

Инструкция

по монтажу и обслуживанию
для квалифицированного персонала

VISSMANN

Низкотемпературных водогрейных котлов
на газификацию дров
Исполнение со змеевиком и без змеевика

VITOLIG 150



Технические изменения защищены

ООО "Виссманн"
129337 МОСКВА,
ул. Вешних вод, 14
тел.: (095) 775 8283
факс: (095) 775 8284
www.viessmann.ru

Обучение пользователей монтажного оборудования

Подрядчик монтажного оборудования должен передать пользователю инструкцию по обслуживанию и обучить его пользоваться оборудованием.

Первый запуск

Монтажное оборудование первым должен запустить подрядчик или назначенный им специалист.

Работы при установке

Монтаж, первый запуск, консервацию и ремонт **должны осуществлять авторизованные специалисты** (монтажные фирмы / сервисные предприятия)

Во время установки / монтажа следует выключить оборудование из сети (например: при помощи отдельного предохранителя /разрядника или главной защиты) и предохранить от случайного включения.

→ **Указание**

Перед запуском, консервацией или сервисным обслуживанием необходимо внимательно прочесть настоящую инструкцию.

Претензии по гарантии подлежат отклонению при несоблюдении правил, предусмотренных монтажно-сервисной документацией и документацией по обслуживанию.

Кроме того, при монтаже отдельных деталей фирмы Viessmann, обязательными являются принадлежащие им инструкции, насколько это предусмотрено условиями поставки.

Ремонт подузлов, выполняющих предохранительные функции, запрещен.

При замене следует использовать оригинальные запасные части фирмы Viessmann. При необходимости разрешается замена оригинальных частей на части того же качества с условием предварительной их проверки.

Организуем регулярные специализированные курсы для монтеров.

Запуск

Согласно протоколу приема котла

Сервисная папка

1. В папку положить инструкцию по обслуживанию, инструкцию по монтажу и обслуживанию и протокол приема котла.
2. Папка должна лежать рядом с котлом, но так, чтобы не подвергнуть воздействию высокой температуры (дымовой боров) и влажности.

Технические данные						
тепловой мощности	kW	18	25	40	60	80
Максим. температура подачи	°C	95	95	95	95	95
Максим. рабочее давление котла	bar	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Маркировка CE		CE 1017	CE 0045	CE 1017	CE 1017	CE 1017
Габаритные размеры котла						
Длина	mm	950	1045	1045	1360	1640
ширина 1*	mm	590	660	660	790	790
ширина 2*	mm	580	630	630	770	770
высота	mm	1050	1300	1500	1510	1510
Общая масса котлового блока						
с теплоизоляцией 1*	kg	377	506	558	902	1075
с теплоизоляцией 2*	kg	375	503	555	898	1071
Объем						
котловой воды	l	55	75	93	180	205
загрузочного пространства	l	85	120	185	310	465
Присоединительные патрубки котла						
Подающая и обратная магистрали* (фланец)	Ø GZ	2"	2"	2"	2 ^{1/2} " *	2 ^{1/2} " *
термическое предохранение	Ø GZ	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
спускной вентиль	Ø GZ	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Гидравлическое сопротивление (Первичная циркуляция/обращение)						
- Δt = 20 K	mbar	12	1,4	1,6	1,7	1,6
- Δt = 10 K	mbar	4,0	4,3	4,9	4,9	4,8
Параметры отходящих газов (при максим. мощности)						
- средняя температура	°C	240	240	240	240	240
- массовый поток	kg/h	24	33	52	78	98
- содержание CO ₂	%	9	9	9	9	9
Диаметр котлового боров	mm	180	200	200	225	225
Необходимый напор						
	Pa	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20	15 - 20
	mbar	0,15 - 0,20	0,15 - 0,20	0,15 - 0,20	0,15 - 0,20	0,15 - 0,20

- 1* версия с очистителем и змеевиком
- 2* версия с очистителем



Указания по безопасности при эксплуатации

Содержание

Общая информация	Информация об инструкции по монтажу	4
	Информация об изделии	4
	Виды конфигурации	4
Установка	Перед установкой	5
	Минимальные расстояния	6
	Установка котла и арматуры в котельной	6
Устройство регулирования	Монтаж и демонтаж устройства регулирования	6
	Описание устройства регулирования	6
	Схема устройства регулирования и прокладки	8
Патрубки	Электрические патрубки	9
	Патрубки выхлопных газов	9
	Патрубки со стороны горячей воды	10
	Патрубки со стороны используемой воды	10
	Изготовление предохранительных патрубков	10
Устранение неполадок	Диагностика	11
Технические данные		12

Информация об инструкции по монтажу и обслуживанию

В инструкции по монтажу использованы следующие знаки и символы:

-  **Указатель безопасности** → Информация, соблюдение которой гарантирует безопасность лицам и предметам.
- Внимание !** → Информация об отсутствии комфорта.
- Указатель !** → Советы и особо важная дополнительная информация.
- → Указанный символ всегда направляет в 3 колонку, если в ней размещена дополнительная информация.
-  → См. другие обязательные инструкции.

Информация об изделии

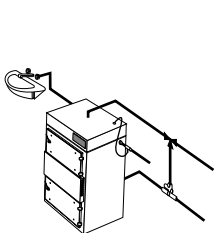
Vitolig 150
низкотемпературный котел на газификацию дров для водогрейных систем центрального отопления

Номинальная тепловая мощность 18 80 кВт
Вентиляционная топливная система (газификация дров)

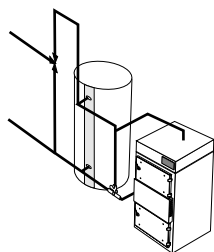
Vitolig 150 предназначен для сжигания дров в виде поленьев влажностью 15-25% (допустимая влажность 10 35%)

Версии конфигурации

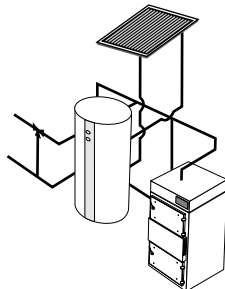
Подключение при помощи вентиля STS 20



Подключение при помощи буферной емкости греющего контура Vitocell 050



Подключение при помощи буферной емкости греющего контура Vitocell 333



Диагностика

Неполадки

Сигнализация

Устранение неполадок

Перегрев котла, котел не работает

Горит красная контрольная лампочка

1. Установить причину перегрева котла, например, авария насоса, попадание воздуха в систему.

2. Уменьшить температуру котла до мин. контрольная лампочка начнет мигать.

3. Вновь установить температуру контрольная лампочка погаснет и котел вновь начнет работать.

Отсутствие топлива котел не работает

Горит желтая контрольная лампочка

1. Проверить, есть ли в котле необходимый накал, если да, то случае добавить следующую порцию топлива.

2. Если накала нет котел разжечь вновь, согласно пункту «разжигание», инструкция по обслуживанию котла.

Ошибка E1. котел не работает

На экране температуры появляется код E1.

1. Проверить подключение датчика температуры котла.

2. Заменить датчик температуры котла.

Патрубки со стороны горячей воды

Патрубки со стороны горячей воды

Тщательно промыть отопительную систему (особенно во время подключения котла к существующей нагревательной системе).

Подключить нагревательные цепи.

Проверить герметичность соединений.

Внимание!

Патрубки подачи в котлах, мощностью 60 и 80 кВт, на концах оснащены фланцем. Противофланцы поставляются вместе с котлом.

Патрубки со стороны используемой воды



Инструкция по монтажу

Емкостный нагреватель воды, емкость для аккумуляции тепла
Подготовленное системное соединение

Изготовление предохранительных патрубков

Изготовить предохранительные патрубки в соответствии с требуемыми нормами и правилами.

Допустимое рабочее сверхдавление 1,8 бар

Контрольное сверхдавление 4,0 бар

Внимание!

Если котел оснащен змеевиком охлаждения, необходимо установить термостатический клапан охлаждения, а также подключить его к водопроводной системе, согласно указаниям, предусмотренным в

инструкции по обслуживанию клапана охлаждения.

Указатель!

Удаление воздуха должно производиться через защиту питания.



Указатель безопасности

Должна быть исключена возможность

разрезания провода подключения между котлом и предохранением. На нем не должно быть никаких насосов, арматур либо сужений. Усиливающий провод должен быть изготовлен таким образом, чтобы исключить рост давления. Вытекающая горячей воды

и холодной воды должно осуществляться таким образом, чтобы не представляло опасности. Выходное отверстие выталкивающего провода следует расположить таким образом, чтобы был обеспечен безопасный водоотвод и наблюдение за вытекающей из предохранений воды.

Гарантия не распространяется на ущерб, причиненный пробным сверхдавлением.

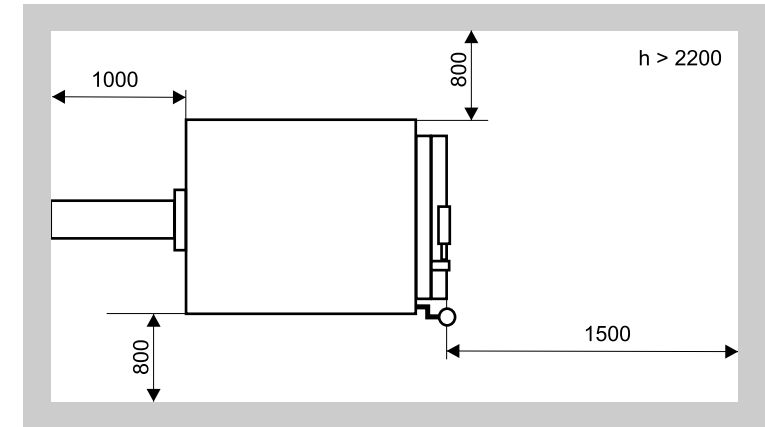
Перед установкой

Внимание!

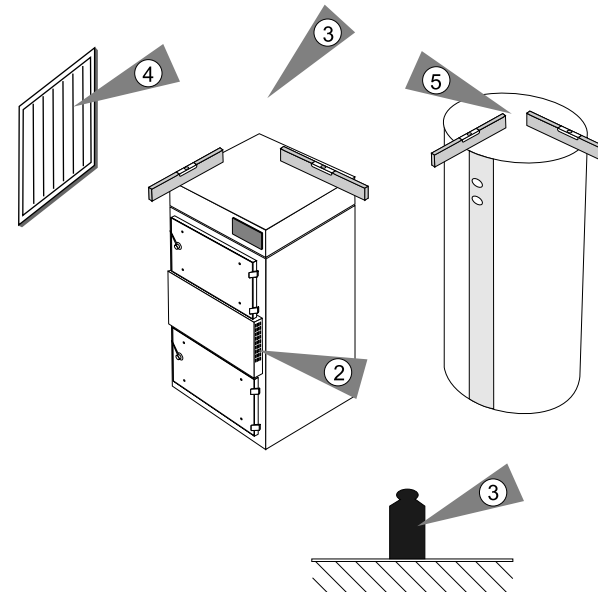
При установке котла не держать за патрубки котла и дымовой трубы

Минимальные расстояния

Расположение

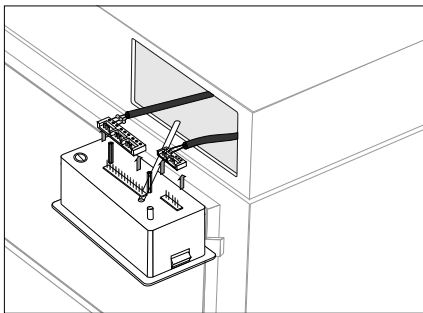
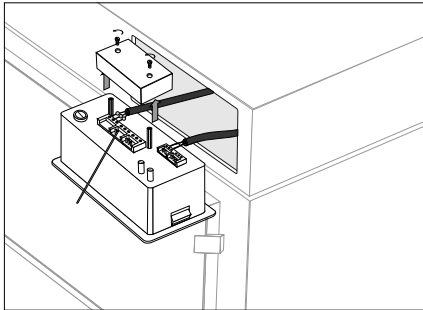
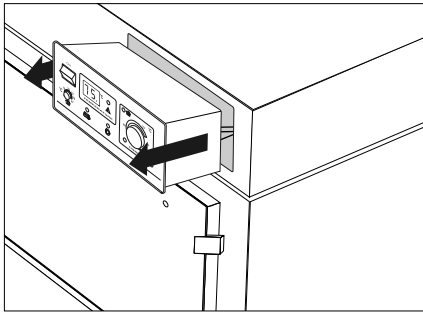


Установка котла и оборудования (котельной арматуры) в котельной



1. Установить нагревательный котел вблизи дымовой трубы.
2. Не блокировать доступ воздуха к нагревательному котлу.
3. Соблюдать соответствующие правила при деревянном поле и поле из синтетического материала.
4. Во избежание воздушной тяги в районе форсунки выходное отверстие для поступления воздуха не должно находиться с задней стороны нагревательного котла.
5. Устанавливать буферные емкости греющего контура вблизи нагревательного котла.

Монтаж и демонтаж устройства регулирования



Внимание!

Устройство регулирования смонтировано фабричным способом и готово к использованию. Необходимо лишь подключить управляющий провод насоса: котлового, циркуляционного) либо комнатный датчик или термостат. Датчик комнатной температуры поставляется вместе с устройством регулирования

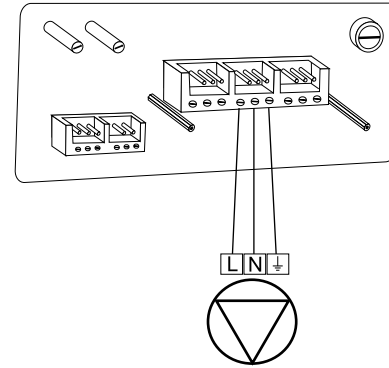
Демонтаж устройства регулирования

Внимание!

Перед началом демонтажа устройства регулирования следует убедиться в том, выключено ли оборудование из сети и предохранено от случайного включения.

1. Извлечь устройство регулирования
2. Открутить защитную обшивку патрубков высокого напряжения
3. Отключить штепсельную рейку высокого напряжения
4. Отключить соединительный штепсель котлового датчика и датчика комнатной температуры

Электрические патрубки



Подключение циркуляционно-смесительного насоса

Снять устройство регулирования.

Снять предохранительную крышку рейки подключения высокого напряжения.

К соответствующему штепселю подключить питающие провода насосов.

Установить предохранительную крышку, установить устройство регулирования.

Подключение котла

Проверить напряжение питания (230 V).

Установить штепсель питания котла.

Внимание!

При подключении большого количества насосов соответствующие провода следует соединить. Максимальная нагрузка выхода 1A/ 230 Вт.

Если суммарное потребление электрической мощности больше, в таком случае следует использовать реле соответствующих параметров.

Патрубки со стороны выхлопных газов

Подключение выхлопного канала

Дымопровод следует изготовить согласно норме ДИН 4705

Внимание!

Первый отрезок дымопровода следует изготовить из жаростойких материалов (ок. 2 м), потом можно использовать элементы из кислотоустойчивой жести.

Внимание!

Очень хорошим решением являются дымовые трубы, изготовленные из керамических материалов.

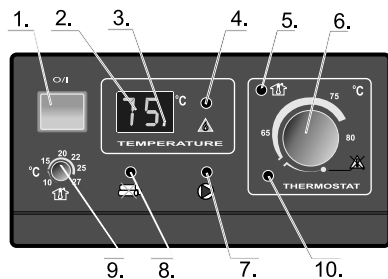
Внимание!

Не разрешается подключение двух котлов к одному дымопроводу.

Внимание!

Дымопровод должен быть защищен от поглощения конденсата.

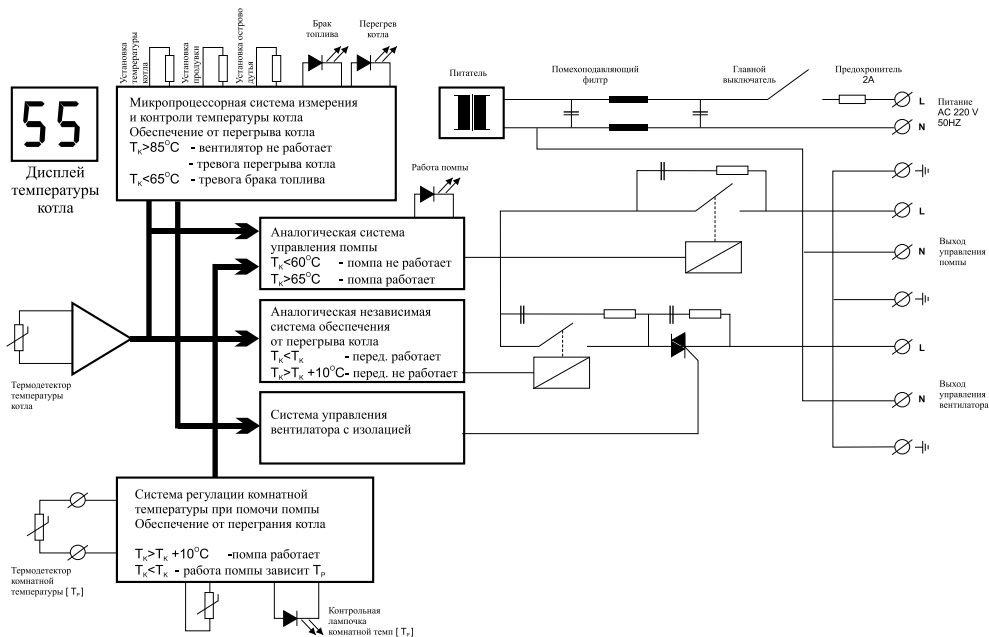
Описание устройства регулирования



Установка температуры котла

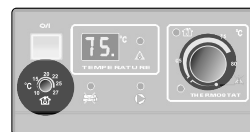
На экране устройства регулирования указана температура котла в данный момент (2), по нажатию кнопки (10) появится установленная температура. При установлении температуры поворотной ручкой (6) на экране появляется установленная температура.

Описание регулятора



Устройство регулирования (продолжение)

Описание устройства регулирования (продолжение)



Контролирование температуры в помещении

Нужная температура в помещении устанавливается при помощи поворотной ручки (9). Регулирование действует в том случае, если к устройству регулирования подключен датчик комнатной температуры (поставленный вместе с котлом). Вместо поставленного вместе с котлом датчика можно применить термостат (стыковой электрический или биметаллический). Однако после его подключения поворотная ручка (9) не функционирует, а изменения температуры в помещении осуществляется при помощи регулирования комнатного термостата.



Отсутствие топлива

Предупредительный сигнал об отсутствии топлива появляется тогда, когда котел (во время работы) после падения температуры ниже 60°C в течение 30 минут не может поднять температуру при работе циркуляционного насоса. Спустя указанное время, устройство регулятора выключает вентилятор. Состояние отсутствия топлива может появиться и тогда, когда котел при разжигании через 2 часа по разжиганию не достигнет установленной температуры.

Работа циркуляционного насоса

Устройство регулирования котла может управлять работой циркуляционного насоса. О состоянии работы циркуляционного насоса информирует загораящаяся контрольная лампочка (7). Устройство регулирования не включает насос, пока температура в котле не поднимется выше 65°C. Если температура внутри помещения выше установленной (в том случае, если одновременно работают устройство

Внимание!

Если при нагревателях (половая система) использовались задвижки с термостойкими головками, следует обратить внимание на то, чтобы установленная на них температура не была ниже температуры термостата.

регулирования и датчик комнатной температуры или комнатный термостат) насос выключен.

Если система снабжена пластинчатым теплообменником, разделяющим закрытую систему от открытой, то насосы, гарантирующие движение через упомянутый теплообменник, необходимо питать через стык устройства регулирования.

Внимание!

Смесительный насос в терморегуляторе Laddomat 21 следует питать через стык устройства регулирования.

описание регулятора

Датчик комнатной температуры

Снять мостик со скоб подключения датчика.

Установить датчик в надлежащем помещении с соблюдением принятых норм.

Подключить провод к скобам колодки подключения.

Температуру в помещении установить при помощи поворотной ручки.

Снять регулятор устройства регулирования с крепления котла.

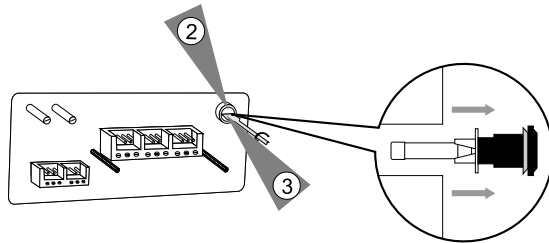
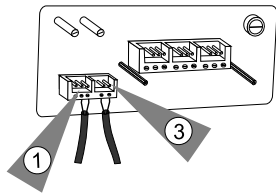
Отвинтить крышку штепсельной розетки предохранителя.

Заменить предохранитель.

Закрутить крышку, установить устройство регулирования.

Внимание!

В случае подключения комнатного термостата действовать также, но температуру следует установить на комнатном термостате, поворотная ручка в таком положении не функционирует.



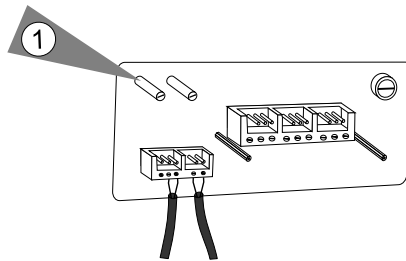
Регулировка надувки при разжигании

Регулировка надувки при разжигании

При помощи поворотной ручки можно установить интенсивность надувки при разжигании, диапазон от 40 до 100% (R4 = 40%, r9 = 90%, rF = 100%).

Фабричная установка r6 = 60%, если нет необходимости изменять установку и процесс разжигания проходит правильно, оставить фабричную установку.

В фазе разжигания устройство регулирования получает постоянные обороты (r4 rF) до момента достижения установленной температуры в котле, отсутствие модуляции.



Регулятор продувки во время простоя котла.

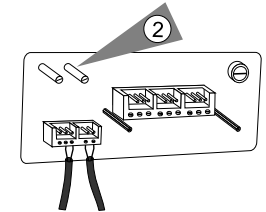
регулятор продувки во время простоя котла.

Во избежание скопления выхлопных газов во время простоя котла в нем оборудована программа проветривания камеры газификации.

Поворотной ручкой между 5-секундными продувками устанавливается промежуток от 1 минуты до 9 минут (P1 до P2).

Если тяга дымовой трубы превышает 20 Па на

холодной дымовой трубе, в таком случае продувки можно отключить (P-). Выполнять продувку рекомендуется каждые 6 минут (P4).



Подключение датчика комнатной температуры

Подключение датчика комнатной температуры

Снять мостик подключения датчика.

Установить датчик в надлежащем помещении с соблюдением принятых норм.

Подключить провод к скобам рейки подключения.

Температуру в помещении установить при помощи поворотной ручки.

Внимание!

В случае подключения комнатного термостата действовать также, температуру следует установить на комнатном термостате, поворотная ручка в таком положении не функционирует.

