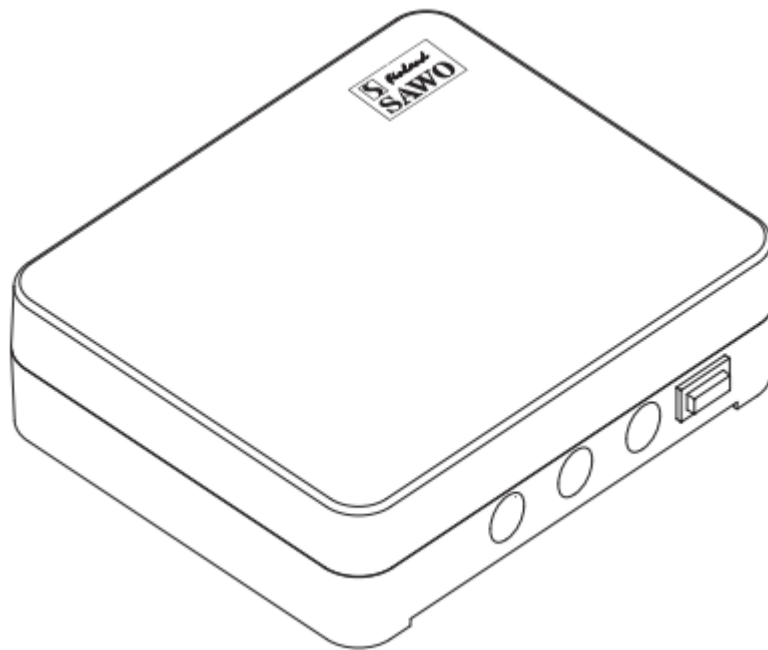




## РУКОВОДСТВО

### SAUNOVA 2.0 БЛОК МОЩНОСТИ



Не разрешается использование в США, Канаде и Мексике.

РУССКИЙ

## СОДЕРЖАНИЕ

Знакомство с блоком управления сауной Saunova 2.0.....	3
Меры предосторожности.....	3
Блок мощности.....	4
Подключение блока управления к печи.....	5
Дополнительный блок мощности.....	6
Датчики.....	6
Расположение датчиков при настенном монтаже печи.....	7
Расположение датчиков при напольном монтаже печи.....	7
Техническая схема.....	8
Максимальное время работы.....	10
Датчик открытия двери/выключатель .....	10
Вентилятор.....	10
Дистанционное управление.....	10
Главный выключатель блока мощности.....	11
DIP-переключатель.....	12
Функции DIP-переключателя.....	12
Аварийный выключатель.....	12
Выключатель из-за открытия двери.....	12
Время работы.....	12



ПРОЧИТАЙТЕ  
ИНСТРУКЦИЮ: В НЕЙ  
СОДЕРЖАТСЯ ВАЖНЫЕ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ  
УКАЗАНИЯ



ВО ИЗБЕЖАНИЕ  
ПОЖАРА ПЕЧЬ НЕ  
НАКРЫВАТЬ

## ЗНАКОМСТВО С БЛОКОМ УПРАВЛЕНИЯ САУНОЙ SAUNOVA 2.0

Поздравляем с приобретением блока управления сауной Saunova 2.0!

Обширный функционал блока управления сауной Saunova 2.0 разработан, чтобы сделать посещение сауны максимально комфортным. Он позволяет регулировать температуру, влажность, вентиляцию и освещение сауны. Блоки управления Saunova 2.0 могут быть отдельными или встроенными в блок мощности.

Ниже приведены указания по настройке параметров блока управления. Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с инструкцией до его использования. Знание основных функций позволит сделать посещение сауны максимально приятным.



### Меры предосторожности

1. Электромонтажные работы и ремонт устройства должен выполнять только квалифицированный электрик. Допускается использование исключительно оригинальных комплектующих.
2. Перед установкой, открытием крышки и ремонтом необходимо отключить основной и дополнительный блоки мощности от электрической сети.
3. Перед установкой необходимо проверить мощность электропитания.
4. Необходимо проверить правильность расположения датчика согласно указаниям в разделе инструкции об установке. Крайне важно, чтобы датчик температуры был расположен правильно: при размещении слишком близко к вентиляционному отверстию он может излишне охлаждаться, что приведет к перегреву.
5. Эксплуатация блока мощности разрешена при температуре 0-40°C. Не допускается его установка внутри сауны!
6. Не разрешается лить воду на блок управления и чистить его влажной тканью. Для очистки следует использовать протирочную ткань, слегка смоченную в слабом мыльном растворе (средстве для мытья посуды).

### Блок мощности

Не допускается размещение блока мощности или отдельной панели управления внутри сауны или в помещениях с температурой выше 40°C. Устройство защищено от брызг, однако контакт с водой недопустим. Блок мощности размещается в сухом месте за пределами сауны.

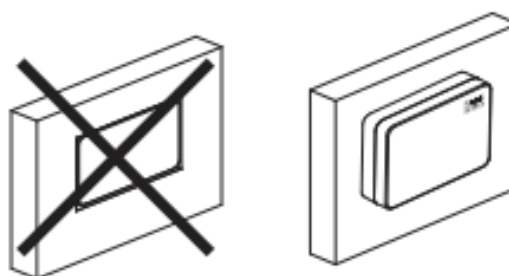
Блок мощности устанавливается на стене исключительно в вертикальном положении на расстоянии не менее 30 см от потолка (см. Рис. 2).

Печь подключается к электросети полустационарно с помощью резинового кабеля Н07RN-F или эквивалента. Не разрешается использовать для подключения кабель с ПВХ-изоляцией в связи с его тепловой хрупкостью. Максимальное расстояние от электромонтажной коробки до пола составляет 500 мм и измеряется от верхнего угла коробки.

Рис. 1



Рис. 2



**БУДЬТЕ  
БДИТЕЛЬНЫ!**

Не разрешается утапливать блок управления в стену, т.к. это может привести к перегреву изделия и его повреждению!

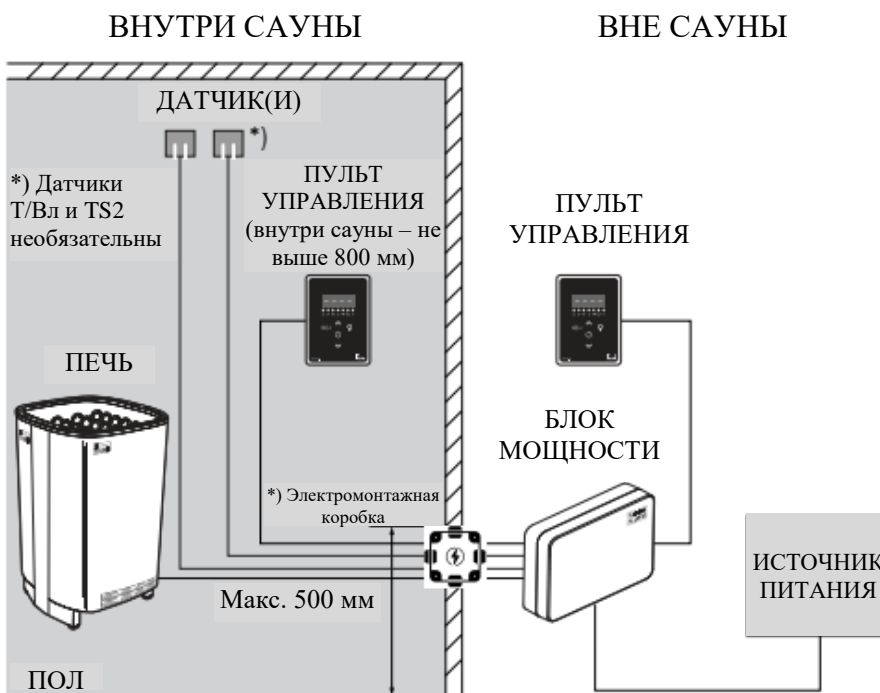
## Схема подключения блока управления к печи

Рис. 3

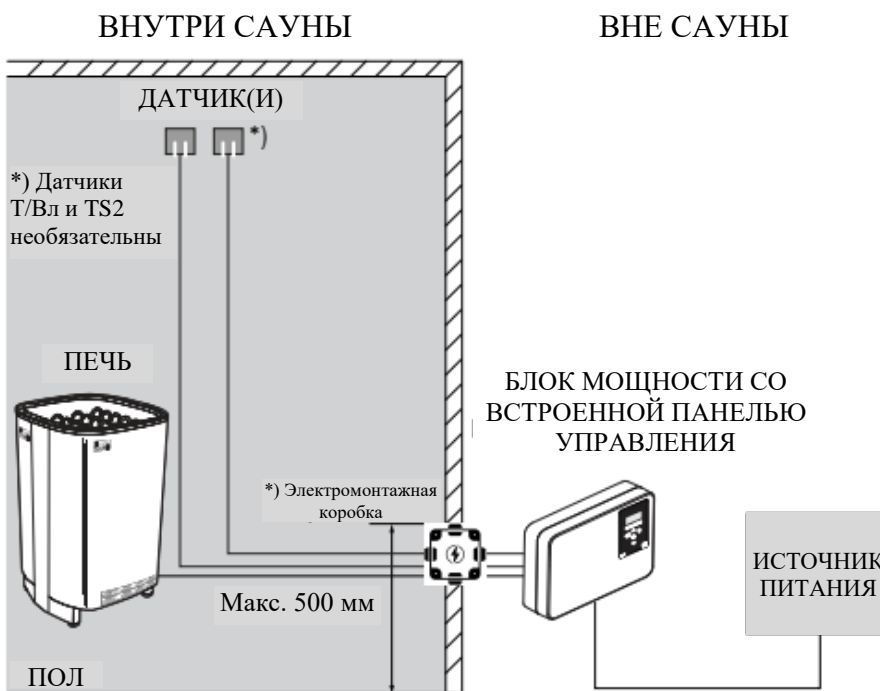
**ПРИМЕЧАНИЕ!**  
Пульт управления Saunova 2.0 устанавливается либо внутри, либо снаружи сауны. Печь может регулироваться только с одного пульта управления

**ПРИМЕЧАНИЕ!**

Если пульт управления Saunova 2.0 устанавливается внутри сауны, его элементы должны быть установлены не выше 800 мм от пола



\*) Соблюдайте местные нормы страны, где установлена электромонтажная коробка



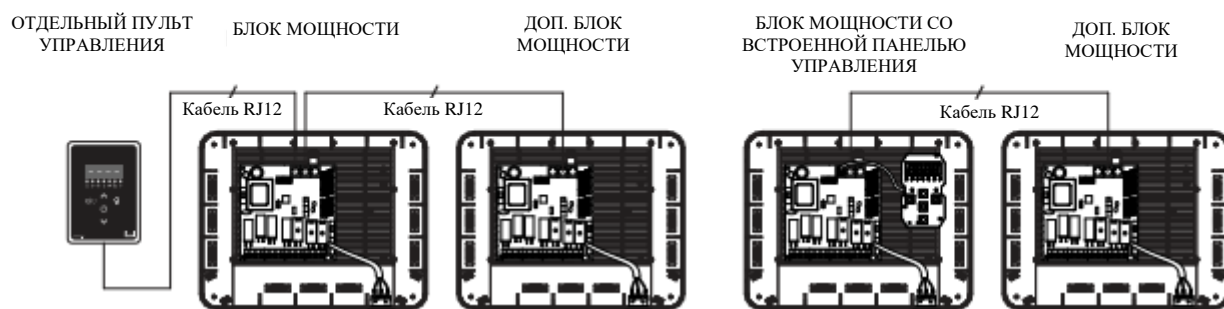
\*) Соблюдайте местные нормы страны, где установлена электромонтажная коробка

### Дополнительный блок мощности

Если мощность печи выше 9 кВт, необходим дополнительный блок мощности. Он подключается к основному блоку мощности кабелем RJ12 (см. Рис. 4).

Следуйте инструкциям, прилагающимся к дополнительному блоку мощности.

Рис. 4 | Установка панели управления отдельно от основного и дополнительного блоков мощности



### Датчики

К блоку мощности можно подключить один или два датчика. Первый датчик измеряет температуру и оборудован термопредохранителем и терморезистором.

Второй датчик (необязательный датчик полка) измеряет температуру или температуру и влажность. Комбинированный датчик предназначен для измерения и влажности, и температуры.

Наличие двух датчиков позволяет точнее измерять параметры внутри сауны.

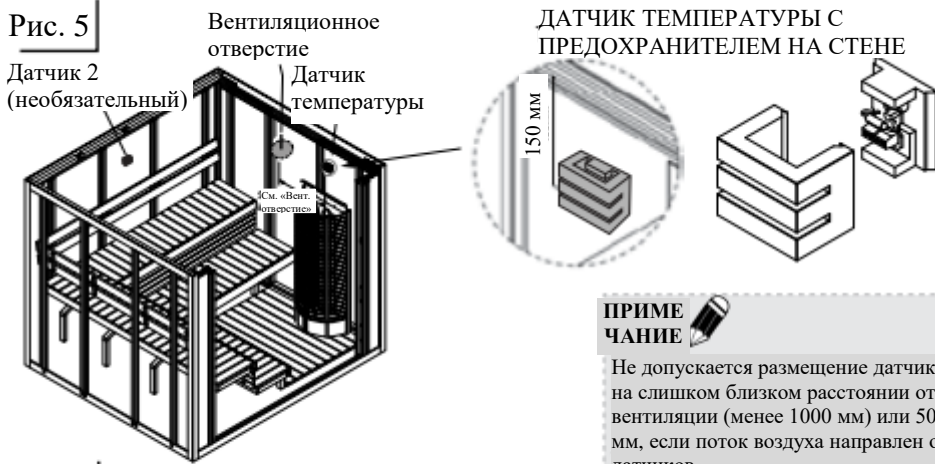
При установке печи на стене или на полу на расстоянии менее 200 мм от стены первый датчик температуры необходимо установить на стене над печью на расстоянии 150 мм от потолка (см. Рис. 5 и 6).

Однако если печь находится на расстоянии более 200 мм от стены, датчик размещается на потолке над печью (см. Рис. 7 и 8).

Второй (необязательный) датчик устанавливается на стене напротив печи на расстоянии не менее 30 см от потолка и не менее 130 см от пола (см. Рис. 5 и 7). Он предназначен для измерения температуры на полке, поэтому желательно размещать его примерно на уровне плеч посетителей сауны.

Не устанавливайте датчики возле вентиляции. Вблизи вентиляционного отверстия датчик охлаждается, в связи с чем на дисплее отображается неправильная температура, что может привести к перегреву печи (см. Рис. 8).

## Расположение датчиков при настенном монтаже печи



### ПРИМЕЧАНИЕ

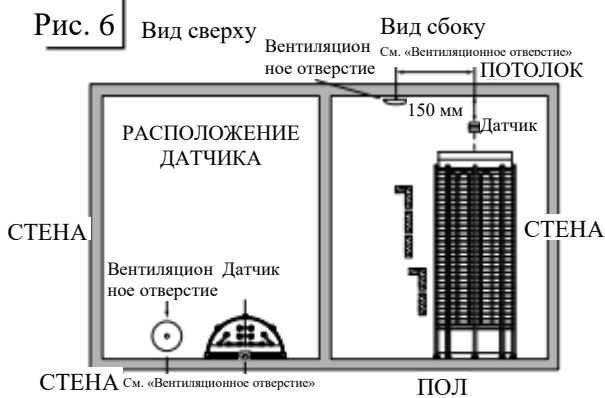
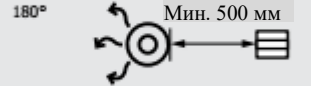
Не допускается размещение датчиков на слишком близком расстоянии от вентиляции (менее 1000 мм) или 500 мм, если поток воздуха направлен от датчиков.

### ВЕНТИЛЯЦИОННОЕ ОТВЕРСТИЕ

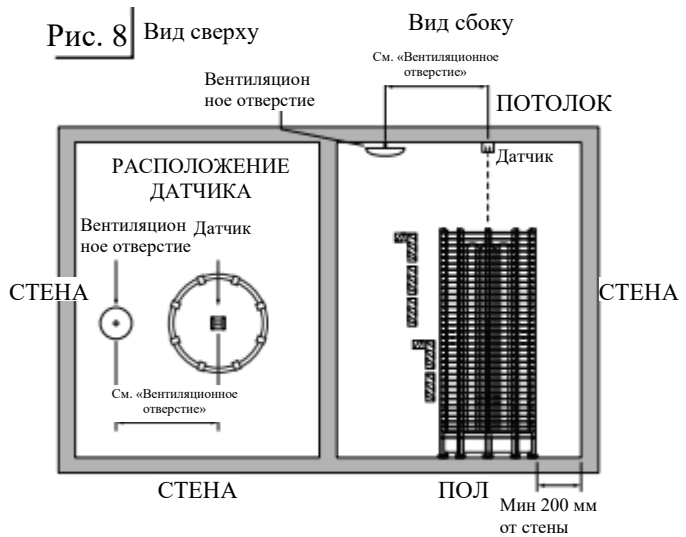
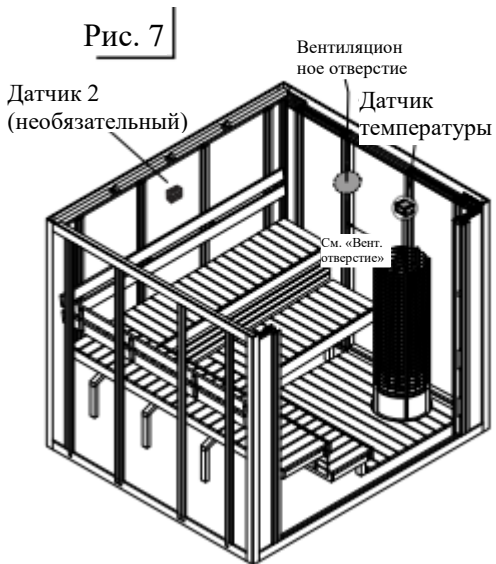
Ненаправленный поток воздуха



Направленный поток воздуха



## Расположение датчиков при напольном монтаже печи более чем в 200 мм от стены







### Максимальное время работы

Максимальное время работы сауны зависит от ее назначения. Суммарное время работы домашней сауны ограничено 6 часами\*. Сюда входит время предварительного нагрева и собственно время использования. Заводские настройки блока управления выставлены на 6 часов.

В кондоминиумах, отелях и аналогичных местах время работы печи для сауны ограничено 12 часами, куда входит время предварительного нагрева и собственно время использования.

В общественных саунах время работы печи для сауны может составлять либо 18, либо 24 часа. Пожалуйста, обратите внимание: если переключатели установлены на 24 часа, печь будет постоянно включена. Необходимо непрерывно отслеживать ее состояние.

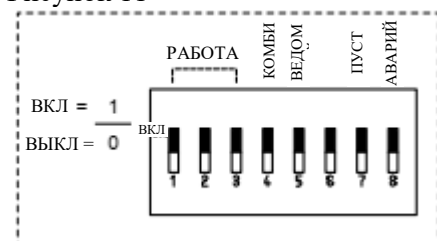
Максимальное время работы печи регулируется переключателями на DIP-переключателе в блоке мощности (см. Рисунок 11 и настройки времени работы DIP-переключателя на стр. 12). Изменять настройки может только квалифицированный электрик. При регулировании DIP-переключателя необходимо соблюдать нормы и правила страны, где установлен данный блок мощности. По умолчанию установлено время 6 часов (см. Рисунок 10).

\* Согласно IEC 60335-2-53

Рисунок 10

Тип сауны	Домашняя сауна				Отели и кондоминиумы		Общественная сауна	
DIP-переключатель 1, 2, 3	001	010	011	000	100	101	110	111
Макс. время	1 ч.	2 ч.	4 ч.	6 ч.	8 ч.	12 ч.	18 ч.	24 ч.
	Время работы сауны				Время работы печи		Время работы	
Макс. время предвар. нагрева	5 ч. 15 мин. – сауна 5 ч. 45 мин. – сауна				99 ч.			

Рисунок 11



### Датчик открытия двери

Если сауна используется не дома, рекомендуется установить датчик открытия двери, который отключает все операции предварительного нагрева при открытии двери во время обратного отсчета предварительного нагрева.

Датчик открытия двери также гарантирует, что дверь не будет открыта в течение долгого времени при включенной печи. Если дверь остается открытой более 15 минут при включенной печи, подается сигнал, а на дисплее отображается слово «ОТКРЫТО» (OPEN), чтобы предупредить пользователя. Печь автоматически отключается.

### Вентилятор

Функция вентилятора включается, только если она предусмотрена в блоке управления. Вентилятор находится в состоянии Вкл/Выкл. Максимальная мощность – 100 Вт при 230 В переменного тока.

### Дистанционное управление

Используется в автоматизированных домах. Дистанционный сигнал – потенциальный свободный контакт. При замыкании контакта печь для сауны включается и остается включенной, пока контакт не будет разомкнут.

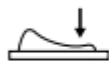
При дистанционном управлении печью для сауны используются настройки предыдущей сессии. Остальные кнопки блокируются. Регулируется только освещение, вентилятор и увлажнитель.

## Главный выключатель блока управления

Выключатель блока управления находится в верхней части устройства. С его помощью можно изолировать электронные устройства от электропитания сети.



II 0 I



I = УСТРОЙСТВО  
ВКЛЮЧЕНО



0 = ВЫКЛЮЧЕНО

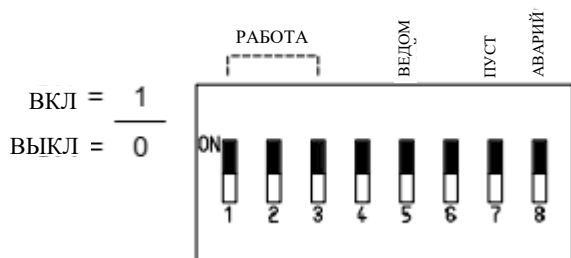


II = ОСВЕЩЕНИЕ  
ВКЛЮЧЕНО

РУССКИЙ

РУССКИЙ

## DIP-переключатель



### Функции DIP-переключателя

DIP-переключатель №	Функция	ВКЛ	ВЫКЛ
1	Время работы		
2	Время работы		
3	Время работы		
4	Комбинир.режим	Комбинир.режим ВКЛ	Комбинир.режим ВЫКЛ
5	Ведомый	Доп. блок мощности	Блок мощности
6	-	-	-
7	Пуст	Комбинированная печь с 1 сигналом (Wm) для определения уровня воды	Комбинированная печь с 2 сигналами (пуст и уровень) для определения уровня воды
8	Аварийный выключатель / выключатель из-за открытия двери	*Аварийный выключатель	**Датчик открытия двери/выключатель

В DIP-переключателе №8 функция аварийного выключателя доступна, когда он находится в положении ВКЛ, а выключатель при открытой двери – ВЫКЛ. Эти функции не могут работать одновременно.

#### \*Аварийный выключатель

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

Аварийный выключатель является нормально разомкнутым: когда он разомкнут, функция аварийного выключения не работает, а когда выключатель замкнут, функция работает.

#### \*\*Датчик открытия двери/выключатель

Установите датчик открытия двери и подсоедините его к блоку управления. Когда дверь открыта, в блок управления поступает сигнал. Если дверь открыта во время предварительного нагрева (PRE-RUN), происходит отключение блока управления. Если блок находится в РЕЖИМЕ ВКЛ, а дверь остается открытой более 15 минут, блок отключается и включается снова после закрытия двери.

Когда датчик открытия двери/выключатель разомкнут, дверь считается закрытой, а когда датчик/выключатель замкнут, дверь считается открытой.

### Время работы

Время работы можно устанавливать в соответствии с пожеланиями пользователя с помощью DIP-переключателей работы на щите блока мощности.

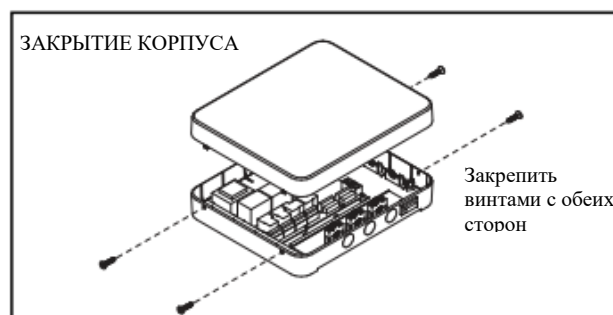
Время работы	Переключатель 1	Переключатель 2	Переключатель 3
1 ч.	0	0	1
2 ч.	0	1	0
4 ч.	0	1	1
6 ч.	0	0	0
8 ч.	1	0	0
12 ч.	1	0	1
18 ч.	1	1	0
24 ч.	1	1	1

Описание	Класс мощности	Примечания
<b>Блок управления</b>		
Номинальная мощность 3 фаз	9 кВт AC1 (3x3 кВт)	
Номинальное напряжение 3 фаз	400 В 3 Н~	
Номинальная мощность 1 фазы	9 кВт AC1	
Номинальное напряжение 1 фазы	230 В 1 Н~	
Частота	50/60 Гц	
Коммутационная способность на фазу	16 А	
Температурный диапазон сауны	10-110°C	
Максимальное время работы (предустановленное)	1, 2, 4, 6, 8, 12, 18, 24 ч.	Ограничено согласно IEC/EN 60335-2-53
Габариты типов SAUNOVA 2.0 S		
Пульт управления	Ш 104 x В 147 x Г 37	
Блок мощности	Ш 270 x В 320 x Г 90	
Вес типов SAUNOVA 2.0 S		
Пульт управления	350 г	
Блок мощности	2300 г	
Вес типов SAUNOVA 2.0 B		
	2500 г	

Описание	Примечания
<b>Датчик</b>	
Датчик температуры с плавким предохранителем	
<b>Датчики полков</b>	
Датчик температуры на полке	Необязательно
Комбинированный датчик температуры и влажности на полке	Необязательно

Описание	Класс мощности	Примечания
<b>Увлажнитель</b>		
Номинальная мощность 3 фаз	3 кВт AC1	
Номинальная мощность 1 фазы	3 кВт AC1	
Номинальное напряжение	230 В 1 Н~	
Коммутационная способность	16А (3 фазы), 16А (1 фаза)	
Максимальная температура сауны для работы увлажнителя	80°C или 55°C*	*Зависит от типа датчика 2
Автоматический налив воды		Необязательно
<b>Освещение кабины</b>		
Характеристики	230 В 1 Н~, 100 Вт AC1	Мин. 20 Вт, макс. 100 Вт
<b>Вентилятор</b>		
Характеристики	230 В 1 Н~, 0,5А	Вентилятор без пускового конденсатора
<b>Плавкий предохранитель</b>		
Предохранитель F1	32 мА (плавкий предохранитель для электроники)	
Предохранитель F2	1А, медленный (плавкий предохранитель для освещения кабины)	
Предохранитель F3	500 мА, медленный (плавкий предохранитель для вентилятора и комбинированного устройства автоматического налива)	

Описание	Класс мощности	Примечания
<b>Доп. блок мощности</b>		
Номинальная мощность 3 фаз	9 кВт AC1 (3 x 3 кВт)	Дополнительное повышение мощности до максимум 18 кВт
Номинальное напряжение 3 фаз	400 В 3 Н~	
Частота	50/60 Гц	
Коммутационная способность на фазу	16 А	



CE UK CA IPX4 EAC  T40 

Возможно внесение изменений без уведомления



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

SAUNOVA\_2.0\_CONTROLLER\_ML\_EN\_1022