



GIERUS

НАСТЕННЫЙ ОТОПИТЕЛЬНЫЙ КОТЕЛ

CVB 14/18/24/28

**Технический паспорт изделия,
руководство по монтажу и эксплуатации**

www.gierus-boiler.com

Уважаемый клиент!

В настоящем руководстве представлены основные сведения и важная информация для безопасной, эффективной и корректной эксплуатации конвекционного отопительного котла **GIERUS CVB**.

Мы настоятельно рекомендуем Вам внимательно изучить настоящее руководство по эксплуатации и монтажу, а также документацию, предоставленную вместе с котлом, и хранить их в доступном месте.

Настоящее изделие разработано для отопления и горячего водоснабжения в хозяйственно-бытовых целях.

В комплект поставки изделия входит настенный газовый котел, крепежный материал и комплект документации (технический паспорт и руководство по монтажу и эксплуатации, гарантийный талон).

Монтаж и подготовку котла для дальнейшей эксплуатации должен выполнять исключительно квалифицированный персонал с соблюдением действующих норм в данной области.

Гарантийный срок на оборудование составляет 2 года. Эксплуатационный ресурс - 10 лет. Для обеспечения максимальной эффективности и продления срока службы котла настоятельно рекомендуем проводить его техническое обслуживание минимум 1 раз в год.

Утилизация оборудования должна производиться на территории специализированных предприятий согласно действующему законодательству.

Решение о прекращении эксплуатации и утилизации принимается владельцем на основании фактической работоспособности оборудования и затрат на ремонт.

GIERUS сохраняет за собой право на внесение изменений в указанные характеристики и определения. Для получения актуальной информации свяжитесь с отделом по работе с клиентами по номеру **8-800-500-71-53** или посетите наш сайт **www.gierus-boiler.com**

Благодарим Вас за правильный выбор конвекционного отопительного котла **GIERUS CVB**.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1.1.	Общие указания по безопасности	_____	4
1.2.	Выбор места для монтажа котла	_____	6
1.3.	Монтаж дымохода	_____	7
1.4.	Описание продукта	_____	8
1.5.	Обвязка котла	_____	9
1.6.	Эксплуатация котла	_____	10
1.7.	Неисправности и предупреждения	_____	15
1.8.	Системы защиты	_____	19
1.9.	Техобслуживание	_____	19
2.0.	Общие указания по подключению котла	_____	19

1.1. Общие указания по безопасности

- Котёл следует подключать к электросетям, которые имеют заземление в соответствии с действующими нормами и правилами.
 - Обязательно отключить питание котла перед сдачей в эксплуатацию или перед техническим обслуживанием сервисной службой.
 - Соединительные элементы и радиаторы следует выбирать в соответствии с правилами, указанными в соответствующих нормах.
 - Подключение котла к газовой сети следует выполнять только по согласованию с газовой службой.
 - Производитель не несёт ответственность за проблемы, которые могут возникнуть в котле вследствие неполадок внешней электрической сети.
 - В качестве теплоносителя должна использоваться чистая вода. Перед пуском котла убедитесь в наличии фильтра на входе воды для хозяйственных нужд, наличии крана на входе и выходе системы отопления и входе воды для ГВС, готовности и чистоте водопроводов.
 - Перед запуском котла убедитесь в отсутствии утечек воды во всех трубопроводах и обвязке котла.
 - Максимальное давление воды для ГВС составляет 8 бар, жесткость 20°FR ($1^{\circ}\text{F} = 10 \text{ ppm CaCO}_3$).
GIERUS не несет ответственность за повреждения, вызванные использованием воды с жесткостью выше 20°FR .
- Необходимо установить регулятор давления на вводе, если давление сетевой воды составляет более 6,5 бар.
- Убедитесь в достаточной несущей способности стены, на которой будет смонтирован котел. При необходимости использовать опорный стальной каркас.
 - Для подключения котла к электросети следует использовать кабель $3 \times 1,5 \text{ мм}^2$ и автомат 2А.
 - Котел рассчитан на работу от электросети с параметрами 195 – 255 В, 50 Гц АС. При отклонениях от указанных значений необходимо использовать стабилизатор напряжения.
 - Допустимая температура окружающей среды для установки котла: от $+5^{\circ}\text{C}$ до $+50^{\circ}\text{C}$. Не отключайте котел от электросети для работы системы защиты от замерзания.
 - Монтаж, ввод в эксплуатацию, техническое обслуживание и эксплуатация котла должны производиться с соблюдением действующих строительных норм и правил (СНиП), ГОСТ, местных норм, а также предписаний руководства по монтажу и эксплуатации оборудования и соответствующей нормативно-технической документации РФ.
 - Повреждения и неисправности, вызванные неправильной эксплуатацией или несоблюдением требований по безопасности, указанных в настоящем руководстве, не входят в гарантийные обязательства даже в том случае, если гарантийный срок не истек.

Применение по назначению

Данный котел можно применять исключительно для нагрева воды в закрытых системах отопления и ГВС. Производитель не несет ответственности за вред, возникший в результате применения котла не по назначению. Применение котла регламентируется выбором Заказчика, согласованного с проектной и газоснабжающей специализированными организациями.

Возможные виды опасности при монтаже и эксплуатации оборудования.

Утечка газа, которая может привести к опасности взрыва. Действия в случае утечки, присутствия запаха газа:

- исключить образование искр и/или огня,
- не трогать электрические выключатели, электрические вилки и розетки,
- не пользоваться телефонами и электрическими звонками,
- перекрыть подачу газа и покинуть помещение,
- предупредить об опасности всех окружающих и не допускать проникновения в здание посторонних лиц,
- сообщить об утечке газа в пожарную службу, полицию и на предприятие газоснабжения.

Отравление дымовыми газами

Существует опасность для жизни из-за отравления дымовыми газами, вследствие их утечки.

Не допускается вносить изменения в элементы системы отвода дымовых газов. Необходимо следить за отсутствием повреждений и герметичностью дымовых газопроводов и уплотнений.

Действия в случае утечки дымовых газов или запаха газа:

- перекрыть подачу топлива в котел,
- обеспечить доступ свежего воздуха,
- при необходимости предупредить окружающих и покинуть здание,
- незамедлительно принять меры по устранению повреждений дымоходов.

При монтаже и эксплуатации котельной установки необходимо обеспечить достаточную подачу воздуха для горения, учитывая при этом наличие в помещении такого оборудования, как вытяжки, кондиционеры с отводом отработанного воздуха на улицу и т.п.

В случае недостаточной подачи воздуха на горение эксплуатация котла не допускается.

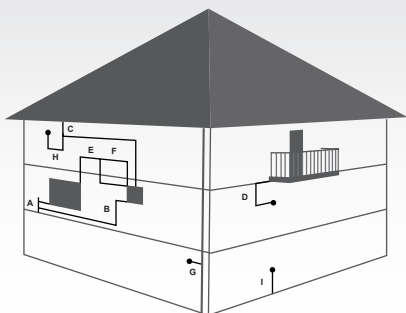
Для ремонта и сервисного обслуживания используйте оригинальные запасные части.

1.2. Выбор места для монтажа котла

- Места установки котла указаны в таблице справа и представлены на рисунках 1.2.1 и 1.2.2.

Рис. 1.2.1

Минимальные расстояния для монтажа котла



Минимальные расстояния

A - под окном	60 см
B - под кондиционером	60 см
C - под водостоком	30 см
D - под балконом	30 см
E - рядом с окном	40 см
F - рядом с кондиционером	60 см
G - рядом с вертикальными/ горизонтальными трубами	60 см
H - от внешнего угла здания	30 см
I - от внутреннего угла	100 см
J - от пола	180 см
K - между 2 вертикальными дымоходами	150 см
L - между 2 горизонтальными дымоходами	100 см

- Не допускается установка отопительного котла на открытых балконах, подключение к закрытым дымоходам или закрытой вентиляции.

- Максимальная скорость наружного потока воздуха 10 м/с.

- При установке котла расстояние от боковой поверхности до стены или поверхности мебели должно быть 100 мм, а сверху и снизу - 200 мм.

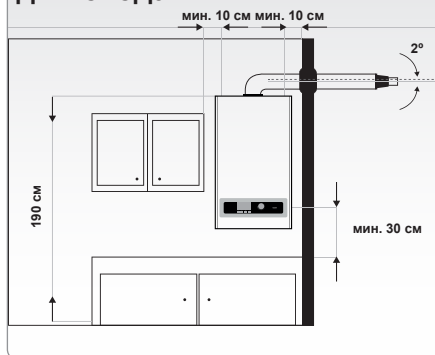
- Расстояние до фронтальной поверхности котла должно быть 100 мм для исключения контакта с горячей поверхностью.

- Расстояние от котла до горючих поверхностей, а также печи и плиты должно быть минимум 500 мм.

- Монтаж, ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание котла должны проводиться исключительно специалистами сервисного предприятия, имеющим разрешение на выполнение таких работ.

Рис. 1.2.2

Монтажные размеры котла на стене и дымохода



1.3. Монтаж дымохода

- Котёл относится к оборудованию типа С3 с герметичной системой дымохода. Он может использоваться как тип В3 при выполнении условий на рис. 1.3.1.

Рис. 1.3.1

Помещение при подключении типа В3



Таблица потерь для коаксиальных дымоходов

	Коакс. труба 60/100	Коакс. труба 80/125
Максимальная длина	4 м	20 м
Потери для колена 90°	1 м	0,5 м
Потери для колена 45°	0,5 м	0,25 м

Раздельные системы дымоходов

CVB	
Максимальная длина	12 м экв

Таблица потерь для раздельных дымоходов

			Потери, экв		
			Забор воздуха	Дымоход	
Труба	1 м	1		Верт.	Гориз.
			Ø 80	Колено	45°
90°	1,5	2			
90° тест	1,5	2			

Рис. 1.3.2

Макс. эквивалентная длина дымохода: 4 м



(Коаксиальный Ø 60/100)

Рис. 1.3.3

Макс. эквивалентная длина дымохода: 12 м



(Раздельная система дымоходов Ø80)

- В программе поставок GIERUS предлагается стандартный комплект коаксиального дымохода Ø 60/100. Также возможна установка любого варианта комплекта дымохода, как показано на рис. 1.3.2-1.3.3 и 1.3.4. Указанная на рис. 1.3.2-1.3.3 и 1.3.4 длина является общей. Пожалуйста, проверьте таблицу эквивалентных длин.

Рис.1.3.4

**Макс. эквивалентная
длина дымохода: 20 м**

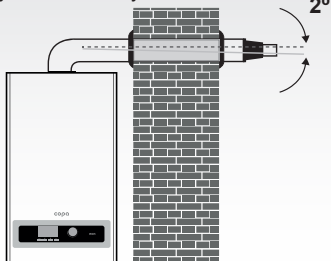


(Коаксиальный Ø80/125)

Рис. 1.3.5

Дымоход

Дымоход должен быть
установлен с уклоном вниз 2°.



1.4. Описание продукта

- Котёл имеет КПД 92% при соответствующих условиях и работает на газе в классе энергопотребления C.

Размеры (мм)	A	B	C	Масса нетто (кг)
GIERUS CVB 14 кВт	700	400	330	29
GIERUS CVB 18 кВт	700	400	330	30
GIERUS CVB 24 кВт	700	400	330	34
GIERUS CVB 28 кВт	700	400	330	35

Рис.1.4.1

Размеры котла

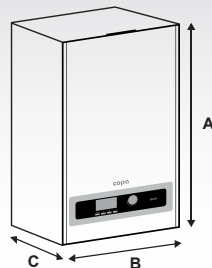
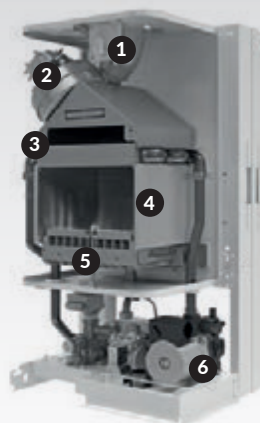


Рис. 1.4.2

Конструкция котла

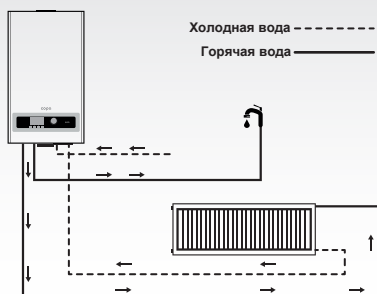


- 1 Прессостат
- 2 Вентилятор
- 3 Главный теплообменник
- 4 Камера сгорания
- 5 Горелка
- 6 Насос

1.5. Обвязка котла

Рис. 1.5.1

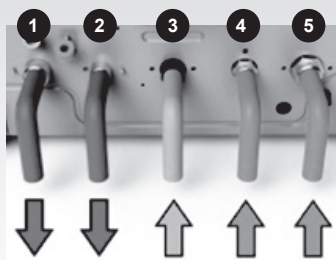
Схема обвязки котла



- При подключении котла обеспечьте наличие как минимум следующих элементов системы:
 1. Фильтр и кран G $\frac{3}{4}$ " на прямой и обратной линиях.
 2. Фильтр и кран G $\frac{1}{2}$ " на подаче воды для ГВС.
 3. Кран G $\frac{3}{4}$ " и диэлектрическая вставка на подаче газа.

Рис. 1.5.2

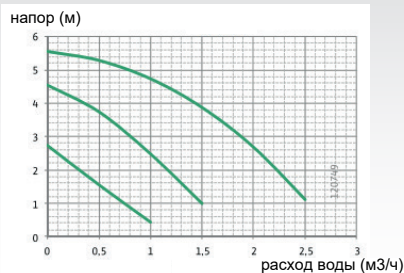
Схема подключения котла



1. Подача в контур отопления G $\frac{3}{4}$ "
2. Подача горячей воды для ГВС G $\frac{1}{2}$ "
3. Вход газа G $\frac{3}{4}$ "
4. Вход холодной (сетевой) воды для хозяйтовых нужд (ГВС) G $\frac{1}{2}$ "
5. Обратная линия от контура отопления G $\frac{3}{4}$ "

Рис. 1.5.4

Подключение котла



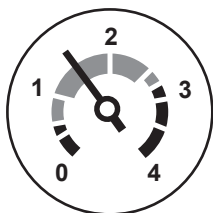
Рабочий график насоса

- Производительность насоса должна регулироваться в зависимости от общего давления системы, чтобы снизить уровень шума.

1.6. Эксплуатация котла

- Заполните контур отопления котла, как показано на рис. 1.6.1, до давления 1,5 бар.

Рис. 1.6.1
Заполнение водой

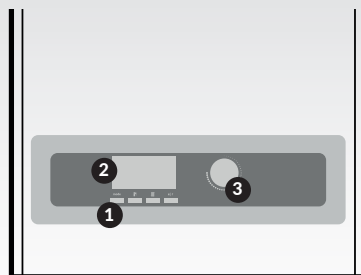


- Рабочий диапазон давления воды в котле составляет 0,5-3,0 бар. При падении давления воды ниже 0,5 бар котел не запускается, и на дисплее появляется предупреждение.

При давлении воды в системе более 3,0 бар происходит срабатывание предохранительного клапана. Не допускайте превышения давления в системе отопления более 3,0 бар! Если давление в отопительной системе не держится, проверьте герметичность системы и расширительного бака. Давление воды в системе можно проверить по манометру в нижней части котла.

Рис. 1.6.2

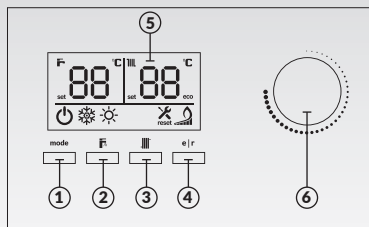
Использование котла и интерфейсы



- ❶ Кнопочная панель
- ❷ Дисплей
- ❸ Настройка температуры

Рис. 1.6.3

Интерфейс котла



- ❶ mode Режим
- ❷ F Температура ГВС
- ❸ III Температура отопления
- ❹ e|r Eco/Reset
- ❺ Дисплей
- ❻ Регулятор температуры

Рис. 1.6.4.
Интерфейс. Функции.

Кнопки		Главная функция
mode	Режим	Выбор режима «лето» или «зима».
	ГВС	Регулирование температуры воды ГВС
	Контур отопления	Регулирование температуры воды для отопления
e r	Eco/ Reset	Переключение между режимами "Eco" и "Reset"

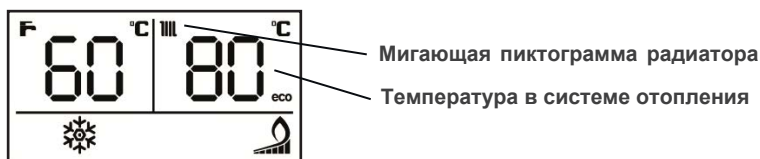


Регулирование температуры воды в системе отопления

При кратковременном нажатии на кнопку (P3) в зимнем режиме включается регулирование температуры воды контура отопления. На дисплей выводится значение температуры воды в контуре отопления.

Рис. 1.6.6.

Регулирование температуры воды в контуре отопления

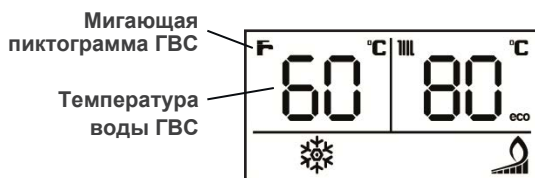


Настройка температуры воды для ГВС

При кратковременном нажатии на кнопку P2 (ГВС), в летнем или зимнем режиме, включается регулирование температуры воды ГВС. На экран ГВС выводится заданное значение температуры для ГВС.

Рис. 1.6.7.

Настройка температура воды для ГВС



Настройка режима

Настройка режима работы

При кратковременном нажатии на кнопку P1 можно выбрать режим котла: выключен, летний или зимний



Режим выключения

В выключенном режиме индикация на экране ГВС и системы отопления отсутствует. Работают антиблокировочная система защиты насоса и 3-ходовой клапан. Для перехода в режим отопления следует выбрать летний или зимний режим.

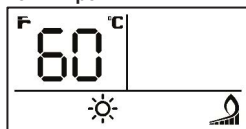
Выключенный режим



Летний режим

В летнем режиме на экран котла выводится температура воды ГВС, экран системы отопления остается неактивным. Работают антиблокировочная система защиты насоса и 3-ходовой клапан. Нагрев воды ГВС включается при обнаружении датчиком протока в прямой линии подачи воды.

Летний режим



Зимний режим

В зимнем режиме экран ГВС показывает температуру воды ГВС, экран контура отопления - температуру воды для контура отопления. Работают антиблокировочная система защиты насоса и 3-ходовой клапан. Нагрев воды ГВС включается при обнаружении датчиком расхода в прямой линии подачи воды. При поступлении команды от комнатного термостата на нагрев включается система отопления. В данном случае устанавливается приоритет горячего водоснабжения над отоплением.

Зимний режим



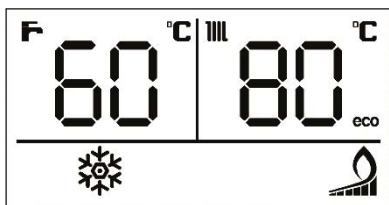
Выбор режима "экономичный" (Eco)

Кнопка "Eco / Reset" имеет две функции:

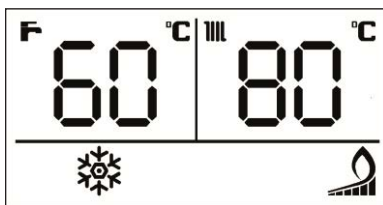
1. Выполнение сброса при нажатии на кнопку в случае появления ошибки.
2. Включение и отключение режима Eco при помощи кнопки Eco/Reset при работе в нормальном режиме.

Вход в экономичный режим: При кратковременном нажатии на кнопку Eco/Reset в зимнем режиме, режим Eco включается и на экране системы отопления появляется пиктограмма «eco».

Выход из экономичного режима: При кратковременном нажатии на кнопку Eco/Reset при включенном "экономичном" режиме в зимнем режиме, режим Eco отключается и на экране перестает гореть пиктограмма «eco».



Режим Эко включен



Режим Эко отключен
(Комфортный режим)

1.7. Неисправности и предупреждения

Код ошибки	Описание ошибки	Тип ошибки	Устранение
F01	Сработал предохранительный термостат защиты от перегрева	Блокировка	Эта ошибка возникает в случае размыкания контактов термостата защиты от перегрева на 3 секунды. При наличии разомкнутой цепи возникает ошибка с блокировкой. Для устранения ошибки необходимо замкнуть контакты предохранительного термостата (устранить перегрев) и нажать кнопку Reset, чтобы перезапустить котел.
F02	Блокировка по причине отсутствия пламени	Блокировка	Эта ошибка появляется на дисплее после третьей безуспешной попытки зажигания на природном газе или после первой безуспешной попытки зажигания на сжиженном газе. Для устранения ошибки нажмите кнопку Reset.
F03	Ошибка датчика температуры воды для хозяйственных нужд ГВС	Авторазблокировка	Эта ошибка возникает при коротком замыкании или размыкании датчика температуры воды для ГВС. В данной ситуации контур отопления работает в обычном режиме. Нагрев воды для ГВС осуществляется по датчику температуры воды на подаче в контур отопления. Ошибка снимается при нормализации температурных значений воды для системы ГВС.
F04	Ошибка датчика температуры воды в прямой линии контура отопления	Авторазблокировка	Эта ошибка возникает при коротком замыкании или размыкании датчика температуры воды в прямой линии. Отопление и ГВС не работают. Ошибка снимается при нормализации температурных значений воды для системы ГВС.
F05	Ошибка датчика температуры воды в обратной линии контура отопления	Авторазблокировка	Эта ошибка возникает при коротком замыкании или несрабатывании датчика температуры воды в обратной линии контура отопления. Отопление и ГВС не работают. Ошибка снимается при нормализации температурных значений воды в обратной линии.
F06	Ошибка прессостата (реле давления воздуха)	Авторазблокировка	Эта ошибка возникает в том случае, если реле давления воздуха не срабатывает в течение 25 секунд, несмотря на старт вентилятора. Ошибка снимается при замыкании контактов реле при включенном вентиляторе.
F07	Ошибка прессостата (реле давления воздуха)	Авторазблокировка	Эта ошибка возникает в случае, если контакты реле остаются замкнутыми более 15 секунд при неработающем вентиляторе. При размыкании контактов реле ошибка снимается.
F08	Ошибка низкого давления воды	Авторазблокировка	Конфигурация датчика давления воды Эта ошибка возникает, если давление воды < 0,5 бар. Эта ошибка снимается, если давление воды \geq 0,8 бар. Конфигурация реле давления воды Ошибка появляется, если контакты реле давления воды будут оставаться разомкнутыми в течение 3-х секунд. При замыкании контактов реле давления воды ошибка снимается.

1.7. Неисправности и предупреждения

Код ошибки	Описание ошибки	Тип ошибки	Описание
F09	Перегрев воды в прямой линии отопительного контура	Авторазблоки-	Ошибка появляется, если температура воды на подаче в отопительный контур превышает 95°C. Котел в данном случае останавливается. Ошибка снимается, когда температура воды в отопительном контуре опустится до 70°C.
F10	Ошибка циркуляции	Авторазблоки-	Эта ошибка возникает, если разница между температурой воды в прямой и обратной линиях составляет более 40°C и автоматически сбрасывается при снижении разности температур. При нагреве воды для ГВС сброс этой ошибки невозможен в течение первой минуты после зажигания и первой минуты после окончания нагрева воды, а также если неисправен один из датчиков температуры воды на прямой или обратной линиях. В этом случае немедленно свяжитесь с сервисной службой, обслуживающей Ваш котел.
F11	Некорректная установка датчиков температуры воды в прямой и обратной линиях отопительного контура	Авторазблоки-	Эта ошибка возникает, если температура воды в обратной линии отопительного контура держится на 7°C выше температуры воды в прямой линии в течение 4-х минут. Ошибка снимается, когда разница температур воды в прямой и обратной линиях станет меньше, чем 7°C. Эту ошибку нельзя сбросить в процессе нагрева воды для ГВС, а также если неисправен один из датчиков температуры в прямой или обратной линиях. В этом случае немедленно свяжитесь с сервисной службой, обслуживающей Ваш котел.
F12	Ошибка датчика пламени	Авторазблоки-	Эта ошибка возникает, если в течение 15 секунд обнаруживается сигнал, выходящий за пределы диапазона чувствительности датчика пламени. Ошибка снимается, если в течение 2 секунд такой сигнал вернется в диапазон действия датчика.
F13	Посторонний сигнал пламени	Авторазблоки-	Эта ошибка возникает, если в течение 10 секунд датчик пламени фиксирует наличие постороннего сигнала при закрытом газовом клапане. В течение этих 10 секунд котел прекратит работу. При снятии постороннего сигнала ошибка снимается.
F13	Ошибка обратной связи с газовым клапаном	Блокировка	Эта ошибка возникает при наличии сбоя в рабочей цепи или обратной связи с газовым клапаном. Для устранения ошибки нажмите на кнопку Reset, чтобы перезапустить котел.

- При появлении любого кода ошибки на дисплее котла, обращайтесь к вышеприведенной таблице.
- Убедитесь в наличии достаточного давления газа в сети, при необходимости обратитесь в специализированную сервисную организацию, обслуживающую Ваш котел.
- Не допускайте несанкционированного вмешательства в работу котла, изменения его параметров третьими лицами, кроме работников сервисной организации. Не забывайте, что такие несанкционированные действия приводят к аннулированию гарантии.

1.7.1 Таблица технических данных

Технические характеристики	Ед. изм.	GIERUS CVB 14 кВт	GIERUS CVB 18 кВт
Ед. измерения			
Максимальная тепловая мощность	кВт	14,9	19,0
Минимальная тепловая мощность	кВт	5,0	6,1
Максимальная мощность отопления (80/60)	кВт	13,8	17,4
Минимальная мощность отопления (80/60)	кВт	4,6	5,6
Класс энергоэффективности (EN 15502)		C	C
Диапазон рабочей температуры	°C	30-85	30-85
Максимальное давление в системе	бар	3	3
Давление газа на входе (прир. и сжиж. газ)	мбар	20-37	20-37
Объем расширительного бака	л	8	8
Класс NO _x (EN 15502)		3	3
Тип насоса		15/50	15/50
Категория газа		II2H3+	II2H3+
Контур ГВС			
Максимальная мощность нагрева	кВт	13,7	17,4
Расход воды (ΔT=30°C)	л/мин	8,6	9,0
Минимальный расход воды	л/мин	2	2
Диапазон рабочей температуры	°C	30-65	30-65
Минимальное давление воды	бар	0,5	0,5
Максимальное давление воды	бар	8	8
Электрические характеристики			
Напряжение	В	230 В 50Гц	230 В 50Гц
Класс защиты (IP)			X4D
Мощность	Вт		110
Дымоходы			
Средняя температура в дымоходе (30/50)	°C	110	110
Макс. длина вертикального дымохода	м	20	20
Макс. длина горизонтального дымохода	м	4	4
Выход дымохода (дымовые газы-воздух)	мм	60/100	60/100
Стандартная длина трубы	м	0,8	0,8
Размеры			
Размеры (ширина x длина x глубина)	мм	700 x 400 x 330	700 x 400 x 330
Масса нетто	кг	29	30

1.7.1 Таблица технических данных

Технические характеристики	Ед. изм.	GIERUS CVB 24 кВт	GIERUS CVB 28 кВт
Ед. измерения			
Максимальная тепловая мощность	кВт	25,5	29,5
Минимальная тепловая мощность	кВт	8,5	9,5
Максимальная мощность отопления (80/60)	кВт	23,7	27,1
Минимальная мощность отопления (80/60)	кВт	7,8	8,7
Класс энергоэффективности (EN 15502)		C	C
Диапазон рабочей температуры	°С	30-85	30-85
Максимальное давление в системе	бар	3	3
Давление газа на входе (прир. и сжиж. газ)	мбар	20-37	20-37
Объем расширительного бака	л	8	8
Класс NO _x (EN 15502)		3	3
Тип насоса		15/50	15/50
Категория газа		II2H3+	II2H3+
Контур ГВС			
Максимальная мощность нагрева	кВт	23,5	27,0
Расход воды (ΔT=30 °С)	л/мин	11,5	12,1
Минимальный расход воды	л/мин	2	2
Диапазон рабочей температуры	°С	30-65	30-65
Минимальное давление воды	бар	0,5	0,5
Максимальное давление воды	бар	8	8
Электрические характеристики			
Напряжение	В	230 В 50Гц	230 В 50Гц
Класс защиты (IP)			X4D
Мощность	Вт		110
Дымоходы			
Средняя температура в дымоходе (30/50)	°С	110	110
Макс. длина вертикального дымохода	м	20	20
Макс. длина горизонтального дымохода	м	4	4
Выход дымохода (дымовые газы-воздух)	мм	60/100	60/100
Стандартная длина трубы	м	0,8	0,8
Размеры			
Размеры (ширина x длина x глубина)	мм	700 x 400 x 330	700 x 400 x 330
Масса нетто	кг	34	35

1.8. Системы защиты

Котел имеет нижеуказанные системы защиты от возможных рисков:

- Защита от замерзания
- Защита от блокировки насоса
- Защита от блокировки двигателя 3-х ходового клапана
- Ионизационный контроль факела горелки
- Предохранительный термостат для защиты от перегрева контура отопления
- Цифровая защита от низкого давления воды в контуре отопления
- Предохранительный клапан для защиты от высокого давления воды в контуре отопления
- Система защиты газового клапана
- Система защиты от высокого напряжения электронной платы

1.9. Техобслуживание

Настоятельно рекомендуем проводить техническое обслуживание как минимум один раз в год, чтобы обеспечить надежную и эффективную работу котла. Техническое обслуживание должно проводиться исключительно специализированной сертифицированной сервисной службой.

2.0. Общие указания по подключению котла

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВОДЫ

Выход предохранительного клапана должен быть подключен к сливу или сборной трубе через разрыв струи так, чтобы вода не пролилась на пол в случае избыточного давления в контуре отопления. В противном случае, GIERUS не несет ответственность за разлив воды и причинение возможного ущерба в результате срабатывания предохранительного клапана. Перед подключением убедитесь в том, что котел настроен для работы на выбранном виде топлива, а система отопления тщательно промыта и очищена.

Непригодная или загрязнённая вода может привести к неисправностям котла и повреждению теплообменника. Также возможно ухудшение протока воды из-за образования шлама, коррозии и известковых отложений. Для защиты оборудования от известковых отложений в течение всего срока службы и для обеспечения безаварийной работы нужно соблюдать следующие условия:

- Заполняйте систему только чистой водопроводной водой.
- Грунтовая вода и вода из скважин не подходит для заполнения.
- Максимальное давление воды для ГВС составляет 8 бар, жесткость 20° FR (1°F = 10 ppm CaCO₃).

Использование антифриза в качестве теплоносителя возможно, но следует учитывать, что по причине специфических свойств антифриза, при его использовании в системе отопления значительно возрастает вероятность выхода из строя оборудования, соприкасающегося с ним (включая оборудование самой системы отопления). Выход из строя котельного оборудования вследствие неправильного использования антифриза или неправильного монтажа системы отопления, рассчитанной на работу с антифризом, не будет являться гарантийным случаем.

Разрешены следующие антифризы при условии оригинальности и соответствия составу сертифицированного продукта:

Antifrogen N 20-40%

Varidos FSK 22-55%

Glythermin NF 20-62%

Alphi-11 25-40%.

(!) Использование антифриза на основе этиленгликоля в случае его попадания в систему водоснабжения может привести к отравлению людей.

Ответственность за проектирование системы отопления с использованием антифриза и правильное использование антифриза несет потребитель.

Свойства антифриза, обуславливающие принятие специальных мер, по сравнению с водой:

- более низкая теплоемкость (снижение тепловой мощности котла),
- повышенная вязкость (как следствие дополнительная нагрузка на насос, отложения, перегревы, свист, стук и т.п.),
- повышенный коэффициент теплового расширения,
- повышенная текучесть (возможны нарушения герметичности соединений),
- высокая чувствительность к перегреву и вероятность возникновения химических реакций при взаимодействии с компонентами отопительной системы.

В случае применения антифриза ЗАПРЕЩЕНО:

- Использовать незамерзающие жидкости, не предназначенные для систем отопления.
- Смешивать жидкости разных производителей.
- Разбавлять антифриз в пропорциях, отличных от предписанных заводом-изготовителем антифриза во избежание образования накипи, осадков и коррозии по причине снижения защитных свойств присадок.
- Превышать указанный производителем срок использования антифриза.
- Использовать в системе отопления оцинкованные трубы и сантехнический лен с краской для в качестве герметика резьбовых соединений.
- Устанавливать температуру в системе отопления выше +70°C.
- Использовать для подпитки системы отопления штатный кран подпитки котла.
- Превышать максимальную производительность котла по системе ГВС.
- Оставлять воду в контуре ГВС котла, если есть вероятность воздействия на котел отрицательных температур.

В случае применения антифриза РЕКОМЕНДОВАНО:

- Для приготовления раствора антифриза пользоваться дистиллированной водой.
- В случае наличия резиновых прокладок в системе отопления заменить их на паронитовые.
- Устанавливать температуру ГВС не выше +45°C и использовать не более 70% протока ГВС от максимального значения, указанного в Инструкции к котлу.
- Подпитку системы отопления производить или дистиллированной водой с учетом критической температуры замерзания полученного раствора антифриза (не выше -20°C) или подготовленным референтным раствором антифриза.
- При замене антифриза тщательно промывать котел и систему отопления.
- Обратиться в специализированную организацию для подбора циркуляционного насоса, расширительного бака, радиаторов и сечения труб системы отопления с учетом применения в ней антифриза.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ГАЗА

Подключение газа осуществляется при помощи гибкого шланга G^{3/4}, который подводится ко входу газового клапана в соответствии с действующими стандартами, с установкой газового крана между котлом и газовой проводкой. Убедитесь в герметичности и плотности всех газовых подключений.

Перед подключением убедитесь, что котел настроен для работы на выбранном виде газа (природный или сжиженный).

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРОСЕТИ

Котел необходимо подключать к сети с надежным заземлением в соответствии с действующими стандартами. Эффективность и соответствие системы заземления должен проверить квалифицированный электрик. GIERUS не несет ответственность за повреждения, вызванные системой заземления.

Котел поставляется с предварительно смонтированной проводкой и 3-х жильным сетевым кабелем (фаза/нейтраль/земля).

Подключение к сети должно быть выполнено в распределительном щите с использованием автоматического выключателя - сила тока 3А.

При выполнении электрических подключений соблюдайте правильную последовательность полюсов (ФАЗА: коричневый кабель /НЕЙТРАЛЬ: синий кабель /ЗЕМЛЯ: желто-зеленый полосатый кабель).

КОМНАТНЫЙ ТЕРМОСТАТ

Не подключайте контакты комнатного термостата к сети. Подключение к клеммам комнатного термостата с напряжением 230 В может стать причиной серьезного и необратимого повреждения платы. При установке комнатного термостата не подключайте эти устройства к электросети через точки контакта. Подключение к электросети должно производиться непосредственно к основной линии, аккумулятору или батарее, в зависимости от типа устройства.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДЫМОХОДА

Котел типа «С» имеет герметичную камеру сгорания и вытяжной вентилятор. Приток воздуха и выход дымовых газов должны быть подключены к одной из соответствующих систем дымохода.

Котел допущен для работы со следующими конфигурациями дымоходов: C13-C23-C33-C43-C53-C63-C83-C93-B23-B33. Не одобренные местными законодательными актами, стандартами или нормами конфигурации, запрещены к монтажу на данном котле.

Перед началом установки проверьте и соблюдайте соответствующие меры предосторожности и указания. Кроме этого, выполняя подключение дымохода на потолке и/или в стене, соблюдайте минимальное расстояние до окон, стен, вентиляционных отверстий или решеток.

Обеспечьте подачу воздуха для горения в нужном объеме. Не закрывайте и не уменьшайте отверстия приточной и вытяжной вентиляции в дверях, окнах и стенах. При эксплуатации котла с забором воздуха из помещения обеспечьте соответствие данного помещения требованиям по вентиляции.

**Основные сведения передача оборудования в
пользование**

Модель котла

Серийный номер..... Год выпуска.....

Наименование торговой организации

Адрес.....

Телефон

Дата продажи

Подпись

МП

Данный котел изготовлен в соответствии с требованиями Технических Регламентов Таможенного Союза:

ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"

ТР ТС 016/2011 "О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе"

ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Сертификат соответствия № RU-C-TR.АБ53.В.04538/22,
срок действия с 23.05.2022 г. по 22.05.2027 г.

Гарантийный талон

Модель котла

Серийный номер..... Год выпуска.....

Дата ввода котла в эксплуатацию.....

Наименование и контактные данные организации, которая ввела котел
в эксплуатацию

.....

Подпись МП

Отметки о прохождении периодического сервисного обслуживания

Дата сервисного обслуживания (1).....

Наименование и контактные данные организации

.....

ФИО и телефон технического специалиста.....

.....

Примечания и пояснения

.....

.....

Подпись МП

Дата сервисного обслуживания (2).....

Наименование и контактные данные организации

.....

ФИО и телефон технического специалиста.....

.....

Примечания и пояснения

.....

.....

Подпись МП

Дата сервисного обслуживания (3).....

Наименование и контактные данные организации

.....

ФИО и телефон технического специалиста.....

.....

Примечания и пояснения

.....

Подпись МП

Дата сервисного обслуживания (4).....

Наименование и контактные данные организации

.....

ФИО и телефон технического специалиста.....

.....

Примечания и пояснения

.....

Подпись МП

Дата сервисного обслуживания (5).....

Наименование и контактные данные организации

.....

ФИО и телефон технического специалиста.....

.....

Примечания и пояснения

.....

Подпись МП

Условия гарантии

Гарантийный срок, установленный производителем оборудования, составляет 24 месяца с момента ввода оборудования в эксплуатацию, но не более 27-ми месяцев с момента продажи оборудования.

Настоящие гарантийные обязательства не распространяются на убытки Покупателя, связанные с неисправностью оборудования.

Настоящие гарантийные обязательства действуют:

- 1) при проведении монтажных работ и ввода в эксплуатацию специализированной монтажной организацией, сотрудники которой имеют соответствующую квалификацию и допуски для работ с данным видом оборудования;
- 2) при предъявлении правильно и четко заполненного гарантийного талона с указанием заводского номера изделия, даты продажи и ввода в эксплуатацию, четкими печатями фирмы-продавца и фирмы, осуществившей ввод оборудования в эксплуатацию;
- 3) при приложении к гарантийному талону акта неисправности с указанием заводского номера изделия, даты выявления неисправности, а также описанием обнаруженного дефекта за подписью представителя организации, обнаружившей дефект.
- 4) при отметке в гарантийном талоне сервисной организацией о проведении сервисного обслуживания котла каждые 12 (двенадцать) месяцев с даты ввода оборудования в эксплуатацию;

Настоящие гарантийные обязательства не распространяются на:

- 1) повреждения, возникшие в процессе транспортировки оборудования от склада поставщика;
- 2) неисправности, возникшие в результате хранения, монтажа и/или эксплуатации оборудования с нарушением инструкций (технической документации) к этому оборудованию;
- 3) неисправности, возникшие в результате неправильного или небрежного использования, а также использования не по назначению;
- 4) оборудование, имеющее механические повреждения;
- 5) неисправности, вызванные попаданием внутрь оборудования посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых;
- 6) неисправности, возникшие по причине установки оборудования в помещениях, не пригодных для этих целей, а также по причине загрязнения воздуха в помещениях, где установлено оборудование пылью, парами и т.п.;
- 7) повреждения, вызванные стихийными бедствиями (пожар, наводнение и т.п.);
- 8) повреждения, вызванные несоответствием Государственным стандартам параметров топлива, питающего напряжения, питающих, кабельных и коммуникационных сетей, а также других внешних факторов;
- 9) повреждения, вызванные применением не оригинальных запчастей и неподходящих расходных материалов;
- 10) сменные или быстроизнашивающиеся детали (электроды, фильтры, форсунки, предохранители, уплотнения, индикаторные лампы и др.);
- 11) использование теплоносителя для систем отопления, отличного от указанного в паспорте на оборудование.
- 12) повреждения, вызванные замерзанием воды;
- 13) повреждения или ухудшения работы оборудования по причине образования накипи.

Изготовитель оставляет за собой право
на внесение технических изменений без
предварительного предупреждения.



MADE IN TURKEY - СДЕЛАНО В ТУРЦИИ

Изготовитель:
BESTHERM İKLİMLENDİRME
SAN. VE TİC. A.Ş.

İşiktepe OSB 75. Yıl Bulvarı 2.
Sokak No: 4 Nilüfer/ BURSA
www.bestherm.com.tr

Уполномоченный изготовителем
представитель на территории РФ:
ООО «ГИРУС»

142061, МО, г.о. Домодедово,
с. Кишкино, территория Владение
Комплекс–Кишкино, стр.4А, пом.5
Тел.: 8 800 500 71 53
e-mail: info@gierus-boiler.com
www.gierus-boiler.com