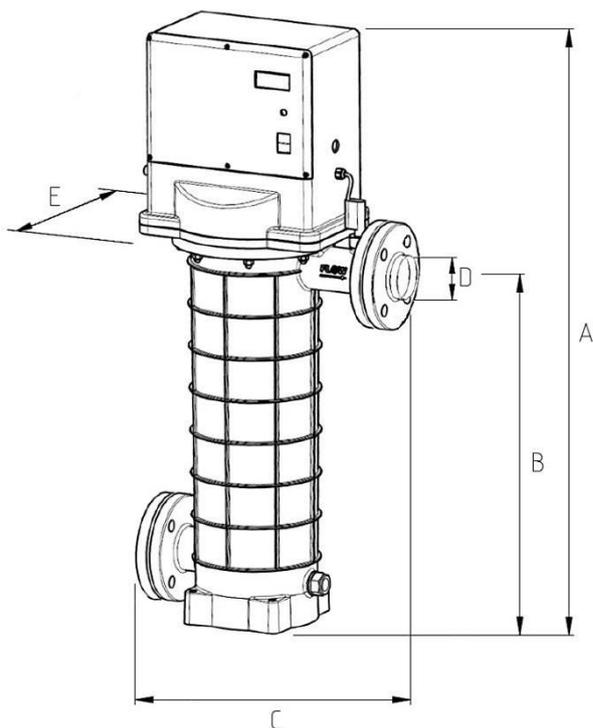


ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВАТЕЛЬ

Electric Compact Line 2.0

интеллектуальный электрический нагреватель для бассейна
в пластиковом корпусе – с управляющим контактором,
ГОТОВ К ПОДКЛЮЧЕНИЮ



type	артикул пресная вода	артикул морская вода	A	B	C	D	E
X-EWT 2.0 36	10 02 86	10 02 90	925 мм	560 мм	450 мм	ПВХ D.63	250 мм
X-EWT 2.0 45	10 02 87	10 02 91	925 мм	560 мм	450 мм	ПВХ D.63	250 мм
X-EWT 2.0 54	10 02 88	10 02 92	925 мм	560 мм	450 мм	ПВХ D.63	250 мм
X-EWT 2.0 72	10 02 89	10 02 93	925 мм	560 мм	450 мм	ПВХ D.63	250 мм

Техническая информация	X-EWT 2.0 36	X-EWT 2.0 45	X-EWT 2.0 54	X-EWT 2.0 72
Электрическая мощность	36 кВт	45 кВт	54 кВт	72 кВт
Напряжение питания	380 – 415 В	380 – 415 В	380 – 415 В	380 – 415 В
Номинальный ток 3x400V	52 А	64 А	78 А	104 А
Промышленная частота	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц
Степень защиты (IP)	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
ТЭНы для пресной воды	3x Incoloy 825	3x Incoloy 825	3x Incoloy 825	3x Incoloy 825
ТЭНы для морской воды	3x MagnaCoat®	3x MagnaCoat®	3x MagnaCoat®	3x MagnaCoat®
Материал корпуса	PA66 30% FG - FR	PA66 30% FG - FR	PA66 30% FG - FR	PA66 30% FG - FR
Материал щита управления	ABS PC - FR	ABS PC - FR	ABS PC - FR	ABS PC - FR
Минимальный поток	9 м³/ч	10 м³/ч	11 м³/ч	12 м³/ч
Максимальный поток	25 м³/ч	25 м³/ч	25 м³/ч	25 м³/ч
Максимальное давление	4 бар	4 бар	4 бар	4 бар
Минимальное давление	0,05 бар	0,05 бар	0,05 бар	0,05 бар
Макс. температура воды	40 °С	40 °С	40 °С	40 °С
Настройка температуры	шаг 0,5°С	шаг 0,5°С	шаг 0,5°С	шаг 0,5°С
Температура	настраиваемая	настраиваемая	настраиваемая	настраиваемая
Рабочая температура	0°С to +40°С	0°С to +40°С	0°С to +40°С	0°С to +40°С
Температура окр. среды	0°С to +50°С	0°С to +50°С	0°С to +50°С	0°С to +50°С
1 ступень защиты	датчик потока	датчик потока	датчик потока	датчик потока
2 ступень защиты	реле от перегрева 3x 55°С	реле от перегрева 3x 55°С	реле от перегрева 3x 55°С	реле от перегрева 3x 55°С
3 ступень защиты	датчик давления 0,05 бар	датчик давления 0,05 бар	датчик давления 0,05 бар	датчик давления 0,05 бар
4 ступень защиты	блок управления системой охлаждения			



Информация по технике безопасности.

Электрический нагреватель должен быть подключен в схему работы насоса фильтрации!

Электрические нагреватели серии X-EWT 2.0 36-45-54-72

Благодаря нашему многолетнему опыту в области изготовления электрооборудования в сочетании с тщательными испытаниями мы смогли продолжить разработку теплообменников серии X-EWT и внести некоторые улучшения в изделия второго поколения X-EWT 2.0. Мы уделили особое внимание максимальной эксплуатационной безопасности, уменьшению уязвимости электрических компонентов, а также простоте использования прибора. Устойчивый к давлению корпус изготовлен из негорючего пластика и, следовательно, пригоден для использования в качестве электротехнического изделия, а также не подвержен коррозии и безопасен. Благодаря горизонтальному смещению входных и выходных отверстий вторичного контура увеличивается время прохождения воды и турбулентность потока, за счет этого достигается более интенсивный нагрев воды. Так же значительно снижается накопление осадка внутри нагревателя. Оборудование подключено как компактная система. Нагреватели и панель управления разделены благодаря двухкамерной системе. Преимущество заключается в том, что в случае проникновения воды или влаги в камеру 1 (нагревательные элементы), панель управления (камера 2) остается неповрежденной. Вода нагревается тремя высокоэффективными однофазными нагревательными элементами, изготовленными из коррозионностойкой стали Incoloy 825 для хлорированной воды, либо с нагревательными элементами с фторполимерным покрытием MagnaCoat® для соленой воды (в том числе морской). Нагревательные элементы соединяются в единый трехфазный нагреватель 380 В и подключаются к сети с помощью трех независимых контакторов, что гарантирует меньшую нагрузку. Благодаря этому, срок службы контакторов значительно увеличивается и в блоке управления генерируется меньше тепла. Кроме того, блок управления охлаждается системой вентиляции и оснащен несколькими устройствами защиты от перегрева, которые выключают и снова включают прибор в случае чрезмерного повышения температуры. Система с предохранительным удерживающим контактором имеет более высокий уровень безопасности по сравнению с системой с двумя контакторами. Три защитных термостата 55°C тоже гарантируют надежное выключение в случае перегрева. Реле давления (5 мбар) обеспечивает наполнение корпуса до запуска. При достаточном потоке воды с помощью реле потока включается цифровой контроллер для надзора за всей системой. Электрический теплообменник активируется с пятиминутной задержкой включения в качестве предохранительного устройства. С помощью цифрового контроллера можно регулировать температуру воды в бассейне и изменять разность температур (установленная производителем на 0,5 °C). На дисплее можно увидеть текущую температуру воды. На панели управления также имеется переключатель включения/выключения и зеленый контрольный светодиод, показывающий работают ли нагреватели. Этот компактный теплообменник широко используется как стационарная или передвижная установка. Для обеспечения продолжительного срока службы электронагревателя соблюдайте инструкции по сборке и указания по технике безопасности. Легко встраивается в контур циркуляции воды с помощью фланцевой трубы из ПВХ DN 63, напрямую или через байпас.

Предупреждение безопасности:

Управление электрическим теплообменником должно осуществляться через контакт контактора (дистанционный пульт управления) насоса фильтрации. **Необходимо исключить возможность включения электрического теплообменника без наличия протока воды в циркуляционном контуре.**

Инструкция по установке и подключению электрических нагревателей

серии X-EWT 2.0 36-45-54-72

Если вы не уделяете должного внимания этим инструкциям по установке, производитель не может принять на себя ответственность за ущерб, нанесенный самому устройству, окружающей среде, имуществу или вашему здоровью.

Ваша безопасность - наша забота!

Эти электрические нагреватели состоят из негорючей пластиковой оболочки и трех уже установленных электрических нагревательных элементов, которые изготовлены из Incoloy 825 или с покрытием MagnaCoat® для морской воды.

1. Назначение:

Данные электронагреватели служат для нагрева воды в плавательных бассейнах и джакузи, при наличии достаточного потока воды через устройство. Не разрешается менять или вносить изменения в устройство без консультации с производителем.

2. Предупреждение о соблюдении техники безопасности:

2.1 Данное устройство не может быть использовано людьми (детьми) с физическими, умственными отклонениями или с нарушением психики, и людьми у которых нет подходящей квалификации. Работы должны проводиться под руководством квалифицированного специалиста, знающего правила техники безопасности и принципы работы устройства.

2.2 Внимание: всегда отключайте электропитание перед открытием клеммной коробки управления и контролируйте во время работ, что бы электричество не было включено, во избежание поражения электрическим током.

3. Важно:

3.1 Каждый, кто имеет отношение к установке, запуску, использованию, обслуживанию и/или замене электронагревателя, должны пройти инструктаж и тщательно соблюдать инструкции.

Только квалифицированный специалист может работать с устройством при соблюдении правил безопасности.

4. Опасность возгорания:

4.1 Запрещено устанавливать устройство вблизи легковоспламеняющихся материалов.

4.2 Не накрывать.

5. Защитные устройства:

5.1 Этот электронагреватель оборудован семью устройствами защиты.

5.2 Ниже список устройств защиты входящих в стандартную комплектацию:

- a) электронный регулятор температуры 1-40°C;
- b) три реле защиты от перегрева 55°C, с кнопкой сброса снаружи;
- c) датчик давления
- d) датчик потока
- e) защита от перегрева электрической коробки.

Не эксплуатируйте устройство через реле потока, а только через схему насоса фильтрации. Смотрите пункт 11.6 и схему расположения!

5.3 При недостатке воды или перегреве защитные устройства отключат электронагреватель.

6. Предотвращение коррозии.

6.1 Электрический нагреватель должен быть установлен после фильтра.

6.2 Будьте осторожны, чтобы не попали какие-либо металлы внутрь электрического нагревателя при подключении его к водяному контуру.

Перед активацией, водопроводные трубы должны быть заполнены водой и без воздуха.

6.3 Электрический нагреватель должен быть установлен таким образом, чтобы устройство всегда было заполнено водой.

В межсезонье теплообменник может быть полностью слит. Не устанавливайте запорный клапан между электрическим теплообменником и бассейном. При необходимости можно установить обратный клапан.

6.4 Во избежание коррозии не превышайте следующие параметры воды.

хлорированная вода: хлориды макс. 500 мг/л

свободный хлор макс. 3 мг/л

pH: 6,8 – 7,8

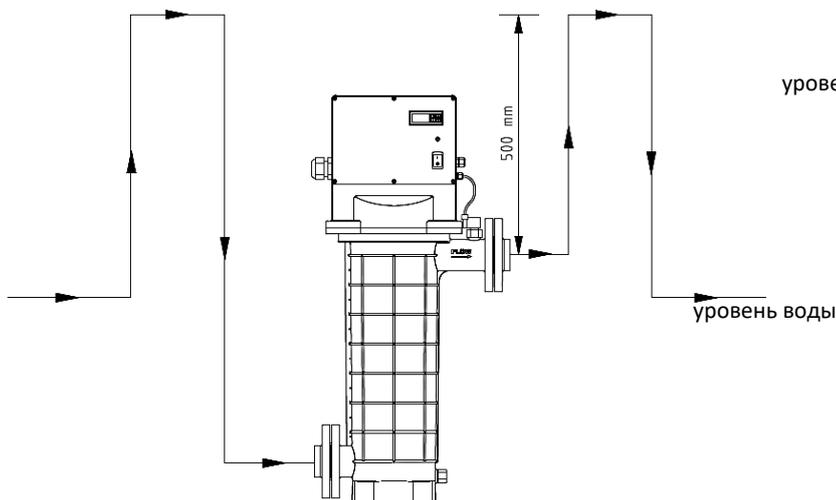
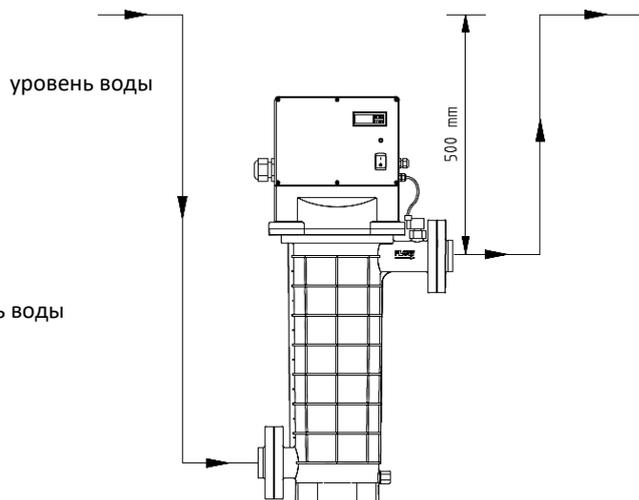
соленая вода: хлориды макс. 3000 мг/л

свободный хлор: не нормируется

pH: 6,8 – 7,8

соленость: макс. 3,5%

Внимание: впрыскивание химических реагентов необходимо производить после электронагревателя и таким образом, чтобы не допустить попадания химических веществ или газов при выключении фильтрации.

Расположение выше уровня воды**Расположение ниже уровня воды****7. Отрицательные температуры:**

При вероятности воздействия отрицательных температур, из электронагревателя должна быть слита вся вода.

8. Обратите внимание:

Удельное сопротивление воды при 15°C не может быть ниже 550 кОм x см. Когда параметры воды будут правильно выставлены (см. выше), сопротивление воды должно оставаться между 1,5 МОм x см и 550 кОм x см.

9. Давление:

Не превышайте рабочее давление 4 бар, в противном случае электрический нагреватель разрушится.

10. Минимальный поток, минимальное давление в корпусе:

9000 л/ч , 0,05 бар для модели X-EWT 2.0 36

10000 л/ч , 0,05 бар для модели X-EWT 2.0 45

11000 л/ч , 0,05 бар для модели X-EWT 2.0 54

12000 л/ч , 0,05 бар для модели X-EWT 2.0 72

11. Защита:

11.1 Перед запуском электрического теплообменника установите в источник питания УЗО (30 мА) и автоматический выключатель нужного номинала.

11.2 Необходимо обеспечить качественным заземлением.

11.3 Устройство должно быть подключено к жестко закрепленным трубам.

11.4 Для электрического подключения необходимо использовать кабель правильного сечения.

11.6 Крайне важно, чтобы контактор электронагревателя был включен в схему управления насосом фильтрации (см. принципиальную схему).

12. Режим работы:

Если устройство было подключено в соответствии с принципиальной схемой (с участием насоса фильтрации), можно ожидать следующие режимы работы:

12.1 Шаг 1: Установите переключатель в положение „I“

12.2 Шаг 2: Запустите насос фильтрации и на регуляторе температуры выставите желаемую температуру воды (например 25 °C). Необходимую ссылку для настройки вы можете найти в пункте 15.

12.3 Как только насос фильтрации запускается, блокировка и датчик потока сработают. Дисплей будет активирован и загорится красная контрольная лампа. При настройке по умолчанию нагревательные элементы включаются в цепь после пятиминутной задержки. После истечения времени задержки включается и зеленая контрольная лампа.

12.4 Как только будет достигнута желаемая температура воды, ТЭНы отключаются с помощью регулятора температуры. Зеленый индикатор выключается. Дисплей показывает установленную температуру. Красный индикатор будет гореть, пока нет помех. Все активные индикаторы и дисплей выключатся вместе с насосом фильтрации.

12.5 Если дисплей отключается во время работы фильтрации, значит недостаточный поток воды. Другая причина может заключаться в том, что произошел перегрев и предохранительные термостаты отключили устройство.

12.6 Отключите рабочий выключатель и автоматический выключатель и выясните, почему произошел перегрев.

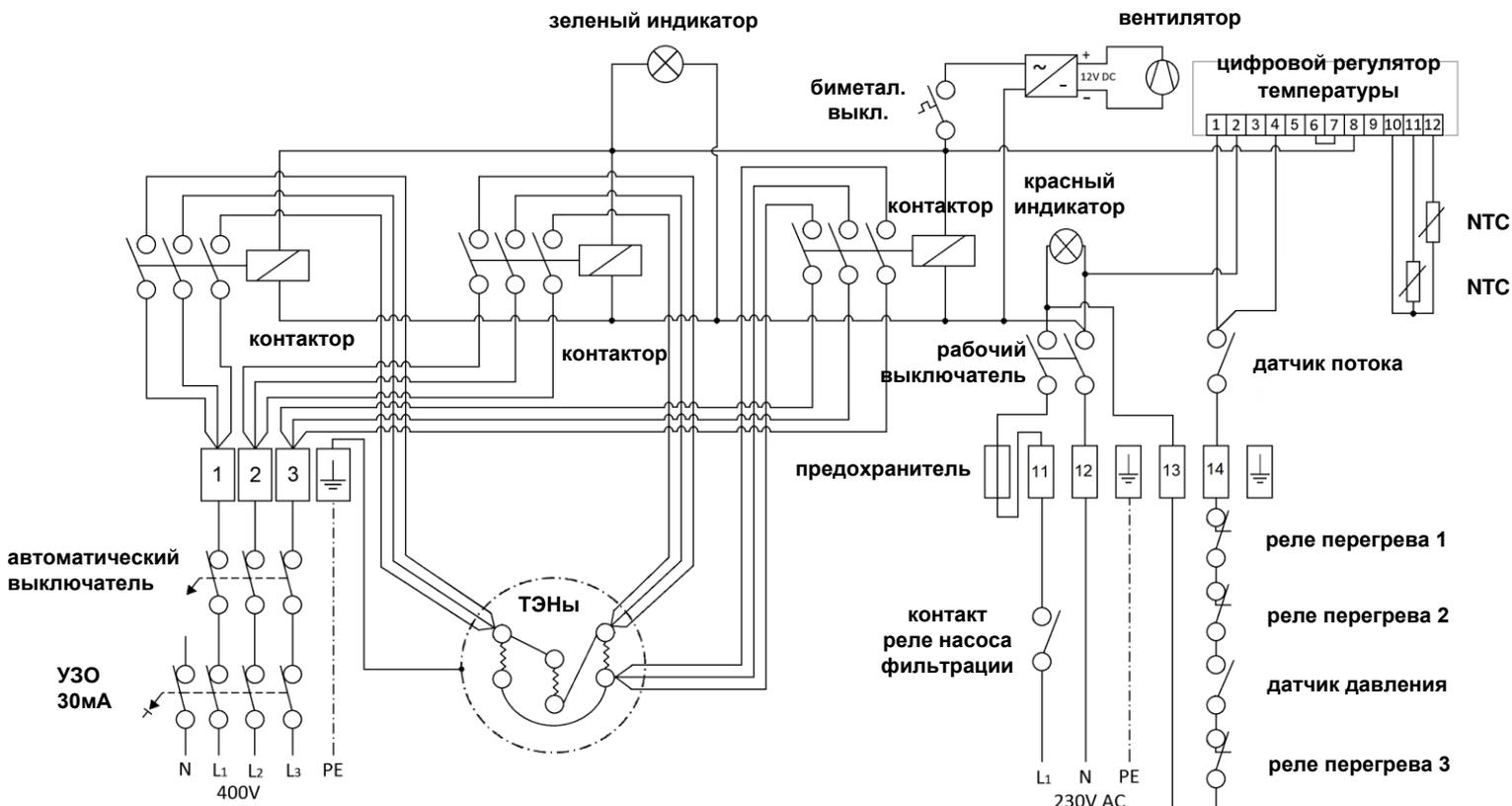
12.7 Внимание: Никогда не открывайте электрическую коробку, не отключив полностью электронагреватель от сети.

Убедитесь, что его не включат непреднамеренно. Если необходимо снова включить устройство, не забудьте нажать кнопки сброса термостатов безопасности. Вы можете найти их под съемной черной крышкой на электрической коробке (слева).

12.8 Задержка запуска активна после каждого нового пуска. Эта функция предотвращает перегрев ТЭНов при первых минутах запуска (воздух), следовательно, предотвращает повреждение. Заводская установка - 5 минут.

12.9 Резюме: во время фильтрации должны светиться красная контрольная лампа и дисплей. Если это не так, то в работе есть нарушения! Температура воды отображается на дисплее.

13. Принципиальная электрическая схема:



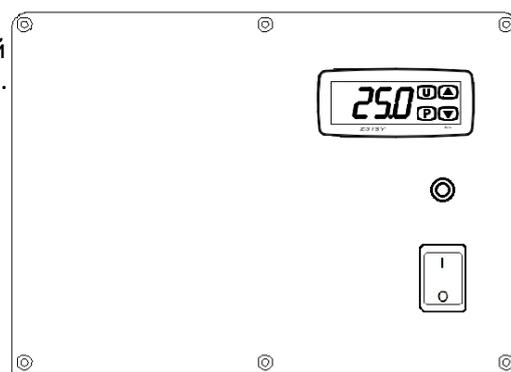
14. Инструкция к цифровому электрическому терморегулятору Ascon Z31Y

14.1 Контакты 1+2 напряжение переменного тока 230V, 50Гц

14.2 Контакты 10+11 датчик температуры

14.3 Контакты 10+12 датчик температуры клеммной коробки

14.4 После включения устройства на дисплее отобразится короткий тест, по окончании его отобразится установленная температура. После включения насоса фильтрации будет показана температура воды.



15. Установка желаемой температуры воды:

15.1 Кратко нажмите кнопку «Р». На дисплее попеременно будет отображаться «SP» и заданное значение температуры.

15.2 При нажатии кнопки вверх или вниз (▲ ▼) заданное значение (желаемая температура) будет меняться. Минимальная температура 1°C и максимальная 40°C.

15.3 Для подтверждения нажмите кнопку «Р» или через 15 секунд сохранится автоматически.

16. Гистерезис температуры:

16.1 Установка по умолчанию 0,5 °C. При достижении заданного значения температуры воды, нагрев отключится, включится лишь тогда когда температура воды понизится на 0,5 °C.

16.2 Значение гистерезиса может быть изменено. Удерживая кнопку «Р», вы попадете в меню «r.d». Кратко снова нажмите «Р», и появится заданное значение, которое теперь можно изменить кнопками со стрелками. Диапазон составляет от 0,1 °C до 30 °C и может регулироваться с шагом 0,1 °C. Подтвердите нажав кнопку «Р» еще раз.

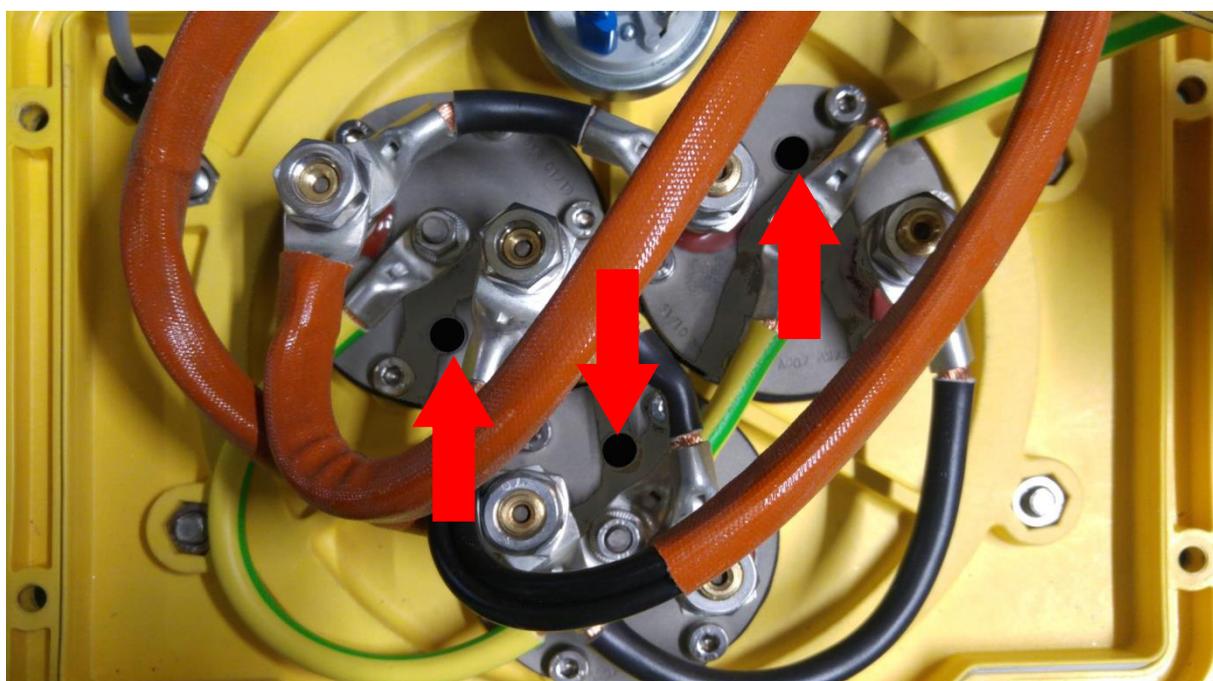
16.3 Выход из меню произойдет автоматически через 30 секунд.

17. Замена нагревательных элементов:

17.1 Пожалуйста, обратите внимание, когда вы ослабляете или затягиваете соединение на нагревательном элементе, нижняя гайка должна быть заблокирована вторым гаечным ключом во избежание повреждения соединений нагревательных элементов.



17.2 Пожалуйста, помните о правильном расположении нагревательных элементов. Расположение можно отследить глядя на положение термокарманов (отмечены стрелочками на изображении ниже).



18.Пожалуйста, сохраните эти инструкции по установке и сборке для последующего использования. Спасибо!

09.05.19 max dapràKG-daprà andreas&Co Grafenweg2 I-39050 Völs

19. Поиск устранения неисправностей

Неисправность	Возможные причины	Решения / Полезные советы
Дисплей не горит Красная лампа на выключателе вкл/выкл	Низкий / нет потока воды Один или несколько предохранительные термостаты выключены	Проверьте минимальный расход воды. Сбросьте три предохранительных термостата.
Красная лампа на выключателе не горит, даже если в цепи управления есть напряжение	Перегорел предохранитель	Проверьте предохранитель
	Неисправность в выключателе ВКЛ/ВЫКЛ	Проверьте, работает ли устройство; поменяйте положение переключателя
Устройство не включается	Задержка старта не была принята во внимание	<u>Внимание:</u> до тех пор, пока мигает красная точка в левом нижнем углу дисплея, устройство не включится, так как имеет 5-минутную задержку запуска
	Температура установлена неправильно	Проверьте настройку температуры "SP". Должно быть установлено выше, чем действительная температура воды
Устройство не производит нагрев, хотя контроллер работает нормально	Сработал прерыватель цепи или УЗО	Активировать оба выключателя
Зеленая светодиодная лампа не горит, хотя устройство должно работать	Неисправная светодиодная лампа	Проверьте, работает ли устройство. Если устройство работает, поменяйте светодиодную лампу
Устройство прекращает нагревание в середине цикла, но через некоторое время включается автоматически	Температура в контроллере слишком высокая	Проверьте температуру в контроллере: при нажатии «U» будет отображаться температура внутри контроллера. Внимание: при 56 °C устройство автоматически отключается и <u>остаётся выключенным</u> до тех пор, пока оно не остынет до 44 °C. Очистите 2 фильтра вентиляции система
	Вентилятор или блок питания 12В неисправны	Поменять вентилятор или блок питания на 12В
Отключается УЗО или автоматический выключатель	Неисправны нагревательные элементы	Позвоните сертифицированному электрику



ЕС –декларация соответствия

Настоящим мы заявляем, что продукты

серии:

Электрический нагреватель

X-EWT 2.0

Daprà

Рабочая среда:

Жидкость

Максимальное рабочее давление:

4 бар

Испытательное давление корпуса:

5,72 бар

Нормы:

EN 60335-2-35:2016 / DIN EN 13732-1/DIN EN 60335-1 / DIN EN 60335-2-15 /DIN EN 60335-2-35/DIN EN 60730-1/DIN EN 60730-2-9/
2006/95/ЕС Директива по низковольтному оборудованию

Дата:

09.05.2019

Подпись:

Andreas Daprà