

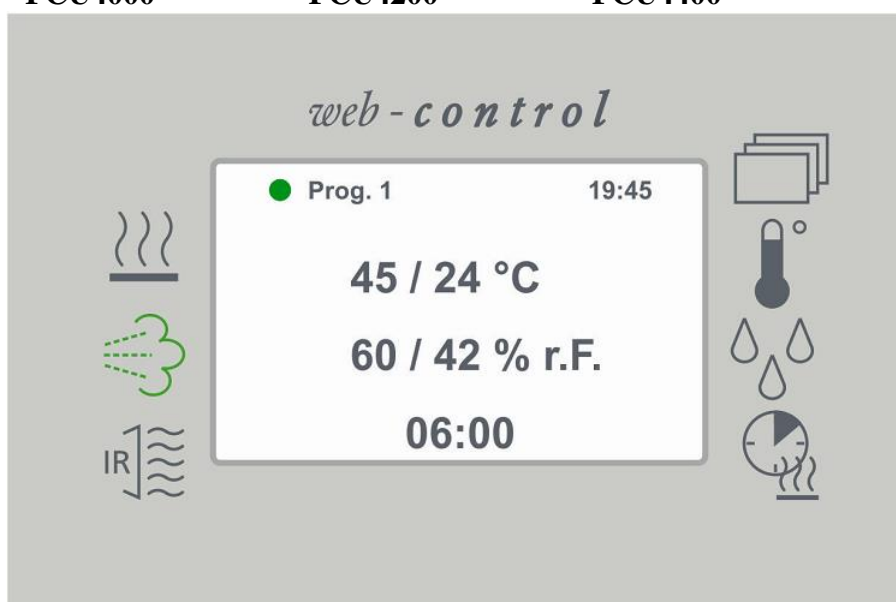
Серия FCU-EXT-WEB

Руководство по монтажу и эксплуатации

FCU-EXT-WEB-CONTROL-A

Может использоваться в сочетании с нижеуказанными блоками управления сауной серии FCU:

Серия	FCU3000	FCU3200	FCU3400
Серия	FCU4000	FCU4200	FCU4400



Объем поставки (подлежит проверке сразу после получения!):

Устройство управления с разъемом и сетевым блоком (FCU-EXT-WEB-CONTROL-STEUER-A)

Преобразователь интерфейса (FCU-EXT-WEB-CONTROL-KONVER-A)

USB-кабель (3 м)

Кабель ЛВС (5 м)

ID док.: В_FCUI-EXT-WEB

Версия: V 1.03

1 Техника безопасности

1.1 Правила техники безопасности



ВНИМАНИЕ!

*При прокладке кабеля обязательно нанесите на него маркировку "ЛВС" или "FCU (Соединительный кабель)"! **Неправильная прокладка кабелей приведет к повреждению FCU-EXT-WEB-CONTROL-STEUER-A!** В этом случае гарантия недействительна.*

1. Выход RJ45 блока управления FCUxxx можно соединять лишь с преобразователем интерфейса RJ45.
2. Соедините USB-вход преобразователя интерфейса с выходом USB1 устройства управления!
3. Затем подключите устройство управления к локальной сети через ЛВС-выход.
4. **Ни в коем случае** не соединяйте ЛВС-выход устройства управления с выходом RJ45 блока управления FCUxxx, поскольку выход RJ45 предназначен для подачи питания на преобразователь интерфейса. Неправильное подключение может привести к немедленному **повреждению** устройства управления и **не покрывается гарантией!**
5. Подключите сетевой блок, входящий в объем поставки, к устройству управления.



ВНИМАНИЕ!

*При монтаже WEB-CONTROL необходимо внимательно следить за условиями в месте установки. Помещение должно быть сухим и незамерзающим!
Необходимо обеспечить постоянный доступ к устройству управления FCU-EXT-WEB-CONTROL-STEUER для возможности его включения после сбоя в работе сети!*



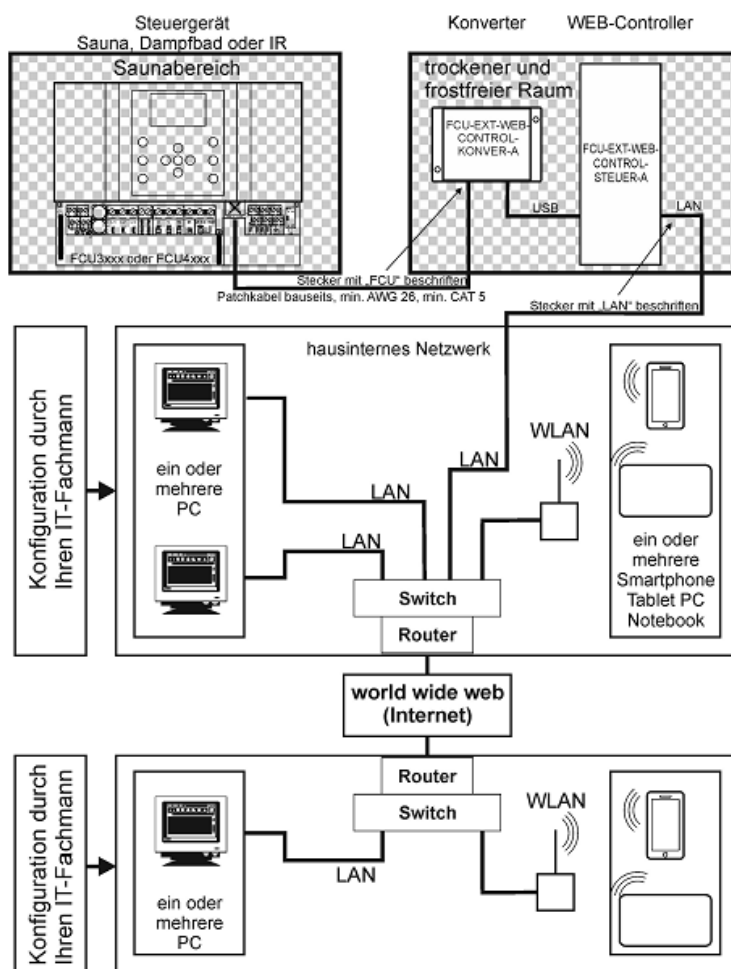
ВНИМАНИЕ!

Перед вводом устройства WEB-CONTROL в эксплуатацию необходимо внимательно изучить все разделы руководства по монтажу блока управления FCUxxx! Особое внимание следует уделить правилам техники безопасности и описанию возможных опасностей, поскольку эта информация действует и в отношении WEB-CONTROL!

FASEL GmbH
Германия

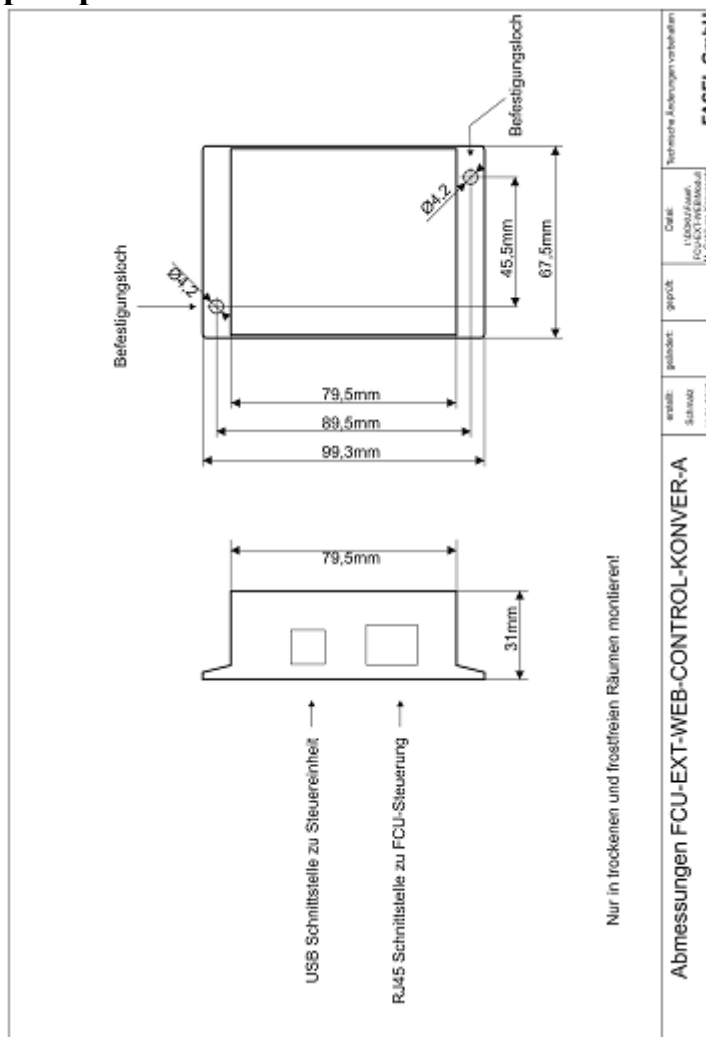
2 Руководство по монтажу

2.1 Схема соединений компонентов



Steuergerät Sauna, Dampfbad oder IR	Блок управления Сауна, влажная сауна или инфракрасная сауна
Saunabereich	Сауна
FCU3xxx oder FCU4xxx	FCU3xxx или FCU4xxx
Konverter	Преобразователь
WEB-Controller	WEB-контроллер
Trockener und frostfreier Raum	Сухое и незамерзающее помещение
LAN	ЛВС
Stecker mit 'FCU' beschriftet	Штекер с маркировкой "FCU"
Patchkabel bauseits, min. AWG 26, min. CAT 5	Соединительный кабель (не входит в объем поставки), мин. AWG 26, мин. CAT 5
Stecker mit 'LAN' beschriftet	Штекер с маркировкой "ЛВС"
Hausinternes Netzwerk	Домашняя сеть
Konfiguration durch Ihren IT-Fachmann	Конфигурация выполняется вашим специалистом в сфере IT
Ein oder mehrere PC	Один или несколько ПК
Switch	Свитч
Router	Маршрутизатор
Ein oder mehrere Smartphone Tablet PC Notebook	Один или несколько смартфонов, планшетов или ноутбуков
World wide web (Internet)	Всемирная сеть (Интернет)

2.2 Монтаж преобразователя WEB-CONTROL-KONVERTER



Befestigungsloch	Крепежное отверстие
USB Schnittstelle zu Steuereinheit	USB-соединение с устройством управления
RJ45 Schnittstelle zu FCU-Steuerung	RJ45-соединение с блоком управления FCU
Nur in trockenen und frostfreien Räumen montieren!	Преобразователь необходимо устанавливать только в сухих и незамерзающих помещениях!
Abmessungen FCU-EXT-WEB-CONTROL-KONVER-A	Размеры FCU-EXT-WEB-CONTROL-KONVER-A
Erstellt: Schmalz	Чертил: Шмальц
Geändert:	Изменения:
Geprüft:	Проверил:
Datei:	Файл:
Technische Änderungen vorbehalten	Мы оставляем за собой право на внесение технических изменений

Рис. 1: Монтаж преобразователя FCU-EXT-WEB-CONTROL-KONVER

Содержание

1	Техника безопасности	2
1.1	Правила техники безопасности	2
2	Руководство по монтажу	3
2.1	Схема соединений компонентов	3
2.2	Монтаж преобразователя WEB-CONTROL-KONVERTER	4
3	Подключение и первоначальная настройка, выполняемые представителем сервисной службы	7
3.1	Компоненты	7
3.1.1	Устройство управления (FCU-EXT-WEB-CONTROL-STEUER)	7
3.1.2	Сетевой блок	8
3.1.3	Преобразователь интерфейса (FCU-EXT-WEB-CONTROL-KONVER)	8
3.1.4	Кабель ЛВС	8
3.1.5	USB-кабель	8
3.2	Подключение и ввод в эксплуатацию	9
3.3	Первоначальная настройка дистанционного управления	9
3.3.1	Определение IP-адреса блока управления	9
3.3.2	Вариант 1: Дистанционное управление с помощью ПК в домашней сети	11
3.3.3	Вариант 2: Дистанционное управление с помощью смартфона	12
3.3.4	Вариант 3: Дистанционное управление через Интернет	12
3.4	Отключение и перезапуск устройства управления	13
3.5	Функциональность	13
4	Технические характеристики	14
5	Устройство и функции	15
5.1	Функции	15
5.2	Элементы управления и индикации WEB-CONTROL	15
5.3	Клавиши управления WEB-CONTROL	16
6	Управление	18
6.1	Включение и выключение управления сауной	18
6.2	Выбор и запуск режима	18
6.3	Изменение установочных значений	19
6.3.1	Настройка заданной температуры	20
6.3.2	Настройка заданной влажности (только в моделях FCUx200 и FCUx400)	21
6.3.3	Настройка длительности нагрева/остаточной длительности нагрева	22
7	Установочные значения	23
8	Дополнительные элементы управления и индикации WEB-CONTROL	24
8.1.1	Выбор программы (только в FCUx400 при условии активации 8 программ)	24
8.1.2	Включение/выключение освещения	25

Содержание

8.1.3	Включение/выключение вытяжного вентилятора	25
9	Настройка WEB-CONTROL (только для администратора)	26
9.1	Настройка паролей	27
9.2	Настройки сети	27
9.3	Настройка обновления программного обеспечения преобразователя и устройства управления	28
10	Подключение к автоматизированной системе диспетчеризации и Управления	29
11	Система управления и индикации WEB-Control – Синтаксис команд НТТР, отправляемых блоку управления сауной	30
11.1	Команды и их синтаксис	30
11.2	Блок управления	31
12	Система управления и индикации WEB-Control – Синтаксис команд НТТР, отправляемых блоку управления влажной сауной	33
12.1	Команды и их синтаксис	33
12.2	Блок управления	34
13	Система управления и индикации WEB-Control – Синтаксис команд НТТР, отправляемых блоку управления инфракрасной сауной	35
13.1	Команды и их синтаксис	35
13.2	Блок управления	36
14	Настройки пользователя	37
14.1	Пароли (настраиваются администратором)	37
14.2	Настройки сети (настраиваются администратором)	37
	Алфавитный указатель	38
	Для заметок:	39

3 Подключение и первоначальная настройка, выполняемые представителем сервисной службы

3.1 Компоненты

В объем поставки входят следующие компоненты:

- Устройство управления (FCU-EXT-WEB-CONTROL-STEUER)
- Сетевой блок
- Преобразователь интерфейса (FCU-EXT-WEB-CONTROL-KONVER)
- Кабель ЛВС
- USB-кабель

3.1.1 Устройство управления (FCU-EXT-WEB-CONTROL-STEUER)



Рис. 2: Устройство управления – вид спереди

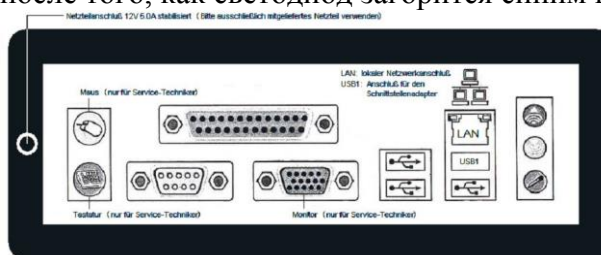


Рис. 3: Устройство управления – вид сбоку

Подключение и первоначальная настройка, выполняемые представителем сервисной службы

На передней панели устройства находится клавиша Вкл./Выкл. со светодиодным индикатором памяти.

После включения светодиод на клавише Вкл./Выкл. загорается синим цветом. Во время запуска светодиод попеременно мигает синим/красным цветом. Система полностью готова к эксплуатации после того, как светодиод загорится синим цветом.



Netzteilanschluß 12V 5.0A stabilisiert (Bitte ausschließlich mitgeliefertes Netzteil verwenden)	Вход для подключения стабилизированного сетевого блока 12В 0,5А (используйте только сетевой блок, входящий в объем поставки)
Maus (nur für Service-Techniker)	Мышь (только для представителей сервисной службы)
LAN: lokaler Netzwerkanschluß	ЛВС: подключение локальной сети
USB1: Anschluß für den Schnittstellenadapter	USB1: подключение адаптера интерфейса
Tastatur (nur für Service-Techniker)	Клавиатура (только для представителей сервисной службы)
Monitor (nur für Service-Techniker)	Монитор (только для представителей сервисной службы)

Рис. 4: Устройство управления – вид сзади

На задней панели устройства находятся разъемы для подключения локальной сети (ЛВС) и разъем USB1 для подключения преобразователя интерфейса.

Разъемы для подключения клавиатуры, мыши и монитора предназначены только для использования представителями сервисной службы в случае необходимости. Все остальные разъемы не используются для дистанционного управления или WEB-COTROL.

3.1.2 Сетевой блок

Сетевой блок предназначен для подачи питания на устройство управления.

3.1.3 Преобразователь интерфейса (FCU-EXT-WEB-CONTOL-KONVER)

FCU-EXT-WEB-CONTOL-KONVER предназначен для осуществления преобразований интерфейса между блоком управления сауной FCUxxx и устройством управления FCU-EXT-WEB-CONTOL-STEUER.

3.1.4 Кабель ЛВС

Кабель ЛВС (5 м) предназначен для соединения устройства управления со свичем/маршрутизатором.

3.1.5 USB-кабель

USB-кабель (3 м) предназначен для соединения устройства управления с преобразователем интерфейса.

3.2 Подключение и ввод в эксплуатацию

Подключение и ввод в эксплуатацию отдельных компонентов:

1. Соедините устройство управления с преобразователем интерфейса, используя разъем USB1.
2. Подключите один конец соединительного кабеля (не входит в объем поставки) к разъему RJ45 преобразователя интерфейса, а другой – к разъему RJ45 блока управления сауной.
3. Используя кабель ЛВС, входящий в комплект, подключите устройство управления к своей домашней сети (ЛВС). Подключение можно произвести через маршрутизатор или сетевой свитч.



ВНИМАНИЕ!

Сервер DHCP в домашней сети должен быть активирован.

В большинстве случаев эту функцию выполняет подключенный маршрутизатор (или сетевой сервер во многих корпоративных сетях).

4. Подключите сетевой блок к устройству управления и включите устройство путем кратковременного нажатия клавиши Вкл./Выкл.



ВНИМАНИЕ!

Устройству управления необходимо ок. 1 минуты для запуска системы.



После этого устройство готово к работе и может регулироваться и функционировать, как описано ниже.

3.3 Первоначальная настройка дистанционного управления

Так как устройство управления автоматически получает IP-адрес от вашей локальной сети, представитель сервисной службы должен определить полученный IP. IP-адрес в ЛВС определяется с помощью специального прибора, называемого IP-сканером, либо с помощью блока управления FCU.

3.3.1 Определения IP-адреса с помощью блока управления FCU

IP-адрес устройства WEB-CONTROL можно узнать в меню блока управления FCU, раздел "Версии и характеристики" (только в режиме "Профи") (см. Руководство по эксплуатации блока управления FCU).

1. Нажмите клавишу  (Основные настройки). Загорится лампочка рядом с клавишей.
2. Нажмите и удерживайте клавишу , пока на экране не появятся следующие данные:

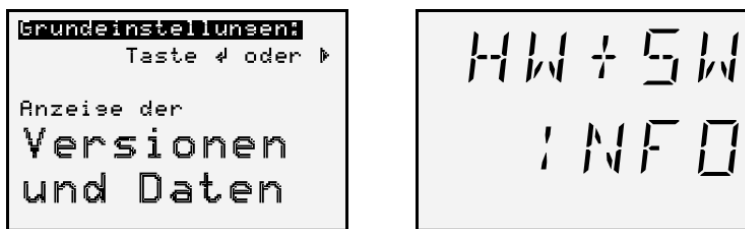


Рис. 5: Окно "Версии и характеристики"

3. Нажмите клавишу \leftarrow
4. Появится окно
 - Версии программного обеспечения блока управления и клавиатуры

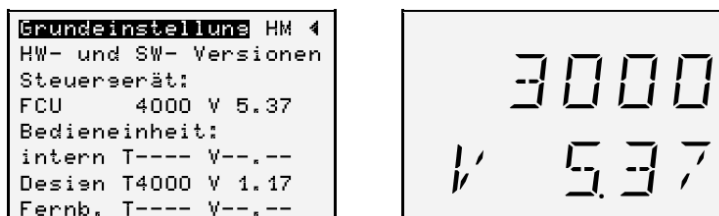


Рис. 6: Окно "Версии аппаратного и программного обеспечения" (пример)

5. Выполните прокрутку меню с помощью клавиши ∇ . Можно просмотреть следующие данные:
 - Программное обеспечение версий

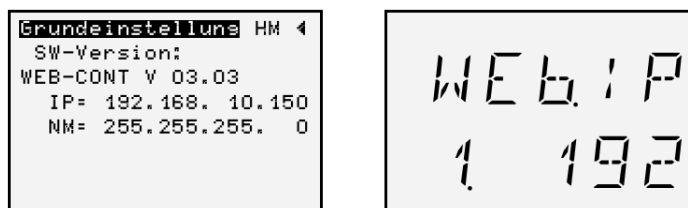


Рис. 6: Окно "Программное обеспечение версий" (пример)

- В блоках управления серии FCU3x00 с интервалом в 2 секунды попеременно отображаются сведения об IP-адресе и маске подсети. Первая цифра обозначает номер части адреса.
- Пример: IP-адрес = 192.198.10.150, маска подсети = 255.255.255.0

IP				NM			
1	2	3	4	1	2	3	4
WEB:IP	WEB:IP	WEB:IP	WEB:IP	WEB:NM	WEB:NM	WEB:NM	WEB:NM
1 192	2 168	3 10	4 150	1 255	2 255	3 255	4 0

- 6. Выйдите из меню с помощью клавиши \blacktriangleleft .

3.3.2 Вариант 1: Дистанционное управление с помощью ПК в домашней сети

Откройте на своем ПК Интернет-браузер и введите следующий адрес:

http://"*Ihre ermittelte IP-Adresse der Steuereinheit*"/webcontrol

Появится окно запроса пароля:



Рис. 8: Окно запроса пароля

Введите нижеуказанные данные пользователя:

- Имя пользователя: webcontrol
- Пароль: web22usr

Вход необходимо заново выполнять при каждом запуске браузера.

После ввода данных появится следующая страница WEB-CONTROL:

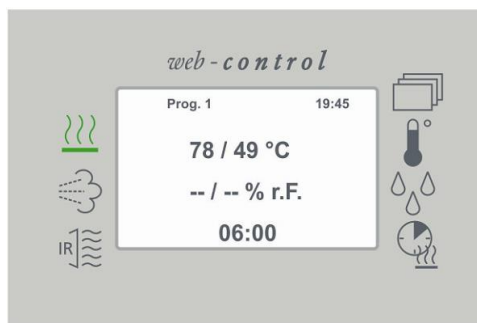


Рис. 9: Стартовая страница WEB-CONTROL

Подробное описание функций, а также обзор функционирования WEB-CONTROL в сочетании с блоком управления FCUxxxx содержится в Разделе 6 Руководства по эксплуатации.



ВНИМАНИЕ!

Существует возможность установки дополнительных пультов управления WEB-CONTROL для управления устройством в разных помещениях.

Следите за тем, чтобы работа пультов управления была согласована. Например, при изменении заданных значений и, соответственно, настроек пульта управления, действительной является последняя настройка, измененная на любом пульте.

3.3.3 Вариант 2: Дистанционное управление с помощью смартфона

Запустите Интернет-браузер на смартфоне и введите следующий адрес:

[http://\"Thre ermittelte IP-Adresse der Steuereinheit\"/webcontrol](http://\)

После этого появится окно запроса пароля, описанное в Разделе 3.3.2. После ввода данных пользователя, также указанных в Разделе 3.3.2 откроется стартовая страница WEB-CONTROL (см. Рис. 9).

Подробное описание функций, а также обзор функционирования WEB-CONTROL в сочетании с блоком управления FCUxxxx содержится в Разделе 6 Руководства по эксплуатации.

3.3.4 Вариант 3: Дистанционное управление через Интернет

Для настройки дистанционного управления через Интернет необходима первоначальная настройка сети, выполняемая представителем сервисной службы. В зависимости от ситуации необходимо актуализировать предоставленный Интернет-провайдером IP для WEB с помощью, например, DYNDNS или другого поставщика услуг. Как правило, для этого создается учетная запись у провайдера и конфигурируется маршрутизатор с соответствующими данными.

Принцип тот же, что и при удаленном доступе. Если у вас уже есть удаленный доступ и имеется соответствующий адрес, можно использовать их. При наличии статического IP-адреса его также можно использовать для наладки внешнего подключения.

Для доступа к WEB-CONTROL необходимо открыть порт 80 (HTTP) для IP-адреса устройства управления в настройках безопасности (маршрутизатор и, при необходимости, брандмауэр).

Само подключение аналогично вышеописанным вариантам 1 и 2. Запустите Интернет-браузер ПК и введите следующий адрес:

[http://\"Ihre statische IP- oder bereits alias IP\"/webcontrol](http://\)

Пример:

- Поставщик услуг: DYNDNS
- Адрес: <http://mustermann.dyndns.org/webcontrol>

Адрес `mustermann.dyndns.org` указывает на действующий IP-адрес в Интернете, предоставленный поставщиком услуг.

После этого появится окно запроса пароля, описанное в Разделе 3.3.2. После ввода данных пользователя, также указанных в Разделе 3.3.2 откроется стартовая страница WEB-CONTROL (см. Рис. 9).

Подробное описание функций, а также обзор функционирования WEB-CONTROL в сочетании с блоком управления FCUxxxx содержится в Разделе 6 Руководства по эксплуатации.

3.4 Отключение и перезапуск устройства управления

Нажмите на клавишу Вкл./Выкл. и подождите, пока устройство управления не запустится. Во время запуска светодиод попеременно мигает красным/синим цветом. Система запущена после выключения светодиода.

Перезапуск осуществляется путем выключения и последующего повторного включения.

3.5 Функциональность

Веб-интерфейс на устройстве управления реализуется за счет стандартной веб-программы. Она содержит полную схему, включающую отдельные функции. Схема разделена следующие уровни:

- Отображение
- Логика
- Безопасность
- Коммуникация

для интеллектуального преобразователя интерфейсов.

Для обеспечения бесперебойного функционирования все компоненты аппаратного и программного обеспечения должны быть согласованы друг с другом.



ВНИМАНИЕ!

Помимо этого, устанавливается модуль защиты от изменения программных компонентов. Любое изменение, вносимое дистрибьютором или конечным пользователем, запрещено и ведет в случае нарушения запрета к сбоям в функционировании устройства. Мы можем санкционировать изменение. В этом случае ремонт программного обеспечения осуществляется бесплатно.

4 Технические характеристики

Обозначение	Тип
Макс. расстояние между FCUxxxx и FCU-EXT-WEB-CONTROL-KONVER	100 м
Характеристики питания	См. паспортную табличку
Температура окружающей среды	0-40°C
Отн. влажность	Макс. 80% отн. вл. без конденсации
Температура при хранении	-10 +60°C
Отн. влажность при хранении	Макс. 80% отн. вл. без конденсации
Тип защиты	IP20
Размеры FCU-EXT-WEB-CONTROL-STEUER	Ш x В x Д ок. 100 мм (без лап 60 мм) x 200 мм x 216 мм

Таблица 1: Технические характеристики

Соединительный кабель свитч/маршрутизатор в комплекте FCU-EXT-WEB-CONTROL-STEUER-A	Длина кабеля ЛВС, входящего в объем поставки, обычно составляет 5 м или 10 м. Если вам необходим кабель другой длины, его сборка должна выполняться электриком. Другой возможностью является использование двух разъемов (CAT 5).
Спецификация соединительного кабеля и кабеля ЛВС	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Минимум AWG26 ▪ Минимум CAT 5 ▪ Штекеры не должны иметь изолирующего резинового покрытия ▪ Конфигурация кабель контакт 1 – контакт 1 (прямое соединение)

5 Устройство и функции

5.1 Функции

В зависимости от версии блока управления FCUxxxx устройство WEB-CONTROL может включать следующие функции.

- Сауна
- Влажная сауна
- Инфракрасная сауна

В зависимости от выбранной функции можно выполнять изменения следующих установочных значений:

- Программа
- Температура
- Влажность
- Длительность нагрева/Длительность остаточного нагрева

5.2 Элементы управления и индикации WEB-CONTROL

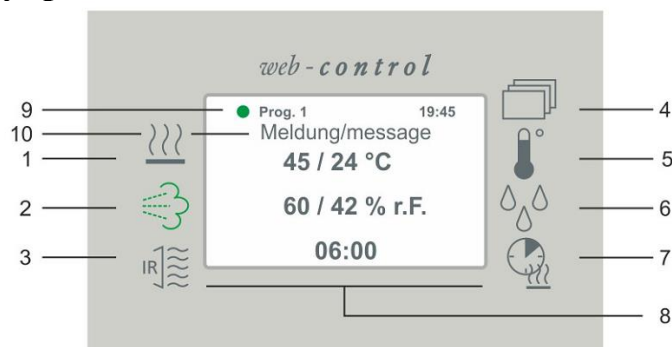
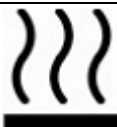



Рис. 10: Вид панели управления устройства WEB-CONTROL

- | | | | |
|---|-----------------------------|----|--|
| 1 | Кнопка "Сауна" | 4 | Кнопка "Настройка программы" |
| 2 | Кнопка "Влажная сауна" | 5 | Кнопка "Настройка температуры" |
| 2 | Кнопка "Инфракрасная сауна" | 6 | Кнопка "Настройка влажности" |
| | | 7 | Кнопка "Настройка длительности нагрева/длительности остаточного нагрева" |
| | | 8 | Дисплей |
| | | 9 | Индикатор статуса "Программа активна" |
| | | 10 | Информационные сообщения и сообщения об ошибках |

5.3 Клавиши управления WEB-CONTROL

Устройство управления WEB-CONTROL оснащено следующими клавишами:

Клавиша	Описание	
	Клавиша "Режим сауны" В зависимости от состояния зеленой точки (элемент индикации 9) и самой клавиши клавиша "Режим сауны" выполняет различные функции.	
	Состояние клавиши	Значение
	Не светится	Режим не выбран После нажатия клавиши "Режим сауны" загорается подсветка клавиши. Режим выбран.
	Светится	Режим выбран. После выбора другого режима подсветка клавиши "Режим сауны" выключается. Режим не выбран
	Зеленая точка (элемент индикации 9)	Значение
	Не светится	Программа выбранного режима неактивна. После нажатия клавиши выбранного режима запускается текущая программа.
Светится	Текущая программа в Режиме сауны активна. После нажатия клавиши режима выполнение текущей программы заканчивается.	
	Клавиша "Режим влажной сауны" (только для FCUx200 и FGCx400) В зависимости от состояния зеленой точки (элемент индикации 9) и самой клавиши клавиша "Режим влажной сауны" выполняет различные функции.	
	Состояние клавиши	Значение
	Не светится	Режим не выбран После нажатия клавиши "Режим влажной сауны" загорается подсветка клавиши. Режим выбран.
	Светится	Режим выбран. После выбора другого режима подсветка клавиши "Режим влажной сауны" выключается. Режим не выбран
	Зеленая точка (элемент индикации 9)	Значение
	Не светится	Программа выбранного режима неактивна. После нажатия клавиши выбранного режима запускается текущая программа.
	Светится	Текущая программа в Режиме влажной сауны активна. После нажатия клавиши режима выполнение текущей программы заканчивается.

	Клавиша "Режим инфракрасной сауны" (только для FCUx400) В зависимости от состояния зеленой точки (элемент индикации 9) и самой клавиши клавиша "Режим инфракрасной сауны" выполняет различные функции.	
	Состояние клавиши	Значение
	Не светится	Режим не выбран После нажатия клавиши "Режим инфракрасной сауны" загорается подсветка клавиши. Режим выбран.
	Светится	Режим выбран. После выбора другого режима подсветка клавиши "Режим инфракрасной сауны" выключается. Режим не выбран
	Зеленая точка (элемент индикации 9)	Значение
	Не светится	Программа выбранного режима неактивна. После нажатия клавиши выбранного режима запускается текущая программа.
	Светится	Текущая программа в Режиме инфракрасной сауны активна. После нажатия клавиши режима выполнение текущей программы заканчивается.
	Клавиша "Температура" Вызов опции меню "Настройка температуры"	
	Клавиша "Влажность" (только для FCUx200 и FGCx400) Вызов опции меню "Настройка влажности"	
	Клавиша "Длительность нагрева/Длительность остаточного нагрева" Вызов опции меню "Настройка длительности нагрева/длительности остаточного нагрева"	
	Клавиша "Ввод" Сохранение текущего значения в подменю и выход в главное меню.	
	Клавиша "Назад" Отмена сохранения текущего значения в подменю и выход в главное меню.	
	Другие настройки (активировать. Появится следующая страница меню).	

Таблица 2: Клавиши управления устройства WEB-CONTROL

6 Управление



ВНИМАНИЕ!

Установочные значения конкретных режимов рассматриваются в Руководстве по эксплуатации FCUxxxx.

6.1 Включение и выключение управления сауной



ВНИМАНИЕ!

Включение/выключение устройства управления сауной рассматривается в Руководстве по эксплуатации FCUxxxx.

6.2 Выбор и запуск режима

- Выбор и запуск режима**
1. Включите устройство в соответствии с инструкциями, содержащимися в разделе 6.1.
 2. Значок последнего выбранного режима загорится зеленым цветом.
 3. Нажмите клавишу необходимого режима.

Клавиша	Обозначение
	Режим сауны
	Режим влажной сауны (только для FCUx200 и FGCx400)
	Режим инфракрасной сауны (только для FCU3400 и FGC4400)

Таблица 3: Клавиши управления режимами

4. После того, как значок выбранного режима загорится зеленым цветом, нажмите клавишу еще раз. Выбранный режим запустится того, как на дисплее загорится зеленая точка (элемент индикации 9).

6.3 Изменение установочных значений

Включите устройство управления сауной.

1. Нажмите на значок режима, который вы хотите выбрать. Он должен загореться зеленым цветом, это означает, что режим выбран.
2. Появится следующее окно (выбран Режим сауны):

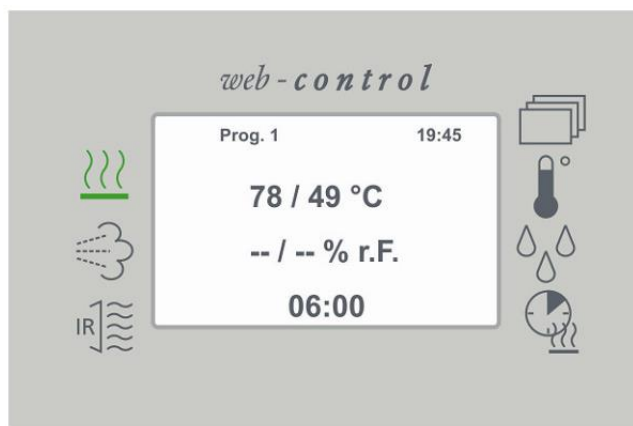






Рис. 11: "Главное окно – Режим не запущен" (пример)

3. Значок  предназначен для вызова дополнительных элементов индикации и управления. См. Раздел 8.
4. Нажмите значок  (настройка температуры)
5. Выполните настройку температуры. См. Раздел 6.3.1.
6. После этого щелкните мышью по "Полю ввода". Выбранное температурное значение будет сохранено и отображено в главном окне.
7. Нажмите значок  (настройка влажности). Только для Режим влажной сауны!
8. Выполните настройку влажности. См. Раздел 6.3.2.
9. После этого щелкните мышью по "Полю ввода". Выбранное значение влажности будет сохранено и отображено в главном окне.
10. Нажмите значок  (настройка длительности нагрева/остаточной длительности нагрева).
11. Выполните настройку длительности нагрева/остаточной длительности нагрева. См. Раздел 6.3.3.
9. После этого щелкните мышью по "Вводу". Выбранное значение длительности нагрева/остаточной длительности нагрева будет сохранено и отображено в главном окне. Все значения настроены. Теперь после повторного нажатия значка выбранного режима произойдет запуск текущей выбранной программы с настроенными значениями. На дисплее появится зеленая точка (см. элемент индикации 9). В поле "длительность нагрева" будет отображаться значение остаточной длительности нагрева (см. Раздел 6.3.3).

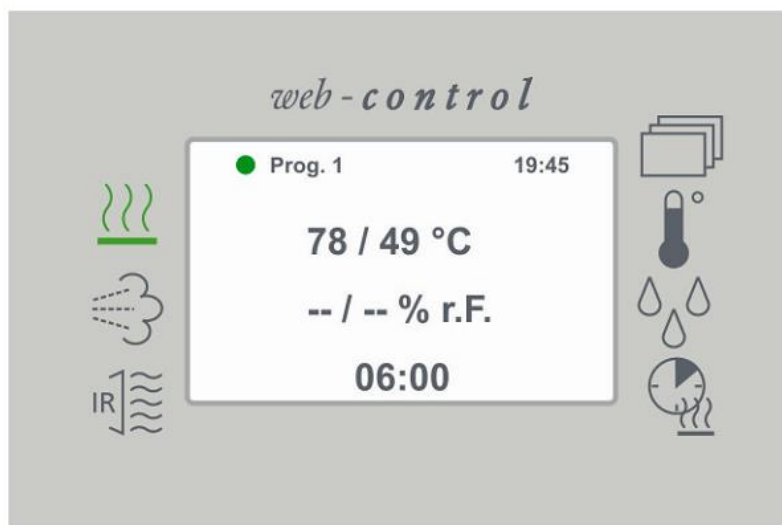

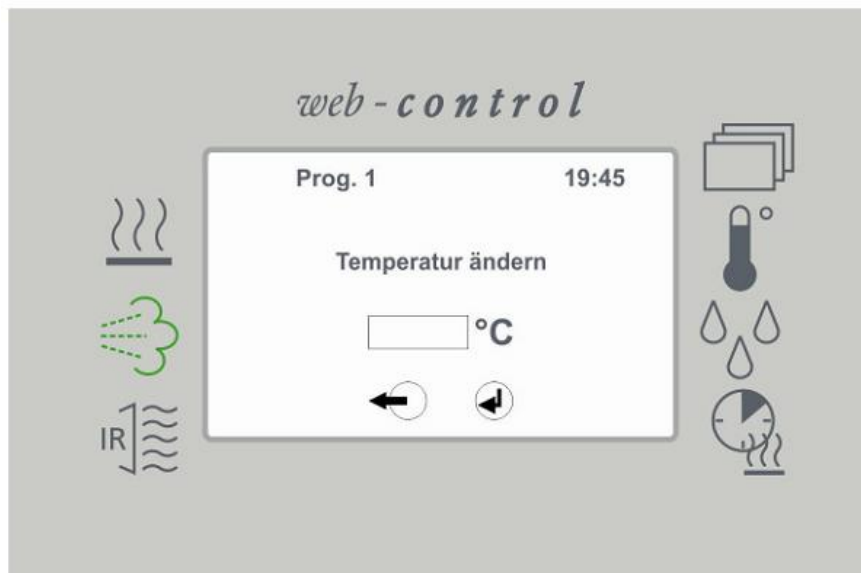


Рис. 12: Рис. 11: "Главное окно – Режим запущен" (пример)

6.3.1 Настройка заданной температуры

- 1 Нажмите значок  (настройка заданной температуры).
- 2 Появится следующее окно:




- 3 Щелкните мышью по полю ввода (слева от °C).
- 4 После этого введите температурное значение.
- 5 После этого щелкните мышью по "Вводу". Выбранное температурное значение будет сохранено и отображено в главном окне.

Если необходимость в установке нового температурного значения отсутствует:

6 В этом случае щелкните мышью по полю "Назад". Выбранное температурное значение не будет сохранено перед выходом в главное окно.

6.3.2 Настройка заданной влажности (только в моделях FCUx200 и FCUx400)

Настроить значение влажности можно только в Режиме влажной сауны.

- 1 Нажмите значок  (настройка заданной влажности).
- 2 Появится следующее окно:

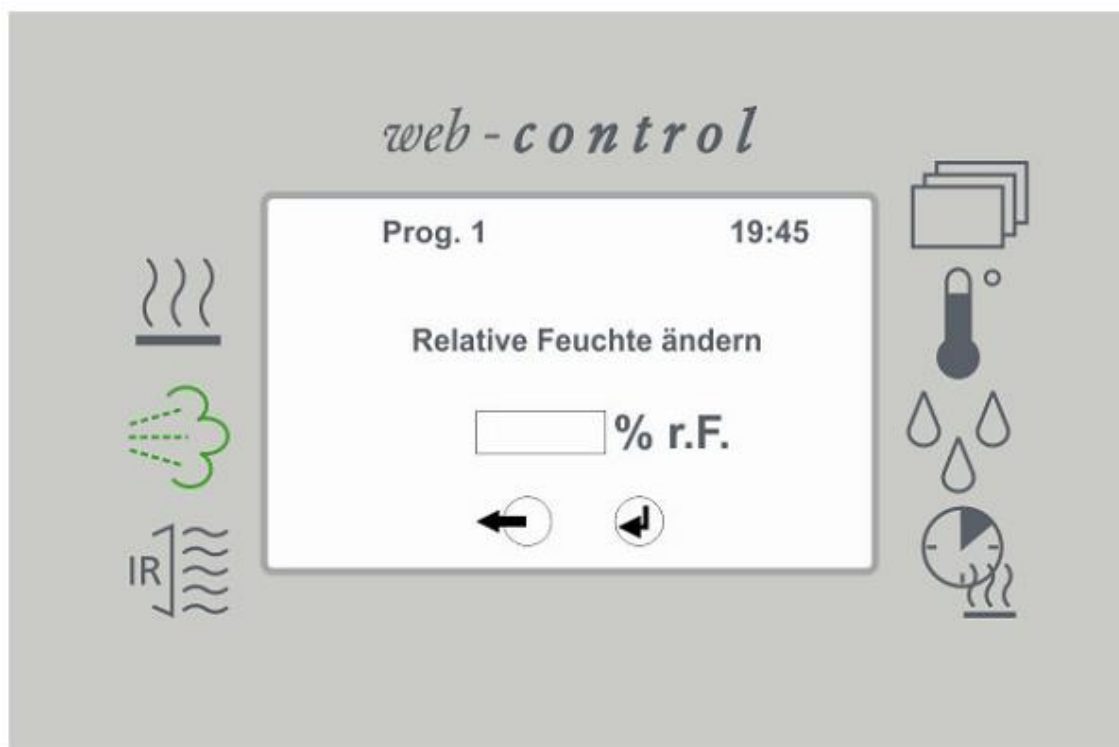


Рис. 14: Окно "Настройка заданной влажности" (пример)

- 3 Щелкните мышью по полю ввода (слева от % r. F.).
- 4 После этого введите значение влажности.
- 5 После этого щелкните мышью по "Вводу". Выбранное значение влажности будет сохранено и отображено в главном окне.

Если необходимость в установке нового значения влажности отсутствует:


6 В этом случае щелкните мышью по полю "Назад". Выбранное значение влажности не будет сохранено перед выходом в главное окно.

6.3.3 Настройка длительности нагрева/остаточной длительности нагрева

Длительность нагрева	Остаточная длительность нагрева
Длительность нагрева можно настроить, когда на дисплее не горит зеленая точка	Остаточную длительность нагрева можно настроить, когда на дисплее горит зеленая точка
Длительность нагрева представляет собой рабочий параметр выбранного режима.	Остаточная длительность нагрева отображает время, оставшееся до момента выключения режима. Показание остаточной длительности нагрева уменьшается автоматически.
Длительность нагрева можно настроить после нажатия клавиши "Длительность нагрева"	Остаточную длительность нагрева также можно настроить после нажатия клавиши "Длительность нагрева". Измененная остаточная длительность нагрева изменяет запрограммированную длительность нагрева.

Таблица 4: Длительность нагрева/Остаточная длительность нагрева

Длительность нагрева и остаточная длительность нагрева обозначаются одним и тем же значком (элемент индикации 8). Тип настраиваемого значения зависит от наличия на дисплее зеленой точки (элемент индикации 9).

- 1 Нажмите значок  (настройка длительности нагрева/остаточной длительности нагрева).
- 2 Появится следующее окно:

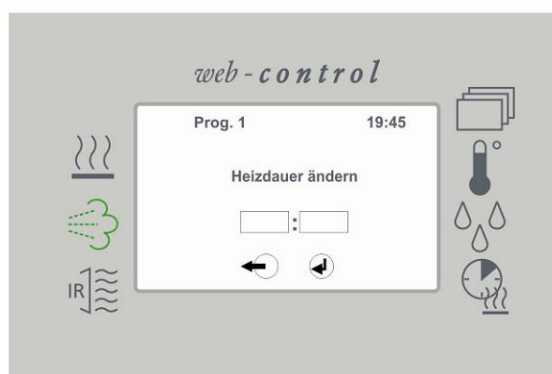


Рис. 15: Окно "Настройка длительности нагрева/остаточной длительности нагрева" (пример)

- 3 Щелкните мышью по левому полю ввода.
- 4 Введите в это поле часы длительности нагрева/остаточной длительности нагрева.
- 5 После этого щелкните мышью по правому полю ввода.
- 6 Введите в это поле минуты длительности нагрева/остаточной длительности нагрева.

7 После этого щелкните мышью по "Вводу". Выбранное значение длительности нагрева/остаточной длительности нагрева будет сохранено и отображено в главном окне. Если необходимость в установке нового значения длительности нагрева/остаточной длительности нагрева отсутствует:

8 В этом случае щелкните мышью по полю "Назад". Выбранное значение длительности нагрева/остаточной длительности нагрева не будет сохранено перед выходом в главное окно.

7 Установочные значения



ВНИМАНИЕ!

Установочные значения конкретных режимов описаны в Руководстве по эксплуатации FCUxxxx.

8 Дополнительные элементы управления и индикации WEB-CONTROL




Рис. 16: Окно управления устройством WEB-CONTROL

1	Кнопка "Пуск"	4	Кнопка вызова дополнительных элементов управления и индикации
2		5	Кнопка "Настройка программы"
3	Кнопка "Назад"	6	Кнопка "Освещение"
		7	Кнопка "Вентилятор"
		8	Дисплей

Кнопка	Пояснение
	Кнопка "Настройка" (только для администратора)
	Кнопка "Назад", выход из меню настроек Сохранение текущего значения в подменю и выход в главное меню
	Кнопка "Программа" (только для FCU4x00 и при условии активации 8 программ) Настройка программы
	Кнопка "Освещение" Включение/выключение освещения, а во включенном состоянии вызов меню "Настройка яркости освещения" (только для FCU3x00 и FCU4x00).
	Кнопка "Вентиляция" Включение/выключение вытяжного вентилятора, а во включенном состоянии вызов меню "Настройка частоты вращения вытяжного вентилятора" (только для FCU3x00 и FCU4x00).

8.1.1 Выбор программы (только для FCU4x00 при условии активации 8 программ)

Выбрать другую программу можно только во время активации режима отсутствия на дисплее зеленой точки.

- 1 Нажмите значок  (программа).
- 2 Появится следующее окно:

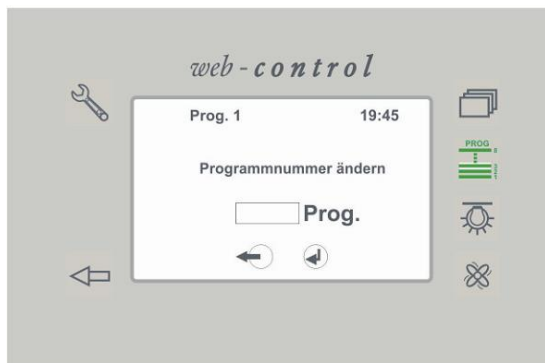



Рис. 17: Окно "Изменение выбора программы" (пример)

- 3 Щелкните мышью по полю ввода (слева от Prog.).
- 4 После этого введите номер программы.
- 5 После этого щелкните мышью по "Вводу". Выбранная программа будет сохранена и отображена в главном окне.


Если необходимость в установке другой программы отсутствует:

- 6 В этом случае щелкните мышью по полю "Назад". Выбранная программа не будет сохранена перед выходом в главное окно.

8.1.2 Включение/выключение освещения

- 1 Нажмите значок  (освещение).
- 2 Произойдет включение или выключение освещения.
- 3 В случае активированной регулировки яркости освещения появится меню регулировки яркости.
- 4 Способ настройки яркости освещения похож на вышеуказанные настройки.

8.1.3 Включение/выключение вытяжного вентилятора

- 1 Нажмите значок  (вентилятор).
- 2 Произойдет включение или выключение вытяжного вентилятора.
- 3 В случае активированной регулировки частоты вращения вытяжного вентилятора появится меню регулировки частоты вращения.
- 4 Способ настройки частоты вращения вентилятора похож на вышеуказанные настройки.

9 Настройка WEB-CONTROL (только для администратора)

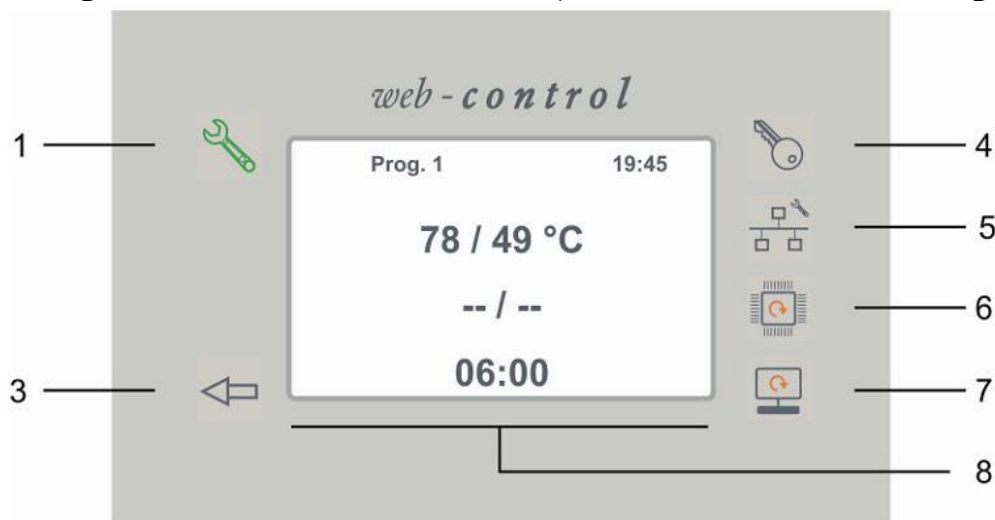




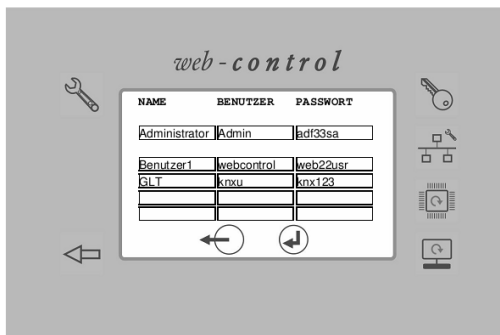


Рис. 18: Окно управления настройкой WEB-CONTROL

- | | | | |
|---|-------------------------------|---|---|
| 1 | Индикатор "Настройка" активен | 4 | Клавиша "Пароли" |
| 2 | | 5 | Клавиша "Настройки сети" |
| 3 | Клавиша "Назад" | 6 | Клавиша "Обновление ПО преобразователя" |
| | | 7 | Клавиша "Обновление ПО устройства управления" |
| | | 8 | Дисплей |

Клавиша	Пояснение
	Клавиша "Пароль" (только для администратора) Предназначена для изменения учетных данных и паролей.
	Клавиша "Настройки сети" Предназначена для настройки сетевых адресов.
	Клавиша "Обновление контроллера" Предназначена для обновления программного обеспечения контроллера.
	Клавиша "Обновление устройства управления" Предназначена для обновления программного обеспечения устройства управления. После обновления необходимо перезапустить блок управления FCUxxxx для правильного отображения версии устройства WEB-CONTROL в "Основных настройках".

9.1 Настройка паролей

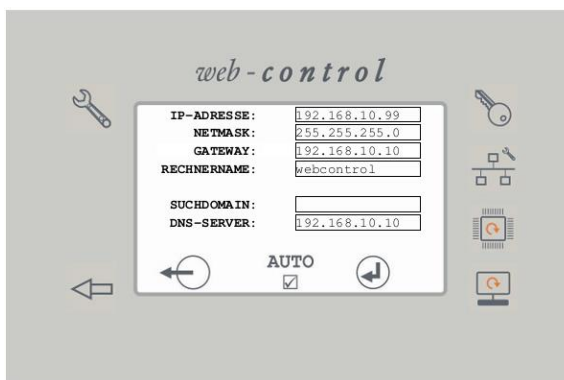


(в зависимости от выбранного браузера отображение может несколько отличаться).



Когда значок "Пароль" светится зеленым цветом, можно изменять и добавлять новые учетные данные и пароли пользователя.

9.2 Настройки сети



(в зависимости от выбранного браузера отображение может несколько отличаться).



Когда значок "Настройки сети" светится зеленым цветом, можно изменять настройки сети.

При поставке IP-адрес указан для DHCP-сервера и отмечено поле "AUTO".

Если вы хотите присвоить устройству WEB-CONTROL постоянный IP, предварительно необходимо определить имеющиеся свободные IP-адреса, кроме IP DHCP-сервера.

Настройка WEB-CONTROL (только для администратора)

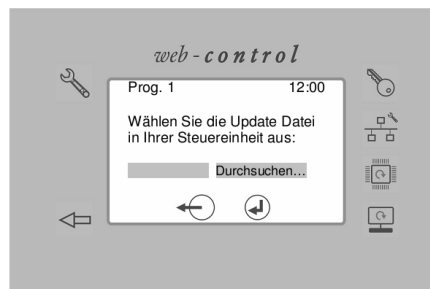
Необходимо деактивировать автоматическое присвоение IP-адреса и ввести соответствующий IP вручную.

Не изменяйте маску подсети, если вы не собираетесь включить устройство в другую сеть. **ВНИМАНИЕ:** при задаче неправильного значения маски подсети потребуется соответствующее изменение конфигурации вашего ПК для обеспечения последующего доступа к WEB-CONTROL.

После изменения настроек IP перезапустите браузер и подключитесь к WEB-CONTROL, используя новый адрес. Новый адрес можно посмотреть в меню блока управления FCU (см. стр. 7).

9.3 Настройка обновления программного обеспечения преобразователя и устройства управления

В этом меню можно выполнить обновление программного обеспечения преобразователя и устройства управления.



(в зависимости от выбранного браузера отображение может несколько отличаться).



Если значок "Обновление ПО контроллера" светится зеленым цветом, выбрано обновление программного обеспечения преобразователя. Имя файла должно иметь расширение.crypt.



Если значок "Обновление ПО устройства управления" светится зеленым цветом, выбрано обновление программного обеспечения устройства управления. Имя файла должно иметь расширение.dat.

- 1 Нажав на кнопку "Просмотр", откройте окно для выбора необходимого файла для обновления.
- 2 Выбранный файл появится в левом окне.
- 3 Нажмите кнопку для запуска обновления.
- 4 При обновлении ПО устройства управления еще раз положительно ответьте на появившийся запрос.
- 5 Если обновление не удалось, обязательно повторите его, так как в противном случае произойдет частичное обновление файлов и система будет работать нестабильно.



Подключение к автоматизированной системе диспетчеризации и управления

10 Подключение к автоматизированной системе диспетчеризации и управления

Подключение системы управления и индикации WEB-Control к автоматизированной системе диспетчеризации и управления

Синтаксис команд HTTP и ответов, отправляемых автоматизированной системой диспетчеризации и управления

Для блоков управления сауной FCUxxxx

Для блоков управления влажной сауной FCUxxxx-STEAM

Для блоков управления инфракрасной сауной FCUxxxx-IR

Необходимо разблокирование функции "KNX" блока управления производителем или с помощью деблокирующего чипа.

11 Система управления и индикации WEB-Control – Синтаксис команд HTTP, отправляемых блоку управления сауной

Блок управления сауной FCU3x00 (-Design)

Блок управления сауной FCU4x00 (-Design)

11.1 Команды и их синтаксис

<http://knxu:knx123@<IP-адрес>/webcontrol/webcontrol.cgi?Home=1<&Команда>>

knxu = Имя пользователя (настройка производителя)

knx123 = Пароль (настройка производителя)

Команда (пример):	Пояснение:
&Programm=2	Выбор программы (1-8) или возможность установки лишь X программ
&Mode=1	1 Сауна, 2 Влажная сауна, 3 Инфракрасная сауна
&Status=1	0 Выкл., 1 Вкл.
&SollFeuchte=0	Относительная влажность в % (30-80%) при наличии датчика и ступенчатая регулировка (1-9) без датчика
&SollTemperatur=77	Заданная температура в °C
&Heizdauer=0600	Время в часах и минутах без ":"
&Licht=3	0 Выкл., 1-9 Вкл. и выбор яркости освещения. 10 Вкл. (без возможности изменения яркости освещения)
&Luefter=7	0 Выкл., 1-9 Вкл. и выбор частоты вращения вытяжного вентилятора. 10 Вкл. (без возможности изменения частоты вращения вытяжного вентилятора)
&Fehler=0	Квитирование/сброс ошибки

11.2 Блок управления

Valid = 1	(означает, что эта функция активируется, к примеру, в случае отсутствия связи между блоком управления и контроллером. Valid = 0)
Блок управления сауной, версия 4400	
Name = SAUNA	(логическое имя устройства управления может использоваться при вызове IP только в информационных целях... не подлежит расшифровке)
Uhrzeit = 15:10	
Program = 2	
Mode = 1	(Режим: Сауна, Влажная сауна, Инфракрасная сауна)
ModeText = Sauna	(Сауна, Влажная сауна, Инфракрасная сауна)
Status = 1	(0 – Выкл., 1 – Вкл.)
StatusText = EIN	(ВЫКЛ., ВКЛ.)
Sauna = AN	
Feuchtsauna = AUS	
IRSauna = AUS	
IstFeuchte = 0	
SollFeuchte = 0	
IstTemperatur = 23.8	
SollTemperatur = 77.0	
Heizdauer = 06:00	
Licht = AN	0 Выкл., 1-9 Вкл. и выбор яркости освещения. 10 Вкл. (без возможности изменения яркости освещения)
Lichtstufe = 3	
Lüfter = AN	(0 = ВЫКЛ., 1-9 = ВКЛ.)
Lüfterstufe = 7	
Fehler = 0	(0 – ошибки отсутствуют, 1 – необходимо квитировать ошибки)
Meldung = 123456789012345678901	(стандартный текст фирмы Fasel в кодировке ASCII длиной 21 символ или пустое поле, которое может содержать информационные сообщения или сообщения об ошибках на языке, выбранном во время настройки блока управления сауной) Пример:!!! Фаза нагрева!!!

Опции:

1) Особый случай с датчиком влажности или без него

В режиме Влажной сауны влажность определяется в% (см. ниже).

Пример:

IstFeuchte = 22%

SollFeuchte = 33%

В отсутствие датчика отображаются следующие показания:

IstFeuchte = -

SollFeuchte = 7

12 Система управления и индикации WEB-Control – Синтаксис команд HTTP, отправляемых блоку управления влажной сауной

Блок управления влажной сауной FCU3000-STEAM (-Design)

Блок управления влажной сауной FCU4000-STEAM (-Design)

12.1 Команды и их синтаксис

http://knxu:knx123@<IP-адрес>/webcontrol/webcontrol.cgi?Home=1<&Команда>

knxu = Имя пользователя (настройка производителя)

knx123 = Пароль (настройка производителя)

Команда (пример):	Пояснение:
&Programm=2	Выбор программы (1-8) или возможность установки лишь 1 программы
&Mode=1	1 Сауна, 2 Влажная сауна, 3 Инфракрасная сауна
&Status=1	0 Выкл., 1 Вкл.
&SitzHeizung=1	0 Выкл., 1 Вкл.
&Duft=0804	Параметр Пауза (в мин.) – Распыление (в сек.) без "/"
&SollTemperatur=45	Заданная температура в °C
&Heizdauer=0600	Время в часах и минутах без ":"
&Licht=3	0 Выкл., 1-9 Вкл. и выбор яркости освещения. 10 Вкл. (без возможности изменения яркости освещения)
&Luefter=7	0 Выкл., 1-9 Вкл. и выбор частоты вращения вытяжного вентилятора. 10 Вкл. (без возможности изменения частоты вращения вытяжного вентилятора)
&Fehler=0	Квитирование/сброс ошибки

12.2 Блок управления

Valid = 1	(означает, что эта функция активируется, к примеру, в случае отсутствия связи между блоком управления и контроллером. Valid = 0)
Блок управления влажной сауной, версия 4400	
Name = STEAM1	(логическое имя устройства управления может использоваться при вызове IP только в информационных целях... не подлежит расшифровке)
Uhrzeit = 15:10	
Program = 2	
Status = 1	(0 – Выкл., 1 – Вкл.)
StatusText = EIN	(ВЫКЛ., ВКЛ.)
Dampfbad = AN	
Sitzheizung = AUS	
Duft = 08/04	
IstTemperatur = 23.8	
SollTemperatur = 45.0	
Heizdauer = 06:00	
Licht = AN	(0 = ВЫКЛ., 1-9 = ВКЛ.)
Lichtstufe = 3	
Lüfter = AN	(0 = ВЫКЛ., 1-9 = ВКЛ.)
Lüfterstufe = 7	
Fehler = 0	(0 – ошибки отсутствуют, 1 – необходимо квитиовать ошибки)
Meldung = 123456789012345678901	(стандартный текст фирмы Fasel в кодировке ASCII длиной 21 символ или пустое поле, которое может содержать информационные сообщения или сообщения об ошибках на языке, выбранном во время настройки блока управления сауной) Пример:!!! Фаза нагрева!!!

13 Система управления и индикации WEB-Control – Синтаксис команд HTTP, отправляемых блоку управления инфракрасной сауной

Блок управления инфракрасной сауной FCU3000-IR (-Design)

Блок управления инфракрасной сауной FCU4000-IR (-Design)

13.1 Команды и их синтаксис

http://knxu:knx123@<IP-адрес>/webcontrol/webcontrol.cgi?Home=1<&Команда>

knxu = Имя пользователя (настройка производителя)

knx123 = Пароль (настройка производителя)

Команда (пример):	Пояснение:
&Programm=2	Выбор программы (1-8) или возможность установки лишь X программ
&Status=1	0 Выкл., 1 Вкл.
&SollTemperatur=70	Заданная температура в °C
&Heizdauer=0300	Время в часах и минутах без ":"
&Licht=3	0 Выкл., 1-9 Вкл. и выбор яркости освещения. 10 Вкл. (без возможности изменения яркости освещения)
&Luefter=7	0 Выкл., 1-9 Вкл. и выбор частоты вращения вытяжного вентилятора. 10 Вкл. (без возможности изменения частоты вращения вытяжного вентилятора)
&Fehler=0	Квитирование/сброс ошибки

13.2 Блок управления

Valid = 1	(означает, что эта функция активируется, к примеру, в случае отсутствия связи между блоком управления и контроллером. Valid = 0)
Блок управления инфракрасной сауной, версия 4400	
Name = INFRAROT2	(логическое имя устройства управления может использоваться при вызове IP только в информационных целях... не подлежит расшифровке)
Uhrzeit = 15:10	
Program = 2	
Status = 1	(0 – Выкл., 1 – Вкл.)
StatusText = EIN	(ВЫКЛ., ВКЛ.)
IR-Sauna = AN	
IstTemperatur = 23.8	
SollTemperatur = 70.0	
Heizdauer = 00:30	
Licht = AN	(0 = ВЫКЛ., 1-9 = ВКЛ.)
Lichtstufe = 3	
Lüfter = AN	(0 = ВЫКЛ., 1-9 = ВКЛ.)
Lüfterstufe = 7	
Fehler = 0	(0 – ошибки отсутствуют, 1 – необходимо квитиловать ошибки)
Meldung = 123456789012345678901	(стандартный текст фирмы Fasel в кодировке ASCII длиной 21 символ или пустое поле, которое может содержать информационные сообщения или сообщения об ошибках на языке, выбранном во время настройки блока управления сауной) Пример:!!! Фаза нагрева!!!

14 Настройки пользователя

14.1 Пароли (настраиваются администратором)

web-control

NAME	BENUTZER	PASSWORT
Administrator		
Benutzer1		
GLT		

← ↩ ↪

14.2 Настройки сети (настраиваются администратором)

web-control

IP-ADRESSE :

NETMASK :

GATEWAY :

RECHNERNAME :

SUCHDOMAIN :

DNS-SERVER :

← AUTO ↪

Алфавитный указатель

U	М
USB-кабель.....8	Монтаж WEB-CONTROL-KONVER.....4
Б	Н
Безопасность.....2	Настройки сети
В	настройки пользователя.....37
Ввод в эксплуатацию.....9	настройки производителя.....27
Вентиляция.....25	О
Включение управления сауной.....18	Обновление программного
Влажная сауна.....16	обеспечения.....28
Выключение.....13	Опасности.....2
Выключение управления сауной.....18	Определение IP-адреса.....9
Д	Освещение.....25
Дистанционное управление	П
Интернет.....12	Пароли
ПК в домашней сети.....11	настройки пользователя.....37
Смартфон.....12	настройки производителя.....27
И	Первоначальная настройка.....9
Изменение установочных значений.....19	Перезапуск.....13
Длительность нагрева.....22	Подключение.....9
Заданная влажность.....21	Преобразователь интерфейса.....8
Заданная температура.....20	Р
Номер программы.....24	Режим.....18
Остаточная длительность нагрева.....22	выбор.....18
Инфракрасная сауна.....17	запуск.....18
К	С
Кабель ЛВС.....8	Сауна.....16
Клавиша	Сетевой адаптер.....8
Инфракрасная	Схема соединений.....3
сауна.....17	Т
Сауна.....16	Технические характеристики.....14
Влажная сауна.....17	
Клавиши управления.....16	
Компоненты.....7	

У

Управление.....	18
Установочные значения.....	23
Устройство управления.....	7

Ф

Функции.....	15
Функционирование.....	13

Э

Элементы индикации.....	15, 24, 26
Элементы управления.....	15, 24, 26

Для заметок



Для заметок:

Адрес фирмы, установившей или продавшей сауну: