

E.C.A.[®]

CaloraPremix

**КОНДЕНСАЦИОННЫЙ
КОТЕЛ CALORA PREMIX**

CALORA PREMIX 14/20/24/28/30/35 HM/HCH/HST



**РУКОВОДСТВО ПО
ТЕХНИЧЕСКОМУ
ОБСЛУЖИВАНИЮ**

 **Е.С.А. Представительство в
Российской Федерации
+7(499)643 8239**

■ СОДЕРЖАНИЕ

■ Руководство по техническому обслуживанию.....	1
■ Описание и решение кодов ошибок.....	7
■ Конверсия газа.....	15
■ Регулировка давления газа.....	15
■ Дымовые трубы.....	17
■ Описание монтажа и эксплуатации деталей.....	19
■ Описание деталей ССВ и работы по техническому обслуживанию.....	43
■ Calora Premix HM в разобранном виде и список запасных частей Приложение 1	
■ Calora Premix HST - HCH в разобранном виде и список запасных частей Приложение 1	
■ Calora Premix HM - HST - HCH список плат управления котла Приложение 1	

■ Сервисное меню (Service Menu)



■ Вход в меню:

Сервисное меню открывается при удерживании кнопки сброса № 2 нажатой в течение 10 секунд.

Сервисное меню закрывается при удержании кнопки сброса № 1 нажатой в течение 1 секунд.

Один из следующих вариантов может быть выбран с помощью кнопок 4 и 6 контура отопления соответственно.

"tS"; Вход в параметры технического обслуживания.

"In"; Предоставляет информацию о некоторых данных, не отображаемых на экране.

"Hi"; Предоставляет информацию о последних 8 ошибках.

Вы можете войти в параметры, нажав кнопку сброса № 2.

■ **Режим технического обслуживания «tS»:** Меню, в котором мастер по техническому обслуживанию может изменить параметры.

- Значок «tS» загорится на ЖК-экране при открытии меню.

При выборе «tS» нажатием кнопки сброса № 2 на экране будет отображаться «000».

При повторном нажатии кнопки сброса № 2 будет запрошен пароль пользователя.

Значение пароля можно настроить с помощью кнопок CH- и CH+ (4 и 6). (Паролем является 003.) Пароль будет подтвержден в системе нажатием кнопки DHW+ (3). При совпадении пароля на экране появится «—».

- Меню параметров открывается при повторном нажатии кнопки сброса (RESET) №2.

«POO» будет отображаться на экране ввода параметров «tS».

Параметры можно изменить, нажав кнопки DHW + (3) и DHW- (5).

Один из параметров можно выбрать с помощью кнопок CH + (4) и CH- (6), чтобы изменить этот параметр. Это значение сохраняется автоматически.

- Есть 2 способа выхода из параметров "tS". Если ни одна из кнопок не будет нажата в течение 2 минут, меню параметров будет закрыто; или нажмите кнопку включения / выключения № 1, чтобы выйти из меню параметров.

Персонал по техническому обслуживанию имеет доступ для открытия и изменения только следующих параметров: «P00, P01, P26, P27, P33, P37, P38, P39, P42».

СПИСОК ПАРАМЕТРОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Категория	Параметр	Определение	Единица	Диапазон		Значение по умолчанию Calora Premix 24 HM
				Нижний	Верхний	
Тип котла	P00	Модель 1-HM	Num	1	5	1
		2- HM+Solar				2
		3-HST				3
		4-HST+Solar				4
		5- Только СН				5
Выбор типа газа	P01	Выбор типа газа 0=Природный газ/л=Сжиженный газ	Num	0	1	0
Скорость вентилятора зажигания	P02	Природный газ	*50	20	135	55
		Сжиженный газ	об/мин * 50	20	135	55
Заполнение / подпитка котла водой	P03	Заполнение / подпитка водой 1= включено / 0 = отключено / 2 = автоматическое	Num	0	2	0
ГВС	P04	Максимальная настройка ГВС	°C	30	65	65
Максимальная скорость вентилятора ГВС	P05	Природный газ	об/мин * 50	20	150	138
		Сжиженный газ	об/мин * 50	20	150	132
Минимальная скорость вентилятора ГВС	P06	Природный газ	об/мин * 50	20	150	42
		Сжиженный газ	об/мин * 50	20	150	40
ГВС	P07	Время дополнительной работы насоса ГВС	Секунды	0	255	30
ГВС	P08	Температура включения защиты от замерзания	°C	0	50	8
ГВС	P09	Температура включения защиты от замерзания	°C	0	50	35
Резервуар для хранения горячей воды	P10	Тип потребности в горячей воде 0= датчик/ 1= термостат (для 3 и 4)	Num	0	1	0
Резервуар для хранения горячей воды и резервуар для хранения горячей воды с подогревом от солнечной энергии	P11	Уставка ГВС против легионеллы (для 3 и 4)	°C	0	70	60
Резервуар для хранения горячей воды и резервуар для хранения горячей воды с подогревом от солнечной энергии	P12	Тайм-аут ГВС против легионеллы (для 3 и 4)	День	1	7	7
Резервуар для хранения горячей воды и для хранения горячей воды с подогревом от солнечной энергии	P13	Разность температур системы подачи (для 3 и 4)	°C	0	20	5
Резервуар для хранения горячей воды и резервуар для хранения горячей воды с подогревом от солнечной энергии	P14	Максимальная температура системы подачи (для 3 и 4)	°C	0	90	85
ГВС резервуар для хранения горячей воды с подогревом от солнечной энергии / HM + Solar	P15	Солнечная энергия включена (для 2 и 4)	°C	5	20	12
ГВС резервуар для хранения горячей воды с подогревом от солнечной энергии / HM + Solar	P16	Солнечная энергия отключена (для 2 и 4)	°C	5	20	8

ГВС резервуар для хранения горячей воды с подогревом от солнечной энергии / НМ + Solar	P17	Минимальное время работы солнечного насоса (для 2 и 4)	Секунды	0	120	60
ГВС резервуар для хранения горячей воды с подогревом от солнечной энергии / НМ + Solar	P18	Предельная температура солнечной энергии (для 2 и 4)	°C	100	150	130
ГВС резервуар для хранения горячей воды с подогревом от солнечной энергии / НМ + Solar	P19	Предельная температура резервуара для хранения горячей воды с подогревом от солнечной энергии (для 2 и 4)	°C	50	100	80
ГВС резервуар для хранения горячей воды с подогревом от солнечной энергии / НМ + Solar	P20	Функционал режима солнечной энергии 0 = приоритет/ 1 = параллельный (для 2 и 4)	Num.	0	1	0
ГВС резервуар для хранения горячей воды с подогревом от солнечной энергии / НМ + Solar	P21	Задержка потребности в тепле после активации солнечного насоса (для 2 и 4)	Секунды	0	60	10
ГВС резервуар для хранения горячей воды с подогревом от солнечной энергии	P22	Разница уставок реального пользователя (для 4)	°C	0	30	15
СН	P23	Максимальная настройка СН	°C	20	90	80
СН	P24	Максимальная скорость вентилятора СН (Природный газ)	об/мин x 50	20	150	138
		Максимальная скорость вентилятора СН (Сжиженный газ)	об/мин x 50	20	150	132
СН	P25	Минимальная скорость вентилятора СН (Природный газ)	об/мин x 50	20	150	42
		Минимальная скорость вентилятора СН (Сжиженный газ)	об/мин x 50	20	150	40
СН	P26	СН время нахождения горелки в выключенном состоянии	мин.	0	10	3
СН	P27	Время дополнительной работы насоса СН	мин.	0	255	1
СН	P28	Насос СН 1= непрерывно / 0= перелив	Num.	0	1	0
СН	P29	Минимальное время СН - НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	мин.	0	5	2
СН	P30	Козэффициент наклона СН - НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	°C/мин	0	60	4
СН	P31	СН защита от замерзания Включена	°C	0	10	6
СН	P32	СН защита от замерзания Выключена	°C	0	20	15
СН	P33	Выбор кривой для датчика наружного воздуха	Num.	0	30	0
СН	P34	Температура отключения дополнительной работы термостатического насоса	°C	0	100	80
СН	P35	Температура включения дополнительной работы термостатического насоса	°C	0	100	85
ГВС	P37	ы	Num	1	3	3

CH	P38	Система отопления 0=Отопление с радиатором / 1=Напольное отопление	Num	0	1	0
CH	P39	Заданное значение включения гистерезиса в режиме Eco	Num	0	1	1
CH	P40	Обратный датчик подачи Время управления переключением	Секунды	0	255	10
CH	P41	Обратный датчик подачи Гистерезис управления переключением	°C	0	50	10
ГВС	P42	Отключение гистерезиса ГВС 0: Отключение при 71°C	Num	0	1	0

- Продолжительность горелки CH в выключенном состоянии: Когда прибор выключается гистерезисом, он остается выключенным, по крайней мере, в течение этого времени. Если температура воды в отопительной системе падает ниже значения включения гистерезиса, прибор снова начнет работать; прибор не будет включен, если температура не опустится ниже этого значения
- Время дополнительной работы насоса CH: Солнечный насос будет продолжать работать еще некоторое время из-за потребности в тепле.
- Заданное значение включения гистерезиса в режиме Eco:

P39	1	0
Заданное значение	Температура воды обратной линии котла CH	Температура воды обратной линии котла CH
30	27	22
35	27	22
40	31	26
45	34	29
50	36	31
55	40	35
60	44	39
65	47	42
70	51	46
75	53	48
80	57	52

P39: 1 Заводская настройка. Например, если заданное значение установлено на 30 °C, горелка не загорится, если датчик температуры обратной воды котла не опустится до 27 °C.
P39: 0 Параметр, который может быть отрегулирован персоналом по техническому обслуживанию. Может быть активирован персоналом по техническому обслуживанию, если пользователь хочет сэкономить расход топлива, используя режим ECO.

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАВОДСКИХ НАСТРОЕК

Категория	Параметр	Определение	Единица	Диапазон		Заданное значение
				Нижний	Верхний	
						Calora Premix 24 HM
ГВС	1	Коэффициент P ГВС	Num.	0	255	60 (для 1 и 2) 10 (для 3 и 4)
ГВС	2	Коэффициент 1 ГВС	Num.	0	255	235 (для 1 и 2) 150 (для 3 и 4)
ГВС	3	Гистерезис ГВС включен	°C	0	10	1 (для 1 и 2) 0 (для 3 и 4)
ГВС	4	Гистерезис ГВС выключен	°C	0	10	3 (для 1 и 2) 2 (для 3 и 4)
ГВС	5	Предел заданного значения CH - НИЖНИЙ	°C	10	100	85 (с исключением 5)
ГВС	6	Предел заданного значения CH - ВЕРХНИЙ	°C	10	100	90 (с исключением 5)

ГВС	7	Время обратки 3-х ходового клапана	Сек.	0	15	0 (с исключением 5)
СН	8	Коэффициент Р СН	Num.	0	255	25
СН	9	Коэффициент 1 СН	Num.	0	255	245
СН	10	Гистерезис СН выключен	°С	0	10	4
СН	11	Гистерезис СН включен	°С	0	10	3
Система	12	Значение смещения вентилятора	Об/мин x 50	0	40	31
Система	13	Значение смещения вентилятора сжиженного газа	Об/мин x 50	0	40	31
Система	14	Значение наклона вентилятора под нижним пределом	Об/мин x 50/с	0	5	1
Система	15	Тип 3-х ходового клапана 0= Электрический / 1 = Гидравлический	Num.	0	1	1 (с исключением 5)
Система	16	Нижний предел напора воды	/10 бар	0	8	4
Система	17	Верхний предел напора воды	/10 бар	25	35	33
Система	18	Нормальное значение напора воды	/10 бар	4	25	8
Система	19	Истечение времени заполнения водой	Мин.	1	5	1
Система	20	Максимальная температура газа на выходе	Num.	0	100	95
Система	21	Подпиточный насос 0 = постоянная скорость / 1 = Модуляция с ШИМ-контроллером	Num.	0	1	0
Система	22	Дельта температура подпитки / обратной линии СН (Насос с ШИМ-контроллером)	°С	4	24	10
Защита НЕ	23	Дельта температура подпитки / обратной линии СН 2	°С	2	40	35
Защита НЕ	24	Время цикла СН - НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	Сек.	0	100	2
Защита НЕ	25	Шаг уменьшения желаемого заданного значения СН - НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	°С	0	100	1
Защита Не	26	Время уменьшения желаемого заданного значения СН - НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	Сек.	0	100	10
Защита НЕ	27	Время цикла ГВС	Сек.	0	100	2 (с исключением 5)
Защита НЕ	28	Время уменьшения желаемого заданного значения ГВС	Сек.	0	100	12 (с исключением 5)
Защита НЕ	29	Время уменьшения желаемого заданного значения ГВС	Сек.	0	30	18 (с исключением 5)
Защита НЕ	30	Время увеличения желаемого заданного значения ГВС	Сек.	0	100	18 (с исключением 5)
Система	31	Выбор датчика дымовых газов	Num.	0	1	0

ПАРАМЕТРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Категория	Параметр	Определение	Единица	Диапазон		Заданное значение Calora Premix 24 HM
				Нижний	Верхний	
Безопасность	1	Коэффициент увеличения kP вентилятора	Num.	0	127	30
Безопасность	2	Коэффициент увеличения KI вентилятора	Num.	0	255	245
Безопасность	3	Коэффициент снижения kP вентилятора	Num.	0	127	30
Безопасность	4	Коэффициент снижения ki вентилятора	Num.	0	255	245
Безопасность	5	Максимальная абсолютная скорость	Об/мин x 50	10	180	150
Безопасность	6	Минимальная абсолютная скорость	Об/мин x 50	10	180	20
Безопасность	7	Предварительная продувка	Сек.	0	15	3
Безопасность	8	Окончательная продувка	Сек.	0	255	60

Вход в информационный режим (In) Информационное меню (In) дает информацию о состоянии прибора во время работы. Некоторые значения можно увидеть сразу, войдя в это меню.

- ✓ При выборе "In" с помощью кнопки 2 после входа в главное меню на экране отобразится "i00". Можно выбрать нужный параметр, нажав кнопки DHW-(5) и DHW+(3).
- ✓ Можно увидеть значения одного из этих параметров с помощью кнопок CH+(4) и CH-(6).
Если в датчиках имеется короткое замыкание или разомкнутая цепь, на дисплее отобразится «—».
Фактическая скорость вентилятора всегда будет отображаться в об / мин.
Фактический поток пламени всегда будет отображаться в $\text{л} \cdot \text{м}^3 / \text{ч}$.
- ✓ Можно вернуться к параметру «In», нажав кнопку № 2 (RESET) на 1 секунду; при повторном нажатии кнопки № 1 режим «In» закрывается.
- ✓ Есть 2 способа выхода из режима «In». Если ни одна из кнопок не будет нажата в течение 2 минут, параметр будет закрыт либо нажмите кнопку № 1.

Код	Определение	Диапазон
i00	Температура датчика воды на выходе CH (°C)	От 00 до 125
i01	Температура датчика воды на обратной линии CH (°C)	От 00 до 125
i02	Температура датчика ГВС (°C)	От 00 до 125
i03	Температура датчика ГВС (°C) - Нижняя часть котла	От 00 до 125
i04	Температура солнечной панели (°C)	От 00 до 125
i05	Температура датчика дымовых газов (°C)	От 00 до 125
i06	Температура датчика наружного воздуха (°C)	
i07	Фактическая скорость вращения вентилятора (об/мин / 10)	
i08	Фактический напор воды (Бар)	
i09	Ток ионизации ($\mu\text{A} \cdot 10$)	От 00 до 99
i10	Производственная версия	C.X.Xx

Ввод в режим отображения предыдущих ошибок (Hi): Предоставляет информацию о последних 8 ошибках, начиная с последней.

- ✓ При выборе «Hi» с помощью кнопки 2 после входа в главное меню на экране отобразится "H01"

Можно выбрать нужный параметр, нажав кнопки DHW-(5) и DHW+(3).

Можно увидеть значения одного из этих параметров с помощью кнопок CH- (6) и CH+ (4).

- ✓ Можно вернуться к параметру «Hi», нажав кнопку № 2 (RESET) на 1 секунду; при повторном нажатии кнопки № 2 режим «Hi» закрывается.
- ✓ Есть 2 способа выхода из режима «Hi». Если ни одна из кнопок не будет нажата в течение 2 минут, параметр будет закрыт либо нажмите кнопку № 1.

H01	Предыдущая ошибка 1 (Последняя ошибка) -EXX или FXX
H02	Предыдущая ошибка 2 -EXX или FXX
H03	Предыдущая ошибка 3 -EXX или FXX
H04	Предыдущая ошибка 4 -EXX или FXX
H05	Предыдущая ошибка 5 -EXX или FXX
H06	Предыдущая ошибка 6 -EXX или FXX
H07	Предыдущая ошибка 7 -EXX или FXX
H08	Предыдущая ошибка 8 -EXX или FXX

Код ошибки	Тип ошибки	Вероятные причины	Решение
E01	Ошибка зажигания	Нет подачи газа в котел	1 - Убедитесь, что газовый кран открыт. 2 - Проверьте, есть ли газ в линии газоснабжения. 3 - Нажмите кнопку сброса (Reset). 4 - Если ошибка сохраняется (или повторяется) после нажатия кнопки сброса Позвоните в авторизованный сервисный центр E.C.A.
		Настройки газа неверны	Убедитесь, что настройки газа находятся в подходящем диапазоне. Если нет, отрегулируйте.
		Ошибка установки вентилятора, трубки Вентури, глушителя	Проверьте правильность установки вентилятора, трубки Вентури и глушителя.
		Возможно, проблема с кабельными соединениями.	1- Проверьте, подключен ли кабель электрода зажигания (на стороне электрода и электронной платы) или отсутствие контакта. 2- Проверьте, подключен ли кабель газового крана (на стороне газового крана и электронной платы) или отсутствие контакта. 3- Если проблема с кабелем обнаружена во время вышеупомянутых проверок, замените кабели.
		Выход сифона может быть закрыт.	1 - В кабелях сифона может быть короткое замыкание.

			<p>Проверьте кабели, замените их, если имеют место проблемы с кабелями.</p> <p>2 - Если проблема сохраняется, убедитесь, что выход сифона не закрыт.</p>
		Возможно, имеет место неисправность электрода зажигания.	<p>1 - Проверьте расстояние электрода зажигания, если оно не подходит, замените его.</p> <p>2 - Выньте электрод зажигания и очистите его, если имеет место окисление.</p>
		Возможно, газовый кран вышел из строя.	Заменить газовый кран.
		Возможно, электронная плата вышла из строя.	Замените электронную плату.
E02	Неправильный сигнал пламени	Это происходит, если пламя обнаруживается в горелке, когда газовый кран закрыт.	<p>1- Нажмите кнопку сброса (Reset).</p> <p>2- Если проблема сохраняется (или повторяется) после нажатия кнопки сброса, обратитесь в авторизованный сервисный центр E.C.A.</p> <p>Замените электронную плату.</p>
E03	Предупреждение о перегреве	Возникает, когда температура исходящей воды или воды на обратной линии превышает 90 ° C.	<p>1- Убедитесь, что краны подачи воды котла открыты.</p> <p>2- Если эта ошибка возникает в зимнем режиме, убедитесь, что открыт хотя бы 1 кран радиаторов</p> <p>3- Нажмите кнопку сброса (Reset).</p> <p>4- Если проблема сохраняется (или повторяется) после нажатия кнопки сброса, обратитесь в авторизованный сервисный центр E.C.A.</p>
		Это могло быть вызвано неисправностью датчиков температуры.	1- Выньте датчики температуры исходящей воды и обратной линии и измерьте их сопротивление. Если не подходит, замените их.
		Возможно, внутренняя система обхода не работает.	Заменить вал трехходового клапана.
		Возможно, имеет место проблема с циркуляцией воды.	<p>1- Возможно, соединительные кабели насоса не подключены или имеется неправильный контакт кабелей. Проверьте кабели, замените их, если имеют место проблемы с кабелями.</p> <p>2- Возможно, насос неисправен. Если насос неисправен, замените его.</p> <p>3- Возможна, система отопления забилась.</p> <p>Включите котел в зимнем и летнем режимах и наблюдайте за изменениями температуры; если проблема возникает только в зимнем режиме, это означает, что отопительный контур засорен.</p>
		Возможно, электронная плата вышла из строя.	Замените электронную плату.
E05	Отсутствие обратной связи от вентилятора более 1 минуты	Проблема с вентилятором или кабелем вентилятора	<p>1- Нажмите кнопку сброса (Reset).</p> <p>2- Если проблема сохраняется (или повторяется) после нажатия кнопки сброса, обратитесь в авторизованный сервисный центр E.C.A. 1 - Разъем кабеля модуляции</p>

			<p>вентилятора не подключен или может быть неправильный контакт кабеля. Проверьте соответствующие кабели на стороне вентилятора и электронной платы, замените их, если они повреждены. 2- Возможно, вентилятор неисправен. Если насос неисправен, замените его.</p>
E08	Ошибка контура пламени	Возможно, электронная плата вышла из строя	<p>1- Нажмите кнопку сброса (Reset). 2- Если проблема сохраняется (или повторяется) после нажатия кнопки сброса, обратитесь в авторизованный сервисный центр Е.С.А.</p> <p>1- Замените электронную плату. 2- Проверьте кабель электрода зажигания. 3- Проверьте электрод зажигания.</p>
E09	Нет обратной связи от клапана	Возможно, газовый кран вышел из строя.	<p>1- Нажмите кнопку сброса (Reset). 2- Если проблема сохраняется (или повторяется) после нажатия кнопки сброса, обратитесь в авторизованный сервисный центр Е.С.А. 3 - Заменить газовый кран.</p>
E12	Ошибка управления EEPROM	Возможно, электронная плата вышла из строя.	<p>1- Нажмите кнопку сброса (Reset). 2- Если проблема сохраняется (или повторяется) после нажатия кнопки сброса, обратитесь в авторизованный сервисный центр Е.С.А.</p>
E15	Погрешность измерения температурных датчиков	Возможно, датчики температуры неисправны.	<p>1- Нажмите кнопку сброса (Reset). 2- Если проблема сохраняется (или повторяется) после нажатия кнопки сброса, обратитесь в авторизованный сервисный центр Е.С.А.</p>
		Возможно, электронная плата вышла из строя.	<p>1 - Проверьте, установлены ли датчики температуры. 2 - Замените датчики температуры исходящей воды и обратной линии.</p>
E16	Ошибка датчика температуры исходящей воды	Изменение температуры не обнаружено в датчике температуры исходящей воды	<p>1- Нажмите кнопку сброса (Reset). 2- Если проблема сохраняется (или повторяется) после нажатия кнопки сброса, обратитесь в авторизованный сервисный центр Е.С.А.</p>
		Возможно, электронная плата вышла из строя.	Замените электронную плату.
E17	Ошибка датчика температуры воды обратной линии	Изменение температуры не обнаружено в датчике температуры воды обратной линии	<p>1- Нажмите кнопку сброса (Reset). 2- Если проблема сохраняется (или повторяется) после нажатия кнопки сброса, обратитесь в авторизованный сервисный центр Е.С.А.</p> <p>1- Проверьте, установлены ли датчик температуры воды на обратной линии 2- Замените датчик температуры воды на обратной линии.</p>
		Возможно, электронная плата вышла из строя.	Замените электронную плату.
E18	Ошибка датчика температуры.	Чрезвычайное изменение температуры в датчике температуры (>30°C)	<p>1- Нажмите кнопку сброса (Reset). 2- Если проблема сохраняется (или повторяется) после нажатия кнопки сброса, обратитесь в авторизованный сервисный центр Е.С.А. 1 - Проверьте кабели датчика</p>

			<p>температуры, замените кабели, если они повреждены.</p> <p>2- Замените датчик температуры исходящей воды.</p> <p>3- Замените датчик температуры воды на обратной линии.</p>
		Возможно, электронная плата вышла из строя.	Замените электронную плату.
E21	Ошибка аналого-цифрового преобразователя (Adc)	Возможно, электронная плата вышла из строя.	<p>1- Нажмите кнопку сброса (Reset).</p> <p>2- Если проблема сохраняется (или повторяется) после нажатия кнопки сброса, обратитесь в авторизованный сервисный центр E.C.A.</p> <p>Замените электронную плату.</p>
E33	Ошибка датчика температуры воды обратной линии	Короткое замыкание или разомкнутая цепь датчика температуры на обратной линии	<p>1- Нажмите кнопку сброса (Reset).</p> <p>2- Если проблема сохраняется (или повторяется) после нажатия кнопки сброса, обратитесь в авторизованный сервисный центр E.C.A.</p>
		Возможно, соединительные кабели датчика температуры на обратной линии не подключены или имеется неправильный контакт кабелей.	<p>1- Проверьте кабели, замените их, если имеют место проблемы с кабелями.</p> <p>2- Если проблема сохраняется, замените датчик температуры воды на обратной линии.</p>
		Возможно, электронная плата вышла из строя.	Замените электронную плату.
E35	Ошибка датчика температуры исходящей воды	Короткое замыкание или разомкнутая цепь датчика температуры исходящей воды	<p>1- Нажмите кнопку сброса (Reset).</p> <p>2- Если проблема сохраняется (или повторяется) после нажатия кнопки сброса, обратитесь в авторизованный сервисный центр E.C.A.</p>
		Возможно, соединительные кабели датчика температуры исходящей воды не подключены или имеется неправильный контакт кабелей. Проверьте кабели, замените их, если имеют место проблемы с кабелями.	<p>2 - Если проблема сохраняется, замените датчик температуры исходящей воды.</p>
		Возможно, электронная плата вышла из строя.	Замените электронную плату.
E80	Ошибка разности температур в датчике температуры исходящей воды или на обратной линии	Температура датчика на обратной линии выше, чем температуру датчика исходящей воды	<p>1- Нажмите кнопку сброса (Reset).</p> <p>2- Если проблема сохраняется (или повторяется) после нажатия кнопки сброса, обратитесь в авторизованный сервисный центр E.C.A.</p>
		Возможно, неисправны датчики температуры.	<p>1 -Проверьте положения датчиков температуры исходящей воды и обратной линии.</p> <p>2- Если проблема сохраняется, замените датчики температуры.</p>
		Возможно, имеет место проблема с циркуляцией воды.	<p>1 - Проверьте, соединены ли кабели насоса и имеет ли место недостаточный контакт.</p> <p>2 - Проверьте, работает ли насос.</p> <p>Если насос не работает;</p> <p>- Замените кабель насоса.</p>

			- Если проблема сохраняется, замените насос.
		Возможно, электронная плата вышла из строя.	Замените электронную плату.
E82	Потеря пламени (потеря пламени более 3 раза в течение 4 минут)	Проблема обнаруживания пламени	1- Нажмите кнопку сброса (Reset). 2- Если проблема сохраняется (или повторяется) после нажатия кнопки сброса, обратитесь в авторизованный сервисный центр Е.С.А.
		Настройки газа неверны	Убедитесь, что настройки газа находятся в подходящем диапазоне. Если нет, отрегулируйте.
		Смешивание выхлопных газов со свежим воздухом из-за неправильной установки дымохода	1- Проверьте установку дымохода и условия установки, указанные в руководстве по установке. 2- Измерьте количество выхлопных газов на отводе свежего воздуха. Уровень CO ² должен быть %. Если количество выхлопных газов выше, чем это, демонтируйте дымоход и проверьте его соединения и уплотнения, убедитесь, что трубы выхлопных газов и свежего воздуха не забыты.
		Ошибка установки вентилятора, трубки Вентури, глушителя	Проверьте правильность установки вентилятора, трубки Вентури и глушителя.
		Слишком низкое давление газа	Проверьте давление газа на входе в газовый кран. (Давление должно быть выше 8 мбар)
		Возможно, имеет место неисправность электрода зажигания.	1 - Проверьте расстояние электрода зажигания, если оно не подходит, замените его. 2 - Выньте электрод зажигания и очистите его, если имеет место окисление.
		Возможно, газовый кран вышел из строя.	Заменить газовый кран.
		Возможно, электронная плата вышла из строя.	Замените электронную плату.
F07	Слишком высокая температура выхлопных газов	Данная ошибка возникает, когда температура выхлопных газов превышает 95 ° C.	Позвоните в авторизованный сервисный центр Е.С.А.
		Возможно, неисправен датчик давления и в приборе нет воды.	Проверьте наличие воды в приборе, открыв сливной кран. Если в приборе нет воды и датчик давления считывает давление, замените датчик давления. Если в приборе нет воды, закачайте воду в прибор до 1,5-2 бар.
		Возможно, неисправен датчик выхлопных газов	В режиме «In» войдите в параметр I05, чтобы определить температуру, обнаруженную датчиком, и сравните результат с показаниями другого измерительного устройства. Если есть какая-либо разница в результатах, замените датчик выхлопных газов.
		Возможно, насос не работает или расход воды в приборе низкий.	1 - Проверьте, соединены ли кабели насоса и имеет ли

			<p>место недостаточный контакт. 2 - Проверьте, работает ли насос. Если насос не работает; - Замените кабель насоса. - Если проблема сохраняется, замените насос.</p>
		Возможно, газовая сторона главного теплообменника забита.	Убедитесь, что между спиралями теплообменника имеется зазор не менее 0,4 мм с помощью щупа. Если датчик щупа не проходит через некоторые части, очистите теплообменник. Если проблема не устраняется, замените теплообменник.
		Возможно, контур отопления или контур котла засорен.	Убедитесь, что контур отопления или контур котла не засорен.
		Возможно, электронная плата вышла из строя.	Замените электронную плату.
F13	Ошибка чрезмерного количества сбросов	<p>Данная ошибка возникает, если кнопка Reset нажата более 5 раз в течение 1 часа</p>	<p>Позвоните в авторизованный сервисный центр Е.С.А.</p> <p>Проверьте историю ошибок. Выполните необходимые действия, относящиеся к последней ошибке, отображаемой в истории ошибок.</p>
		Возможно, электронная плата вышла из строя.	Замените электронную плату.
F25	Неполадка электронной платы	Ошибка программного обеспечения электронной платы	<p>Позвоните в авторизованный сервисный центр Е.С.А.</p> <p>Замените электронную плату.</p>
F34	Низкое напряжение электропитания	<p>Данная ошибка возникает, когда напряжение электропитания падает ниже 170 В.</p>	<p>Система будет заблокирована до тех пор, пока напряжение не вернется к нормальным значениям и не будет выполнено требование по нагреву.</p>
		Возможно, электронная плата вышла из строя.	Замените электронную плату.
F37	Ошибка низкого напора воды	<p>Данная ошибка возникает, когда датчик давления воды обнаруживает низкое давление воды (0,4 бар), опасное для прибора.</p>	<p>1- Проверьте напор воды в контуре отопления вашего прибора. 2- Заполняйте систему водой до тех пор, пока давление не достигнет 1,5-2 бар (ошибка исчезнет, когда напор воды превысит 0,8 бар). 3- Проверьте краны и контур отопления на предмет утечки. 4- Если проблема сохраняется (или повторяется), обратитесь в авторизованный сервисный центр Е.С.А.</p>
		Возможно, имеет место проблема с датчиком давления или соединительными кабелями.	1- Возможно, кабели датчика давления не подключены или имеет место неправильный контакт кабелей. Проверьте кабели, замените их, если имеют место проблемы с кабелями, 2 - Если проблема сохраняется, замените датчик давления.
		Возможно, подпиточный кран неисправен.	Проверьте, правильно ли работает кран подпитки. Если давление в системе не повышается, несмотря на то, что подпиточный кран открыт, замените подпиточный кран.

		Проблема с давлением водопровода	Если давление воды не превышает бар, несмотря на то, что подпиточный кран открыт, это означает, что напор воды в водопроводе недостаточен.
		Проблема с утечкой в контуре отопления	Возможно, имеет место утечка в контуре отопления или в кранах.
		Возможно, электронная плата вышла из строя.	Замените электронную плату.
F39	Ошибка датчика наружного воздуха	Возможно, неисправен датчик наружного воздуха.	1- Нажмите кнопку сброса (Reset). 2- Если проблема сохраняется (или повторяется) после нажатия кнопки сброса, обратитесь в авторизованный сервисный центр E.C.A.
		Возможно, проблема с кабельными соединениями.	1- Возможно, кабели датчика наружного воздуха не подключены или имеет место неправильный контакт кабелей. Проверьте кабели, замените их, если имеют место проблемы с кабелями.
		Возможно, электронная плата вышла из строя.	Замените электронную плату.
F40	Ошибка высокого напора воды	Данная ошибка возникает, когда датчик давления воды обнаруживает высокое давление воды (3,3+0,3 бар), опасное для прибора.	1 - Проверьте напор воды в контуре отопления вашего прибора. 2 - Отключите прибор от источника питания и снова включите его. 3 - Если ошибка сохраняется (или повторяется), обратитесь в авторизованный сервисный центр E.C.A.
		Возможно, имеет место проблема с датчиком давления или соединительными кабелями.	1- Возможно, кабели датчика давления не подключены или имеет место неправильный контакт кабелей. Проверьте кабели, замените их, если имеют место проблемы с кабелями. 2 - Если проблема сохраняется, замените датчик давления.
		Возможно, неисправен предохранительный клапан.	Замените предохранительный клапан.
		Возможно, расширительный бак вышел из строя.	Проверьте давление в расширительном баке, если давление не соответствует требованиям, замените расширительный бак.
		Возможно, электронная плата вышла из строя.	Замените электронную плату.
F47	Ошибка датчика давления воды	Возможно, датчик давления воды не подключен или имеет место неправильный контакт.	1- Нажмите кнопку сброса (Reset). 2- Если проблема сохраняется (или повторяется) после нажатия кнопки сброса, обратитесь в авторизованный сервисный центр E.C.A.
			Возможно, датчик давления, кабели датчика давления не подключены или имеет место неправильный контакт. Проверьте кабели датчик, замените их, если имеют место проблемы с ними.
		Возможно, электронная плата вышла из строя.	Замените электронную плату.
F50	Ошибка датчика котла	Возможно, неисправен датчик котла.	1- Нажмите кнопку сброса (Reset). 2- Если проблема сохраняется (или повторяется) после нажатия кнопки сброса, обратитесь в авторизованный сервисный центр E.C.A.
		Проверка параметров	Проверьте, что параметр P00 составляет «1». (При использовании модели HST

			P00 используется как: 2, 3, 4.)
		Возможно, неисправен датчик котла.	Возможно, датчик котла, кабели датчика котла не подключены или имеет место неправильный контакт. Проверьте кабели датчик, замените их, если имеют место проблемы с ними.
		Возможно, электронная плата вышла из строя.	Замените электронную плату.
F51	Ошибка солнечного датчика PT1000	Возможно, неисправен солнечный датчик PT1000.	1- Нажмите кнопку сброса (Reset). 2- Если проблема сохраняется (или повторяется) после нажатия кнопки сброса, обратитесь в авторизованный сервисный центр Е.С.А.
		Проверка параметров	Проверьте, что параметр P00 составляет «1». (При использовании модели HST используется 2 или 4.)
		Возможно, неисправен солнечный датчик PT1000.	Возможно, солнечный датчик PT1000, кабели солнечного датчика PT1000 не подключены или имеет место неправильный контакт. Проверьте кабели датчик, замените их, если имеют место проблемы с ними.
		Возможно, электронная плата вышла из строя.	Замените электронную плату.
F52	Ошибка датчика температуры хозяйственной воды	Возможно, неисправен датчик температуры хозяйственной воды	Позвоните в авторизованный сервисный центр Е.С.А.
		Возможно, неисправен датчик температуры хозяйственной воды	Возможно, датчик температуры хозяйственной воды, соединительные кабели датчика температуры хозяйственной воды не подключены или имеется неправильный контакт. Проверьте кабели датчик, замените их, если имеют место проблемы с ними.
		Возможно, электронная плата вышла из строя.	Замените электронную плату.
F53	Ошибка датчика температуры выхлопных газов	Короткое замыкание или разомкнутая цепь датчика температуры выхлопных газов	1- Возможно, кабели датчика температуры выхлопных газов воды не подключены или имеется неправильный контакт кабелей. Проверьте кабели, замените их, если имеют место проблемы с кабелями. 2- Если проблема сохраняется, замените датчик температуры выхлопных газов.
		Возможно, электронная плата вышла из строя.	Замените электронную плату.
F81	Ожидается тест на отклонение датчика температуры	Возможно, датчики температуры неисправны.	Позвоните в авторизованный сервисный центр Е.С.А.
		Возможно, неисправен датчик температуры исходящей воды или температуры на обратной линии.	Возможно, датчик температуры исходящей воды или температуры на обратной линии не подключены или имеется неправильный контакт. Проверьте кабели датчик, замените их, если имеют место проблемы с ними.
		Возможно, электронная плата вышла из строя.	Замените электронную плату.

Конверсия газа (Gas Conversion)

Конверсия газа (природный газ - СНГ) выполняется путем замены шайбы дроссельной заслонки, регулировки значений давления газа (значений производительности) с помощью газового крана и изменения параметра P01 в параметрах технического обслуживания. Значения параметров для природного газа и СНГ приведены ниже. Информацию о диаметре и 3 последние цифры инвентарного кода (если они не отмечены, запишите цветным карандашом) можно найти на шайбе дроссельной заслонки.



Таблица настроек газа

Код детали шайбы дроссельной заслонки	Максимальная скорость вращения вентилятора (об/мин)	Минимальная скорость вращения вентилятора (об/мин)	Скорость вращения вентилятора зажигания (об/мин)	Диаметр шайбы (мм)	Передняя крышка Открытая, CO ₂ (Макс. / Мин.) (%)	Передняя крышка Закрытая, CO ₂ (Макс. / Мин.) (%)	Мощность (кВт)	Тип газа
7006990691	6900	2100	2750	7,1	9,1 ± 0,2 / 8,5 ± 0,2	9,3 ± 0,2 / 8,7 ± 0,2	24 Вт	Природный газ
7006991141	6600	2000	2750	4,8	10,2 ± 0,2 / 9,6 ± 0,2	10,4 ± 0,2 / 9,8 ± 0,2	24 Вт	Сжиженный газ

Регулировка давления газа (Gas Pressure Adjustment)

Процедуры регулировки максимальной и минимальной настроек давления газа описаны ниже.

"2" Точка регулировки минимального давления газа

"1" Точка регулировки максимального давления газа



Установка максимального давления газа;

- Снимите переднюю панель прибора и наклоните панель управления вперед.
- Снимите переднюю панель прибора и наклоните панель управления вперед. (Режим тестирования: Активируется, при удерживании кнопок увеличения и уменьшения СН (кнопки 4 и 6 на панели управления) одновременно нажатыми в течение 5 секунд.
- «1» Когда винт установки максимального давления газа медленно поворачивается по часовой стрелке, поток газа в горелку увеличивается, а поток газа уменьшается, когда он поворачивается против часовой стрелки.

- Проверяют количество CO₂ с помощью устройства измерения выхлопных газов при выполнении регулировки.
- Установка максимального давления газа завершается когда значение CO₂ находится в диапазоне, приведенном в таблице.

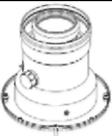
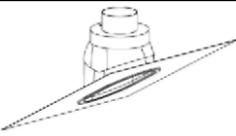
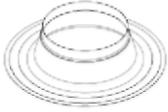
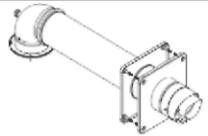
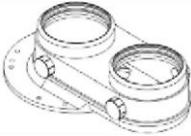
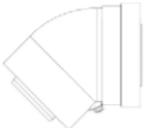
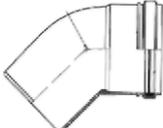
Необходимое оборудование: 4 мм шестигранный ключ

Установка минимального давления газа;

- Переведите прибор в минимальное рабочее положение. Для этого нажмите кнопку понижения температуры СН (кнопка 6 на панели управления), когда прибор находится в тестовом режиме.
- Если после снятия защитной крышки повернуть винт настройки минимального давления газа «2» по часовой стрелке, поток газа в горелку увеличится, а поток газа уменьшится, если винт повернуть против часовой стрелки.
- Проверяют количество CO₂ с помощью устройства измерения выхлопных газов при выполнении регулировки.
- Установка минимального давления газа завершается когда значение CO₂ находится в диапазоне, приведенном в таблице.
- Не забудьте установить защитную крышку регулировочного винта минимального давления газа «2» после выполнения регулировки.
- Установите переднюю панель и панель управления.

Необходимое оборудование: Отвертка T40 Torx

Дымовые трубы

<p>Набор конденсационных дымовых труб 7006990058 Ø60-100, Отвод 667 Труба с внутренней резьбой</p> 	<p>7006990059 ССВ дополнение и удлинитель дымовой трубы Ø 60-100-100 см</p> 	<p>7006990060 ССВ дополнение и удлинитель дымовой трубы Ø 60-100-50 см</p> 	<p>7006990061 ССВ дополнение 90° отвод Ø 60-100 см</p> 	
<p>7006990063-1.0 Подставка вертикальной дымовой трубы ССВ Ø 60-100-125 см</p> 	<p>7006990064-1.0 Переходник вертикальной дымовой трубы ССВ Ø 60-100 см</p> 	<p>7006990065 Переходник для наклонной крыши ССВ Ø 60-100</p> 	<p>7006990066 Переходник для плоской крыши ССВ Ø 60-100</p> 	
<p>7006990067-1.0 Горизонтальная герметичная дымовая труба ССВ Ø 80-125 - 76 см</p> 	<p>7006990068 ССВ дополнение Удлинитель дымовой трубы Ø 80-125 - 50 см</p> 	<p>7006990069 ССВ дополнение Удлинитель дымовой трубы Ø 80-125 - 100 см</p> 	<p>7006990070 ССВ дополнение 90° отвод Ø 80-125 см</p> 	
<p>7006990071 ССВ дополнение 45° отвод Ø 80 - 125 см</p> 	<p>7006990072-1.0 Набор вертикального дымохода ССВ Ø 80 - 125 см</p> 	<p>7006990073-1.0 Переходник дымохода ССВ Ø 80 - 125 см</p> 	<p>7006990074-1.0 Набор двойного дымохода ССВ, горизонтальный Ø 80-80</p> 	
<p>7006990076 ССВ дополнение Удлинитель дымовой трубы Ø 80 - 50 см</p> 	<p>7006990077 ССВ дополнение Удлинитель дымовой трубы Ø 80 - 100 см</p> 	<p>7006990078 ССВ дополнение 90° отвод Ø 80</p> 	<p>7006990080 ССВТ-переходник Ø 80 см</p> 	
<p>7006990081 Резервуар конденсационной Воды ССВ Ø 80</p> 	<p>7006990062 ССВ дополнение 45° отвод Ø 60</p> 	<p>7006990079 ССВ дополнение 45° отвод Ø 80</p> 	<p>7006990368 Отвод с смотровым окном ССВ Ø 60/100 см</p> 	<p>7006990373 Отвод с смотровым окном ССВ Ø 80/125 см</p> 

Электрическая схема



■ Описание установки / снятия деталей

- **Снятие передней крышки:** Открутите 2 винта, соединяющих переднюю крышку, боковые панели и нижнюю часть корпуса, и снимите переднюю крышку.

Крутящий момент: 4+0,4Нм



- **Снятие боковой панели:** Открутите 2 винта, крепящих панель управления к боковым панелям. **Крутящий момент:** 3+0,3Нм

ПРИМЕЧАНИЕ: Все детали могут быть заменены без демонтажа боковых панелей. Демонтаж боковых панелей приведен только для информации.



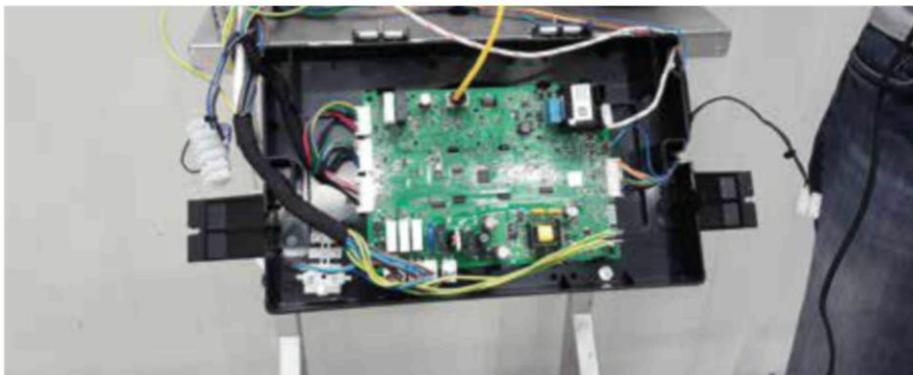
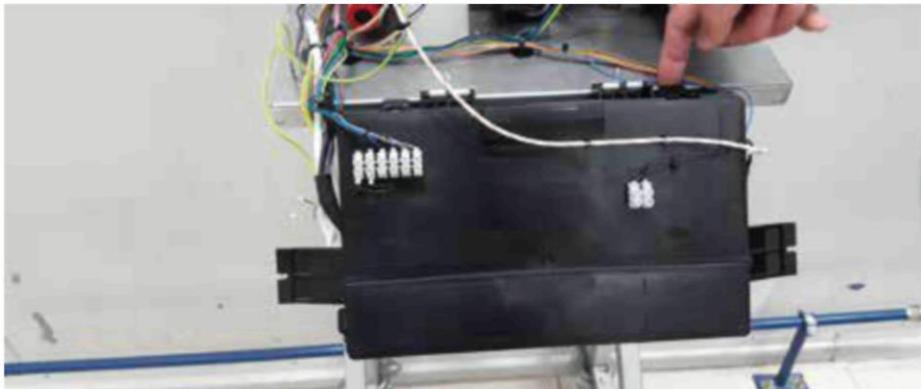
Открутите 4 винта, соединяющих боковые панели и нижнюю часть корпуса с корпусом.
Крутящий момент: 4+0,4Нм



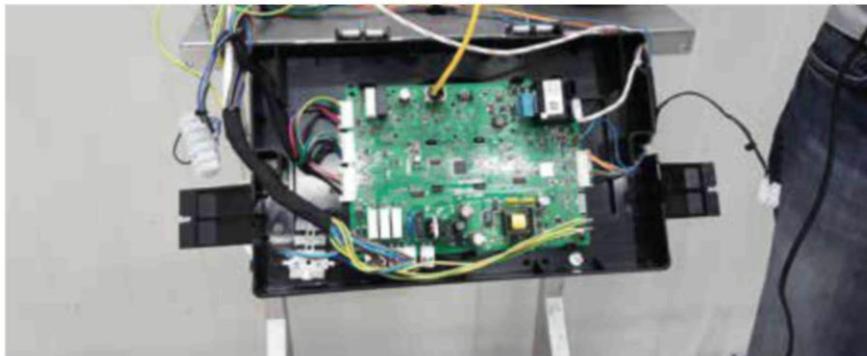
Снимите боковые панели.



- **Снятие панели управления:** Снимите клеммы проводов зажигания и ионизации, подключенные к комнатному термостату на выступах панели управления. Поднимите выступы панели управления и откройте крышку.



- **Соединения материнской платы:** Все разъемы для подключения к материнской плате показаны на рисунке ниже.

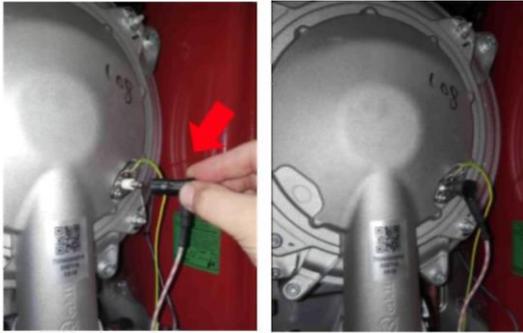


Снятие и установка датчика выхлопных газов: Подсоедините датчик выхлопных газов к точке подключения, показанной на рисунке.



- **Снятие и установка электрода зажигания и ионизации:** Установите электрод зажигания и ионизации, как показано на рисунке.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! !!! При установке электрода должен быть слышен звук щелчка.

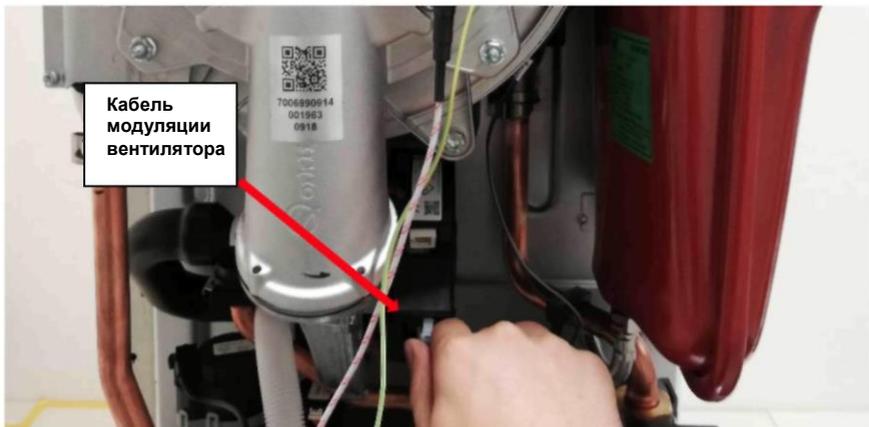


- **Отсоединение и соединение кабелей вентилятора:** Подсоедините кабели модуляции и питания вентилятора, как показано на рисунке.

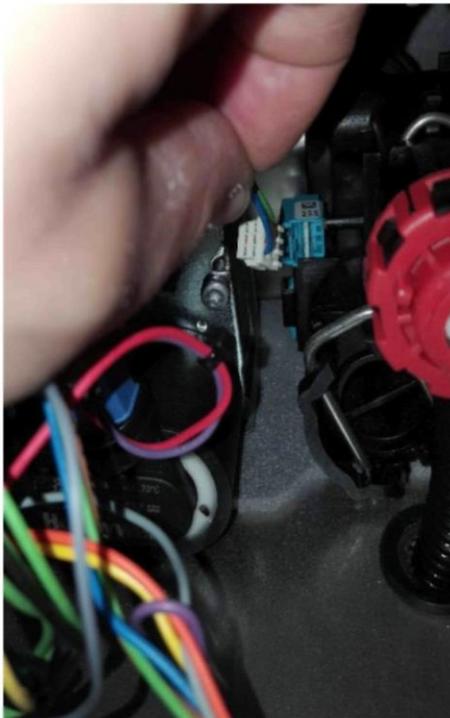
Высокое напряжение:



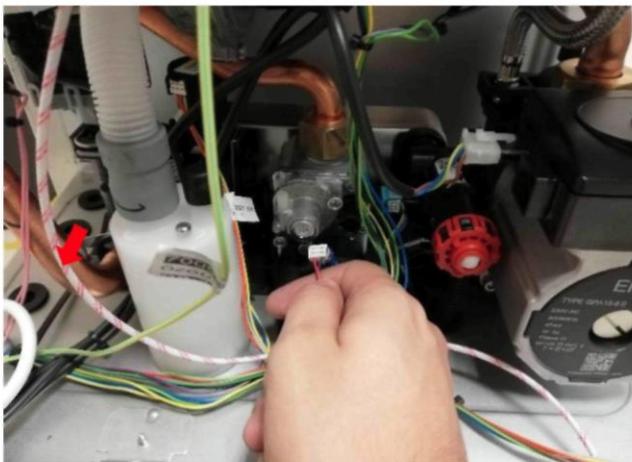
Низкое напряжение:



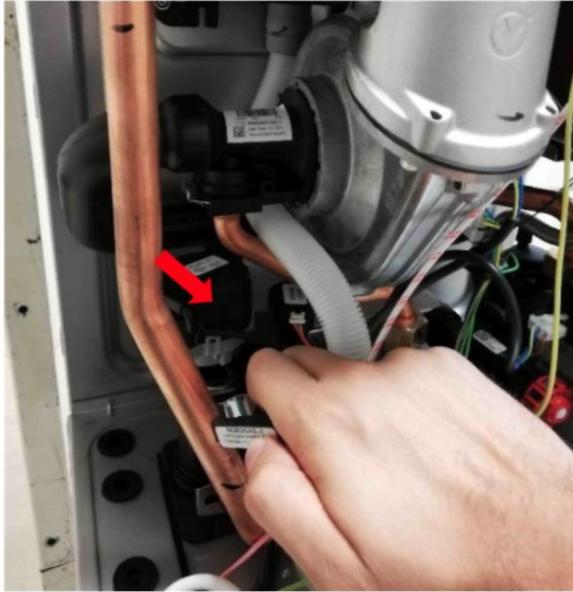
- **Установка и снятие датчика расхода и его кабеля:** Датчик потока в линии хозяйственной воды, показанный на рисунке (датчик эффекта Холла), и его разъем можно легко установить и снять.



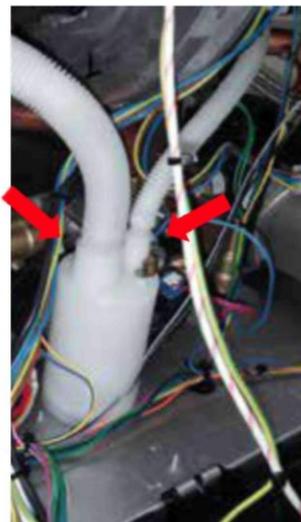
- **Подключение и снятие кабеля газового клапана:**



Установка и снятие NTC поверхностного типа и его кабеля В котлах Calora Premix имеется 2 поверхностных NTC на линии исходящей воды и обратной линии.



- **Установка и снятие сифона и шланга сифона:**
Снимите два шланга сифона.



Отвинтите 2 винта, прикрепленных к нижнему шасси, чтобы полностью снять сифон. Крутящий момент: $1,8 \pm 0,1$ Нм



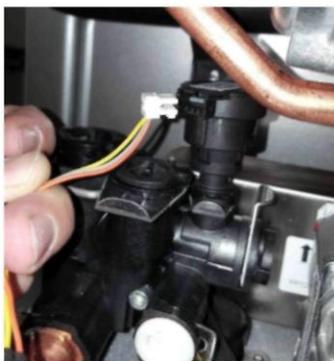
- **Установка и снятие клапана с электроприводом:** Снимите хомут, фиксирующий коллектор и клапан с электроприводом, и выньте клапан с электроприводом.



Подключите кабель клапана с электроприводом, как показано на рисунке.

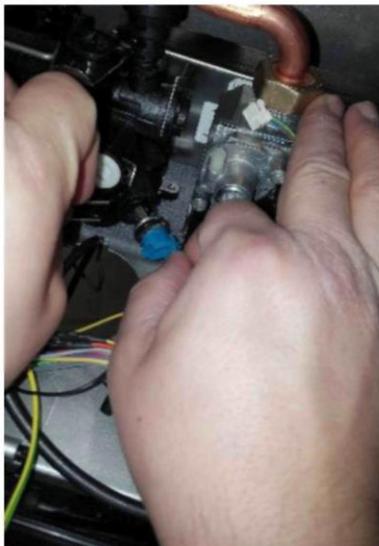


Установка и снятие датчика напора воды: Чтобы снять датчик давления воды, сифон должен быть полностью вытасчен. Затем отсоедините кабель датчика напора воды.



Снимите датчик напора воды после снятия его зажима. Убедитесь, что он имеет уплотнение при установке на место.

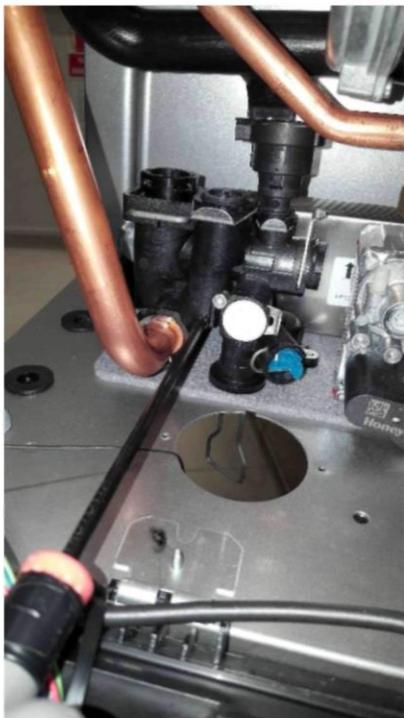
- **Установка и снятие погружного NTC:** Снимите хомут погружного NTC, затем снимите NTC.



- **Установка и снятие предохранительного клапана 3 бар v2:** Сначала снимите шланг с конца предохранительного клапана. Затем удалите хомут с коллектора. Выньте предохранительный клапан.



Установка и снятие пластинчатого теплообменника: Снимите болты с коллектора с помощью универсального гаечного ключа и выньте пластинчатый теплообменник.
Крутящий момент: $4 \pm 0,4$ Нм

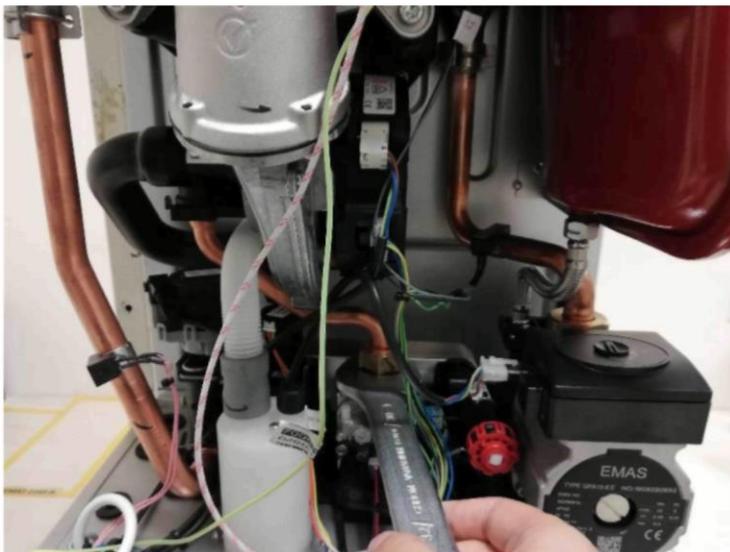


- **Установка и снятие газового клапана:** Отвинтите 2 винта крепления газового клапана к нижней части корпуса. Крутящий момент: $3 \pm 0,3$ Нм



Снимите латунную гайку, соединяющую газовый клапан с газопроводом с помощью универсального гаечного ключа.

Крутящий момент: $30 \pm 0,3$ Нм



- **Установка и снятие трубки Вентури:** Снимите хомут, соединяющий газопровод к трубке Вентури. Снимите болт крепления глушителя к корпусу камеры сгорания. После снятия глушителя снимите трубку Вентури.

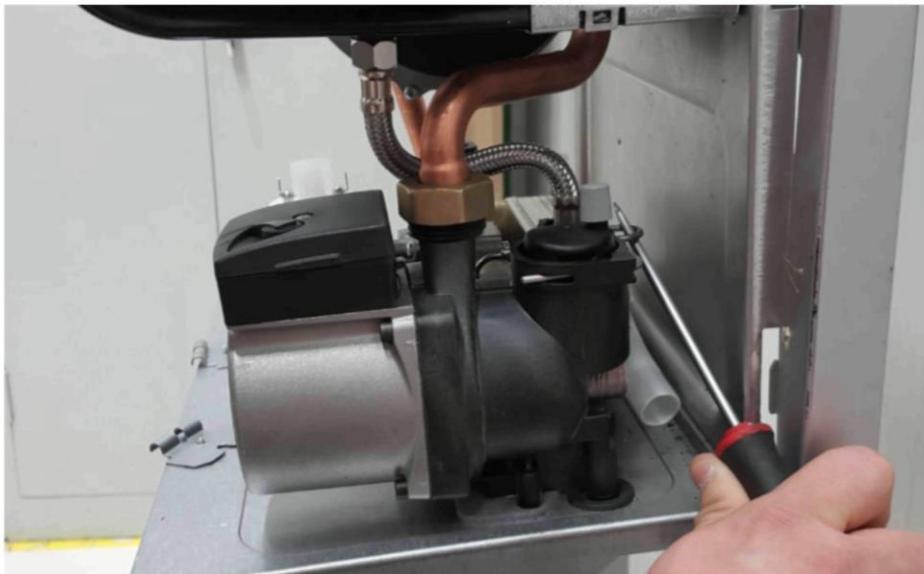




После снятия глушителя снимите трубку Вентури.



- **Установка и снятие расширительного бака:** Снимите зажим, соединяющий гибкий шланг с насосом, используя ручной инструмент, чтобы снять расширительный бак.



Выкрутите болт, соединяющий расширительный бак с гибким шлангом, используя универсальный гаечный ключ.
Крутящий момент: 10+0,5 Нм



Снимите скобы, удерживающие расширительный бачок.

Крутящий момент: $4 \pm 0,4$ Нм



- **Установка и снятие основного теплообменника:** Удалите болты, соединяющие вентилятор и коллектор, используя универсальный гаечный ключ. Снимите зажимы входящей и выходящей труб.
Крутящий момент: $1,8 \pm 0,3$ Нм



Снимите болты, соединяющие теплообменник с задней панелью.

Крутящий момент: $2 \pm 0,5$ Нм



Снимите болты электрода зажигания и ионизации с помощью универсального гаечного ключа.

Крутящий момент: $1 \pm 0,2$ Нм



Снимите 4 болта крышки теплообменника. При снятии и установке крышки теплообменника выкрутите и затяните болты в перекрестном порядке.

Крутящий момент: Сначала затяните 4 болта моментом $7 \pm 0,5$ Нм, затем снова затяните их моментом $9 \pm 0,5$ Нм.



- **Снятие Duroboard теплообменника:** Чтобы удалить Duroboard, просверлите отверстие в центре Duroboard, как показано на рисунке. Выполняйте это, пока не появится центральное соединение Duroboard, показанное на рисунке. Затем вытащите Duroboard.



Поверните и снимите деталь, расположенную в центре Duroboard, чтобы установить теплообменник. Поверните и снимите деталь, расположенную в центре Duroboard, чтобы установить теплообменник. Затем поверните Duroboard, чтобы привинтить его к винту, расположенному в центре теплообменника.



- **Выполнение подключений контроллера:** Снимите переходную резину, расположенную на нижнем шасси.



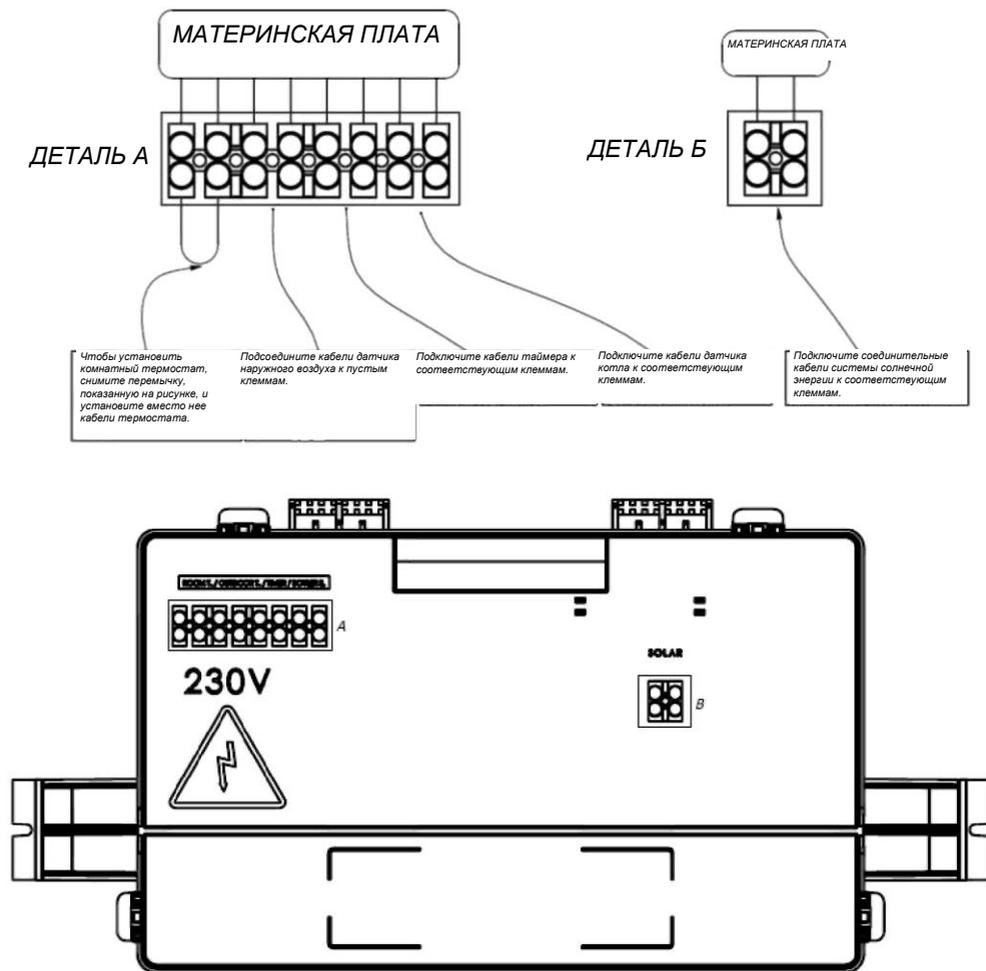
Обрежьте конец переходной резины и пропустите через него кабель термостата.



Подключите фазовые и нейтральные клеммы термостата к входам разъема, показанным на рисунке.



- Выполнение подключений контроллера

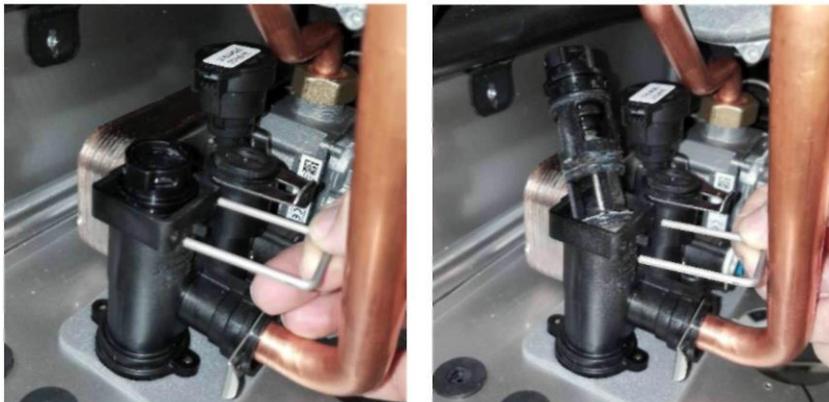


Отменить перемычку в соединении комнатного термостата.

- **Установка и снятие материнской платы:** Удалите три винта, удерживающие материнскую плату на панели управления, затем извлеките материнскую плату, согнув кулачки, удерживающие материнскую плату. При снятии и установке панели управления необходимо установить клавиатуру, кнопки сброса и кнопки включения / выключения, чтобы они оставались в верхней части. Крутящий момент: 0,5+0,1 Нм



- **Установка и снятие вала 3-х ходового клапана:** Снимите установочную часть, расположенную на выходном коллекторе, с помощью универсального гаечного ключа.



- **Установка и снятие подпиточного крана:** Удалить с помощью отвертки, как показано на рисунке.



Установка и снятие насоса: Снимите гайку входной трубы отопительного контура с помощью гаечного ключа.

Крутящий момент: $25 \pm 1,5$ Нм



Снимите входной коллектор.
Крутящий момент: $3 \pm 0,3$ Нм



Снимите болт, соединяющий насос и нижнюю часть корпуса.
Крутящий момент: $3 \pm 0,3$ Нм



Установка и снятие датчика потока: Снимите зажим тонким ручным инструментом и снимите заглушку.



Снимите турбину и ограничитель потока с помощью тонкого ручного инструмента.



ПРИМЕЧАНИЕ: При установке турбины и ограничителя расхода кулачки должны совпадать с каналами. Когда турбина достигнет своего правильного положения, будет слышен звук щелчка.

Снятие фильтра хозяйственной воды: Снимите фильтр, расположенный на входе в водопроводную трубу, тонким ручным инструментом.



Установка шайбы дроссельного клапана газа: Поместите дроссельную шайбу между двумя уплотнениями и



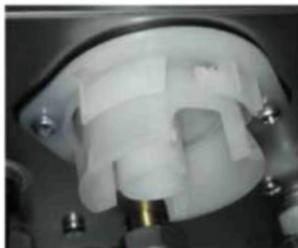
Описание деталей ССВ

- Сифон

Наименование	Определение
Функция детали	Компонент, позволяющий сливать конденсационную и дождевую воду без слива отработанного газа.
Влияние в случае ошибки	1- Повышение уровня воды в сифоне из-за засорения сифона 2- Выброс отработанного газа в окружающую среду через сифон
Коды ошибок, связанных с материнской платой	E01, E82
Диагностика ошибок - метод испытаний и устранение неисправностей	Проверка наличие грязи, заусенцев и т. д. в сифоне и очистка сифона Процедуры очистки сифона: 1- Переместите сифон вверх. 2- Поверните против часовой стрелки. 3- Потяните вниз руками или с помощью ручного инструмента. 4- Удалите грязь из сифона, промыв сифон. 5- Удалите заусенцы в шланге для конденсата, если таковые имеются.



1



2



4



4



5

ДЕЙСТВИЯ ПО УСТРАНЕНИЮ ОШИБОК С КОДАМИ E01-E82, ВЫЗВАННЫХ СИФОНОМ

Шаги для устранения ошибок, вызванных сифоном:

1- Проверьте исходящую линию сифона. Исходящая линия сифона должна быть расположена ниже нижнего уровня котла, и следует избегать изгибов или скручивания, которые могут привести к скоплению воды. Используйте стандартный шланг, используемый в стиральных машинах / посудомоечных машинах для выходной линии сифона.



2 - Убедитесь, что кулачки на нижней части корпуса сифона находятся на месте (не сломаны) и что установка нижней части корпуса выполнена правильно.

Если кулачки сифона сломаны, нижняя часть корпуса сифона сместится вверх (к котлу) и предотвратит работу поплавка, что может привести к засорению сифона.

Убедитесь, что кулачки нижней части корпуса сифона установлены в канале, расположенном на верхней части корпуса.



3- Перед сливом сифона отсоедините шланг для конденсата от входа сифона, чтобы убедиться, что проблема вызвана засорением. Визуально проверьте уровень воды. Убедившись, что сифон забит (если сифон наполнен водой до самого высокого уровня), снимите нижнюю часть корпуса сифона.



- а) Проверьте, есть ли грязь в сифоне. Если есть грязь, очистите сифон.
- б) Если в сифоне есть грязь, которая может вызвать засорение, проверьте поплавок. Проверьте, нет ли заусенцев на крышке поплавка.
- в) Проверьте наличие воды внутри поплавка визуально или встряхивая его. Если в поплавке есть вода, это приведет к засорению сифона.



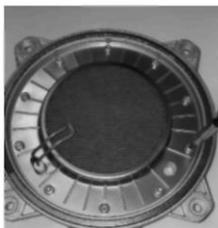
• **Материнская плата**

Наименование	Определение
Функция детали	Управляет всеми электронными и электромеханическими компонентами. Указывает общее рабочее состояние и данные датчика котла.
Влияние в случае ошибки	Как правило, при возникновении ошибки в печатной плате код ошибки отображается на ЖК-экране, и потребность в тепле не будет удовлетворена.
Коды ошибок, связанных с материнской платой	E01, E02, E08, E12, E21, F25
Диагностика ошибки и метод испытания	Визуальная проверка: Проверка правильности кабельных соединений и отсутствия повреждений, а также проверка любых неисправностей с компонентами / цепями на электронной плате.
Потребность в техническом обслуживании	Никакого специального обслуживания не требуется.



• **Горелка**

Наименование	Определение
Функция детали	Компонент, из которого выходит смесь газа и воздуха и где образуется пламя.
Влияние в случае ошибки	1- Неравномерность выбросов котла 2- Шум, вызванный сгоранием 3- Потеря пламени
Коды ошибок, связанных с материнской платой	E01, E82
Диагностика ошибки и метод испытания	Визуальная проверка: Проверьте, нет ли засоренных отверстий на горелке, окисления, деформации и т. д., если да, замените горелку на новую



• **Основной теплообменник**

Наименование	Определение
Функция детали	Основной элемент, передающий тепло воде в контуре отопления; это позволяет нагревать систему, передавая тепло, создаваемое сгоранием газа, водопроводным трубам.
Влияние в случае ошибки	1- Неполное удовлетворение потребности в тепле 2- Утечка воды или газа
Коды ошибок, связанных с материнской платой	E01, E03, F07
Диагностика ошибки и метод испытания	1- Проверьте трубы теплообменника на предмет загрязнения и засорение между трубами. 2- Визуальная проверка труб теплообменника на предмет трещин и отверстий 3- Звук кипения и пузырей и т.д внутри теплообменника 4- Измерение выброса свежего воздуха
Потребность в техническом обслуживании	Очистка внутренних частей труб теплообменника



Описание технического обслуживания	Способ выполнения технического обслуживания
Очистка внутренних частей труб теплообменника	1- Открутите 4 гайки и откройте крышку горелки. 2- Очистите грязь, скопившуюся на трубах, с помощью пылесоса. 3- Очистите грязь, скопившуюся на трубах, с помощью щетки. 4- Промойте внутреннюю часть теплообменника водой. 5- Очистите сифон, так как грязь будет накапливаться в сифоне после промывки теплообменника водой. Примечание: никогда не используйте кислотные или щелочные моющие средства для удаления грязи



1



2



3



4

• **Пластинчатый теплообменник**

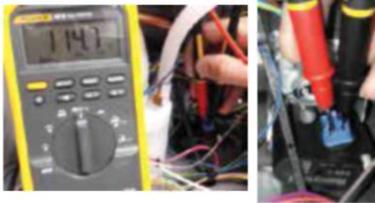
Наименование	Определение
Функция детали	1 - Компонент, который передает горячую воду, поступающую из теплообменника в линию технической воды в соответствии с потребностью в технической воде. 2 - Если краны всех радиаторов закрыты, продолжает циркуляцию воды через себя (внутренний обход).
Влияние в случае ошибки	1- Если он полностью или частично засорен, техническая вода не будет нагреваться или будет перегреваться 2- Перегрев в контуре центрального отопления, так как внутренний обход не выполняется 3- Постоянное повышение давления в контуре центрального отопления (подача технической воды в контур центрального отопления из-за прокола в пластинчатом теплообменнике)
Коды ошибок, связанных с материнской платой	E03, F07, E16, E17, E80, F40
Диагностика ошибки и метод испытания	1- Визуальная проверка наружной стороны пластинчатого теплообменника на предмет утечки 2- Проверка изменения давления в контуре отопления 3- Проверка изменения давления в контуре водоснабжения
Потребность в техническом обслуживании	Очистка внутренней части пластины



Описание испытания	Метод испытания
Проверка сопротивления газового крана	1- Снимите пластинчатый теплообменник. 2- Заполните отверстия пластинчатого теплообменника раствором извести (HNO3) и подождите 10 минут. 3- Вылейте растворитель извести и промойте внутреннюю часть теплообменника водой.



• Газовый кран

Вопрос		Определение
Функция детали		Регулирует количество газа, необходимого для горения, и подает газ в трубку Вентури.
Влияние в случае ошибки		1- Котел не загорится. 2- Регулирование газа будет неправильным.
Коды ошибок, связанных с материнской платой		E01, E02, E08, E12, E21, E82
Диагностика ошибки и метод испытания		Визуальная проверка и испытание: 1- Проверка правильности соединений кабеля и на предмет повреждения 2- Проверка сопротивления 3- Проверка напряжения
Потребность в техническом обслуживании		Никакого специального обслуживания не требуется.
		
Описание испытания		Метод испытания
Проверка сопротивления газового крана		Отключите электропитание устройства. Отключите электропитание устройства. Убедитесь, что сопротивление находится в пределах 110-120 Ом.
		
Измерение напряжения электропитания газового клапана		Отключите электропитание прибора. Отсоедините разъем газового клапана. Откройте источник питания для устройства. Убедитесь, что напряжение на концах разъема, выходящего из электронной карты, составляет 23-25 В при попытке зажигания.
		

• **Насос**

Наименование	Определение	
Функция детали	1- Обеспечивает циркуляцию воды в системе центрального отопления. 2- Отводит воздух из системы центрального отопления благодаря встроенному воздухоочистителю.	
Влияние в случае ошибки	1- Котел переключится на ошибку перегрева или «не обнаружена температура на датчике температуры» 2- Вода не будет нагреваться, когда есть потребность в хозяйственной воде. 3- Защита от замерзания не будет работать должным образом. 4- Вода выйдет из воздушного продувочного насоса и попадет в котел.	
Коды ошибок, связанных с материнской платой	E03, E16, E17, E80, F07, F37	
Диагностика ошибки и метод испытания	Визуальная проверка 1- Проверка правильности соединений кабеля и на предмет повреждения 2- Проверка правильности установки разъемов насоса 3- Проверка выхода воды из воздухоочистителя насоса 4- Проверка напряжения 5- Проверка засорения водяного фильтра	
Потребность в техническом обслуживании		
Никакого специального обслуживания не требуется.		
		
Энергоэффективный насос EMAS	Энергоэффективный насос Grundfos	Воздухоочиститель
Описание испытания		Метод испытания
Проверка напряжения насоса		Измерьте напряжение между штырями разъема питания высокого напряжения насоса (фаза: коричневая и нейтральная: синяя), когда насос включен. Проверьте, находится ли напряжение в диапазоне 215-240 В переменного тока.
		
Стандартный насос		Энергоэффективный насос

Описание испытания	Метод испытания
Проверка заклинивания насоса	Для стандартного насоса: откройте пробку, обозначенную «А», и проверьте, есть ли движение во внутренней части. Если движения нет, вы можете попытаться устранить заклинивание, повернув его против часовой стрелки. 2 - Энергоэффективные насосы имеют функцию автоблокировки. Когда насос заблокирован, он будет пытаться разблокироваться, автоматически работая с максимальным крутящим моментом каждую секунду. Нажмите точку «R» с помощью отвертки № 2 и поверните против часовой стрелки, чтобы поддерживать разблокировки вручную.



• Трубка Вентури

Вопрос	Определение
Функция детали	Смешивает газ, поступающий из газового клапана с воздухом, поступающим из глушителя.
Влияние в случае ошибки	1- Значения выбросов при сгорании нерегулярны. 2- Нагрузка на прибор слишком высокая или слишком низкая. 3- Работа прибора может быть шумной. (Звук свистка)
Коды ошибок, связанных с материнской платой	E01, E82
Диагностика ошибки Метод испытания Техническое обслуживание	Визуальная проверка: 1- Проверка входа и выхода трубки Вентури и внутренней части на предмет заусенцев, грязи и т.д. 2- Проверка установки газовой трубы, вентилятора и глушителя. 3- Измерение значений выбросов с помощью анализатора состава газа



• **Вентилятор**

Наименование	Определение
Функция детали	Отправляет смесь газа и воздуха из трубки Вентури в горелку для сгорания.
Влияние в случае ошибки	1- Котел не загорится. 2- Вентилятор не выполняет модуляцию. Будет постоянно работать на максимальных оборотах. 3- Работа будет шумной.
Коды ошибок, связанных с материнской платой	E01, E05, E82
Диагностика ошибки Метод испытания Техническое обслуживание	Визуальная проверка: 1- Проверка входа и выхода трубки Вентури и внутренней части на предмет заусенцев, грязи и т.д. 2- Проверка установки газовой трубы, вентилятора и глушителя. 3- Измерение значений выбросов с помощью анализатора состава газа



Описание испытания	Метод испытания
Проверка напряжения вентилятора	Измерьте напряжение между штырями разъема питания вентилятора высокого напряжения Проверьте, находится ли напряжение в диапазоне 215-240 В переменного тока.



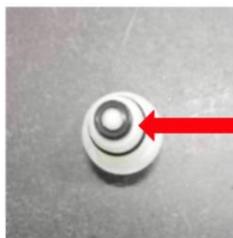
• Глушитель

Наименование	Определение
Функция детали	Компонент, где всасывание свежего воздуха с регулировкой необходимого количества и передача воздуха в трубку Вентури осуществляются.
Влияние в случае ошибки	1- Значения выбросов при сгорании будут нерегулярными, 2- Нагрузка на прибор будет слишком высокой или слишком низкой. 3- Работа прибора может быть шумной. (Звук свистка)
Коды ошибок, связанных с материнской платой	E01, E82
Диагностика ошибки Метод испытания Техническое обслуживание	1- Визуальная проверка: Проверка входа и выхода глушителя и внутренней части на предмет заусенцев, грязи и т.д. 2- Проверка крепления глушителя на трубку Вентури 3- Измерение значений выбросов с помощью анализатора состава газа



• Кран для заполнения водой

Наименование	Определение
Функция детали	Используется для заполнения контура центрального отопления водой.
Влияние в случае ошибки	1- Котел не будет заполнен водой. 2- Не будет закрыт при заполнении котла водой и вызовет слив воды, открыв предохранительный клапан. 3- Приведет к смешиванию технической воды с водой в контуре центрального отопления. 4- Если напор в линии технической воды низкий, это приведет к низкому давлению из-за слива воды из контура центрального отопления, вызванному неисправным краном.
Коды ошибок, связанных с материнской платой	F40, F37
Диагностика ошибки Метод испытания Техническое обслуживание	Визуальная проверка и испытание: Проверка уплотнения крана заполнения на предмет грязи, заусенцев, износа, деформации и т.д.



Поверхность уплотнения

• **NTC поверхностного типа**

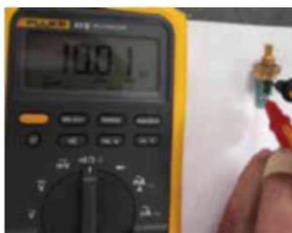
Наименование	Определение
Функция детали	Измеряет температуру вода на входе и выходе контуры центрального отопления.
Влияние в случае ошибки	1- Могут возникнуть неудобства из-за разницы между температурой, установленной пользователем, и фактической температурой. 2- Прибор не будет работать.
Коды ошибок, связанных с материнской платой	E15, E16, E17, E18, E33, E35, E80, F81
Диагностика ошибки и метод испытания	Визуальная проверка и испытание: 1- Проверка правильности соединений кабеля и на предмет повреждения 2- Проверка внутренней части, контактирующей с медной трубой на наличие ржавчины, коррозии или деформации. 3- Проверка сопротивления
Потребность в техническом обслуживании	Никакого специального обслуживания не требуется
	
Описание испытания	Метод испытания
Проверка сопротивления NTC поверхностного типа	Отключите электропитание устройства. Извлеките поверхностные NTC из линии исходящей воды и обратной линии и подождите 10 минут, пока они не остынут. Измерьте сопротивление между концами NTC. Убедитесь, что значения сопротивления соответствуют приведенной ниже таблице.
	
Температура окружающей среды (°C)	Сопротивления на концах NTC поверхностного типа (кОм)
0-5	27,3-22,1
6-10	21,2-18
11-15	17,3-14,7
16-20	14,1-12,1
21-25	11,6-10
26-30	9,63-8,3
31-35	8,6-6,95
36-40	6,7-5,8

• **NTC погружного типа**

Наименование	Определение
Функция детали	Измеряет температуру воды на выходе линии технической воды.
Влияние в случае ошибки	1- Могут возникнуть неудобства и перепады температуры из-за разницы между температурой, установленной пользователем, и фактической температурой. 2- Прибор не будет работать
Коды ошибок, связанных с материнской платой	E18, F52
Диагностика ошибки и метод испытания	Визуальная проверка и испытание: 1- Проверка правильности соединений кабеля и на предмет повреждения 2- Проверка погружного зонда на наличие ржавчины, коррозии или деформации 3- Проверка сопротивления
Потребность в техническом обслуживании	Никакого специального обслуживания не требуется.



Описание испытания	Метод испытания
Проверка сопротивления NTC погружного типа	Отключите электропитание устройства. Извлеките NTC погружного типа из линии исходящей воды и обратной линии и подождите 10 минут, пока они не остынут. Измерьте сопротивление между концами NTC. Убедитесь, что значения сопротивления соответствуют приведенной ниже таблице.



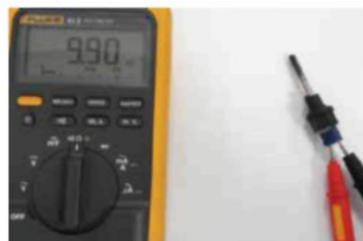
Температура окружающей среды (°C)	Сопротивления на концах NTC поверхностного типа (кОм)
0-5	27,3-22,1
6-10	21,2-18
11-15	17,3 - 14,7
16-20	14,1-12,1
21-25	11,6-10
26-30	9,63-8,3
31-35	8,6-6,95
36-40	6,7-5,8

• Датчик выхлопных газов

Наименование	Определение
Функция детали	Измеряет температуру выхлопных газов и защищает прибор от перегрева.
Влияние в случае ошибки	1- Если в выходной линии или обратной линии имеется ошибка в NTC поверхностного типа, прибор продолжит работу без предупреждения о перегреве, что может привести к деформации теплообменника. 2- Прибор не будет работать.
Коды ошибок, связанных с материнской платой	E18, F07, F53
Диагностика ошибки и метод испытания	Визуальная проверка и испытание: 1- Проверка правильности соединений кабеля и на предмет повреждения 2- Проверка погружного зонда на наличие ржавчины, коррозии или деформации 3- Проверка сопротивления
Потребность в техническом обслуживании	Никакого специального обслуживания не требуется.



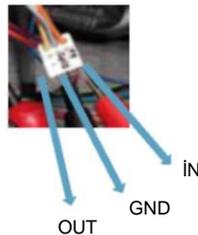
Описание испытания	Метод испытания
Проверка сопротивления NTC погружного типа	Отключите электропитание устройства. Извлеките датчик температуры выхлопных газов из котла и подождите 10 минут, пока он не остынет. Измерьте сопротивление между концами NTC. Проверьте, что значения сопротивления соответствуют приведенной ниже таблице.



Температура окружающей среды (°C)	Сопротивления на концах датчика температуры выхлопных газов (кОм)
0-5	30,9 - 24,5
6-10	24-19,5
11-15	19-15,7
16-20	15,2-12,7
21-25	12,2-10,3
26-30	9,8-8,4
31-35	8-6,9
36-40	6,5-5,7

• Датчик напора воды

Наименование	Определение
Функция детали	Измеряет напор воды в контуре центрального отопления.
Влияние в случае ошибки	1- Возникнет ошибка о слишком низком или слишком высоком напоре. 2- Отображаемый напор воды отличается от фактического напора. 3- Даже если пользователь заполняет систему водой, отображаемый напор воды может не увеличиться.
Коды ошибок, связанных с материнской платой	F37, F40, F47
Диагностика ошибки и метод испытания	Визуальная проверка и испытание: 1- Проверка правильности соединений кабеля и на предмет повреждения 2- Проверка отверстия для входа воды в датчик напора воды на предмет засорения 3- Проверка напряжения
Потребность в техническом обслуживании	Никакого специального обслуживания не требуется.
	
Описание испытания	Метод испытания
Проверка сопротивления NTC погружного типа	Когда электропитание к прибору включено, отсоедините электрический разъем датчика давления воды и измерьте напряжение постоянного тока между клеммами. Проверьте, находится ли напряжение в диапазоне 4,9-5,1 В постоянного тока.



• **Привод 3-х ходового привода**

Вопрос	Определение
Функция детали	Используется для направления воды к контуру центрального отопления и к линии технической воды.
Влияние в случае ошибки	<p>1- Котел останется только в режиме центрального отопления или в режиме хозяйственной воды.</p> <p>2 - Радиаторы могут нагреваться в летнем режиме.</p> <p>3- Звук может издаваться от клапана с электроприводом во время переключения положения.</p> <p>4- Может возникнуть перегрев.</p>
Коды ошибок, связанных с материнской платой	E03, F07
Диагностика ошибки и метод испытания	<p>Визуальная проверка:</p> <p>1- Проверка правильности соединений кабеля и на предмет повреждения</p> <p>2- Проверка правильности установки разъемов трехходового клапана</p> <p>3- Проверка напряжения (Для положения центрального отопления и технической воды)</p> <p>4- Проверка положения</p>
Потребность в техническом обслуживании	Никакого специального обслуживания не требуется.
	
Описание испытания	Метод испытания
Проверка напряжения и положения 3-х ходового клапана (Центральное отопление)	Когда электропитание к прибору включено, отсоедините разъем датчика давления воды и измерьте напряжение постоянного тока между клеммами. Проверьте, находится ли напряжение в диапазоне 4,9-5,1 В постоянного тока.
	

• **Предохранительный клапан 3 бар**

Наименование	Определение
Функция детали	Когда напор воды в системе центрального отопления достигает 3 бар, открывается сливной клапан и сливается избыточная вода.
Влияние в случае ошибки	1- Ошибка о низком напоре из-за чрезмерного слива воды 2- Ошибка о высоком напоре из-за отсутствия слива воды 3- Если пользователь продолжает закачивать воду в систему после возникновения ошибки высокого давления, существует риск утечки из линии
Коды ошибок, связанных с материнской платой	F37, F40
Диагностика ошибки и метод испытания	1- Проверка конца предохранительного клапана на предмет утечки воды, когда напор воды в контре центрального отопления находится в диапазоне 0,8 - 2,5 бар. 2- Тест напора открытия предохранительного клапана
Потребность в техническом обслуживании	Никакого специального обслуживания не требуется.
	
Описание испытания	Метод испытания
Тест напора открытия и закрытия предохранительного клапана	Заполните контур центрального отопления водой, открыв кран. Предохранительный клапан открывает слив из-за высокого напора в диапазоне 2,7 - 3,3 бар и слив воды продолжается до тех пор, пока напор не упадет до диапазона 2,5 - 2,7 бар.

• **Электроды зажигания и ионизации**

Наименование	Определение
Функция детали	1- Воспламенение газозвушной смеси, выходящей из горелки, и начало горения 2- Проверка наличия пламени на горелке.
Влияние в случае ошибки	1 - Невыполнение зажигания и сгорания из-за чрезмерного увеличения или уменьшения расстояния между концами электрода 2- Горение с шумом из-за позднего зажигания (неравномерное горение) 3- Снижение ионизации из-за увеличения расстояния электрода от горелки и иногда потери пламени
Коды ошибок, связанных с	E01, E82
Диагностика ошибки и метод испытания	1- Визуальная проверка: Если на стержнях электродов есть ржавчина и т. д., протрите их тканью. 2- Проверка измерений электродов 3- Проверка тока ионизации



Описание испытания	Метод испытания
Проверка измерений электродов	Расстояние от стержня электрода до горелки должно составлять от 9,7 мм до 12,7 мм.
	
Описание испытания и технического обслуживания	Способ испытания и технического обслуживания
Проверка тока ионизации	Включите котел с помощью кнопки включения / выключения. После включения котла, откройте режим информации "in". Войдите в параметр I09. Подождите 2 минуты, пока котел находится в этом параметре, и убедитесь, что ток ионизации, отображаемый на ЖК-экране, составляет 40 или выше.

• **Расширительный бак**

Наименование	Определение
Функция детали	Вода, закачиваемая в контур центрального отопления в холодном состоянии, будет расширяться при нагревании. Расширительный бак используется для предотвращения повышения давления воды в системе из-за расширения воды.
Влияние в случае ошибки	Повышение напора в контуре центрального отопления и слив воды их предохранительного клапана
Коды ошибок, связанных с материнской платой	F40
Диагностика ошибки и метод испытания	Измерение давления газа в расширительном баке
	

Описание испытания и технического	Способ испытания и технического
Измерение давления газа в расширительном баке	Слейте воду из контура центрального отопления, затем измерьте давление газа из предохранительного клапана расширительного бака с помощью манометра. Измеренное давление должно быть выше 0,5 бар. В противном случае требуется добавление газа, пока давление не достигнет 1 бара. (Если в течение 6 месяцев после добавления газа в расширительный бак падает давление, необходимо заменить расширительный бак.)



→ Должно быть выше 0,5 бар

• Датчик расхода

Наименование	Определение
Функция детали	Позволяет котлу воспринимать потребность в хозяйственной воде.
Влияние в случае ошибки	Котел не будет воспринимать потребность в хозяйственной воде. Даже если есть потребность в технической воде, прибор всегда будет работать в режиме центрального отопления.
Коды ошибок, связанных с материнской платой	Визуальная проверка и испытание: 1- Проверка правильности соединений кабеля и на предмет повреждения 2- Проверка входа кабеля датчика расхода на предмет ржавчины и т.д. 3- Проверка напряжения 4- Очистка фильтра и проверка турбины потока Примечание: Если параметр P00 составляет «5Э, прибор будет работать только в режиме центрального отопления и не будет работать в режиме хозяйственной воды.
Диагностика ошибки и метод испытания	Никакого специального обслуживания не требуется.



Описание испытания	Метод испытания
Датчик расхода	Откройте кран хозяйственной воды когда электропитание в прибор включено. Отсоедините электрический разъем датчика расхода и измерьте напряжение постоянного тока между клеммами. Проверьте, находится ли напряжение в диапазоне 11,5-12,5 В постоянного тока.



Питание Заземление

• Турбина потока

Наименование	Определение
Функция детали	Когда есть потребность в технической воде, ее турбина начнет вращаться и создаст магнитное поле, которое будет восприниматься датчиком потока.
Влияние в случае ошибки	Прибор не будет воспринимать потребность в хозяйственной воде, а будет работать в режиме центрального отопления, даже когда имеется потребность в хозяйственной воде.
Коды ошибок, связанных с материнской платой	
Диагностика ошибки Метод испытания Техническое обслуживание	Визуальная проверка и испытание: 1- Проверка крылец турбины потока на предмет деформации, утечек, трещин и т.д. 2- Очистка фильтра и проверка датчика расхода Примечание: Если параметр P00 составляет «5Э, прибор будет работать только в режиме центрального отопления и не будет работать в режиме хозяйственной воды.



• **Вал 3-х ходового клапана (Установочная деталь)**

Наименование	Определение
Функция детали	1- Приводится в действие 3-ходовым клапаном с электроприводом для переключения котла в летний и зимний режимы. 2- Если краны системы центрального отопления закрыты, он выполняет функцию внутреннего обхода,
Влияние в случае ошибки	1- В случае заклинивания данного вала котел может оставаться в летнем или зимнем режиме. 2- Котел не может выполнять функцию внутреннего обхода. 3- Может произойдет утечка воды на соединении трехходового клапана с электроприводом.
Коды ошибок, связанных с материнской платой	E03, F07
Диагностика ошибки Метод испытания Техническое обслуживание	Визуальная проверка и испытание 1- Переключите котел в зимний режим и включите его, проверьте датчика температуры исходящей воды на предмет увеличения температуры. 2- Переключите котел в летний режим и включите его. Проверьте увеличение температуры на датчике температуры погружного типа. Когда котел работает в летнем режиме ближайший радиатор не должен нагреваться. 3 - Выньте 3-х ходовой клапан с электроприводом и проверьте, есть ли вода в нижней части клапана.



Эксплуатация с использованием солнечной энергии
Установка котла с единым змеевиком и солнечной энергосистемой под давлением
Модель котла, где можно использовать данную систему: Модели Calora Premix HM

Режим работы: Линия хозяйственной воды котла подключается непосредственно к бойлеру под входом линии технической воды. Солнечная карта, установленная в котле "А" (7006990568) управляет датчиком РТ 1000 и солнечным насосом. Подключается к разъему «solar», расположенному сзади панели управления котла «Е» (Датчик котла - HONEYVV.T7106A10- 7006952618). Потребность вода в горячей воде до 40°C подается непосредственно с бойлера и котел не будет работать. При получении потребности в горячей воде выше 40°C, котел будет работать для достижения необходимой температуры. Вода, находящаяся в бойлере, будет использоваться в качестве хозяйственной воды. Необходимые изменения в параметрах: Выберите «2» для параметра P00; включается конфигурация "HM+Solar".

Оборудование системы:

А: Солнечная карта- 7006990568

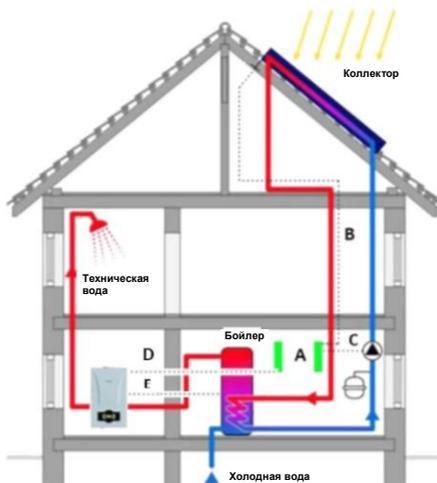
Б: Кабели датчика РТ1000 - 7006990806

В: Кабели солнечного насоса - 7006990807

Г: Соединение солнечной карты к электронной плате котла (кабель с кодом 7006990568 входит в комплект поставки солнечной карты, а солнечная карта устанавливается в коробку электронной платы котла)

Д: Датчик котла - HONEYVW.T7106A10 - 7006952618

Схема системы:



Установка котла с двойным змеевиком и солнечной энергосистемой под давлением

Модель котла, где можно использовать данную систему: Модели Calora Premix HST

Режим работы: Соедините линию технической воды котла к верхнему змеевику котла. Солнечная карта, установленная в котле "А" (7006990568) управляет датчиком РТ 1000 и солнечным насосом.

Подключается к разъему «solar», расположенному сзади панели управления котла «Е» (Датчик бойлера

- HONEYW.T7106A10 - 7006952618). Отрегулируйте температуру воды в бойлере до нужного значения. Вода в бойлере и вода, нагреваемая котлом, не будут смешиваться друг с другом.

Необходимые изменения в параметрах: Выберите «4» для параметра P00; включается конфигурация "HST+Solar".

Оборудование системы:

А: Солнечная карта- 7006990568

Б: Кабели датчика РТ1000 - 7006990806

В: Кабели солнечного насоса - 7006990807

Г: Соединение солнечной карты к электронной плате котла (кабель с кодом 7006990568 входит в комплект поставки солнечной карты, а солнечная карта устанавливается в коробку электронной платы котла)

Д: Датчик бойлера- HONEYV.V.T7106A10- 7006952618

