Дата: 06.09.2017



Sauna and Steam control

Серия FCU2x00/FCU3x00/FCU4x00

Инструкция сервисного меню Инструкция конфигурационного меню

Только для специалистов, не для конечного пользователя!



Ознакомьтесь с правилами безопасности в инструкции по эксплуатации и монтажу.

Doc-ID: SuK_FCUxxxx_EN Version: V 2.06 Rus

Инструкция сервисного меню

Только для специалистов, не для конечного пользователя!



Ознакомьтесь с правилами безопасности в инструкции по эксплуатации

Некоторые пункты меню доступны только при наличии соответствующих режимов работы для данного оборудования.

| keys | FCU2x00 | Дисплей | |
|--------------------|----------------------------------|---|--|
| | FCU3x00 | FCU4x00 | Действия / информация |
| ▲ + & | MENU SMALL | Menu - Options | Удерживая кнопку≜- одновременно нажать -Ё- |
| <u></u> | MEN-5 P:N | service menu: | Удерживая кнопку≜- одновременно нажать-Ё- |
| | MEN-5 P:N | service menu: only for customer service please enter the pin | Теперь нажать ्4- и ввести ПИН-код Заводской ПИН: 2029 Затем нажать - снова |
| ▼ | MENUE SERV: 25.04 12:10 | service menu: 25.04.12 10h chansed here you can adjust the control unit to the used devices | Теперь вы в сервисном меню В FCU2/3xxx текст и дата последнего изменения будут появляться попеременно 25.04 = дата 12/10 = год / время (часы) |
| ▼ | МЯ ×.Н Т Б | service menu: chanse values è Y © 06 h maximum heatins time | Здесь вы можете изменить максимальное время работы пользовательской программы |
| ▼ | 4 R Y | service menu: SM4,≯ ♥ ©® dryina proaram | Здесь вы можете ввести параметры режима сушки (не для паровой бани) |
| ▶ ♦ | 4R > 00 0 4R > 30 | Service Menu: MM 4 → R 4 80 °C R O 30 min drying temperature and drying time | Параметры режима сушки: После бани с влажностью (минимально 10 минут работы) начнется программа просушки. Максимальная длительность 2 часа. Вытяжной вентилятор включится на 5 мин и будет управляться по заданной здесь температуре. Когда температура будет достигнута сушка |

| | | | Stand: 06.09.2017 |
|---|----------------------------|--|---|
| ▼ | EVAPO SETT: | service menu: SM4.≯ | Выбор настроек касающихся парогенератора |
| ▼ | Wd_F О V WdЯСК NO | service menu: MM ◀ DV ✓ ७ | Настройка действий при возникновении ошибки дефицита воды — включить или выключить 230В на входе сигнализатора отсутствия воды. 230V — включение напряжения на клемме отсутствия воды. 0V — выключение напряжения 230В на входе сигнала отсутствия воды. No — ручной перезапуск Yes — автоматический перезапуск, ошибка сбрасывается каждую минуту и дефицит воды проверяется снова (не для паровых бань) |
| ▼ | H FI T NO | service menu# MM ◀ ♣▼ ② → ↓ → ○ → 份 ○ ▲ × p = 4 humidity after temp. | Если во время работы программы влажной бани происходит конденсация на все еще холодных стенах, то можно выбрать старт увлажнения только, когда температура почти достигла заданного значения (не для паровой бани). |
| ▼ | VALUE XP Ч | evaporator xp-value | Только если активирована конфигурация "FAN": если температура в паровой или влажность в сауне становится слишком высокой – должно быть установлено меньшее значение хр-value. Если наоборот, установленная температура или влажность не достигаются, должно быть установлено большее значение. |
| ▼ | Er.dRY .000 | O.000 CEPPOP This can lead to mould arowth !!! | Здесь сервисный инженер может проверить, как часто программа сушки была прервана некорректно (не для паровой). |
| ▼ | SENS- CORRT | service menu: SM4. | Здесь можно привести в соответствие датчик с показаниями внешнего термогигрометра (не для паровой) |
| | | sensor correction | |

| ▶ ▼ | CORRT 0° CORRH 00 | service menual MM 4 1 00°C 2% 00% sensor correction | Если ввести положительное значение, система управления будет воспринимать более высокую температуру или влажность на датчике, т.е. не смотря на одинаковые установки, в сауне станет холоднее/суше. Коррекция происходит пропорционально от 25° С, где она равна 0% и до 110°С – 100%. Функция не работает, если в системе 1 датчик (FCU2xxx). Влажность корректируется в диапазоне 10-90% прибавляемых к измеренному значению. Важно! Для панелей без датчика влажности, положительное значение поправки увеличивает время работы парогенератора, отрицательное – уменьшает. |
|------------|----------------------------|--|---|
| ▼ | | service menu: SM4.▶ Y ◆○ Enable start times | Здесь вы можете настроить таймер. Внимание! Таймер не должен быть активирован при отсутствии дополнительной противопожарной защиты (например: защитной рамки с концевым выключателем). Производитель и продавец не несут ответственности за ущерб, причиненный в результате использования данной опции! |
| * | T:MER YES | service menu: MM ﴿ | Здесь вы можете активировать и деактивировать таймер. Для панели 4ххх серии также можно активировать/ деактивировать недельный таймер. Внимание! Производитель и продавец не несет ответственности за ущерб, причиненный в результате использования данной функции. |
| ▼ | | service menu: chanse values number of prosrams per mode: 1 | Для панели 4ххх серии можно уменьшить число пользовательских программ с 8 (с завода) до 1. |
| ▼ | d:SPL SETT: | | Дисплей настроек для 3ххх и 4хххх серий. |
| 4 | a:5CH NO | | Значения температуры, влажности и длительности работы показываются попеременно или выбранные значения остаются на экране до их смены вручную. |
| ▼ | FS! SETT! | service menu: SM4.▶ Y □□□□ interior display | Здесь можно выбрать какое значение должно быть на внутреннем дисплее. |
| ▶ | VALUE LUX 4 | service menu: MM ← BBBB © ↓ 份 BBBB 次 4 select display value | Здесь можно настроить: 1.Попеременную индикацию температуры, влажности и времени работы или постоянную индикацию одного из этих параметров. 2.Яркость дисплея. Если внутренний дисплей перегревается, яркость автоматически |

| | | | Stand: 06.09.2017 |
|-------------|----------------|--|---|
| ▼ | COLOR SETT: | service menu: SM4.≯ Y ⊕⊼ | Здесь можно настроить цветное освещение (диск светофильтров). |
| | | set colour light | |
| • | L:=WH NO | 200 001041 113110 | Light ON = Если включено освещение сауны, |
| ▼ | NO 2COLO | service menu: MM ← colour light: □ light on = white allow mixed colour allow acceleration falling delay 5s | загорается белый цвет. 2COLO = разрешить смесевые цвета. Co.ACC = разрешение ускорения. MENUS = показать/скрыть меню цветного освещения. 0/1DELA = задержка выключения. |
| ▼ | COACC NO | falling delay 5s | |
| • | MENUS YES | | |
| ▼ | ∂dELЯ 5 5 | | |
| 4 | | | |
| ▼ | :R SETT: | service menu: SM4.) Y 鳴 量 | Управление инфракрасными нагревателями (только для FCUx4xx) |
| | | IR:switchine behavior | |
| Þ | МАХ.Ч5 | service menu: MM 4 | IR ограничен максимальной температурой 45°C (требование в Австрии) |
| ▼ | FANQN | IR limited at 45°C fan ON at temp° | Fan ON at temp xx° - вентилятор включится до достижения заданной температуры и выключится при остывании. "—°" – автоматический режим вентилятора выключен. |
| ₹ | | Servicemenü: HM ∢ | Версия ПО 6.01 и выше: |
| | | Opt.Analos | Здесь можно изменить хр-параметры пропорционального регулирования аналоговых выходов. |
| > | | Servicemenü: HM (| Здесь можно изменить хр-параметры пропорционального регулирования аналоговых выходов А1+ А4+. |
| | | Ax+ ∡xp= 4 | Управление температурой: Если температура становится слишком высокой – значение хр-параметра нужно уменьшить. |
| | | Opt. analos xp-value | Если заданная температура не достигается – увеличить. |

| Stand | d: 06.09.2017 | | |
|-------------|------------------------------|--|---|
| • | | Ax+ min= O Opt. analog min-Volt | Здесь можно установить минимальное управляющее напряжение (0-5В) Независимо от выбранного значения, 0В – уровень, соответствующий выключению управления. |
| ▼ | | Ax+ max=10 Opt. analog max-Volt | Здесь можно задать максимальное управляющее напряжение (5-10B) |
| ▼ | HYST RELAY | service menu: SM4.≯ Y ♪ hysteresis | Здесь можно задать гистерезис реле нагревателя и парогенератора. Чем меньше гистерезис, тем меньше колебания температуры в режиме поддержания, и как результат тем меньше ресурс реле. Заводская установка $\Delta T = 1^\circ$, $\Delta RH = 2\%$. |
| > | HEAT 100 HUM: d 20% | service menu: MM ← | Маленький гистерезис: Меньшее отклонение от заданной температуры, реле срабатывает чаще, больше износ. Большой гистерезис: Большее отклонение от заданной величины, меньше износ. |
| ▼ | P:N-: | service menu: restore default settines please enter pin XXXX | Здесь можно сбросить пользовательское и сервисное меню на заводские значения. Нажмите ⁴-и введите ПИН-код 1111, снова нажмите ⁴ |
| ▼ | TOTHT ***** | service menu: operating h. xxx.xxx switched on xxx.xxx oven relay U xxx.xxx oven relay V xxx.xxx relay VERD xxx.xxx relay IR xxx.xxx | Здесь инженер может посмотреть время работы В сериях 2ххх и 3ххх только общее время работы В 4хххх серии также можно посмотреть число рабочих циклов основных реле – реле нагрева. |

Инструкция конфигурационного меню для пользовательской настройки

Краткая инструкция конфигурационного меню. Только для специалистов, не для конечного пользователя



Ознакомьтесь с правилами безопасности в инструкции по эксплуатации и монтажу

Некоторые пункты меню доступны только при наличии соответствующих режимов работы для данного оборудования.

| | Дисплей | | | |
|--------------------|----------------------------------|--|---|--|
| Keys | FCU2x00 FCU3x00 | FCU4x00 | Информация | |
| ▲ + ∂ | MENU SMALL | Menu - Options | Удерживая кнопку ♣- одновременно нажать -Ё | |
| ≜ + ∂ | MEN-5 P:N | service menu: | Удерживая кнопку ≜- одновременно нажать -Ё | |
| ★ + - | MEN-C PIN | confisuration: only for pro fitters please enter pin | Удерживая кнопку ♣-одновременно нажать Ё Теперь нажать ♣-и ввести ПИН-код. Заводской ПИН: 8775 Затем нажать ♣-снова. | |
| • | MENUE KONF: 25.04 12/10 | configuration: 25.04.12 10h changed only trained fitters are allowed to make modifications here! devi. damage possible | ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: возможно повреждение устройства. Только для специалистов. Здесь можно адаптировать устройство под специальные аксессуары. В FCU2/3xxx текст и дата последнего изменения сменяют друг друга. | |
| • | CONF: CUSTO | configuration: SM4. customer configura.: / =function available FLS WAN GRL FAN D/T BG2 BG0 FHT MST LUS TMA FTS 3PH LIS SK2 | | |

| Stand | d: 06.09.2017 | | |
|-------|---------------|--|--|
| | FL5 | | FLS: YES: пользовательская плата цветного |
| ▼ | d / T | | освещения NO: стандартная плата FASEL |
| • | MST | | d/T: дельта-Т-управление. YES: если температура печи выше установленного значения дельта-Т, печь выключена. NO: стандартное управление температурой. MST: Максимальная номинальная температура, которую пользователь и |
| • | ЭРН | | программа сушки не может превысить. YES: Пользовательская настройка максимальной температуры. NO: стандартная настройка. 3PH: YES: все три фазы включаются одновременно. Парогенератор и инфракрасные элементы должны быть активированы через опциональные выходы и силовые элементы. |
| • | NAN | configuration: SM4, ► customer configura.: / =function available FLS WAN GRL FAN D/T BG2 BG0 FHT MST LUS TMA FTS 3PH LIS SK2 | NO: стандартное управление печью по температуре. WAN: Настенная система нагрева с измененными предельными значениями. Все фазы в печи включаются одновременно (не доступно для серии Steam). |
| ▼ | 662 | | BG2: Датчик температуры используется как датчик- разделитель для инфракрасной кабины. |
| ▼ | LU5 | | LUS: Вентилятор, как специальная функция. Вентилятор не включается автоматически во время программы сушки. |
| • | L ! 5 | | LIS: Специальная функция освещения. Выход на свет активен только пока кнопка света нажата. Внешний диммер может быть активирован посредством этой ф-ии, встроенный диммер – не активен. |
| • | GRL | | GRL: Только в режиме SAUNA. Фаза W остается включенной все время сеанса. При достижении максимальной разрешенной температуры она тоже выключается. |
| • | 660 | | BGO: Если ограничение максимальной температуры 130°С слишком высоко, можно включить данную ф-ю и ограничить температуру в меню, представленном ниже. |
| ₹ | TMA | configuration: SM4.▶ | ТМА: не используется |

| | | customer configura.: / =function available | b: не используется |
|---|-----------------------|--|---|
| ▼ | | FLS WAN GRL FAN D/T BG2 BGO FHT MST LUS TMA FTS | FAN: Аналоговый выход 0-10В для |
| ₹ | F.AN | MST LŪS TMĀ FTS 3PH LĪS SK2 | профессионального парогенератора. |
| • | F.H.T | | FHT: (версия ПО 5.19 и выше) Влажность и высокая температура. В режиме влажной сауны температура может быть поднята до 80°С (с 60°С) при 18% влажности. Доступно только при использовании датчика влажности. |
| _ | FT5 | | FTS: (версия ПО 5.28 и выше) YES: Сумма влажности в % и температуры в °C = 120. (не одобрено VDE). NO: Сумма температуры и влажности соответствует требованиям VDE. |
| 4 | 5 K Z | | SK2: (версия 5.25 и выше) Вторая цепь безопасности, например рамка с концевым выключателем над печью последовательно с термопредохранителем, в случае прерывания цепи, не должна иметь программы выключения, а только сообщение на дисплее. |
| | | | |
| • | KONF: OUT 1 212 | configuration: SM4. assign a feature to an option output OUTPUT XX program number xx | Подробную информацию см дополнительную инструкцию. "Instruction for the configuration menu for the options inputs and outputs" |
| • | KONF: !N 1 212 | configuration SM 4.) assign a feature to an option input input xx program number xx | Подробную информацию см дополнительную инструкцию. "Instruction for the configuration menu for the options inputs and outputs" |
| ▼ | :NPUT NO/NC | configuration: SM 4. Relay contact type select for the inputs NC = normally closed | Выбор типа контакта соответствующего опционального выхода. NO = нормально разомкнутый NC = нормально замкнутый |
| | | = opener NO = normally open = closer | |

| Stant | d: 06.09.2017 | | |
|-------|-----------------|---|--|
| ₹ | 4ELTA 900 | configuration: | Только если активирована ф-ия "d/T": |
| | | chanse values 4 | Здесь можно настроить дельту температуры. |
| | | Delta-temperature | |
| | | | |
| ▼ | MA×TE 1100 | confisuration: chanse values | Только если активирована ф-я "MST": |
| | '' | 1 110°C | Здесь можно настроить максимальную номинальную температуру (для всех банных режимов и программ), которые пользователь |
| | | max. set point temp. | не сможет превысить. В случае подключенной ф-ии "BGO", максимальная номинальная |
| | | | температура этим может быть ограничена. |
| ▼ | L:M1 | configuration: | Только если активирована ф-я "BGO- |
| | 1300 | chanse values 4 | Здесь можно настроить предельную температуру печи. Это значение применяется для всех, но |
| | | 2 | зависит от режима, например, в случае влажной бани предельная температура тоже может быть ниже из соображений безопасности. |
| | | Limiter temper. oven | ниже из соооражении оезопасности. Если эта температура достигнута, все нагревательные элементы, включая |
| | | | парогенератор, будут выключены. |
| ▼ | L:M2 80° | confisuration: chanse values | Только если активирована ф-я "BG2": |
| | | | Здесь устанавливается предельная температура для датчика стены. |
| | | Limiter temp. wall | |
| ₹ | MA:Na | configuration: | Здесь можно выбрать режим МГНОВЕННЫЙ |
| | START | Should program start at power = ON ? | ЗАПУСК, т.е. как только будет включено питание печь включится в установленном |
| | NO | Immediate | заранее режиме. |
| | | start NO | Внимание: ф-ия не имеет одобрения VDE, производитель и продавец |
| | | configuration: | ответственности за возможный ущерб, нанесенный в следствие активации |
| | MA:N9 | Immediate | режима, не несет. |
| | START | ! No VDE ! | Режим должен использоваться в коммерческой эксплуатации при наличии |
| | YES NQV dE | At your own risk !!! Disclaimer !!! | защитных устройств. |
| ₹ | AUTOa | Auto-OFF | Версия 5.25 и выше. Только для версии Design-Glass |
| | 2M:N | | Здесь вы можете задать время нахождения панели в режиме стэнд-бай, по истечении которого панель |
| | AUTO6 | /time to OFF O2min | перейдет в режим OFF. Одобрено VDE максимум 2 мин. |
| | NQVdE | | При увеличении данного параметра панель теряет маркировку VDE, производитель и |
| | | | продавец ответственности за возможный ущерб, нанесенный в следствие активации режима, не несет. |
| | | | В режиме ОFF панель не может быть активирована кнопкой вкл. Панели или опционального входа. Через WEB-CONTROL режим OFF может быть выключен. |

Заметки / примечания