

Комбинации кнопок для котлов "PLUS"

Переключатель	Кнопка				Operation
	i	+	-	Reset	
ON	X				Переход в режим кодов состояния
	X				Возврат к индикации текущего значения температуры (Автовозврат через 15 мин.)
ON	X	X			Переход в режим кодов диагностики
		X			Прокручивание кодов диагностики вверх для выбора желаемого
			X		Прокручивание кодов диагностики вниз для выбора желаемого
	X				Показ информации за кодами диагностики
	X				Возврат в режим кодов диагностики
	X	X			Возврат к индикации текущего значения температуры(Автовозврат через 15 мин.)
ON	X		X		Переход в режим чтения журнала зафиксированных ошибок
		X			Прокручивание журнала зафиксированных ошибок
	X				Возврат к индикации текущего значения температуры
ON		X	X		Режим измерения отходящих газов (Автовозврат через 15 мин.)
		X	X		Возврат к индикации текущего значения температуры
ON				X	Выход из режима блкировки, сброс ошибок
OFF/ON		X			Переход в режим тестовых програм(включить питание при нажатой кнопке)
		X			Выбор тестовой прграммы P1 или P2
	X				Старт работы с учётом введённых параметров
	X	X			Возврат к текущей температуре (Автовозврат через 15 мин.)

Коды состояния для котлов "PLUS"

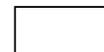
<u>Режим отопления</u>	<u>ГВС</u>	<u>Нагрев бойлера / горячий старт</u>
S.00 отсутствие запроса на отопление	S.10 запрос ГВС	S.20 нет запроса от датчика бойлера
S.01 запуск вентилятора	S.11 запуск вентилятора	S.21 запуск вентилятора
S.02 запуск насоса		S.22 Предварительное включение водяного насоса
S.03 розжиг горелки	S.13 розжиг горелки	S.23 розжиг горелки
S.04 работает горелка	S.14 работает горелка	S.24 работает горелка
S.05 выбег вентилятора и насоса	S.15 выбег вентилятора и насоса	S.25 выбег вентилятора и насоса
S.06 выбег вентилятора	S.16 выбег вентилятора	S.26 выбег вентилятора
S.07 выбег насоса	S.17 выбег насоса	S.27 выбег насоса
S.08 время задержки повторного включения горелки для отопления		S.28 время задержки повторного включения горелки для бойлера

специальные сообщения о статусе работы прибора

- S.30** Блокировка комнатным термостатом режима отопления
- S.31** Активизирован летний режим
- S.32** Прибор для измерения силы давления не включается
- S.33** Активизирована защита от замерзания, т.к. датчик давления не включен. Прибор находится в течение 5 минут в режиме ожидания блокировки работы (только для котлов Turbo)
- S.34** Активизирована защита от замерзания. Температура на датчике NTC подачи < 8°C
- S.35** Час очікування площадки числа обертів (відхилення числа обертів при розгоні платформи)
- S.36** Установка заданного значения регулятора < 20°C, внешний регулятор заблокировал работу отопления. Контакт 7-8-9.
- S.37** Время ожидания, воздухоудка (только конденсационные котлы)
- S.39** Включен накладной термостат
- S.40** Індикація аварійного режиму активна; прилад працює в обмеженому режимі забезпечення комфорту Vaillant. По черзі з повідомленням стану відображається код помилки.
- S.41** Давление установки более 2,7 бар
- S.42** Блокировка прибора клапаном отходящих газов (только при использовании детали Art.-№. 306248)
- S.49** спрацював пресостат сифону, час очікування
- S.51** Прибор распознал поступление в помещение отходящих газов и в течение 55 секунд находится в режиме ожидания (только для Атмо)
- S.52** Прибор находится в режиме 20-минутной задержки времени блокировки горелки в связи с поступлением в помещение продуктов сгорания (только для аппаратов Атмо)
- S.53** Прибор находится в режиме 2,5-минутной задержки вследствие недостаточного количества воды в системе. Большая разница температур на подаче и обратке, максимум три попытки розжига, затем - индикация ошибки F.23
- S.54** Прибор находится в режиме 10 -минутной задержки вследствие недостаточного количества воды в системе. Очень большая разница температур , максимум 4 попытки розжига, затем - индикация ошибки F.24
- S.59** Мінімальної кількості зворотної води не досягнуто (зависока температура блока)
- S.60** Час очікування після зникнення полум'я
- S.85** Сервисное сообщение "Проверить расход циркуляционной воды"
- S.96** Происходит тестирование датчика отводящей линии, запросы на отопление заблокированы
- S.97** Происходит тестирование датчика давления воды, запросы на отопление заблокированы
- S.98** Происходит тестирование датчика подающей и отводящей линий, запросы на отопление заблокированы
- S.99** Тестирование системы безопасности

Коды диагностики DIA системы котлов "Plus"

код	значение	диапазон значения	заводская настройка
d. 0	Режим частичной мощности системы отопления	мин...макс	макс
d. 1	Выбег насоса	1 ... 60 мин.	5 мин.
d. 2	максимальное время блокировки горелки при 20 °С	8 60 мин.	15 мин
d. 3	Действительное значение температуры на подаче (датчик NTC2) (только для FR 28 кВт или APC)	xx °С	
d. 4	Действительное значение температуры бойлера (NTC 3 или датчик температуры бойлера)	xx °С	
d. 5	Заданное значение температуры в подающей линии отопительной системы	xx °С	35 82 °С
d. 6	Заданное значение температуры для ГВС	xx °С	35 65 °С
d. 7	заданное значение температуры в бойлере у аппаратов типа VU	xx °С	15 75 °С
	заданное значение температуры для горячего старта аппаратов типа VUW не действительно для APC	xx °С	40 65 °С и значение просуммируется в d.73
d. 8	комнатный термостат на зажимах 3-4	0 = контакт разомкнут, режим отопления отключен 1 = контакт замкнут, режим отопления включен	1 (перемычка на зажимах 3-4)
d. 9	Заданная внешним регулятором температура отопления (на подаче), зажимы 7-8-9	xx °С	
d.10	внутренний водяной насос	0 = выкл. 1 = вкл.	
d.11	внешний водяной насос	0 = выкл. 1 = вкл.	
d.12	насос контура нагрева бойлера (только для APC)	0 = выкл. 1 = вкл.	
d.13	циркуляционный насос	0 = выкл. 1 = вкл.	
d.14	Мощность насоса для есоCOMPACT/2	0 = автомат. (заводская настройка) 1 = 53% 2 = 60% 3 = 70% 4 = 85% 5 = 100%	
d.15	Действительная мощность отопительного насоса	в %	
d.17	Переключение регулирования подающей / отводящей линий отопления	0 = подача, 1 = отвод (заводская настройка: 0)	
d.18	Режим работы насоса (выбег)	0 = выбег, 1 = непрерывно, 2 = зима (заводская настройка: 0)	
d.19	Режимы работы 2-ступенного насоса опалення	0 = Подача ступінь 1, гаряча вода або опалення ступінь 2, відвід ступінь 1 1 = Подача ступінь 1, гаряча вода ступінь 2, опалення ступінь 1, відвід ступінь 1 2 = Як 1, проте опалення залежить від d. 0 (заводське налаштування) 3 = Завжди ступінь 2	
d.20	Максимальне значення, що налаштовується, для заданого значення накопичувача (тільки прилади VU)	Діапазон настроювання: 50 °С - 70 °С (заводські налаштування: 65 °С)	
d.21	сигнал наличия пламени	0 = нет 1 = есть	
d.22	сигнал отбора горячей воды на 3-х ходовой вентиль от аква - сенсора у VUW или от зажимов C1-C2 у VU	0 = нет 1 = да	
d.23	Режим зима / лето	0 = Лето 1 = Зима	
d.24	сработал датчик давления	0 = нет 1 = да	
d.25	внешний регулятор блокирует горячий старт для VUW или нагрев бойлера для VU или APC	0 = нет 1 = да	
d.26	Керування додатковим реле	1 = циркуляційний насос 2 = зовнішній насос (заводське настроювання) 3 = насос заповнення накопичувача 4 = заслінка відпрацьованих газів/втяжний ковпак 5 = зовнішній газовий клапан 6 = зовнішнє повідомлення про збій 7 = не активно 8 = eBUS дистанційного керування (ще не підтримується) 9 = захист від легіонел (не активно)	



Коды диагностики DIA системы котлов "Plus"

код	значение	диапазон значения	заводская настройка
d.27	Переключение реле принадлежностей 1	1 = циркуляционный насос (по умолчанию) 2 = внешн. насос 3 = насос заполнения накопителя 4 = заслонка отработанных газов / вытяжной колпак 5 = внешний газовый клапан 6 = внешнее сообщение о сбое	
d.28	Переключение реле принадлежностей 2	1 = циркуляционный насос 2 = внешн. насос (по умолчанию) 3 = насос заполнения накопителя 4 = заслонка отработанных газов / вытяжной колпак 5 = внешний газовый клапан 6 = внешнее сообщение о сбое	
d.29	Измеренное значение датчика расхода (лето, 2007 г.)	в л/мин	
d.30	индикация включения газовой арматуры	0 = выкл. 1 = вкл.	
d.33	Заданное значение частоты обертанья вентилятора	В об/хв/10	
d.34	Фактическое значение частоты обертанья вентилятора	В об/хв/10	
d.35	Положение 3-х ходового вентиля (управляющий сигнал электроники подаётся на контакты двигателя)	0 = отопление 1 = ГВС 2 = промежуточное положение (только у VU и при d.70 = 1)	
d.36	Расходомер горячей воды	Фактическое значение в л/мин	
d.37	заданное значение тока модулятора	xx [mA]	
d.40	Действительное значение температуры подачи	xx °C	
d.41	Температура отводящей линии	Фактическое значение в °C	
d.43	температура котла	xx °C	
d.44	Ток ионизации	Фактическое значение/100 в А	
d.45	Действительное значение тока модулятора	xx [mA]	сильно колеблется
d.46	Смещение отопительной кривой для корректировки измеренной наружной температуры (только совместно с регулятором VRC-VC)	-10 K +10 K	0 K
d.47	Действительное значение наружной температуры (только совместно с регулятором VRC-VC)	xx °C	
d.48	Температура відпрацьованих газів [°C]		
d.49	Температура повітря що надходить [°C]		
d.50	гистерезис выключения регулятора температуры в подающей линии температура напольные	0 ... 10 K	6 K
d.50 (конд)	Отклонение минимального числа оборотов	В об./мин/10, диапазон настройки: от 0 до 300	30
d.51	гистерезис включения регулятора температуры в подающей линии температура напольные	0 ... - 10 K	- 2 K
d.51 (конд)	Отклонение максимального числа оборотов	В об./мин/10, диапазон настройки: от -99 до 0	-45
d.53	Максимальная температура ГВС	xx °C	
d.54	Максимальная температура бойлера	xx °C	
d.55	гистерезис вимикання	0K - 10K, заводське настроювання: 6	
d.56	Настройка характеристической кривой отработанных газов	Диапазон настройки: от 0 до 2 Заводская настройка: 0 0: Австрийская характеристическая кривая 1: Характеристическая кривая по европейскому стандарту 2: Функция VUC (Франция)	
d.58	Активация солнечного подогрева питьевой воды для VCW; Повышение минимальной заданной температуры питьевой воды.	Диапазон настройки: от 0 до 3 Заводская настройка: 0 0: солнечный подогрев деактивирован (диапазон настройки заданной температуры питьевой воды: 35° – 65°C) 1: солнечный подогрев активирован (диапазон настройки заданной температуры питьевой воды: 60° – 65°C) 2: солнечный подогрев активирован (диапазон настройки заданной температуры питьевой воды: 35° – 65°C) 3: солнечный подогрев деактивирован (диапазон настройки заданной температуры питьевой воды: 60° – 65°C)	
d.60	Количество срабатываний STB (ограничений по температуре)	xx	
d.61	Количество срабатываний запально-защитного автомата = количеству безуспешных попыток розжига - после 3-х попыток	xx	
d.63	Число вимикань моніторингу якості повітря		
d.64	Среднее время розжига горелки	xx секунд	

Коды диагностики DIA системы котлов "Plus"

код	значение	диапазон значения	заводская настройка
d.65	Максимальное время розжига горелки	xx секунд	
d.67	Остающееся время блокировки горелки	xx мин.	
d.68	Число неудачных розжигов горелки с 1-й попыткой	xx	
d.69	Число неудачных розжигов горелки с 2-мя попытками	xx	
d.70	разрешение промежуточного положения 3-х ходового вентиля (только для VU)	0 = нет 1 = да	0
d.71	Максимальное заданное значение температуры на подаче системы отопления	0 = 82°C 1 = 87°C	0
d.72	Время выбега насоса бойлера - или горячего старта (не распространяется на APC)	0 250 секунд	80 секунд
d.73	Смещение заданного значения температуры горячего старта	-15 +5°C	-15°C
d.74	Время блокировки горелки при работе с бойлером (только для VU)	0 5 мин.	1 мин.
d.75	Максимальное время нагрева бойлера (только для VU), (не по C1 C2)	20 90 мин.	30 мин.
d.76	Вариант прибора (особый номер прибора)	от 00 до 99	
d.77	Часткове навантаження при нагріванні накопичувача (обмеження нагрівання накопичувача, тільки VU)	Діапазон налаштування в кВт: залежить від опалювального приладу (заводське налаштування: Макс. Потужність)	
d.78	Задане значення макс. температури лінії подачі у режимі нагрівання накопичувача (лише VU)	Діапазон налаштування в °C: від 55 до 90 (заводське налаштування: 80)	
d.79	Термическая дезинфекция (только для VU)	0 = вкл. 1 = выкл.	0
d.80	Количество часов работы системы отопления	"i" => xx = xx.000 "i" => ууу = ууу Сумма: xx.ууу часов	
d.81	Количество часов работы ГВС	"i" => xx = xx.000 "i" => ууу = ууу Сумма: xx.ууу часов	
d.82	количество переключений в режим отопления	"i" => xx = x.x00.000 "i" => ууу = уу.у00 Summe: x.xуу.y00 Zyklen	
d.83	количество переключений в режим ГВС	"i" => xx = x.x00.000 "i" => ууу = уу.у00 Сумма: x.xуу.y00 циклов	
d.84	Количество часов до сервисного обслуживания	0 - 300	показатель x 10 = часы
d.85	Увеличение мощности (функция против потеков сажи на дымовой трубе) Ограничение мощности прибора вниз, чтобы избежать потеков сажи на дымовой трубе. Данные в %.	(настройка мин. мощности до d.0)	
d.87	Встановлення типу газу	Діапазон налаштування: 0 = природний газ, 1 = пропан, 50 мбар, 2 = пропан 30/37 мбар, заводська настройка: 0	
d.88	Предел настройки для распознавания разбора бытовой воды	0 = 1,5 л/мин, без задержки 1 = 3,7 л/мин, задержка 2 сек	
d.90	наличие наружного регулятора	0 = нет 1 = да	
d.91	Состояние DCF при наличии внешнего приёмника DCF 77	0 = нет сигнала 1 = есть сигнал 2 = синхронизация 3 = рабочий режим	
d.93	Настройка варианта прибора DSN	Диапазон настройки: от 0 до 99	
d.95	Індикація версії програмного забезпечення	1 = версія електроніки, 2 = версія компонентів індикації та керування	
d.96	Заводская настройка	1 = возврат настраиваемого параметра на заводскую настройку	
d.97	Активация 2-ого уровня диагностики	Пароль: 17	
d.98	Номер телефону при дисплеї з текстовим повідомленням	Можливість введення номеру телефону, який відображається при повідомленні про неполадки	
d.99	Мова при дисплеї з текстовим повідомленням		німецька

Для кодів діагностики 80 - 83 зберігаються 5-значні числові значення. При виборі напр., d.80 відображаються лише перші дві цифри числового значення (напр., 10). Натисканням „i“ індикація перемикається на останні три цифри (напр., 947). Кількість годин експлуатації опалення на цьому прикладі складає 10947 г. Повторним натисканням „i“ індикація перемикається знову на викликаний пункт діагностики.

Коды ошибок DIA системы для котлов "PLUS"

Код ошибки	Расшифровка кода ошибки	Возможные неисправности
F.00	Обрыв в цепи датчика NTC подачи	неисправность датчика, кабеля или штекера подключения
F.01	Обрыв в цепи датчика NTC обратки	неисправность датчика, кабеля или штекера подключения
F.02/F.91	Размыкание - NTC температуры заполнения накопителя (VSC)	Штекер NTC не вставлен или вставлен неплотно, неисправен NTC, или соединение на корпус вставлено неплотно/не вставлено, неисправен кабель
F.03/F.91	Размыкание - NTC датчика накопителя (VSC)	Неисправен NTC, штекер вставлен неплотно/не вставлен, неисправен кабель
F.04	Обрыв в цепи датчика NTC обратки	неисправность датчика, кабеля или штекера подключения
F.05 (только Атмо)	обрыв в цепи внешнего датчика тяги	неисправность датчика, кабеля или штекера подключения
F.06 (только Атмо)	обрыв в цепи внутреннего датчика тяги	неисправность датчика, кабеля или штекера подключения
F.10	K3 датчика NTC подачи (больше 130°C)	неисправность датчика, кабеля или штекера подключения
F.11	K3 датчика NTC обратки (больше 130°C)	неисправность датчика, кабеля или штекера подключения
F.12/F.91	Короткое замыкание - NTC заполнения накопителя (> 130 °C) (VSC)	Неисправен штекер NTC, недопустимое электросоединение между контактами NTC или на электронике, неисправен NTC, неисправен кабель
F.13/F.91	Короткое замыкание датчика горячего старта	Замыкание штекера датчика на массу, короткое замыкание в кабельном жгуте, дефект датчика; температура > 130 °C.
F.14	K3 датчика NTC обратки (больше 130°C)	неисправность датчика, кабеля или штекера подключения
F.15 (только Атмо)	K3 внешнего датчика тяги	неисправность датчика, кабеля или штекера подключения
F.16 (только Атмо)	K3 внутреннего датчика тяги	неисправность датчика, кабеля или штекера подключения
F.20	срабатывание датчика STB	<ul style="list-style-type: none"> • датчик-NTC неисправен или неправильно подключен • прибор не отключается
F.21	аварийное отключение GFA (автомат контроля пламени)	5 безуспешных попыток запуска без распознавания пламени. Низкое давление газа. Неисправен газовый блок.
F.22	"сухой ход"	<ul style="list-style-type: none"> - очень мало воды в устройстве - неисправность в кабеле, подходящем к насосу - заклинило или неисправен насос - слабая циркуляция воды - неисправен датчик NTC - неисправна электронная плата
F.23	Недостаток воды в системе. Распознаётся сравнением температуры воды на обратке и подаче	<ul style="list-style-type: none"> - очень мало воды в устройстве - неисправность в кабеле, подходящем к насосу - заклинило или неисправен насос - слабая циркуляция воды - неисправен датчик NTC - неисправна электронная плата
F.24	Недостаток воды в системе - очень высокая температура на подаче	<ul style="list-style-type: none"> • слишком мало воды в приборе • неисправность в кабеле, подходящем к насосу • заклинило или неисправен насос • слабая циркуляция воды
F.25	Отключение устройствами безопасности: Слишком высокая температура отработанных газов	Штекерное соединение, опция тепловой предохранитель опрокидывания тяги (STB) прерван, обрыв кабельного жгута
F.26	Отсутствие должного тока для шагового двигателя газового клапана	Не подключен газовый клапан шагового двигателя, неисправен газовый клапан шагового двигателя, неисправна печатная плата
F.27	"постороннее пламя" ионизационный сигнал сообщает о наличии пламени при закрытом газовом вентиле	<ul style="list-style-type: none"> • постороннее пламя, неисправность газового магнитного вентиля • неисправность в работе контроля наличия пламени (заменить электронную плату)

Коды ошибок DIA системы для котлов "PLUS"

Код ошибки	Расшифровка кода ошибки	Возможные неисправности
F.28	"Блокировка розжига прибора" Неудачные попытки розжига, аппарат не запускается	<ul style="list-style-type: none"> • неисправность в подаче газа, например: <ul style="list-style-type: none"> - неисправен газовый счётчик или предохранитель давления газа - наличие воздуха в газе - слишком малое поступление газа - закрыт предохранительный вентиль • неисправность газовой арматуры (неисправность главного газового магнита или оператора) • неправильное подключение к газопроводу (слишком малое количество газа для розжига) • неисправность в трансформаторе розжига • разрыв в ионизационном токе (кабель, электрод)
F.29	"Отказ в рабочем режиме" Пламя потухло во время работы прибора попытки розжига не удались	<ul style="list-style-type: none"> • временно прекращена подача газа из газопровода • сбой в работе трансформатора розжига • рециркуляция отходящих газов • ошибка в подключении заземления к прибору
F.30	Обрыв щупа котла (ecoCRAFT/3)	
F.31	КЗ щупа котла (ecoCRAFT/3)	
F.32	Отклонение частоты вращения вентилятора (только конденсационные)	Вентилятор заблокирован, неправильно вставлен штекер в вентилятор, неисправен датчик Холла, неисправность в кабельном жгуте, неисправна электроника
F.33	Через 30 минут после запроса тепла реле давления газо-воздушного тракта не замыкает контакт. Только для turboTEC	Отсутствие сигнала от реле давления газо-воздушного тракта. Реле давления газо-воздушного тракта не размыкает контакт после выключения вентилятора
F.34	Маностат не отключается при остановке вентилятора	
F.35	Ошибка в воздухопроводе/газоотводе	Воздухопровод/газоотвод закрыт
F.36 (только в Атмо)	Датчик отходящих газов определил поступление отходящих газов в помещение	<ul style="list-style-type: none"> • недостаточные внешние условия для запуска прибора • коротка труба для отходящих газов • недостаточный приток воздуха • слишком высокая температура в помещении монтажа системы • недостаточный отступ прибора от стен в месте его установки
F.37	Отклонение частоты вращения вентилятора (слишком или недостаточно большая во время работы)	Не вставлен или неисправен датчик давления (но не короткое замыкание или обрыв)
F.38	Короткое замыкание Вентилятора	Выход из строя вентилятора
F.40	Сведения об ошибке: 4АТ предохранитель неисправный / Нет напряжения в электросети / Газовый клапан не подключен / Блокировка до сброса или включение/выключение электропитания Внутренняя неисправность	Перегрузка / короткое замыкание 24В - разъем цепи трансформатора не подключен/обрыв провода трансформатора, Трансформатор газового клапана не подключен/обрыв провода трансформатора, Перезапустить котел через кнопку RESET, Другая неисправность.
F.42	Короткое замыкание кодирующего резистора	КЗ на кодируемом сопротивлении в шине
F.43	Обрыв кодирующего резистора	Обрыв в цепи кодирующего сопротивления
F.49	Распознавание пониженного напряжения на шине eBus	Короткое замыкание в шине eBus, перегрузка eBus или на шине eBus 2 источника напряжения с разной полярностью

Коды ошибок DIA системы для котлов "PLUS"

Код ошибки	Расшифровка кода ошибки	Возможные неисправности
F.55	Ошибка датчика CO	Ошибка кабельного ствола: – Штекер датчика CO не вставлен или вставлен слабо – Размыкание/короткое замыкание в кабельном стволе – Неисправен датчик CO.
F.56	Превышено предельное значение сгорания	Значения эмиссии CO больше предельных (больше, чем на 60 секунд)
F.57	Самодиагностика безуспешна	Рециркуляция отработанного газа, заблокирована/забита система выпуска отработанных газов, слишком маленькое давление газа, заблокирован/забит тракт подачи свежего воздуха, число оборотов воздуходувки колеблется, аппарат настроен на неправильный вид газа
F.60	газовый вентиль - ошибка 1	неисправность электроники, лампочка включения на панели не загорается
F.61	газовый вентиль - ошибка 2	Короткое замыкание / замыкание на корпус в кабельном жгуте к газовым клапанам, неисправна газовая арматура (замыкание на корпус в катушках), неисправна электроника
F.62	газовый вентиль - неисправность задержки отключения	наличие пламени более 4 сек после отключения газового вентиля • неисправность электроники • засорение форсунок или газового коллектора • неисправность газового вентиля
F.63	ошибка EEPROM	ошибка контрольной суммы • неисправность электроники • неисправность EMV
F.64	ошибка АЦП	• неисправность датчиков (подачи, обратки, отходящих газов, непонятная кодировка прибора) • неисправность электроники
F.65	ASIC-блокировка при перегреве электронного блока	• слишком высокая температура в блоке переключения • слишком высокая температура в помещении, где установлена система • неисправность электроники
F.66	I ² C-Bus ошибка передачи данных	• неисправность дисплея • неисправность кабеля, подходящего к дисплею • неисправность электроники
F.67	ошибка в работе GFA	Проверка наличия пламени на горелке (разные показания для микропроцессора и ASIC) • неисправность электроники • неисправность ионизационного электрода или подходящего к нему провода
F.70	Недействительный номер исполнения котла для дисплея и/или электроники	Одновременно были заменены дисплей и электроника, а номер исполнения котла заново не введен
F.71	Показания датчика подающей линии не изменяются	Несправен датчик на подающей линии
F.72	Неверное показание датчика подающей и/или обратной линии	Неисправность датчика подающей и/или обратной линии
F.73	Неверный сигнал датчика давления воды (слишком низкий)	Обрыв датчика давления воды или короткое замыкание на 0 В или датчик давления воды неисправен
F.74	Неверный сигнал датчика давления воды (слишком высокий). Давление >4,5 бар.	Короткое замыкание датчика давления воды на 5 В/24 В или внутренняя ошибка датчика давления воды
F.75	После 5-кратного запуска насоса не определяется повышение давления > 50 мбар	Не распознается изменение давления при включении насоса: Несправен датчик давления воды и/или насос, воздух в отопительной системе, низкое давление воды в котле, расширительный бак подключен к подающей линии

Коды ошибок DIA системы для котлов "PLUS"

Код ошибки	Расшифровка кода ошибки	Возможные неисправности
F.76	Сработало устройство защиты от перегрева на первичном теплообменнике	Повреждены кабель или кабельные соединения плавкого предохранителя в первичном теплообменнике или неисправен первичный теплообменник
F.77	Достигнут максимальный уровень воды в насосе отвода конденсата / отсутствует обратная связь от модуля 2 из 7	Неисправен насос отвода конденсата или получен сигнал обратной связи от клапана отходящих газов (возможно только при сочетании с этими принадлежностями)
F.78	Неверная конфигурация с принадлежностью	Неправильное электроподключение с принадлежностью
F.80/F.91	Только VCI: Перерыв или Короткое замыкание датчика NTC потребление	NTC дефектный, дефект кабеля NTC, дефект разъема на NTC, ошибочное подключение плагина на электронику VCI, короткое замыкание в проводке кабеля, датчики неисправны
F.81	превышено максимальное время нагрева (10 мин)	неправильно установлен датчик бойлера, неправильно установлен датчик горячего старта, воздух в насосе, проверьте электропроводку к насосу, неисправный насос
F.82	Ошибка прибора для проверки анода, питающегося от постороннего источника	При неподключенном аноде, питающимся от постороннего источника, краевой штекер не вставлен/неверно вставлен в печатную плату в распределительной коробке; При подключенном аноде, питающимся от постороннего источника, анод неисправен, контакты анода или электроника имеют недопустимое электросоединение, неисправен кабель
F.91	ошибка подключения датчиков температуры	См. предыдущие ошибки датчика
F.95	неправильная фазировка электроподключения (только geoTHERM)	Перепутано подключение теплового насоса к электрической сети (перепутаны две любые фазы)
E11	Блокировка	Перепутано подключение датчиков NTC подающей и обратной линии
E12	Блокировка	150 сек.: $T1-T2 > 35K$
E13	Блокировка	10 мин: $(dT1/dt) > 4K/сек$
cop	Нет связи с платой	Помехи в связи между дисплеем и платой в распределительной коробке
ppp	нет значения	Служебная информация
F xx	нет в списке ошибок	ошибка в программном обеспечении

Код ошибки	Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
	Нет изображения	Отсутствие напряжения в электросети. Неисправна плата интерфейса	Включить и выключить устройство, напряжение может автоматически восстановиться. Проверить: - включен ли прибор, предохранители в порядке. - если внутренний предохранитель исправен, нужно проверить электросоединение с платой прибора
Дисплей показывает установленное значение	Прибор не запускается, питание на вентилятор не подается	Дефект вентилятора	Замените вентилятор
		Дефект электроники	Замените электронную плату
	Прибор не запускается, вентилятор исправен, напряжение не подается, когда происходит разбор воды	Дефект аквасенсора	Замените аквасенсор
		Дефект прессостата, короткое замыкание	Замените прессостат
		Дефект электроники	Замените электронную плату
Прибор не запускается, вентилятор исправен, напряжение подается, когда происходит разбор воды	Дефект прессостата: F.05 через 45 секунд	См. неисправность F.05.	
	Дефект электроники	Замените электронную плату	
F.00	Ошибки нет	-	-
F.03	Недостаточно воздуха для горения	Устройство 3 раза отключалось из-за ошибки F.05	См. неисправность F.05.
F.04	Ошибка цепи ионизации	Провод ионизации: - Обрыв во время работы - Замыкание на массу во время работы	Проверить провод ионизации и при необходимости заменить электроды
		прекратилось поступление газа во время работы	Проверить наличие газа и перезапустить прибор
F.05	Недостаточно воздуха для горения	Прессостат не включается, общее сопротивление системы забора воздуха/дымоудаления очень большое	Убедитесь, что шланг присоединен к прессостату плотно, подключен правильно. Просмотрите трубу дымоудаления и подсоса воздуха на предмет загрязнения и удалите мусор

		Недостаточное напряжение на вентилятор	Проверить основную плату и кабель подсоединения, при наличии неисправности - заменить
		Дефект вентилятора	Замените вентилятор
F.06	Неправильные показания датчика температуры подающей линии	Короткое замыкание датчика NTC	NTC проверить и при необходимости заменить
		Обрыв датчика NTC	NTC проверить и при необходимости заменить
		Замыкание на массу датчика NTC	NTC проверить и при необходимости заменить
		Дефект электроники	Плату проверить и при необходимости заменить
		Дефект кабеля соединения платы и датчика NTC	Кабель проверить и при необходимости заменить
F.11	Внутренняя ошибка	Основная плата, плата интерфейса или кабель неисправен	Проверить основную плату, плату интерфейса и кабель. Дефектные детали заменить.
F.12	Внутренняя ошибка	Основная плата, плата интерфейса или кабель неисправен	Проверить основную плату, плату интерфейса и кабель. Дефектные детали заменить.
F.13	Внутренняя ошибка	Неисправны платы или на них попала влага	Платы просушить и заменить, если неисправны
F.14	Температура горячей воды > 95 ° C	Перегрев теплоносителя	Проверить правильность монтажа прибора
F.15	Нарушение связи между платой и шаговым двигателем газового клапана	Обрыв соединительного кабеля	Проверьте разъем и подключить его обратно к кабелю
		Дефект шагового двигателя	Плату проверить и при необходимости заменить. Шаговый двигатель заменить.
F.17	Низкое напряжение в сети	Напряжение <170 V	Проверить напряжение в сети. Если напряжение в норме - проверить плату управления
F.19	Неправильные показания датчика температуры подающей линии	Датчик температуры горячей воды не подключен	Подключить датчик температуры горячей воды
		Низкое давление газа	Отрегулировать подачу газа
F.20	Датчик STB	Обрыв датчика STB	- Проверить STB и, при необходимости, заменить. - Проверьте подключение STB и подключите обратно

		Датчик STB сработал	Выявите и устраните причины
F.27	Паразитное пламя	> 5 сек после остановки горелки фиксируется наличие пламени	Замените газовый клапан
F.28	Прибор без пламени в течение 6,5 сек переключается на индикацию ошибки	Нарушена подача газа	Проверить газовые запорные устройства, начиная от запорного крана на вводе в дом до ввода в прибор и, при необходимости, открыть (внимание: перед открытием основного газового запорного крана убедиться в том, что все работы на газовой линии приостановлены)
		Газовая арматура неисправна	Проверить газовую арматуру и, при необходимости, заменить
		Электроника дефектна	Проверить электронику и, при необходимости, заменить плату
	Прибор с пламенем в течение 6,5 сек переключается на индикацию ошибки	Электроды розжига расположены неправильно	Электроды розжига расположить правильно
		Электрод ионизации перед включением замкнул на массу	Проверить цепь ионизационного тока и, при необходимости, заменить электроды
		Электроника дефектна	Проверить электронику и, при необходимости, заменить плату
F.30	Не работает комплект подключения солнечной системы	Не достаточно сильный сигнал контроля пламени (> 0,25 А)	Проверить сигнал контроля пламени (> 0,25 А), при необходимости заменить электроды
		Датчик температуры солнечной системы не подключен к прибору	Датчик температуры солнечной системы подключить обратно