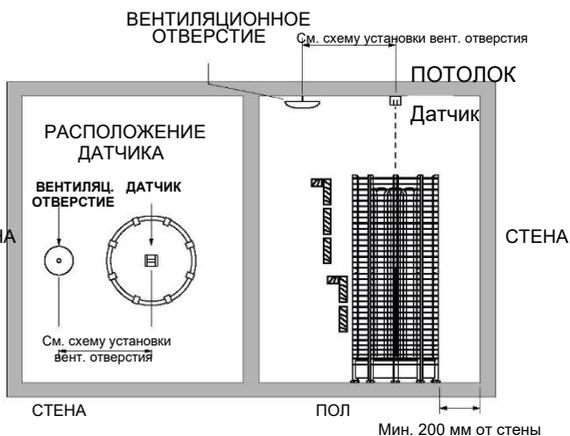
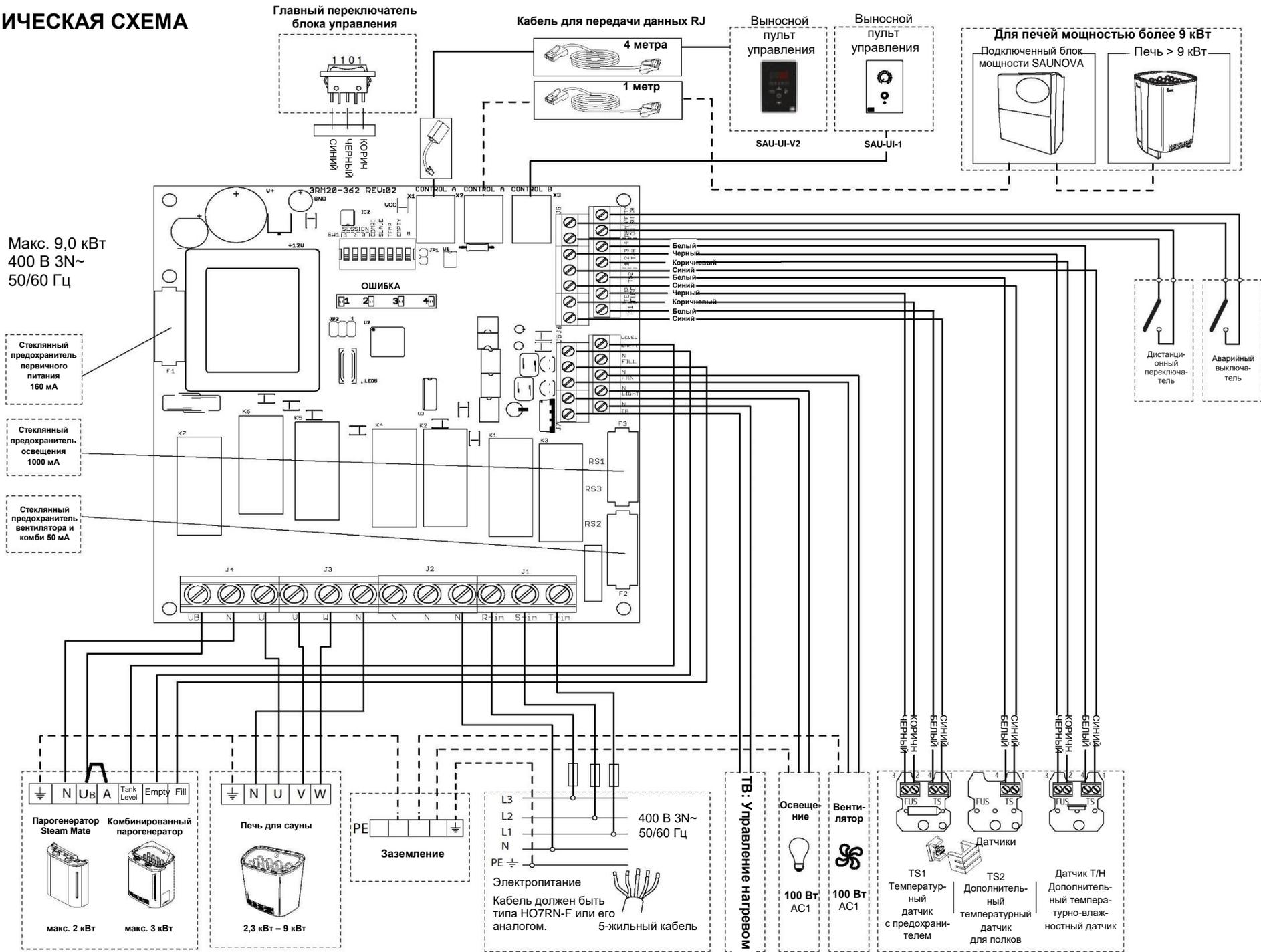


Рис. 8 Вид сверху Вид сбоку



# ТЕХНИЧЕСКАЯ СХЕМА

Рис. 9



## Максимальная продолжительность сеанса

Максимальная продолжительность сеанса зависит от назначения сауны. Общее время работы сауны для домашнего использования ограничено 6 часами, включая предварительный запуск и длительность самого сеанса. Заводская настройка для блока управления – 6 часов.

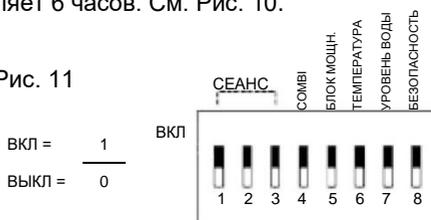
Для совместного многоквартирного использования, отелей и аналогичных мест время работы печи ограничено 12 часами, включая предварительный запуск и длительность самого сеанса.

Продолжительность работы печи общественной сауны может составлять 18 или 24 часа. Обратите внимание, что если переключатели установлены на

24 часа, печь будет включена постоянно, и за ней нужно постоянно следить.

Максимальное время пребывания во включенном состоянии задается DIP-переключателем блока мощности согласно рисунку 11 (см. также настройки продолжительности сеанса DIP-переключателя на стр. 12). Менять настройки должен только квалифицированный электрик. При установке DIP-переключателя необходимо соблюдать стандарты и правила страны, в которой установлен пульт управления. Время по умолчанию составляет 6 часов. См. Рис. 10.

Рис. 11



\*) IEC 60335-2-53

Рис. 10

Тип сауны	Домашняя сауна				Отели, многоквартирные дома		Общественные сауны	
	DIP-переключатель 1, 2, 3	001	010	011	000	100	101	110
Макс. время	1 ч	2 ч	4 ч	6 ч	8 ч	12 ч	18 ч	24 ч
	Время пребывания сауны во включенном состоянии				Время пребывания печи во включенном состоянии		Продолжительность сеанса	
Макс. время предварительного запуска	5 ч 15 мин – сауна 5 ч 45 мин – сауна				99 ч			

## Вентилятор

Включить вентилятор можно только если такая функция имеется на пульте управления. Убедитесь, что двигатель вентилятора – это двигатель с экранированными полюсами или конденсаторный двигатель с постоянно включенным конденсатором. Максимальная мощность – 100 Вт при 230 В переменного тока.

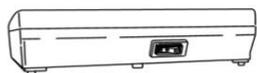
## Главный переключатель блока мощности

Переключатель блока мощности находится на его верхнем торце. Им вся электроника отключается от источника питания.

Чтобы запустить устройство, нажмите кнопку в первое положение (положение переключателя I). В этом положении функции блока управления работают нормально.

В случае поломки нажмите на левую клавишу кнопки переключателя блока управления, чтобы вернуть его в среднее положение (положение переключателя 0). Теперь устройство полностью выключено.

Чтобы включить свет в сауне не включая печь, нажмите на левую клавишу кнопки, переводя ее во второе положение (положение переключателя II).



II 0 I



I = УСТРОЙСТВО  
ВКЛЮЧЕНО

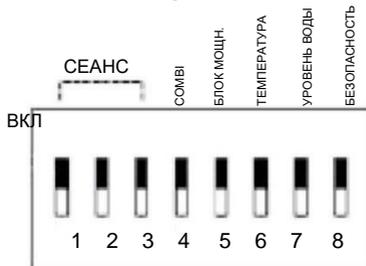


0 = ВЫКЛЮЧЕНО



II = ОСВЕЩЕНИЕ  
ВКЛЮЧЕНО

## DIP-переключатель



$$\begin{aligned} \text{ВКЛ} &= \frac{1}{0} \\ \text{ВЫКЛ} &= \frac{1}{0} \end{aligned}$$

### Функции DIP-переключателя

DIP-переключатель №	Функция	ВКЛ	ВЫКЛ
1	Продолжительность сеанса		
2	Продолжительность сеанса		
3	Продолжительность сеанса		
4	Режим комби	Режим комби ВКЛ	Режим комби ВЫКЛ
5	Подключенный блок мощности	Доп. блок мощности	Осн. блок мощности
6	-	-	-
7	Уровень воды	Комбинированная печь с 1 сигналом для определения уровня воды	Комбинированная печь с 2 сигналами (пусто/уровень) для определения уровня воды
8	Аварийный/дверной выключатель	*Аварийный выключатель	**Дверной выключатель

В DIP-переключателе № 8 в положении ВКЛ включается функция аварийного выключения, а в положении ВЫКЛ – дверного выключателя. Одновременно две эти функции работать не могут.

#### \*Аварийный выключатель

Функция аварийного выключения направлена на пусковое устройство и прерывает соединение печи при попадании в нее постороннего горючего предмета.

#### \*\*Дверной выключатель

Установите датчик двери и подключите его к блоку управления. Когда дверь открывается, в блок управления поступает сигнал. Если дверь откроется во время предварительного запуска, система управления выключится. Если дверь остается открытой более 15 минут при включенной системе управления, она выключится и снова включится, когда дверь закроется.

### Продолжительность сеанса

Продолжительность сеанса	Переключатель 1	Переключатель 2	Переключатель 3
1 ч	0	0	1
2 ч	0	1	0
4 ч	0	1	1
6 ч	0	0	0
8 ч	1	0	0
12 ч	1	0	1
18 ч	1	1	0
24 ч	1	1	1

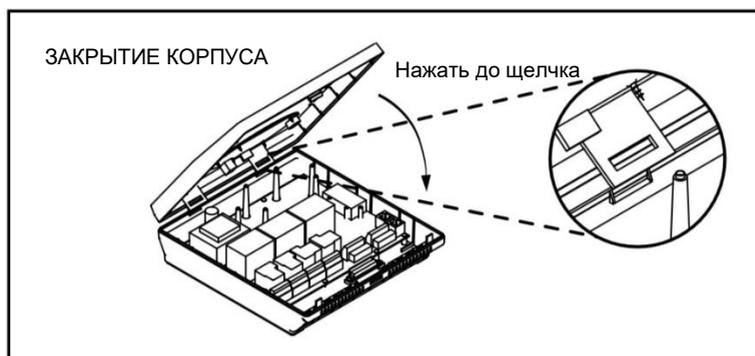
Продолжительность сеанса в соответствии с предпочтениями пользователя можно установить с помощью DIP-переключателей длительности сеанса на плате блока мощности.

Описание	Номинальная мощность	Примечание
<b>Пульт управления</b>		
Номинальная мощность (3 фазы)	9 кВт AC1 (3 x 3 кВт)	
Номинальное напряжение (3 фазы)	400 В 3N~	
Номинальная мощность (1 фаза)	9 кВт AC1	
Номинальное напряжение (1 фаза)	230 В 1N~	
Частота	50/60 Гц	
Коммутационная способность фазы	16 А	
Диапазон температур сауны	10-110 °C	
Максимальное время сеанса (заданное)	1, 2, 4, 6, 8, 12, 18, 24 ч	Ограничения применяются согласно стандарту IEC/EN 60335-2-53
Размеры SAUNOVA 2.0 типа S		
Пользовательский интерфейс	(Ш) 104 x (В) 147 x (Г) 37	
Блок мощности	(Ш) 265 x (В) 245 x (Г) 75	
Вес SAUNOVA 2.0 типа S		
Пользовательский интерфейс	350 г	
Блок мощности	1150 г	
Вес SAUNOVA 2.0 типа В		

Описание	Номинальная мощность	Примечание
<b>Парогенератор</b>		
Номинальная мощность (3 фазы)	3 кВт AC1	
Номинальная мощность (1 фаза)	3 кВт AC1	
Номинальное напряжение	230 В 1N~	
Коммутационная способность	16 А (3 фазы), 16 А (1 фаза)	
Максимальная температура сауны для использования парогенератора	80 °C или *55 °C * В зависимости от типа второго датчика	
Автоматическое наполнение водой		Доп. функция
<b>Освещение</b>		
Мощность	230 В 1N~, 100 Вт AC1	Мин. 20 Вт, макс. 100 Вт.
<b>Вентилятор</b>		
Мощность	230 В 1N~, 0,5 А	Вентилятор без пускового конденсатора
<b>Предохранитель</b>		
Предохранитель F1	(160 мА) – предохранитель для электроники	
Предохранитель F2	(1 А, медленный) – предохранитель для освещения	
Предохранитель F3	(500 мА, медленный) – предохранитель для вентилятора и автоматического пополнения комбинированного парогенератора.	

Описание	Примечание
<b>Датчик</b>	
Датчик температуры с предохранителем	
<b>Датчики полка</b>	
Датчик температуры полка	Доп. опция
Комбинированный датчик температуры и влажности полка	Доп. опция

Описание	Номинальная мощность	Примечание
<b>Дополнительный блок мощности</b>		
Номинальная мощность (3 фазы)	9 кВт AC1 (3 x 3 кВт)	Дополнительное увеличение до максимальной мощности 18 кВт
Номинальное напряжение (3 фазы)	400 В 3N~	
Частота	50/60 Гц	
Коммутационная способность фазы	16 А	



CE IPX4  T40  EAC

Возможно внесение изменений  
без уведомления.



[www.sawo.com](http://www.sawo.com) | [info@sawo.com](mailto:info@sawo.com)