

# Wave.com4 Infra

## УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ ИНФРАКРАСНОЙ САУНОЙ

РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И  
ЭКСПЛУАТАЦИИ  
Русский

Уникальное устройство управления инфракрасной сауной класса «High-End» модульной конструкции для управления как снаружи, так и изнутри сауны.

RU



# Содержание

<b>1. РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ (ТОЛЬКО ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ)</b>	<b>3</b>
1.1. Общие сведения о технике по безопасности.....	4
1.2. Объем поставки и дополнительное оборудование.....	4
1.3. Монтаж силового блока.....	5
1.4. Монтаж блока управления.....	8
1.5. Монтаж датчика температуры.....	9
1.6. Монтаж фольгового датчика.....	10
1.7. Конфигурация «ведущий - ведомый».....	11
1.8. Конфигурация «стержневая система нагрева / пленочная система нагрева».....	13
1.9. Активация фольгового датчика (опция) для „ведомых“ силовых блоков.....	14
<b>2. РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ</b>	<b>15</b>
2.1. Общие сведения о технике по безопасности.....	16
2.2. Режимы работы.....	16
2.3. Чистка.....	18
2.4. Сообщения об ошибках.....	18
2.5. Эксплуатация.....	19
2.6. Режимы работы.....	20
2.7. Дополнительные функции и настройки.....	23
<b>3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	<b>25</b>
3.1. Блок управления.....	25
3.2. Силовой блок.....	25

# 1. РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ (ТОЛЬКО ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ)

Уважаемые монтажники,

- Внимательно прочитайте руководство по монтажу и эксплуатации устройства управления инфракрасной сауной перед началом его эксплуатации. Это позволит использовать все преимущества оборудования и избежать повреждений оборудования и травм оператора.
- Монтаж должен осуществляться только электриками или лицами, имеющими аналогичную квалификацию.
- При появлении проблем, не описанных достаточно подробно в данном руководстве по применению для обеспечения безопасности, обратитесь к своему поставщику.
- Следите за детьми, чтобы предотвратить игры с устройством.
- Использование устройства, лицами с ограниченными физическими, сенсорными или психическими возможностями (включая детей), а также лицами с недостаточным опытом и недостаточными знаниями возможно только при наличии контроля, обеспечивающего безопасность вышеуказанных лиц, или получения такими лицами инструкций по использованию устройства.
- Внесение несанкционированных изменений и несанкционированное переоборудование устройства управления инфракрасной сауной запрещено в целях обеспечения безопасности.
- Храните это руководство по монтажу и эксплуатации вблизи от устройства управления инфракрасной сауной. В этом случае вы сможете в любой момент получить информацию о правилах техники безопасности и использовании устройства.
- Права на внесение технических изменений сохранены.

RU

## 1.1. Общие сведения о технике безопасности

### *Использование по назначению*

- Устройство управления инфракрасной сауной предназначено для управления и регулирования температуры внутри сауны
  - для систем пленочного инфракрасного нагрева в диапазоне 30-50°C
  - для систем стержневого инфракрасного нагрева в диапазоне 30-70°C
- Устройство управления инфракрасной сауной может использоваться только для управления и регулирования 2 нагревательных контуров с максимальной мощностью нагрева 1,5 кВт/контур.
- Силовой блок может устанавливаться и монтироваться только в комбинации с блоком управления, входящим в объем поставки.
- Для подключения к сети необходимо использовать провод, входящий в соответствующий комплект соединений (номер артикула: WC4-P-Set).

## 1.2. Объем поставки и дополнительное оборудование

### *Объем поставки*

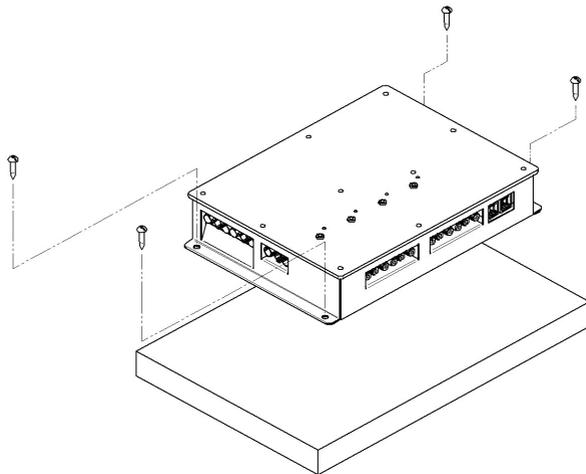
- Силовой блок wave.com4 Infra
- Датчик температуры wave.com4
- Силиконовый соединительный провод, 5 м
- Крепежный винт 3 x 25, 1 шт.
- Крепежные винты 4 x 16 мм, 4 шт.
- Руководство по эксплуатации

### *Дополнительное оборудование*

- |   |                   |
|---|-------------------|
| ● Блок управления wave.com4, темное дерево                        | арт. №: WC4-IRX-D |
| ● Блок управления wave.com4, светлое дерево                       | арт. №: WC4-IRX-H |
| ● Блок управления wave.com4, черный                               | арт. №: WC4-IRX-B |
| ● Блок управления wave.com4, белый                                | арт. №: WC4-IRX-W |
| ● Комплект соединений wave.com4 Infra, вкл. соединительный кабель | арт. №: WC4-P-Set |
| ● Фольговый датчик wave.com4 Infra                                | арт. №: WC4-IRF-F |

### 1.3. Монтаж силового блока

Силовой блок устанавливается на крышу кабины (см. **Рис. 1**), стенку кабины или согласно рекомендациям производителя. Электроснабжение осуществляется через сетевой провод с вилкой с защитным контактом (не входит в объем поставки, можно приобрести в качестве дополнительного оборудования)



**Рис. 1: Монтаж силового блока**

1. Закрепите корпус wave.com4 Infra на крыше или стенке кабины при помощи четырех болтов (длина 16 мм), входящих в объем поставки.
2. Вставьте 4-полюсный кабель передачи данных RJ11 в 4-полюсное гнездо блока управления, расположенное сбоку на корпусе (см. **Рис. 2**).
3. Подключение всех компонентов к силовому блоку wave.com4 Infra осуществляется в соответствии с **Рис. 2**.



**ОСТОРОЖНО – ОПАСНОСТЬ ПОВРЕЖДЕНИЯ УСТРОЙСТВА:**

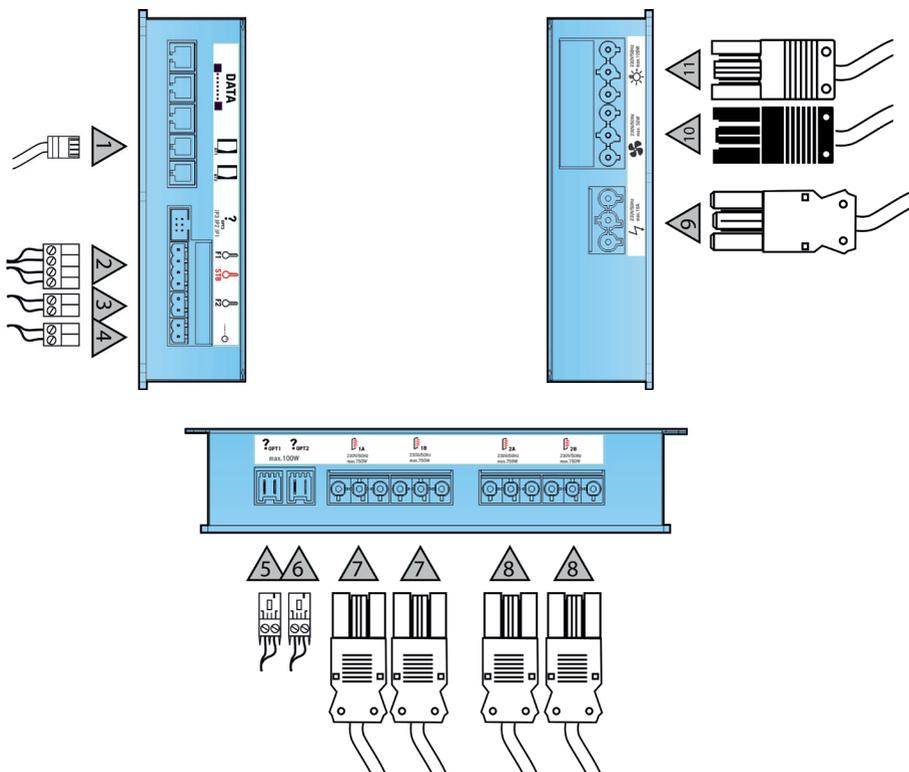
Устанавливайте силовой блок в сухом месте. Температура в месте установки не должна превышать 40°C, а влажность воздуха – 95 %.



**ОСТОРОЖНО – ОПАСНОСТЬ ПОВРЕЖДЕНИЯ УСТРОЙСТВА:**

Устройство управления инфракрасной сауной может использоваться только для управления и регулирования 2 нагревательных контуров с максимальной мощностью нагрева 1,5 кВт/контур.

Рис. 2: Подключение компонентов



Описание отдельных разъемов для подключения представлено в таблице ниже:

<b>Штекер</b>	<b>Описание</b>	<b>Технические характеристики</b>
1	Блок управления wave.com4 Infra	+ 5 В пер. тока
2	Датчик температуры и устройство защиты от перегрева	Термоэлемент (КТУ) и температурный ограничитель
3	Фольговый датчик	Термоэлемент (КТУ)
4	Контакт для дистанционного запуска	+ 12 В пост. тока управляющее напряжение (с силового блока)
5	Релейный коммутационный выход (опция)	Беспотенциальный коммутационный выход Макс. 1150 Вт ~ 230 В
6	Релейный коммутационный выход (опция)	Беспотенциальный коммутационный выход Макс. 1150 Вт ~230 В пер. тока
7	Группа инфракрасного нагревательного оборудования 1	макс. 750 Вт/подключение ~230 В пер. тока
8	Группа инфракрасного нагревательного оборудования 2	макс. 750 Вт/подключение ~230 В пер. тока
9	Разъем для подключения к электросети	защита предохранителем макс. 16А ~ 230 В 50 Гц
10	Разъем для подключения вытяжного вентилятора (черный)	макс. 50 Вт ~ 230 В
11	Разъем для подключения освещения (зеленый)	макс. 60 Вт ~ 230 В

RU

Штекеры для подключения нагревательных элементов, освещения кабины и вытяжного вентилятора не входят в объем поставки. Соответствующие штекеры без проводов можно приобрести в качестве дополнительного оборудования (арт. №: WC4-P-Set).

**Нагревательные элементы:** белый штекер  
**Освещение кабины:** зеленый штекер  
**Вытяжной вентилятор:** черный штекер

**ОСТОРОЖНО – ОПАСНОСТЬ ПОВРЕЖДЕНИЯ УСТРОЙСТВА:**

Для охлаждения силового блока необходимо обеспечить свободную циркуляцию воздуха для алюминиевой охлаждающей пластины. Силовой блок нельзя накрывать посторонними предметами или материалами.

## 1.4. Монтаж блока управления

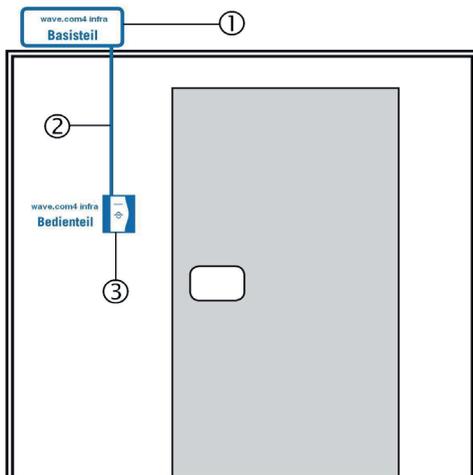
Блок управления [3] устройства управления инфракрасной сауной устанавливается на внешней стенке кабины на расстоянии от силового блока, не превышающем 10 метров (см. **Рис. 3**). Для установки используется стандартное сверло с буровой коронкой Ø 70 мм. Блок управления может монтироваться как внутри, так и снаружи кабины.

1. Просверлите в стенке кабины отверстие при помощи сверла с буровой коронкой Ø 70 мм.
2. Просверлите отверстия для прокладки соединительных кабелей.
3. Закрепите корпус блока на стене кабины при помощи четырех болтов, входящих в объем поставки.
4. Вставьте 4-полюсный штекер кабеля передачи данных RJ11.

**ОСТОРОЖНО – ОПАСНОСТЬ ПОВРЕЖДЕНИЯ УСТРОЙСТВА:**

Блок управления имеет каплезащищенное исполнение (степень защиты IP 43). Несмотря на это необходимо исключить непосредственный контакт блока управления с водой.

### Außenansicht



**Рис. 3: Монтаж блока управления**

## 1.5. Монтаж датчика температуры

Датчик, измеряющий температуру внутри кабины, устанавливается в кабине инфракрасной сауны на расстоянии ок. 30 см от крыши (см. Рис. 4) или в соответствии с указаниями производителя кабины.

1. При помощи двух винтов, входящих в объем поставки, Закрепите датчик температуры **1** на стене кабины.
2. Проложите 2-полюсный провод **2** через стену кабины и зафиксируйте его с помощью хомутов.

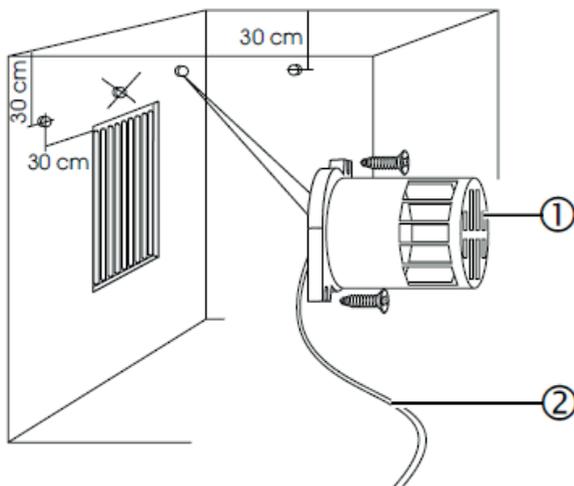


Рис. 4: Монтаж датчика температуры



### ОСТОРОЖНО – НЕПРАВИЛЬНЫЕ ПОКАЗАНИЯ ДАТЧИКА:

Установка датчика температуры слишком близко к источнику нагрева приводит к искажению его показаний. Минимальное расстояние по горизонтали до источника нагрева должно составлять ок. 30 см, расстояние до крыши кабины - также ок. 30 см. Датчик температуры нельзя устанавливать над инфракрасными нагревательными стержнями.



### ОСТОРОЖНО – ОПАСНОСТЬ РАЗРУШЕНИЯ ПЛЕНОЧНОГО НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА:

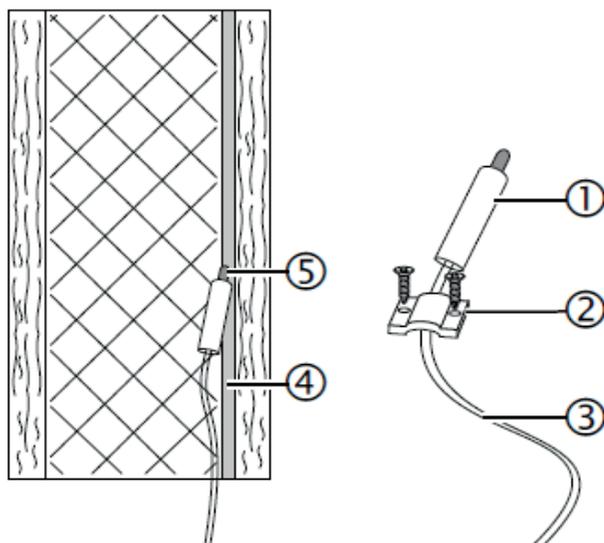
При использовании пленочной системы ИК-нагрева пленочный нагревательный элемент расположен непосредственно позади стенки сауны. Не устанавливайте датчик температуры непосредственно над пленочным нагревательным элементом.

## 1.6. Монтаж фольгового датчика

Фольговый датчик устанавливается непосредственно на пленочном инфракрасном нагревательном элементе и фиксируется с помощью зажима (см. **Рис. 5**).

1. Установите головку фольгового датчика [1] непосредственно между изоляционным материалом и пленочным нагревательным элементом [4].
2. Зафиксируйте фольговый датчик температуры за пределами пленочного нагревательного элемента при помощи зажима [2].
3. Проложите 2-полюсный кабель [3] через стену кабины и зафиксируйте его с помощью хомутов.

**Рис. 5: Монтаж фольгового датчика**



**ОСТОРОЖНО – НЕПРАВИЛЬНЫЕ ПОКАЗАНИЯ ДАТЧИКА:**

Если фольговый датчик температуры не установлен непосредственно на пленочном нагревательном элементе, это приводит к искажению его показаний. Устанавливайте фольговый датчик непосредственно на пленочном нагревательном элементе.

## 1.7. Конфигурация „ведущий/ведомый“

### Конфигурация «ведущий - ведомый» для двух силовых блоков Wave.com4 Infra



#### УКАЗАНИЕ!

Для увеличения максимальной потребляемой мощности (3 кВт) блок управления может управлять двумя или несколькими силовыми блоками. Для этого каждый подключенный впоследствии силовой блок необходимо конфигурировать в качестве ведомого.

В заводских настройках устройство управления инфракрасной сауной wave.com4 Infra имеет конфигурацию ведущего устройства. Для использования силового блока в качестве ведомого элемента необходимо выполнить следующую конфигурацию:

Вставьте перемычку JP1 в разъем «OPT3» в соответствии с **Рис. 6**.

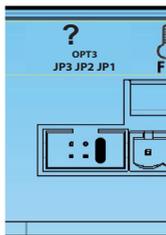


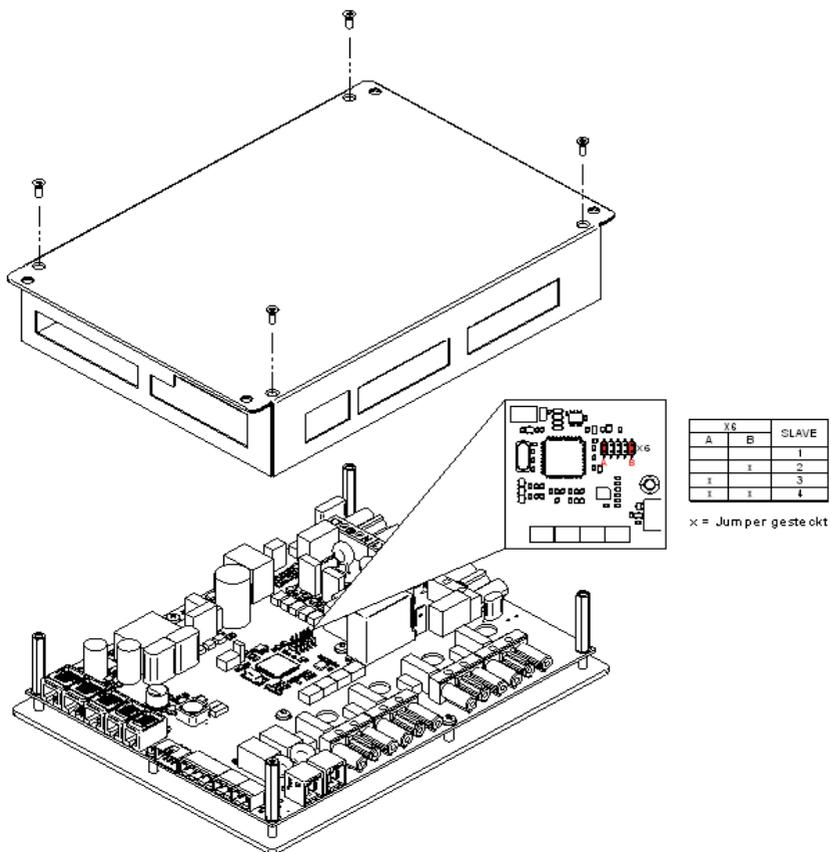
Рис. 6:  
Перемычка JP1

### Конфигурация «ведущий - ведомый» для трех-пяти силовых блоков Wave.com4 Infra

При использовании более двух силовых блоков каждому ведомому блоку должен быть присвоен отдельный адрес ведомого устройства.

1. Открутите четыре винта с крестообразным шлицем в соответствии с **Рис. 7** и снимите крышку корпуса wave.com4 Infra.
2. Выполните присвоение адресов ведомым силовым блокам в соответствии с таблицей на **Рис. 7**.
3. Установите на место крышку корпуса и закрепите ее с помощью винтов.

Рис. 7: Конфигурация „ведущий/ведомый“



## 1.8. Конфигурация «стержневая система нагрева / пленочная система нагрева»



### УКАЗАНИЕ!

Помимо прочего, устройство управления сауной предназначено для регулирования и управления температурой внутри сауны.

- стержневые системы ИК-нагрева в диапазоне 30-70°C

ИЛИ

- пленочные системы ИК-нагрева в диапазоне 30-50°C (максимально допустимая температура пленочного нагревательного элемента, измеренная при помощи датчика F2: 85°C)

Для использования устройства в системе пленочного ИК-нагрева силовой блок должен быть переконфигурирован следующим образом:

Вставьте перемычку JP2 в разъем «OPT3» в соответствии с **Рис. 8**.

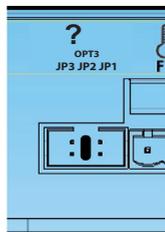


Рис. 8:  
Перемычка JP“



### УКАЗАНИЕ!

При поставке устройство управления wave.com4 Infra сконфигурировано для работы с нагревательными стержнями.

RU

## 1.9. Активация фольгового датчика (опция) для „ведомых“ силовых блоков

При использовании нескольких силовых блоков существует возможность обработки данных дополнительных фольговых датчиков.

Для каждого подключенного силового блока может быть установлен дополнительный датчик

Условием является режим пленочного нагрева (см. **1.8**).

Если на ведомом силовом блоке установлена переключатель JP2 (см. **Рис. 9**), на этом блоке активирован фольговый датчик температуры пленочного нагревательного элемента.

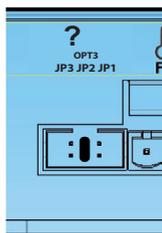


Рис. 9: Активация фольгового датчика (опция)

## 2. РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Уважаемые пользователи,

- Внимательно прочитайте руководство по монтажу и эксплуатации устройства управления инфракрасной сауной перед началом его эксплуатации. Это позволит использовать все преимущества оборудования и избежать повреждений оборудования и травм оператора.
- При появлении проблем, не описанных достаточно подробно в данном руководстве по применению для обеспечения безопасности, обратитесь к своему поставщику.
- Следите за детьми, чтобы предотвратить игры с устройством.
- Использование устройства, лицами с ограниченными физическими, сенсорными или психическими возможностями (включая детей), а также лицами с недостаточным опытом и недостаточными знаниями возможно только при наличии контроля, обеспечивающего безопасность вышеуказанных лиц, или получения такими лицами инструкций по использованию устройства.
- Внесение несанкционированных изменений и несанкционированное переоборудование устройства управления инфракрасной сауной запрещено в целях обеспечения безопасности.
- Храните это руководство по монтажу и эксплуатации вблизи от устройства управления инфракрасной сауной. В этом случае вы сможете в любой момент получить информацию о правилах техники безопасности и использовании устройства.
- Права на внесение технических изменений сохранены.

RU

## 2.1. Общие сведения о технике безопасности



### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ - ОПАСНОСТЬ ВОЗГОРАНИЯ:**

Перед включением устройства управления инфракрасной сауной необходимо убедиться в отсутствии воспламеняющихся предметов на ИК-нагревателе или поблизости от него.

### **Использование по назначению**

- Устройство управления инфракрасной сауной предназначено для управления и регулирования температуры внутри сауны
  - для систем пленочного инфракрасного нагрева в диапазоне 30-50°C
  - для систем стержневого инфракрасного нагрева в диапазоне 30-70°C
- Устройство управления инфракрасной сауной может использоваться только для управления и регулирования 2 нагревательных контуров с максимальной мощностью нагрева 1,5 кВт/контур.
- Силовой блок может устанавливаться и монтироваться только в комбинации с блоком управления, входящим в объем поставки.

## 2.2. Режимы работы

### **1. Возможные режимы работы**

- Регулировка мощности 2 нагревательных контуров для стержневых систем ИК-нагрева
- Регулировка температуры внутри сауны для стержневой системы ИК-нагрева
- Регулировка температуры внутри сауны для пленочной системы инфракрасного нагрева
- Режим программирования

### **2. Настраиваемые параметры**

- Мощность работы стержневых инфракрасных нагревательных элементов, 8 ступеней (например, vitae) --> 2 отдельных нагревательных контура
- Температура внутри сауны в градусах Цельсия
- Номер программы
- Время нагрева в минутах
- Интенсивность освещения в %
- Мощность вытяжного вентилятора в %

### 3. Диапазоны настройки

- Режим регулировки мощности:

<i>Настройка на блоке управления</i>	<i>Мощность излучателя, %</i>
0	0 %
1	20 %
2	33 %
3	40 %
4	50 %
5	60 %
6	66 %
7	80 %
8	100 %

- Возможности настройки температуры внутри сауны
  - для пленочной системы ИК-нагрева 30-50°C;
  - для стержневой системы ИК-нагрева 30-70°C.
- В режиме программирования можно настраивать 5 различных программ.
- Диапазон настройки продолжительности нагрева 0-60 минут.
- Интенсивность освещения может настраиваться в диапазоне 0-100 % с шагом 10 %.
- Мощность работы вытяжного вентилятора может настраиваться в диапазоне 0-100 % с шагом 10 %.

## 2.3. Чистка



### **ОСТОРОЖНО – ОПАСНОСТЬ ПОВРЕЖДЕНИЯ УСТРОЙСТВА:**

Блок управления нельзя поливать водой или протирать слишком влажной салфеткой. Для чистки используйте слегка увлажненную салфетку, смоченную в слабом мыльном растворе (растворе моющего средства).

## 2.4. Сообщения об ошибках

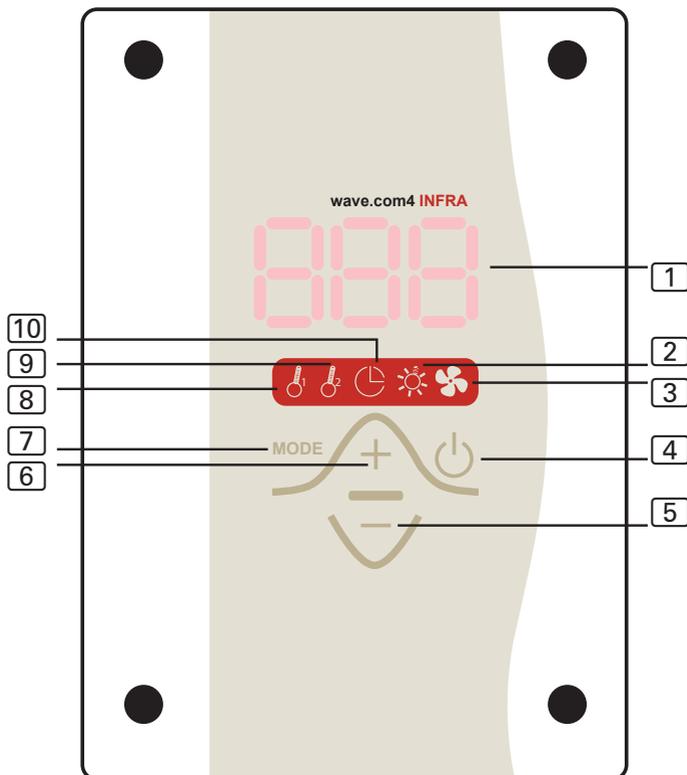
Устройство управления сауной оснащено сложной программой диагностики. При включении запускается автоматическое тестирование, а во время обычной работы выполняется контроль разных состояний. При обнаружении ошибки устройство управления отключается, все символы рабочих состояний начинают мигать, а на дисплее появляется номер ошибки. В таблице ниже приведены возможные причины ошибок.

При отправке рекламации обязательно сообщайте обслуживающему персоналу номер ошибки. Это позволит обеспечить успешный ремонт по месту или ускорит его. Повторный запуск устройства может осуществляться только после его полного отключения от сети.

<b>Номер ошибки</b>	<b>Описание</b>	<b>Причина / Способ устранения</b>
E01	Д е ф е к т термopредохранителя	Дефектный датчик печи, плохой контакт или отсутствие подключения термopредохранителя. Обратитесь в сервисную службу!
E02	Выход из строя или короткое замыкание датчика температуры внутри кабины F1	Дефект датчика температуры, плохой контакт или короткое замыкание.
E03	Выход из строя или короткое замыкание фольгового датчика	Дефект фольгового датчика, плохой контакт или короткое замыкание.
E04	О ш и б к а о б м е н а данными между блоком управления и силовым блоком	Плохой контакт или дефект соединительного кабеля. Обратитесь в сервисную службу!

## 2.5. Эксплуатация

### 1. Элементы индикации и управления



1	7-сегментный дисплей	6	Кнопка „+“
2	Освещение	7	Режим (настройки)
3	Вентилятор	8	Нагревательный контур 1
4	ВКЛ./ВЫКЛ.	9	Нагревательный контур 2
5	Кнопка „-“	10	Продолжительность нагрева

## 2.6. Режимы работы

### 1. Выбор режима работы

После включения устройства управления следует выбрать необходимый рабочий режим при помощи кнопки **4**:



.....Режим регулировки мощности

.....Режим регулировки температуры

.....Режим программирования

Настройте необходимый режим путем нажатия кнопки **6** или **5**. Для подтверждения выбора нажмите кнопку **4**.

### 2. Режим регулировки мощности

Регулировка мощности стержневых систем ИК-нагрева

<b>Кнопка выбора режима:</b> 	При помощи кнопки выбора режима осуществляется навигация по пунктам меню: нагревательный контур 1 и 2, нагревательный контур 1, нагревательный контур 2, продолжительность нагрева, освещение и вентилятор
<b>Нагревательный контур 1 и 2:</b> 	При помощи кнопок +/- настраивается необходимая мощность нагрева для обоих контуров
<b>Нагревательный контур 1:</b> 	При помощи кнопок +/- настраивается необходимая мощность нагрева для нагревательного контура 1
<b>Нагревательный контур 2:</b> 	При помощи кнопок +/- настраивается необходимая мощность нагрева для нагревательного контура 2
<b>Продолжительность нагрева:</b> 	При помощи кнопок +/- настраивается необходимая продолжительность нагрева (от 5 до 60 минут с шагом 5 минут). При нажатии кнопки «ВКЛ./ВЫКЛ.» запускается таймер, на дисплее появляется «ВКЛ. А», и начинается обратный отсчет времени. При повторном нажатии кнопки «ВКЛ./ВЫКЛ.» в меню настройки продолжительности нагрева таймер останавливается. Устройство работает до своего выключения (макс. 6 часов).

<b>Освещение:</b> 	При помощи кнопок +/- регулируется интенсивность освещения
<b>Вытяжной вентилятор:</b> 	При помощи кнопок +/- настраивается мощность вентилятора. При нажатии кнопки «ВКЛ./ВЫКЛ.» вентилятор запускается, при повторном нажатии кнопки «ВКЛ./ВЫКЛ.» в меню настройки вентилятора вентилятор останавливается.

### 3. Режим регулировки температуры

Регулировка мощности стержневых или пленочных систем ИК-нагрева

<b>Кнопка выбора режима:</b> <b>MODE</b>	При помощи кнопки выбора режима осуществляется навигация по пунктам меню: нагрев, продолжительность нагрева, освещение и вентилятор.
<b>Температура:</b> 	При помощи кнопок +/- настраивается необходимая температура в кабине
<b>Продолжительность нагрева:</b> 	При помощи кнопок +/- настраивается необходимая продолжительность нагрева (от 5 до 60 минут с шагом 5 минут). При нажатии кнопки «ВКЛ./ВЫКЛ.» запускается таймер, на дисплее появляется «ВКЛ. А», и начинается обратный отсчет времени. При повторном нажатии кнопки «ВКЛ./ВЫКЛ.» в меню настройки продолжительности нагрева таймер останавливается. Устройство работает до своего выключения (макс. 6 часов).
<b>Освещение:</b> 	При помощи кнопок +/- регулируется интенсивность освещения
<b>Вытяжной вентилятор:</b> 	При помощи кнопок +/- настраивается мощность вентилятора. При нажатии кнопки «ВКЛ./ВЫКЛ.» вентилятор запускается, при повторном нажатии кнопки «ВКЛ./ВЫКЛ.» в меню настройки вентилятора вентилятор останавливается.



#### УКАЗАНИЕ!

Устройство управления предназначено для регулирования и управления температурой внутри сауны для:

- стержневых систем ИК-нагрева в диапазоне 30-70°C

ИЛИ

- пленочных систем ИК-нагрева в диапазоне 30-50°C (максимально допустимая температура пленочного нагревательного элемента, измеренная при помощи датчика F2: 85°C).

#### 4. Режим программирования

Режим программирования стержневых систем ИК-нагрева

<b>Кнопка выбора режима:</b> 	При помощи кнопки выбора режима осуществляется навигация по пунктам меню: нагрев, продолжительность нагрева, освещение и вентилятор.
<b>Температура:</b> 	При помощи кнопок +/- настраивается необходимый номер программы
<b>Продолжительность нагрева:</b> 	При помощи кнопок +/- настраивается необходимая продолжительность нагрева (от 5 до 60 минут с шагом 5 минут). При нажатии кнопки «ВКЛ./ВЫКЛ.» запускается таймер, на дисплее появляется «ВКЛ. А», и начинается обратный отсчет времени. При повторном нажатии кнопки «ВКЛ./ВЫКЛ.» в меню настройки продолжительности нагрева таймер останавливается. Устройство работает до своего выключения (макс. 6 часов).
<b>Освещение:</b> 	При помощи кнопок +/- регулируется интенсивность освещения
<b>Вытяжной вентилятор:</b> 	При помощи кнопок +/- настраивается мощность вентилятора. При нажатии кнопки «ВКЛ./ВЫКЛ.» вентилятор запускается, при повторном нажатии кнопки «ВКЛ./ВЫКЛ.» в меню настройки вентилятора вентилятор останавливается.

#### Описание программ:

Программа 1 предназначена для расслабления. Температура постоянная. Программы 2, 3 и 4 разработаны для спортивных нагрузок. При этом программа 2 предназначена для разогрева перед занятиями спортом, программы 3 и 4 – для снятия напряжения после занятий спортом.

Номер программы:	Описание	Интенсивность	Время выполнения программы
PR 1	Расслабление	очень низкая	40 мин
PR 2	Разогрев	средняя	25 мин
PR 3	Сауна (коротко)	средняя	30 мин
PR 4	Сауна (долго)	высокая	35 мин

### Области применения отдельных программ:

*Программа 1: отдых и расслабление*

*Программа 2: разогрев мышц перед занятиями спортом*

*Программа 3: после занятий спортом в течение непродолжительного времени (например, 0,5 ч бега)*

*Программа 4: после занятий спортом в течение длительного времени (например, 2 ч игры в теннис)*

## 2.7. Дополнительные функции и настройки

### 1. Дистанционный запуск



#### **УКАЗАНИЕ!**

При поставке функция дистанционного пуска не активирована.

Для активации функции дистанционного запуска действуйте следующим образом:

В меню настройки нагрева нажмите и удерживайте в течение 2 секунд кнопки [5] и [6]. Таким образом, осуществляется переход в меню рабочего режима. При нажатии кнопки [7] осуществляется переход в меню настроек дистанционного запуска.

**F 50.....Дистанционный запуск деактивирован**

**F 51.....Дистанционный запуск активирован**

При помощи кнопки [6] или [5] выберите необходимый режим. Подтвердите выбор, нажав кнопку [7].

## 2. Настройка макс. продолжительности нагрева



### УКАЗАНИЕ!

При поставке функция дистанционного запуска деактивирована.

Для настройки максимальной продолжительности нагрева нажмите и удерживайте в течение 2 секунд кнопки в меню [5] и [6] в меню настройки продолжительности нагрева.

..... макс. продолжительность нагрева 6 часов

..... макс. продолжительность нагрева 12 часов

..... макс. продолжительность нагрева 24 часов

Настройте необходимую максимальную продолжительность нагрева при помощи кнопок [5] и [6]. Подтвердите выбор, нажав кнопку [7].

## 3. Управление беспотенциальными коммутационными выходами



### УКАЗАНИЕ!

Устройство управления имеет два беспотенциальных коммутационных выхода, предназначенных для разных операций (например, открывания и закрывания моторизированного вытяжного клапана).

Для включения и выключения обоих беспотенциальных коммутационных выходов Опция1. и Опция2. нажмите и удерживайте в течение 2 секунд кнопку [5] или [6]. На дисплее отобразится состояние реле 1 или реле 2:

.....Реле закрыто

.....Реле открыто

## 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 3.1. Блок управления

Подключение	4-полюсное с проводкой питания и коммуникации
Потребляемая мощность	5 В = / < 100 мА в обычном режиме (< 0,5 кВт)
Временной интервал / песочные часы	0-60 минут
Условия окружающей среды	от 0°C до 110°C, макс. 99 % отн. влажности, без образования конденсата!
Корпус	Встроенная розетка; плата в сборе; деревянная панель с термостойкой пленкой
Крепление	Плата при помощи винтов М2,5 на деревянной панели; задняя панель с розеткой
Габариты: Д x Ш x В	120 x 92 x 44,5 мм
Вес	~ 212 г без кабеля и упаковки

RU

### 3.2. Силовой блок

Номинальное напряжение	230 В пер. тока; 50/60 Гц
Подключение блока управления	4-полюсное с 5 В = питание и коммуникация; длина: 10 м
Управляющее напряжение	Низкое напряжение 5 В =
Сетевой кабель	3 x 1,5 мм <sup>2</sup> для освещения, электроники и нагревательных элементов
Подключение освещения	Со встроенным импульсно-фазовым регулятором, для 2 (3)-полюсного подключения ламп 230 В; макс. 60 Вт
Подключение вентилятора	Со встроенным импульсно-фазовым регулятором, для 2 (3)-полюсного подключения вентилятора 230 В; макс. 50 Вт
Датчик температуры	2-полюсный; полупроводниковый датчик (-9°C - 140°C)
Шаг настройки	+/- 2°C; +/- 1 мин.
Потребляемая мощность	макс. 5 Вт в режиме ожидания
Условия окружающей среды	от 0°C до макс. 4°C, макс. 95 % отн. влажности, без образования конденсата!
Корпус	IP20
Крепление	Крепление с помощью 4 крепежных отверстий под винты М4x16
Габариты: Д x Ш x В	230 x 170 x 46,6 мм
Вес	~1114 г без упаковки





