

EWA 20 EWA 24 EWA SYSTEM 20 EWA SYSTEM 24

НАСТЕННЫЙ ГАЗОВЫЙ АДАПТИВНЫЙ КОНДЕНСАЦИОННЫЙ КОТЕЛ
С СИСТЕМОЙ PREMIX ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ



СОДЕРЖАНИЕ

1.	УВАЖАЕМЫЙ КЛИЕНТ WARMHAUS	3
1.1.	ГЕНЕЛЬ УЯРИЛАР.....	3
1.2.	ОБЩИЕ УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ.....	3
1.3.	УТЕЧКИ ГАЗА	4
2.	РАЗДЕЛ ДЛЯ МОНТАЖНОГО ПЕРСОНАЛА	4
2.1.	СОДЕРЖИМОЕ УПАКОВКИ	4
2.2.	ИНСТРУКЦИЯ ПО СБОРКЕ КОМБИНИРОВАННОГО БОЙЛЕРА.....	5
2.2.1.	Места установки комбинированного бойлера Общие указания	5
2.2.2.	Места, где устанавливать герметичные комбинированные котлы нельзя	5
2.2.3.	Выбор места и установка комбинированного бойлера на стене.....	5
2.2.4.	Ewa System 20 / Ewa System 24 Параметры и соединения.....	6
2.2.5.	Размер и соединения	7
2.2.6.	Подключение природного и сжиженного газа (категория устройств I2H, II2H3P)	7
2.2.7.	Качество горючего газа	7
2.2.8.	В случае использования резервуара для сжиженного газа	7
2.2.9.	В случае использования баллонного газа.....	7
2.2.10.	Установка на частично защищенных открытых площадках.....	7
2.3.	ПРАВИЛА ГИДРАВЛИЧЕСКОГО МОНТАЖА.....	8
2.3.1.	Установка систем отопления и бытового горячего водоснабжения	8
2.3.2.	Заправка/слив отопительной установки	9
2.3.3.	Циркуляционный насос	9
2.3.4.	монтажные схемы котлов серии Ewa 20 И Ewa 24.....	10
2.3.5.	Заполнение сифона для линии конденсации.....	11
2.4.	СОЕДИНЕНИЯ ДЫМОХОДА КОМБИНИРОВАННОГО КОТЛА	12
2.4.1.	Комплект труб и принадлежностей для подключения отвода дымовых газов	12
2.4.2.	Установка с горизонтальными наборами дымоходов.....	12
2.4.3.	Установка с вертикальными наборами дымоходов (Ø 60/100 мм)	14
2.4.4.	Использование дымохода раздельного типа (герметичного) Ø 80/80	14
2.4.5.	Окружные расстояния между выходными патрубками дымовых труб	17
2.4.6.	Расстояние между газоотводом и горючими строительными материалами.....	18
2.4.7.	Выходы газоотводных труб в устройствах типа С (часть, в которую входит воздух для горения и выходит отходящий газ).....	18
2.4.8.	Выходные трубы для отработанного газа, проходящие через выступы зданий и строительные элементы из горючих материалов.....	18
2.5.	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ	18
2.5.1.	Дополнительные элементы управления: Комнатный термостат, соединения с датчиком температуры наружного воздуха	18
2.6.	ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ И АКСЕССУАРЫ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ (НЕОБЯЗАТЕЛЬНО)	19
2.6.1.	Дистанционное управление с комнатными термостатами.....	19
2.6.2.	Системные аксессуары.....	19
2.6.3.	Выбор места установки элементов управления комнатным термостатом.....	20
2.6.4.	Схемы подключения к электронной плате вспомогательного оборудования котлов и каскадного управления Ewa System 20 и Ewa System 24.....	21
2.7.	ТИПОВАЯ СХЕМА УСТАНОВКИ	22
2.7.1.	Схема с одним котлом: 1 контуром радиатора Ewa System 20 и Ewa System 24	22
2.7.2.	1 контуром радиатора (высокотемпературного) и резервуаром для хранения Ewa System 20 и Ewa System 24	22
2.7.3.	Типовая схема установки каскадной системы с котлами Ewa System 20 и Ewa System 24.....	23
3.	РАЗДЕЛ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ.....	24
3.1.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	24
3.1.1.	Использование котла	24
3.2.	ВЫБОР ВКЛЮЧЕННОГО РЕЖИМА/ВЫКЛЮЧЕННОГО РЕЖИМА/РЕЖИМА ОЖИДАНИЯ И ЛЕТНЕГО/ЗИМНЕГО РЕЖИМА	25
3.2.1.	Включенный режим/выключенный режим/режим ожидания	25
3.2.2.	Эксплуатация в зимнем режиме	25
3.2.3.	Эксплуатация в летнем режиме	25
3.2.4.	Сброс котла (перезапуск)	26
3.2.5.	Выключение котла	26
3.2.6.	Использование с комнатным термостатом (опционально).	26
3.2.7.	Использование датчика температуры наружного воздуха (опционально).....	27
3.2.8.	Настройка характеристик котла.....	27
3.3.	РАЗРЕШЕНИЕ СИТУАЦИЙ, СВЯЗАННЫХ С ОШИБКАМИ И НЕИСПРАВНОСТЯМИ	28
3.3.1.	Таблица кодов неисправности	28
3.4.	РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКОНОМИЧНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ КОТЛА.....	32
3.5.	ВОПРОСЫ, НА КОТОРЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛИ ДОЛЖНЫ ОБРАТИТЬ ВНИМАНИЕ В ОТНОШЕНИИ УСЛОВИЙ ГАРАНТИИ).....	32
4.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	33
4.1.	ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ И ПАСПОРТ ERP	34
4.2.	ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЭТИКЕТКА.....	37
5.	ПЕРВЫЙ ЗАПУСК КОТЛА	38
5.1.	ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ПЕРВОГО ЗАПУСКА КОТЛА.....	38
5.2.	ДЕТАЛИ, ИЗ КОТОРЫХ СОСТОИТ КОТЕЛ.....	38
5.3.	КОНТРОЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ ПЕРВОГО ЗАПУСКА КОТЛА	39

1. УВАЖАЕМЫЙ КЛИЕНТ WARMHAUS

Мы поздравляем вас с выбором комбинированного котла компании Warmhaus, которая обеспечит вам комфортное отопление и горячее водоснабжение на долгие годы, и благодарим за доверие. Котлы Warmhaus, произведенные в соответствии со стандартами Европейского союза и с использованием передовых технологий, также экспортируются во многие страны. Вы можете воспользоваться услугами нашего авторизованного технического сервиса, имеющего сертификат профессиональной компетентности, для выполнения всех видов работ по техническому обслуживанию этого изделия, произведенного в результате интенсивной и кропотливой работы. Наш авторизованный сервис гарантирует сохранение работоспособности устройства, поскольку всегда использует оригинальные запасные части. Для экономичной, комфортной и эффективной эксплуатации комбинированного котла внимательно прочитайте данное руководство и используйте его как справочный источник.

Для того, чтобы эффективно его использовать, необходимо участие местного газового управления. Мы рекомендуем поручить установку опытному и авторизованному дилеру.

1.1. ГЕНЕЛЬ УЯРИЛАР

Руководство является неотъемлемой частью изделия и должно быть передано новому пользователю в случае смены владельца прибора. Руководство необходимо бережно хранить и при необходимости иметь под рукой, так как оно содержит важную информацию по эксплуатации и монтажу.



Системы горячего водоснабжения и отопления должны проектироваться и устанавливаться компетентными и сертифицированными инженерными фирмами с учетом действующих нормативных документов по установке и в соответствии с действующими законодательными нормами. Проектирование должно быть выполнено в соответствии с текущей версией этих публикаций (публикации Палаты инженеров-механиков «Принципы подготовки проектов сантехнических установок», «Монтаж отопления», «Принципы подготовки проектов газовых установок», TS 2164 «Правила проектирования отопительных установок»).



Монтаж и техническое обслуживание должны выполняться специализированным персоналом, обладающим достаточными техническими знаниями в области монтажа и имеющим свидетельство о профессиональной квалификации, в соответствии с инструкциями производителя и согласно действующим нормативным документам. Неправильная установка может привести к возникновению опасностей, за которые производитель не несет ответственности, и может нанести ущерб людям, другим живым существам (животным, растениям) и имуществу.



Для установки газового оборудования следует обращаться к дилерам, уполномоченным газовыми компаниями в вашем городе.



Для того чтобы комбинированный котел можно было использовать с баллонами и другими емкостями для сжиженного газа, его необходимо переоборудовать в авторизованном сервисе WARMHAUS. В случае использования сжиженного газа разработка и реализация проекта должна осуществляться компанией, поставяющей баллон, в соответствии с местными и законодательными нормами.

1.2. ОБЩИЕ УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ



в процессе установки, использования или технического обслуживания производитель не несет ответственности за ошибки, которые могут возникнуть из-за несоблюдения действующих законодательных норм и стандартов, а также информации, содержащейся в данном руководстве (и в любом случае информации и инструкций, предоставленных производителем), ни в рамках договора ни вне его и гарантийное действие устройства будет прекращено.



Только авторизованная служба Warmhaus имеет право подключать котел к линии электропередачи и подавать на него питание.

Если в течение гарантийного срока изделие выходит из строя по причине дефектов материала, производства и сборки, техническое обслуживание и ремонт осуществляются бесплатно, без оплаты трудозатрат и запасных частей.

Гарантийный срок эксплуатации комбинированного котла составляет 2 года и начинается с момента первой эксплуатации в авторизованном сервисе. Если в течение гарантийного срока изделие выходит из строя по причине дефектов материала, производства и сборки, техническое обслуживание и ремонт осуществляются бесплатно, без оплаты трудозатрат и запасных частей.

(См. также: 3.5 ВОПРОСЫ, НА КОТОРЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛИ ДОЛЖНЫ ОБРАТИТЬ ВНИМАНИЕ В ОТНОШЕНИИ УСЛОВИЙ ГАРАНТИИ)



Данный прибор должен использоваться только в тех целях, для которых он был разработан и изготовлен (для использования в закрытых отопительных системах и для производства горячей воды в открытом контуре). Любое другое использование не только нецелесообразно, но потенциально опасно.

Производитель не несет ответственности за ущерб, причиненный несанкционированным вмешательством, неправильной установкой и эксплуатацией, и гарантия в этом случае не действует. Поскольку комбинированный котел представляет собой устройство с радиаторным отоплением, бытовой горячей водой, природным/сжиженным газом и электрическими соединениями, не вмешивайтесь и не допускайте вмешательства в его работу, за исключением представителей авторизованного сервиса.



По всем вопросам, связанным с комбинированным котлом, звоните в информационный центр Warmhaus по номеру 850 225 15 15 (будьте готовы назвать серийный номер котла или свой номер клиента). После обслуживания попросите у технического специалиста квитанцию о регистрации авторизованного обслуживания и сохраните ее.



Обслуживание устройства должно осуществляться уполномоченным и квалифицированным техническим персоналом, и в авторизованных центрах технического обслуживания Warmhaus гарантируется соответствующее качество и профессионализм. Компания WARMHAUS не несет ответственности за ущерб, нанесенный в результате ремонта, замены деталей и технического обслуживания, выполненных третьими лицами и организациями, и в таких случаях гарантия на комбинированный котел не действует.



Данное устройство предназначено для установки в стране, указанной на этикетке технической регистрации. Установка за пределами страны, указанной на номерном знаке, может привести к нанесению ущерба людям, животным и имуществу.

Комбинированные котлы имеют маркировку CE в соответствии со следующими директивами:

- Директива по газу 2009/142/ЕЕС
- Директива по эффективному использованию 92/42/ЕЕС
- Директива по электромагнитной совместимости 2014/30/EU
- Директива по низкому напряжению 2006/95/ЕЕС

Чтобы узнать больше о законодательных нормах, касающихся газовых приборов и сопутствующего оборудования, перейдите по следующему адресу.

«Положение о газогорелочных устройствах»

Порядок установки газогорелочных устройств есть в спецификациях местных газовых компаний, к которым вы подключены.

Производитель: Warmhaus Isıtma ve Soğutma Sistemleri Tic. A.Ş. Taşpınar Mahallesi, TEKNOBAY 1. Cadde No: 12, 16700 Karacabey / Bursa / Türkiye

WARMHAUS

20 kW
24 kW



Компания WARMHAUS A.Ş. оставляет за собой право вносить любые технические и коммерческие изменения без предварительного уведомления и снимает с себя всякую ответственность за типографские ошибки и опечатки.

1.3. УТЕЧКИ ГАЗА

КАК ДЕЙСТВОВАТЬ ПРИ ПОЯВЛЕНИИ ЗАПАХА ГАЗА?



Не используйте зажигалки и спички.



Не включайте и не выключайте лампы и другие электрические устройства.



Проветрите помещение, открыв двери и окна.



Закройте клапаны устройств, работающих на природном газе, и вашего счетчика.



Не используйте и не допускайте использования дверного звонка.



Не пользуйтесь телефоном в случае утечки природного газа. Телефон может вызвать искры



Попросите всех покинуть помещение, где ощущается запах газа



Позвоните на линию экстренной помощи по природному газу у своего соседа или из подходящего места.



Ни в коем случае не вмешивайтесь в установку. Подождите, пока придут команды.



В случае утечки природного газа никогда не закрывайте вентиляционные отверстия, позволяющие откачивать газ из окружающей среды.

В СЛУЧАЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ



АВАРИЙНАЯ СИТУАЦИЯ С ПРИРОДНЫМ ГАЗОМ



ПОЖАРНЫЕ



СКОРАЯ ПОМОЩЬ



ПОЛИЦИЯ

ИНФОРМАЦИЯ: Более подробную информацию можно получить на сайтах (веб-страницах) местных газовых компаний. Вы можете посмотреть разделы **СЛУЖБЫ ПО АВАРИЙНЫМ СИТУАЦИЯМ С ПРИРОДНЫМ ГАЗОМ.**

2. РАЗДЕЛ ДЛЯ МОНТАЖНОГО ПЕРСОНАЛА

2.1. СОДЕРЖИМОЕ УПАКОВКИ

Комплект для комбинированного котла и дымохода Warmhaus поставляется в двух коробках. В коробке комбинированного котла находятся материалы, перечисленные ниже, а в меньшей коробке - трубы для отвода дымовых газов.

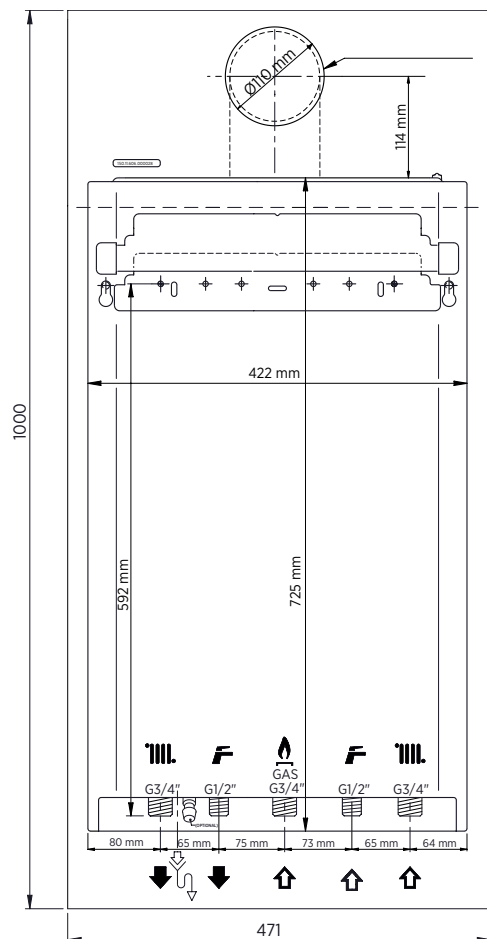


Рисунок 1 Монтажный шаблон



Рисунок 2 Руководство пользователя



Рисунок 3 Аксессуары для подключения



Рисунок 4 Подвесная плита



Рисунок 5 Комплект для отвода дымового газа

- I. Монтажный шаблон (рисунок 1)
- II. Руководство пользователя (рисунок 2)
- III. Аксессуары для подключения (рисунок 3)
 - а. 1 шт. Дроссельный винт (устанавливается на выходе дымохода)
 - б. 2 шт. Винт для подвеса
 - в. 2 шт. Дюбель
- IV. Подвесная плита (рис. 4)
- V. Комплект для отвода дымового газа (рис. 5)



Не оставляйте упаковочные материалы (пластиковые пакеты, нейлон и т. д.) в местах, доступных для детей, во избежание опасности для здоровья.

2.2. ИНСТРУКЦИЯ ПО СБОРКЕ КОМБИНИРОВАННОГО БОЙЛЕРА

2.2.1. Места установки комбинированного бойлера Общие указания

Ограничений на место установки герметичных (типа С) комбинированных бойлеров нет (устройства могут устанавливаться вне зависимости от объема помещения и типа вентиляции). Также их можно устанавливать в частично защищенных зонах, таких как балконы и террасы, при условии расположения в защитном шкафу и соблюдения необходимых мер против замерзания воды в конструкции.


При установке бойлер должен быть надежно закреплен на стене здания. Для соединения комбинированного бойлера с газопроводом следует использовать гибкие элементы. Размеры гибких соединительных элементов, используемых с устройствами типов А, В и С, не должны превышать значения, разрешенные местными газовыми компаниями. Вытяжные трубы герметичных комбинированных котлов должны выходить в места с циркуляцией воздуха, соединенные непосредственно с внешней средой. При установке данных устройств параметры выпускной трубы для отработанного газа (расположение выходного конца трубы относительно различных форм, минимальные вертикальные и горизонтальные расстояния, поперечное сечение трубы и т.п.) должны соответствовать положениям стандарта TS 12514.

2.2.2. Места, где устанавливать герметичные комбинированные котлы нельзя

- В лестничных клетках зданий,
- В коридорах общего пользования, вентиляционных и световых шахтах, на чердаках, под крышами, у запасных выходов, в подвалах, залах и подобных местах, являющихся местами общего пользования,
- Во внутренних дворах между зданиями,
- В узких местах карнизов
- На стенах с дымоходами,
- На закрытых балконах,
- На открытых балконах (за исключением случаев размещения в шкафу и при условии, что это разрешено производителем устройства),
- Под выступающими частями строений, мешающими отводу газа,
- В местах, непосредственно открытых для воздействия ветра,
- Запрещено устанавливать герметичные комбинированные бойлеры (типа С) в отверстиях, через которые подается свежий воздух в другие устройства/помещения!

2.2.3. Выбор места и установка комбинированного бойлера на стене

- Комбинированный бойлер должен быть установлен на стене надежно и безопасно.
- Установка должна выполняться на стене толщиной в целый кирпич или его половину, в соответствии с монтажной плитой, соединительными винтами и шаблоном установки, которые поставляются в стандартном комплекте с комбинированным бойлером и не должны использоваться для каких-либо других целей.
- Если при установке используются другие материалы, то гарантия на комбинированный бойлер не действует.
- Если установка выполняется не на кирпичной стене, то следует сперва проверить надежность опорной системы.
- Стена, на которой устанавливается комбинированный бойлер, должна быть огнеупорной.
- Рекомендуется устанавливать монтажную плиту комбинированного бойлера на высоте 1,8-2,2 м над полом.
- Если место для установки ограничено, комбинированный бойлер следует устанавливать на высоте не менее 30 см над полом и с запасом пространства не менее чем 5 см по сторонам, чтобы облегчить доступ обслуживающим специалистам.
- Комбинированные бойлеры не следует устанавливать в местах, где присутствуют взрывоопасные, легковоспламеняющиеся вещества и кислотные испарения.
- Установку не следует выполнять сбоку или сверху от печей, духовок, радиаторов или отопительных приборов.
- Допускается установка герметичных комбинированных бойлеров внутри мебели, но с запасом пространства не менее 5 см со всех сторон.
- В случае установки на кухонной стойке или гарнитуре запас пространства под комбинированным бойлером должен составлять не менее 30 см.
- После установки рекомендуется при помощи прозрачного шланга соединить выходное отверстие комбинированного бойлера с водоотводом, на случай если из предохранительного клапана польется вода. Если это невозможно, то не размещайте под бойлером электронные устройства, инструменты, детали и оборудование, которые могут быть повреждены или пострадать от коррозии.
- По вышеуказанным причинам, не размещайте под комбинированным бойлером никакую мебель.

 Убедитесь что в непосредственной близости от котла нет жидкости или горючих материалов. Даже если при номинальной тепловой мощности прибора не превышаете максимально допустимая температура 85°C, между нагревательным прибором и горючими строительными материалами должно соблюдаться расстояние в 1,0 метр.

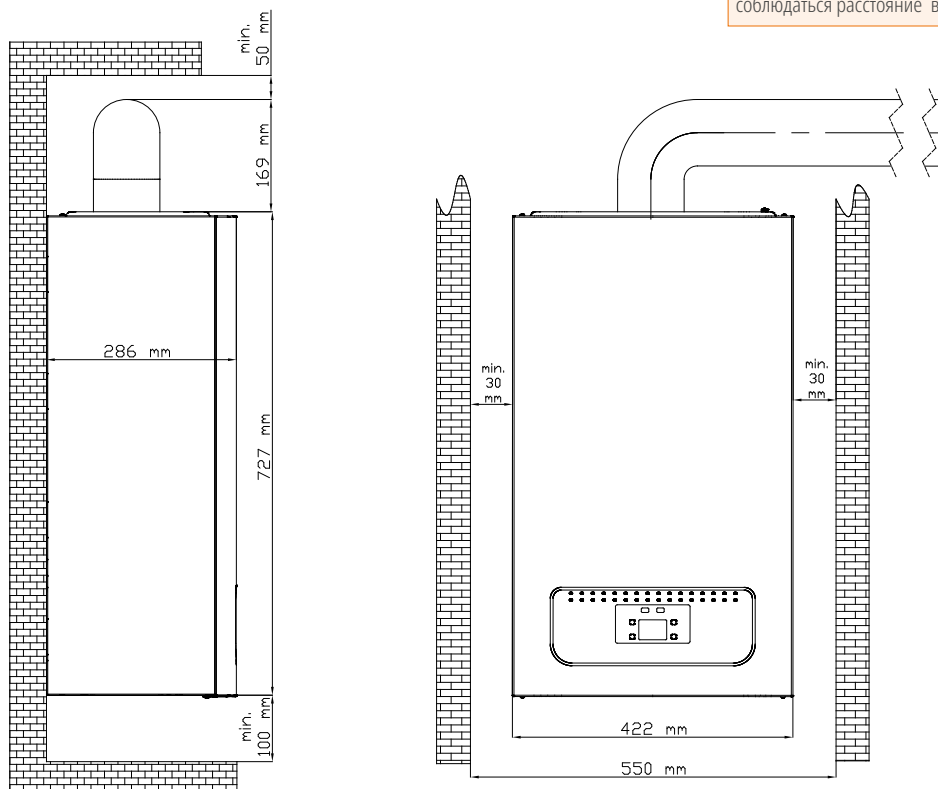
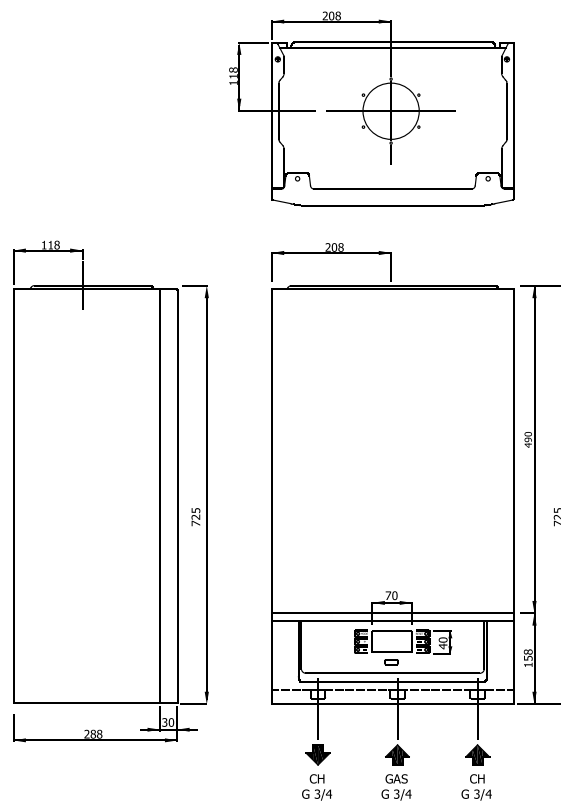
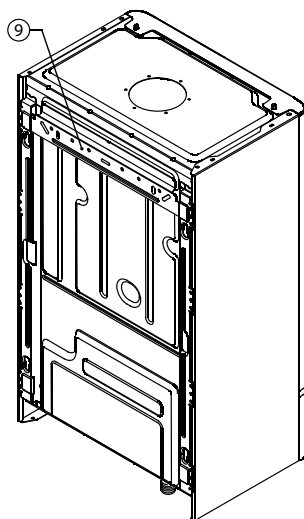
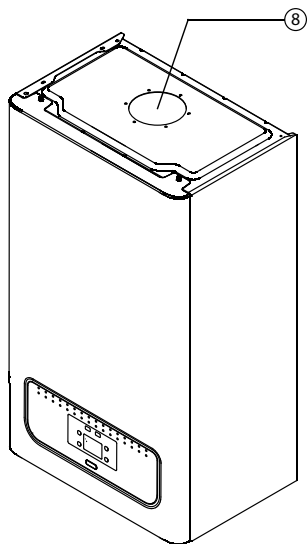


Рисунок 6 Минимальные расстояния, чтобы можно было обслуживать котел, если он установлен в каком-либо шкафу.

2.2.4. Ewa System 20 / Ewa System 24 Параметры и соединения

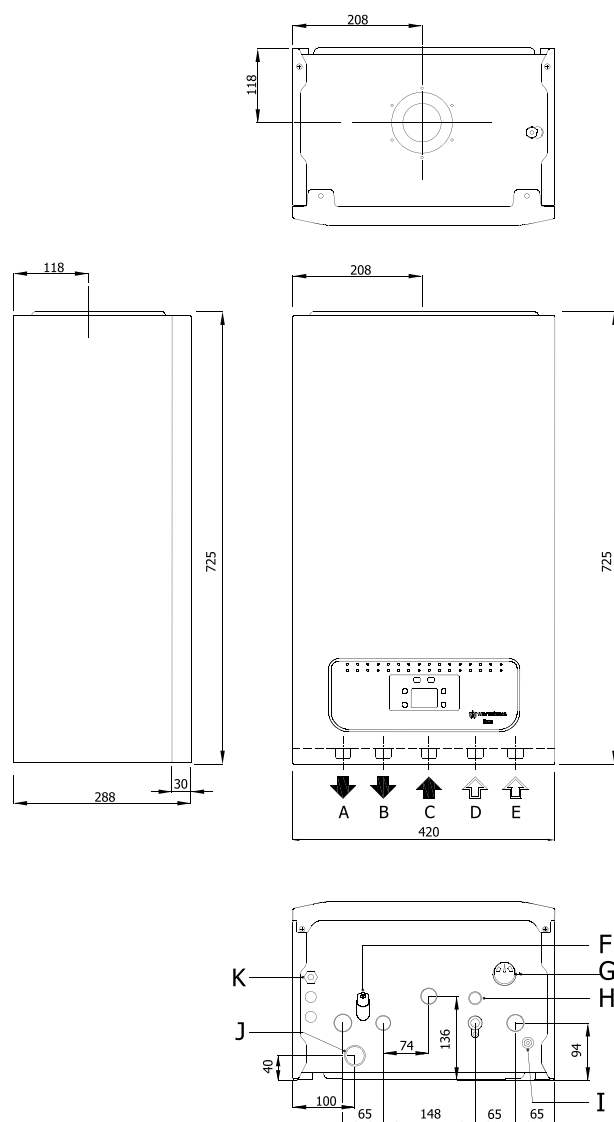


Описания рисунков:

- 1) Основной источник питания 230 В (АС)
- 2) Манометр
- 3) Отвод предохранительного клапана
- 4) Канал подачи газа
- 5) Канал теплоснабжения
- 6) Обратный канал теплоснабжения
- 7) Канал отвода конденсата
- 8) Отвод отработанного/дымового газа
- 9) Монтажная плита

Рисунок 7 Параметры и соединения котла Ewa System

2.2.5. Размер и соединения



Описания рисунков:

- A : Обратный трубопровод системы отопления
- B : Линия подачи горячей бытовой воды
- C : Соединительная линия газа
- D : Линия подачи холодной бытовой воды (магистраль)
- E : Обратный трубопровод системы отопления
- F : Заполняющий кран
- G : Манометр
- H : Выход предохранительного клапана
- I : Линия отвода
- J : Линия слива конденсата
- K : Линия электропитания (230V 50Hz AC)

Рисунок 8 Размеры и соединения котла Ewa 20 и Ewa 24

2.2.6. Подключение природного и сжиженного газа (категория устройств I_{2n}, II_{2n}ЗР)

Наши комбинированные котлы предназначены для работы с метаном (G20) и сжиженным газом. Трубы для подвода газа должны быть равны или больше, чем соединения комбинированного котла 3/4". Перед подключением газа необходимо произвести тщательную внутреннюю очистку трубопроводов всей системы подачи топлива,

так как возможные засоры будут препятствовать хорошей работе и эффективности комбинированного котла. Убедитесь, что газ, подаваемый из сети, соответствует типу, предназначенному для комбинированного котла (см. этикетку на котле).

При наличии разницы необходимо перевести комбинированный котел на другой тип газа, выполнив вмешательство на котле (в случае смены газа обращайтесь в наши авторизованные службы). Необходимо также проверить динамическое давление в сети (метан или сжиженный газ), используемое в питании комбинированного котла, которое, будучи недостаточным, может повлиять на мощность котла и создать трудности для пользователя. Убедитесь в правильности подключения газового клапана. Трубопровод подачи горючего газа должен быть спроектирован и рассчитан в соответствии с действующими спецификациями и инструкциями ММО и местной газовой компании, чтобы комбинированный котел мог подавать достаточное количество газа к горелке при работе на максимальной мощности и обеспечивать эффективность работы прибора. Система подключения должна соответствовать законодательным нормам.

2.2.7. Качество горючего газа

Комбинированный котел рассчитан на использование чистого топлива, не содержащего примесей, поэтому в линию подачи газа должны быть добавлены необходимые фильтрующие системы (для обеспечения очистки топлива).

2.2.8. В случае использования резервуара для сжиженного газа

При потребности в тепле свыше 24 кВт рекомендуется использовать баллон со сжиженным газом. Бывает, что в новых резервуарах для хранения сжиженного газа содержатся застойные остатки газа (азот), которые обедняют смесь, выделяемую устройством, и вызывают ненормальную работу.

- В зависимости от состава смеси сжиженного газа, при хранении в резервуарах могут образовываться различные слои сплава. Это приводит к изменению теплоотдачи смеси, выделяемой в устройстве, что влечет за собой изменение КПД устройства.

2.2.9. В случае использования баллонного газа

Трубка и ее оборудование (дедуктор, шланг) должны быть сертифицированы TSE.

- При использовании сжиженного газа необходимо использовать дедуктор давления 300 mmSS,
- Не следует использовать дедуктор 500 mmSS,
- При использовании пропана следует применять дедуктор давления 370 mmSS.
- Во избежание замерзания цилиндра в холодное время года не размещайте его в холодных и заснеженных помещениях!
- Во избежание опасности не помещайте баллоны в горячие и пылающие среды, такие как печи, плиты, камины!
- Не допускается подключение с одним баллоном, а при использовании двойных и тройных баллонов необходимо использовать комплект коллектора сжиженного газа.
- Если расстояние между коллектором и баллоном меньше или больше 125 см, то монтажное соединение должно быть выполнено в соответствии с приведенными ниже схемами подключения сжиженного газа.
- При расстоянии более 125 см необходимо использовать медные трубопроводы!
- Соединения шлангов с датчиком и котлом должны быть выполнены с помощью хомутов; изношенные, потрескавшиеся, размягченные или затвердевшие шланги, а также шланги, с момента изготовления которых прошло 3 года, должны быть заменены на новые. Следует иметь в виду, что срок замены составляет 10 лет с даты изготовления.
- При использовании сжиженного газа необходимо соблюдать требования TS 2179 и обеспечивать герметичность в местах подключения к газопроводу.
- Используемые баллоны для сжиженного газа должны соответствовать стандарту TS 55.
- Использование баллонов для сжиженного газа и промышленных баллонов, а также правила установки газового оборудования должны соответствовать стандартам TSE, выполняться квалифицированными монтажными бригадами и должны быть сертифицированы компанией, осуществляющей строительство. Если эти условия не соблюдаются, они не будут приняты в эксплуатацию авторизованными службами Warmhaus, и гарантия на них не предоставляется.

2.2.10. Установка на частично защищенных открытых площадках.

Инструкция по установке: Этот комбинированный котел можно устанавливать на частично защищенных открытых площадках. Частично защищенное размещение означает, что котел расположен там, где он не подвергается прямому воздействию атмосферных явлений и осадков (дождь, снег, град и т.д.)

Защита от замерзания: Комбинированный котел оснащен системой предотвращения замерзания, которая автоматически включает насос и горелку, если температура воды в нём опускается ниже 5°C.

Работа защиты от замерзания зависит от следующих условий:

- Если котел правильно подключен к газовой и электролитической сети ;

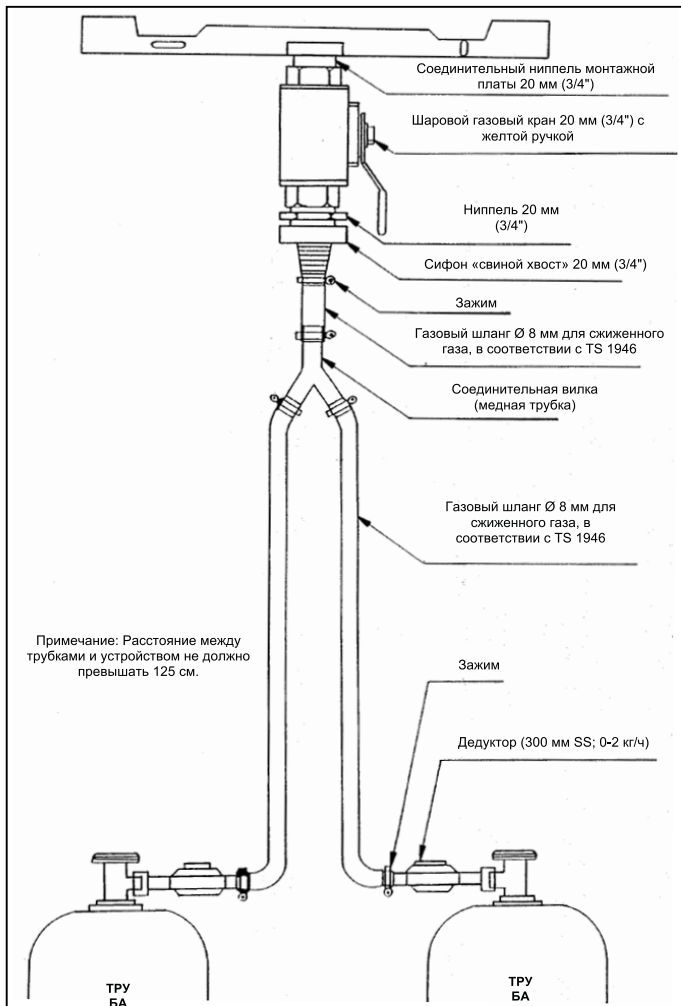


Рисунок 9 Подключение газовой трубы котла, если длина шланга менее 125 см

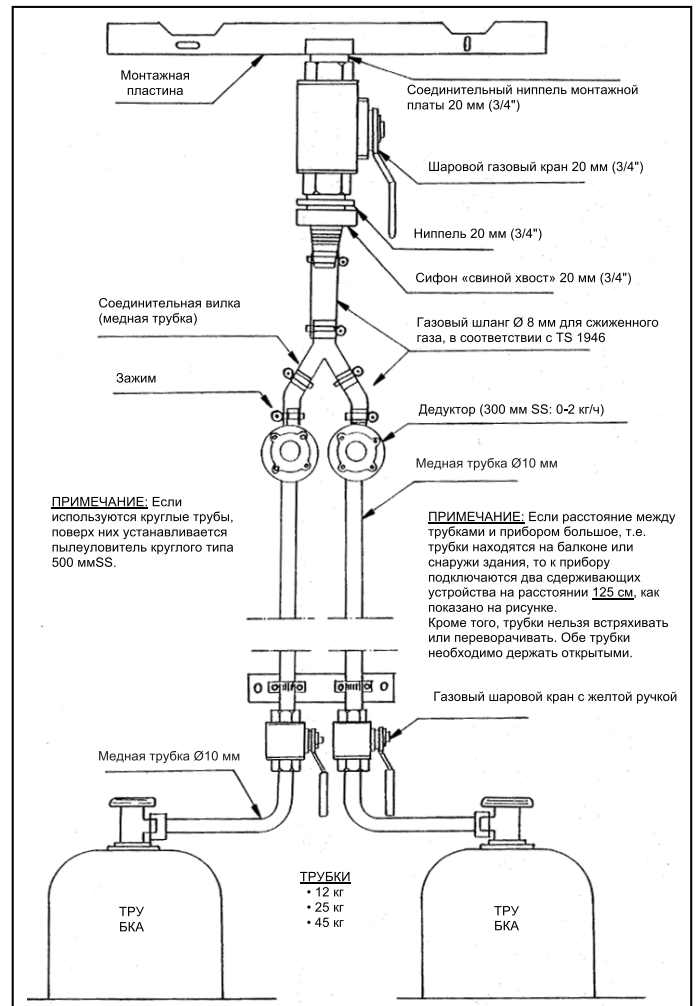


Рисунок 10 Подключение газовой трубы котла, если длина шланга более 125 см

- Если котел постоянно питается от газовых и электрических источников (если его главный выключатель включен);

- Если котел не вышел из строя из-за отсутствия зажигания;

- Для обеспечения циркуляции монтажной воды монтажные вентили и вентили радиаторов под котлом должны находиться в открытом положении.

В этих условиях комбинированный котел защищен от замерзания при температуре окружающей среды до -5°C .

Самая низкая температура составляет -5°C . Если комбинированный котел установлен в среде, где температура котла опускается ниже -5°C , и он выходит из строя из-за отключения подачи газа или невозможности зажигания, система защиты от замерзания не может быть активирована, и устройство замерзает/заледевает. Чтобы избежать риска замерзания, необходимо соблюдать следующие инструкции:

- Защита отопительного контура от замерзания путем заполнения его антифризом хорошей марки (специальным для отопительного оборудования) в процентном соотношении, предусмотренном производителем для минимальной температуры, при которой предполагается хранить отопительный прибор, и тщательного соблюдения инструкций.

Материалы, из которых изготовлены комбинированные котлы, устойчивы к воздействию антиобледенительных жидкостей на основе этиленгликоля и пропилена. Соблюдайте предубеждения поставщика относительно срока их службы и возможной утилизации.

Защита комбинированного котла от замерзания/обледенения гарантируется только в этих условиях:

Действие гарантии исключает ущерб, вызванный несоблюдением вышеизложенного, а также ущерб, вызванный перебоями в подаче электроэнергии.

Если комбинированный котел устанавливается в местах, где его температура опускается ниже 0°C (как для бытового горячего водоснабжения, так и для отопления), необходимо изолировать как отопительную установку, так и трубы бытового горячего водоснабжения.

2.3. ПРАВИЛА ГИДРАВЛИЧЕСКОГО МОНТАЖА

2.3.1. Установка систем отопления и бытового горячего водоснабжения

Установка радиатора и теплого пола должна производиться с учетом теплотерь в соответствии с техническими характеристиками TSE и MMO Тип, количество радиаторов и количество труб напольного отопления также должны соответствовать расчету теплотерь

- Система отопления должна быть смонтирована под давлением не менее 6 бар.
- Если давление городской сети превышает 6,5 бар, обязательно нужно установить редуктор давления.
- Рекомендуется монтировать систему отопления в виде двойной линии, по возможности избегая колен и стыков.
- На обратном трубопроводе отопления и входном трубопроводе бытовой горячей воды (городской сети) должен быть установлен сетчатый фильтр.
- Поскольку расширительный бак отопительного контура объемом 8 литров рассчитан на расширение максимум 140 литров (80°C в радиаторной системе) и 170 литров (55°C в системе теплого пола) монтажной воды, при больших объемах установки необходимо использовать дополнительные расширительные баки.
- Если комнатный термостат и термостатический радиаторный клапан должны использоваться вместе, термостатический клапан не должен устанавливаться на радиаторы в помещении комнатного термостата!
- Для эффективной работы радиаторы длиной более 1,5 м должны быть соединены перекрестно.
- Для прохода трубопроводов отопления и бытовой горячей воды через стены следует использовать защитную оболочку труб, которая должна быть закреплена стеновыми хомутами для предотвращения наклона в случае расширения при нагреве.
- Хотя комбинированный котел может работать при минимальном давлении бытовой

горячей воды 0,5 бар, это соответствует очень низкому расходу, и поэтому невозможно установить желаемую температуру бытовой воды. Поэтому водопроводную линию следует прокладывать из трубы с внутренним диаметром не менее ½ дюйма и по кратчайшему расстоянию, используя как можно меньше колен. Для достижения желаемого комфорта в горячем водоснабжении необходимо, чтобы входная сетевая вода подавалась под давлением не менее 1 бар. При необходимости для этой цели следует использовать усилитель.

- Перед заполнением системы отопления ее необходимо промыть и очистить от грязи!

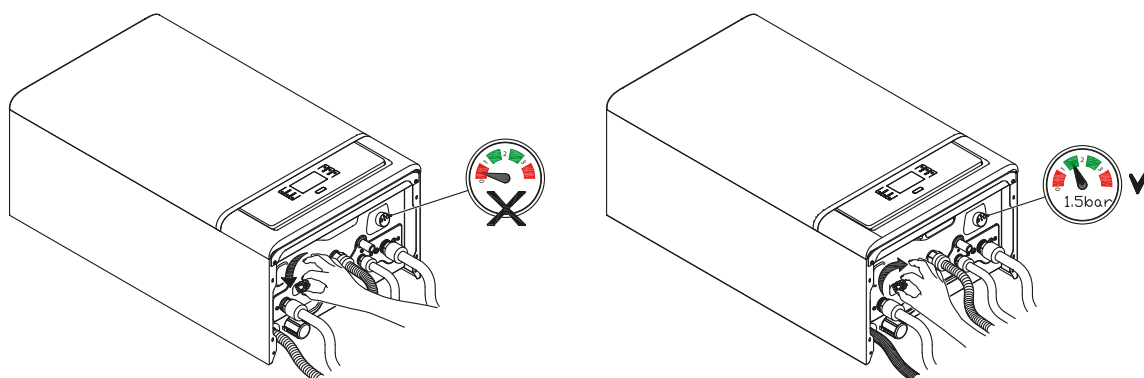
Внимание : Для поддержания срока службы и эффективности работы теплообменника бытовой горячей воды рекомендуется установить комплект Anti-Scale, предотвращающий образование известковых слоев, если жесткость воды превышает 25 французских градусов.

2.3.2. Заправка/слив отопительной установки

После установки котла для заполнения замкнутого контура системы отопления необходимо повернуть кран заполнения, отмеченный символом F на рисунке нижнего вида на стр. 9 и 1-1.5, против часовой стрелки так, чтобы давление достигло 1-1,5 бар по манометру, показанному символом G, закрыть кран заполнения, повернув его по часовой стрелке, и снова стравить воздух из радиаторов с помощью клапанов для стравливания воздуха.

Предохранительный клапан комбинированного котла должен быть подключен к сливной воронке. В противном случае срабатывает предохранительный клапан, и производитель не несет ответственности за слив воды в помещение, где находится устройство.

Внимание : Перед подключением котла необходимо удалить возможные остатки, которые могут образоваться в основном теплообменнике (трубы, детали нагревателя и т.д.), с помощью растворителей или аналогичных веществ, иначе они окажут негативное влияние на работу комбинированного котла. Чтобы предотвратить образование накипи в отопительной установке и, следовательно, неправильную работу установки, соблюдайте правила, предусмотренные стандартами в отношении установок для бытовой горячей воды и отопления.



Внимание : Когда давление достигнет диапазона 1-1,5 бар, закройте заливной кран, повернув его вправо.

Рисунок 11 Поддача водопроводной воды отопителя через заправочный клапан котла и контроль давления.

2.3.3. Циркуляционный насос

Поскольку котел Ewa и Ewa System оснащен модулирующим насосом, необходимо убедиться, что насос обеспечивает требуемый расход в соответствии с критическими давления в линии

Ниже приведены графики расхода/давления и расхода/мощности насосов, используемых в котлах Ewa и Ewa System.

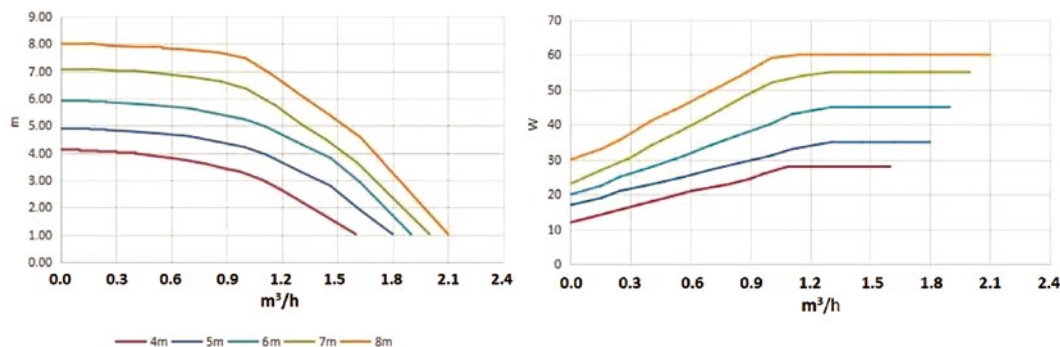


Рисунок 12 Графики расхода давления и потребляемой мощности насоса с автоматической регулировкой мощности и автоматической продувкой воздуха, используемого для котлов Ewa и Ewa System



Рисунок 13 Ewa & Ewa System_So Автоматический продувочный патрон и автоматический быстродействующий насос (совместимый (ErP))

2.3.4. монтажные схемы котлов серии Ewa 20 И Ewa 24

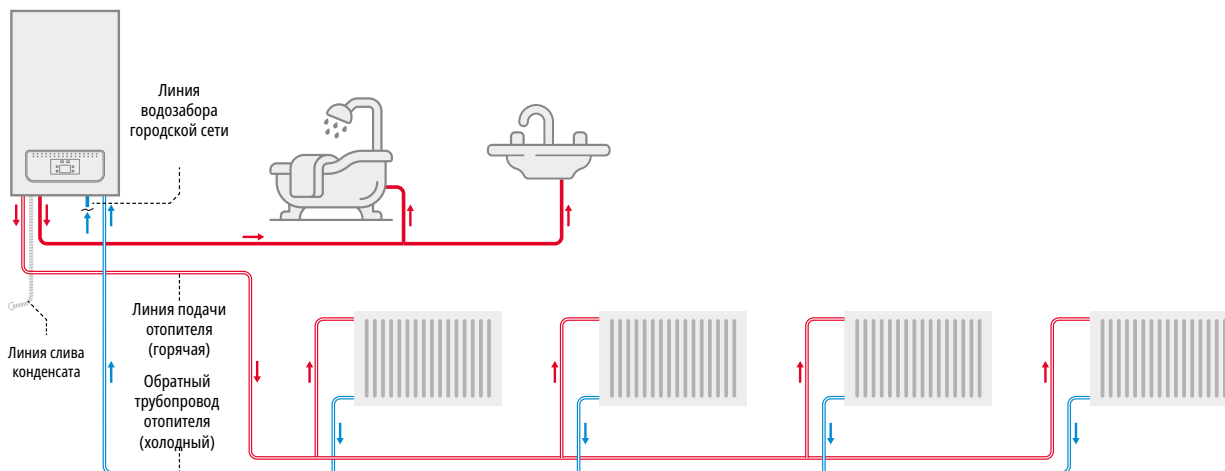


Рисунок 14 Общая схема установки двухтрубного котла

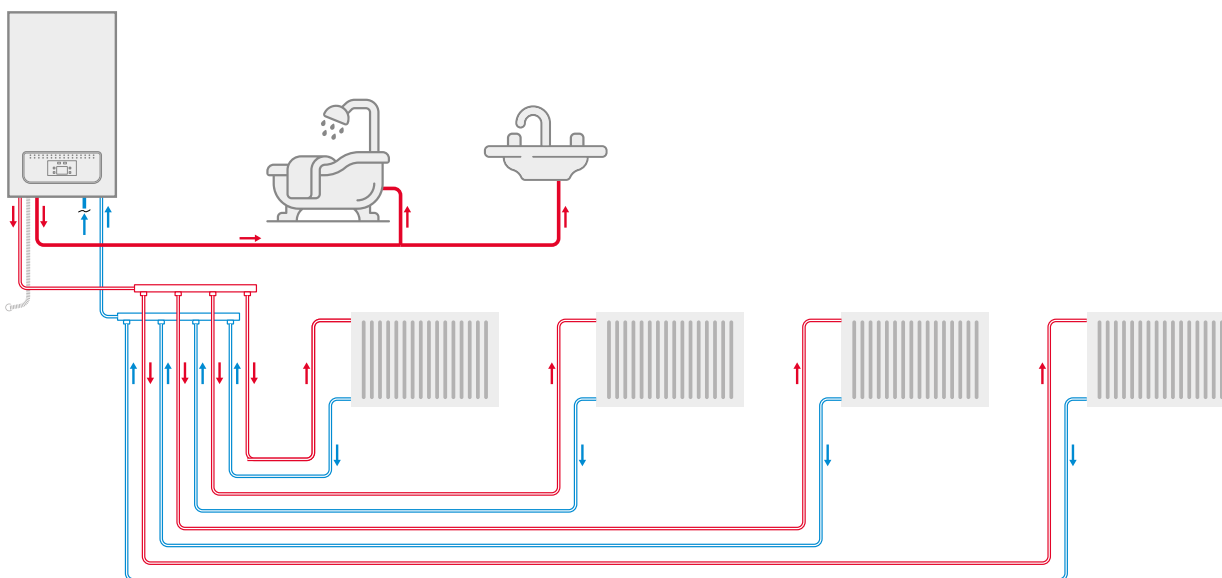


Рисунок 15 Общая схема установки котла с мобильной системой распределения труб

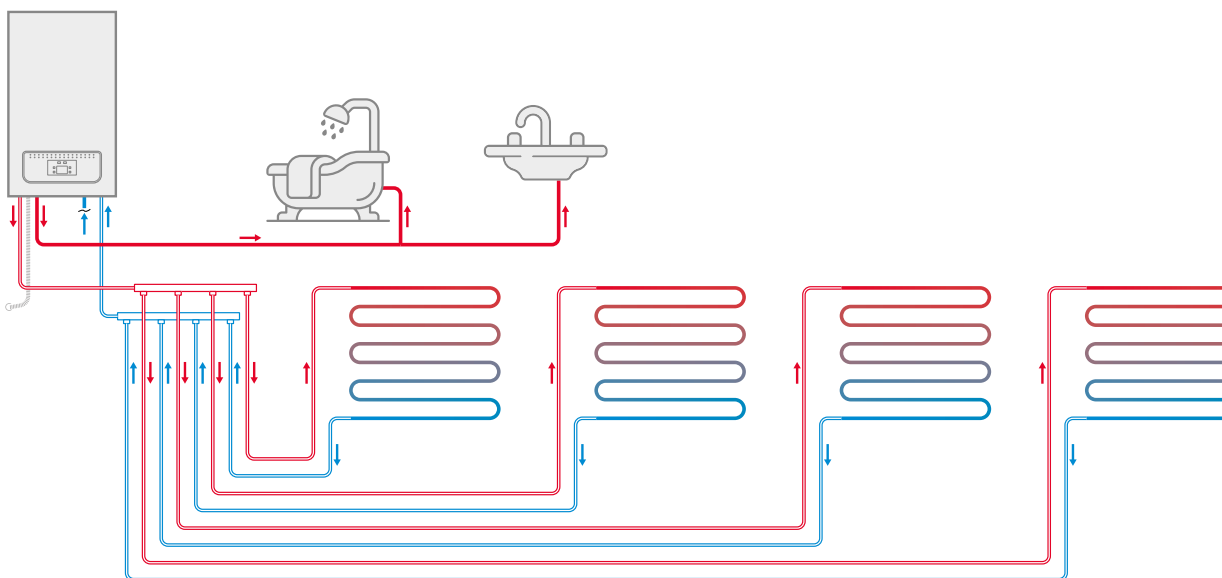
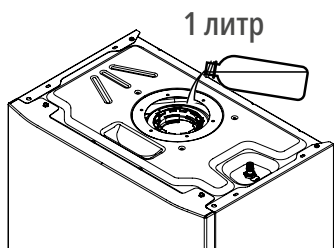


Рисунок 16 Общая схема монтажа комбинированного напольного отопления с мобильной системой разводки труб

2.3.5. Заполнение сифона для линии конденсации

После того как конденсационный комбинированный котел подвешен на стену, выполнены электрические подключения, подсоединение линий отопления, подсоединение линий горячего водоснабжения и отвода конденсата, необходимо заполнить водой сифон для отвода конденсата.

Шланг и трубопровод для отвода конденсата всегда должны быть направлены вниз.



! Сливной патрубок линии конденсации должен быть герметизирован. Однако, в случае утечки отходящих газов при первом запуске перед установкой дымового колена сифона в котел следует залить во внутреннюю дымовую трубу примерно 1 литр воды. Таким образом, вероятность утечки отработанного газа также будет предотвращена благодаря воде, содержащейся в сифоне.

Рисунок 17 Наполнение водой сифона для конденсата

Что следует учитывать при сливе конденсата:

ОТСУТСТВИЕ ЛИНИИ ОТВОДА КОНДЕНСАТА ВЛИЯЕТ НА ПРАВИЛЬНУЮ И БЕЗОПАСНУЮ РАБОТУ КОМБИНИРОВАННОГО КОТЛА!

Слив конденсата

Конденсат, образующийся в устройстве, должен быть подключен к сети водоотведения через трубы с внутренним диаметром не менее $\varnothing 24$ мм, устойчивые к кислотному конденсату. Подключение устройства к сети водоотведения должно производиться таким образом, чтобы исключить замерзание жидкости, содержащейся в соединительной

1. Убедитесь, что отвод конденсата соответствует актуальным национальным или местным нормам.
2. Сливная труба должна быть изготовлена из специального материала. Например, PVC, PVC-U, ABS, PVC-C или PP.
3. Металлические трубы для использования в системах отвода конденсата не подходят.
4. Трубы отвода конденсата, расположенные в неотапливаемых помещениях вне здания (например, в неотапливаемой части гаража), должны быть защищены от замерзания.
5. В любом случае необходимо установить сливную трубу для удаления конденсата. Чтобы снизить риск образования конденсата, следует использовать как можно меньше кронштейнов и фитингов.
6. При отводе конденсата в грунтовый отвал или сточную трубу необходимо учитывать влияние существующей установки. Если грунтовые трубы или трубы для сточных вод подвергаются колебаниям внутреннего давления при промывке или сливе туалетов/ванн, противодействие может вызвать попадание воды в сифон комбинированного котла и привести к обратным результатам, что вызовет засорение устройства.
7. Выход конденсата всегда должен быть направлен вниз и не заблокирован.

Примеры установки для слива конденсата можно найти в разделе «Слив конденсата».

установке. Перед включением прибора убедитесь в том, что конденсат отведен должным образом; затем проверьте, заполнен ли сифон конденсатом при первом выключении.

Кроме того, необходимо учитывать положения актуальных национальных и местных правил водоотведения.

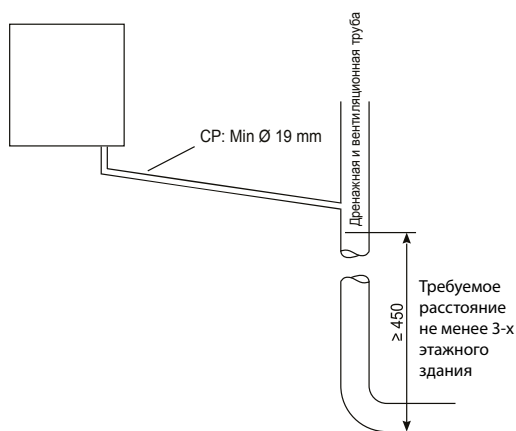


Рисунок 18 Подсоединение дренажной трубы для конденсата к внутренней дренажной и вентиляционной трубе

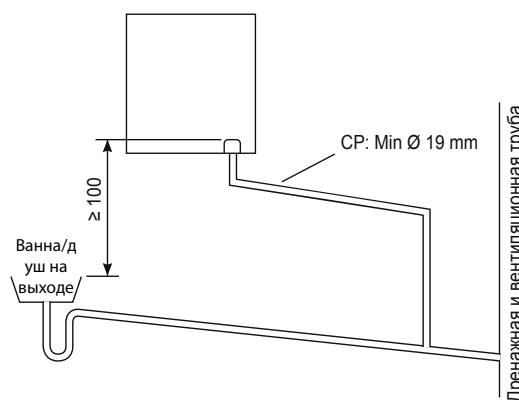


Рисунок 19 Подсоединение дренажной трубы для конденсата к сливу в ванной на нижнем уровне

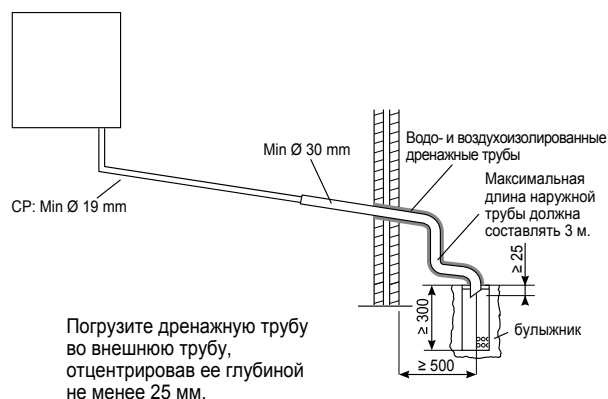


Рисунок 20 Наружное соединение дренажной трубы для конденсата

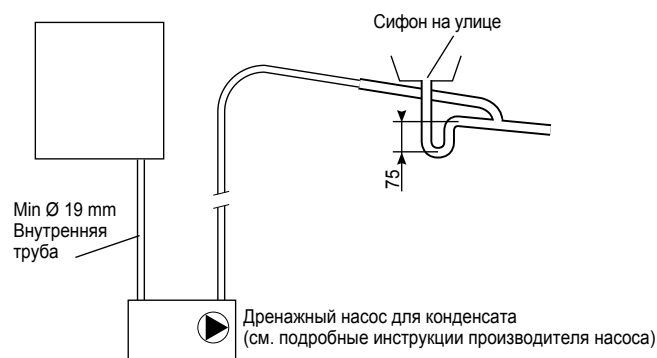


Рисунок 21 Типичный способ подключения дренажной трубы для конденсата (см. подробные инструкции производителя насоса)

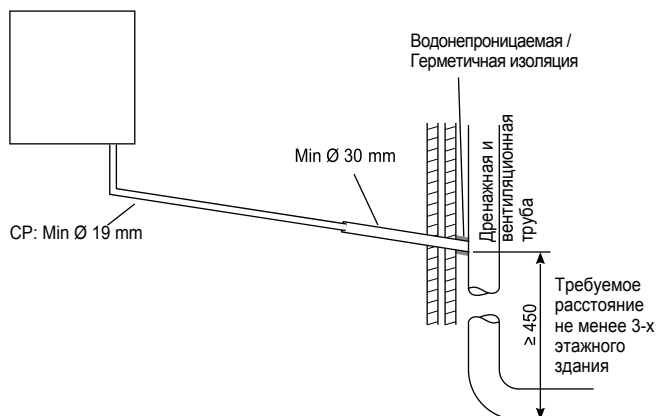


Рисунок 22 Подсоединение слива конденсата к дренажной и вентиляционной трубе

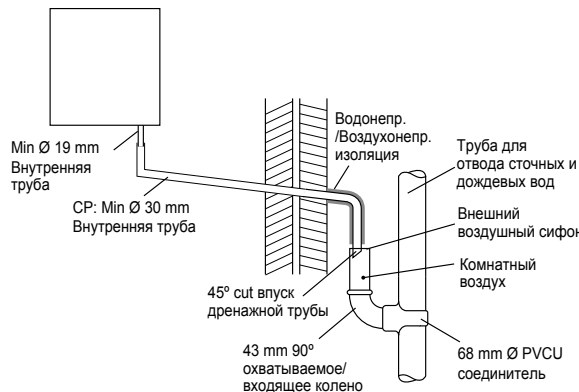


Рисунок 23 Подсоединение слива конденсата к дренажной и вентиляционной трубе

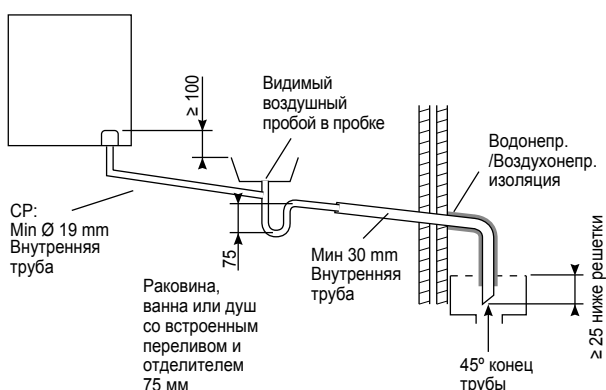


Рисунок 24 Подсоединение слива конденсата к сливной линии для дождя с помощью сливной трубы для раковины, ванны или душа

2.4. СОЕДИНЕНИЯ ДЫМОХОДА КОМБИНИРОВАННОГО КОТЛА

2.4.1. Комплект труб и принадлежностей для подключения отвода дымовых газов

При монтаже герметичных комбинированных котлов для прокладки отводов отработанного дымового газа должны использоваться оригинальные комплекты дымоходов Warmhaus в соответствии с размерами и ограничениями, указанными в инструкции по монтажу.

В случае использования труб и/или принадлежностей для отвода отработанного газа, отличных от оригинальных элементов Warmhaus, котел не будет принят в эксплуатацию авторизованной сервисной службой и, следовательно, гарантия не будет действовать!

Котел следует устанавливать только в сочетании с оригинальным пластиковым устройством Warmhaus для забора воздуха и отвода отработанного газа.

Пластиковые воздуховоды не могут быть установлены на открытом воздухе, с интервалом более 40 м, без соответствующей защиты от ультрафиолетового излучения и погодных условий.

Дымоход должен быть установлен в соответствии с национальными и местными директивами.

2.4.2. Установка с горизонтальными наборами дымоходов

Подсоединение горизонтального концентрического дымохода к комбинированному котлу (Ø 60/100 мм)

Поскольку данная модель комбинированного котла является герметичной, она забирает потребляемый воздух из внешней среды и выбрасывает образующийся в результате сгорания отработанный газ во внешнюю среду из той же группы дымохода. Использование и монтаж дымохода очень важны для предотвращения среднего распространения чрезвычайно вредных отходящих газов, поэтому при подсоединении

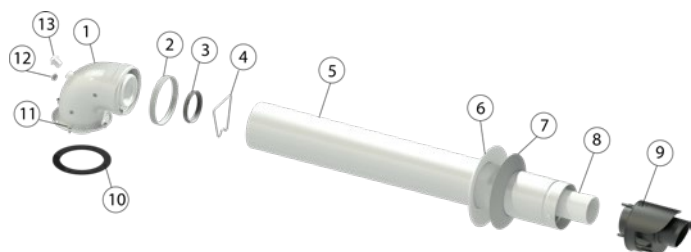
дымохода следует обращать внимание на меры предосторожности.

- Выберите нужный дымоход для места установки комбинированного котла и подключения дымохода к внешней среде. Если в стандартном комплекте дымохода нет всего необходимого, выберите наиболее подходящие элементы из нашего списка соединительных аксессуаров, учитывая при этом меры предосторожности, приведенные в руководстве пользователя.
- Ослабьте винт прокладки фланца (11), показанный на рис. 24, и снимите его с кронштейна (1)
- Установите неогеную уплотнительную прокладку (10) под фланец и зафиксируйте 4 винтами (11).
- Вставьте колено дымохода (90°) (1); нажмите и затяните винт (11), чтобы зафиксировать колено дымохода
- Установите фланцы наружной и внутренней стенок (6-7) на клеммную колодку (5)
- Подсоедините дымоход к комбинированному котлу, чтобы правильно расположить уплотнения.
- Заполните полость дымового отверстия силиконовым или штукатурным раствором и закройте входящей в комплект поставки прокладкой для внутренней стены.
- Важно, чтобы дымовая труба имела горизонтальный уклон не менее 1,5 градусов (25 мм на метр в сторону комбинированного котла). **Поскольку внутренняя труба (8) стандартного комплекта горизонтального дымохода автоматически наклонена в сторону котла, то в установках, выполненных только с помощью комплекта горизонтального дымохода, наклон не требуется!**

При монтаже с использованием дополнительных аксессуаров дымоход должен быть установлен в соответствии с заданным уклоном!

- Прокладка защелкивающегося типа используется для концентрических дымовых удлинительных труб и колен. При подключении удлинительных дымоходов к дымоходам отработанного газа необходимо выполнять следующие указания:

Присоедините наружную сторону (прямую) концентрической дымовой трубы или концентрического колена к внутренней стороне (стороне с прокладкой) предыдущей детали так, чтобы комплект был соединен с плотной посадкой.



- | | |
|---|---|
| 1. Колено 90° | 7. Переходная прокладка наружной стенки |
| 2. Прокладка Ø 100 мм | 8. Внутренняя труба |
| 3. Прокладка Ø 60 мм | 9. Защитный колпак |
| 4. Центрирование | 10. Неопреновая прокладка |
| 5. Наружная труба | 11. Винт |
| 6. Переходная прокладка внутренней стенки | 12. Крышка управления (воздух) |
| | 13. Крышка управления (газ) |

Рисунок 25 Герметичный комплект концентрических дымоходов для котлов.

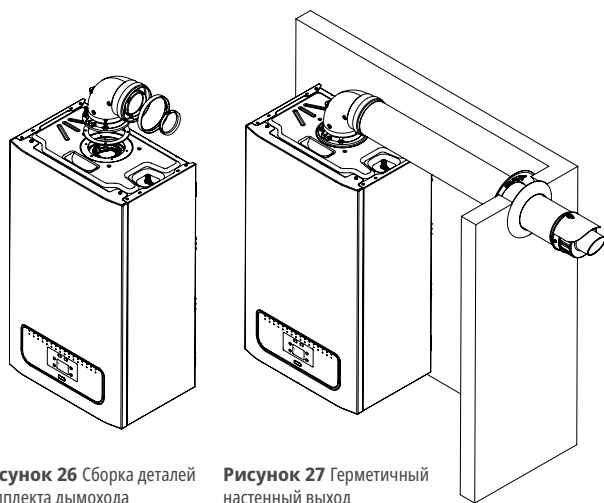


Рисунок 26 Сборка деталей комплекта дымохода

Рисунок 27 Герметичный настенный выход концентрического дымохода котла.

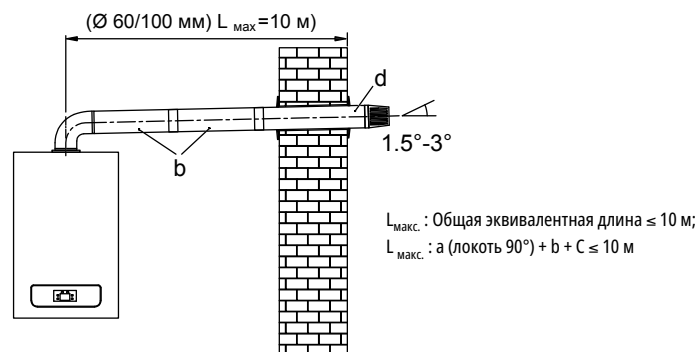


Рисунок 29 I. Одинарное колено 90° для конденсационного котла — максимальное расстояние до дымохода

! В случае необходимости укоротить газоотводящий дымоход и/или удлинить, резка не рекомендуется, но монтаж должен быть завершён поставкой более коротких дымовых аксессуаров нашей компании.

! В целях безопасности, впускной/сливной патрубков котла не должен забиваться, даже если он временный.

! Общая длина герметичного дымохода не должна превышать 10 м с одним изгибом по горизонтали. Кроме того, эта общая длина уменьшается на 1 м при каждом переходе под углом 90° или при использовании двух колен под углом 45°. Можно использовать максимум до 3 колен 90°.

! При монтаже горизонтальных дымовых труб необходимо использовать подвесные хомуты, закрепленные на потолке через каждые 3 м, или опирающиеся на несущие элементы, закрепленные на боковой стене.

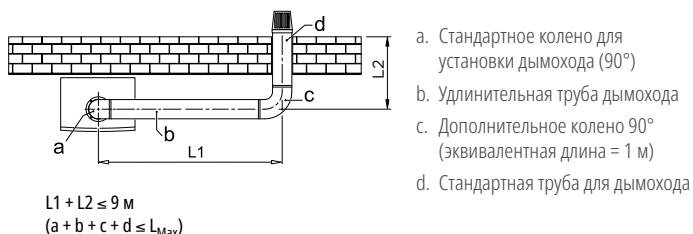


Рисунок 30 II. Пример установки дымохода с двумя кронштейнами под углом 90°

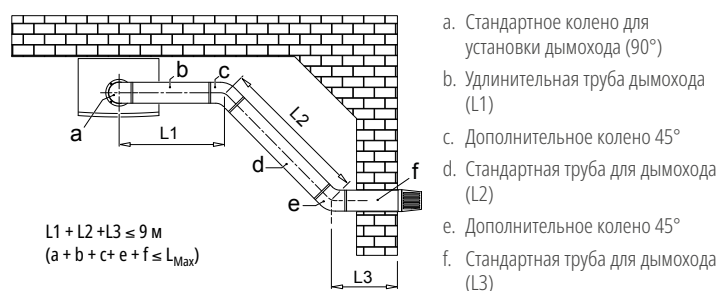


Рисунок 31 III. Образец установки дымохода конденсационного котла с одним коленом 90° и двумя коленами 45°

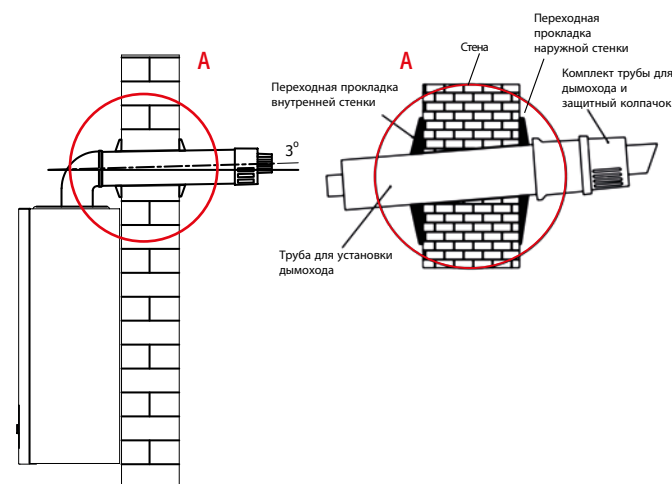


Рисунок 28 В наборах конденсационных дымоходов наклон также не требуется, так как внутренняя труба дымохода в стандартной комплектации наклонена вверх!

Эквивалентное расстояние должно быть рассчитано без превышения указанных максимальных расстояний, Для дополнительных коленных частей в системе концентрических дымоходов необходимо рассчитать следующие эквивалентные длины путем вычитания максимального расстояния до дымохода.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КРОНШТЕЙНЫ (Ø60/100 мм)	ЭКВИВАЛЕНТНАЯ ДЛИНА
Эквивалентная длина локтя 90°	1 метра
Эквивалентная длина локтя 45°	0,5 метра

2.4.3. Установка с вертикальными наборами дымоходов (Ø 60/100 мм)

В зависимости от условий среды, в которой будет установлен комбинированный котел, его можно также вертикально подключать к плоским и наклонным крышам с помощью соединительных элементов. В случае прямых соединений (Ø 60/100 мм) с вертикальным набором дымоходов длина не должна превышать 11 м.

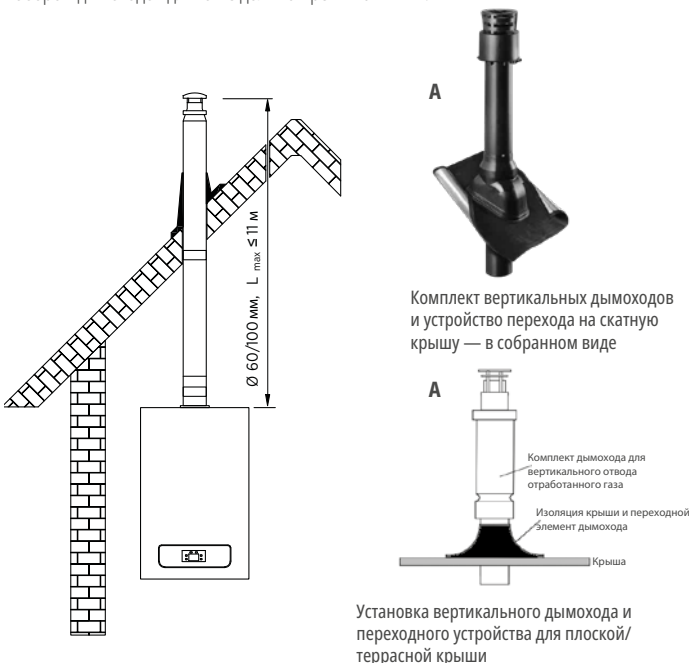


Рисунок 32 Установка вертикального дымохода конденсационного котла

На практике

- L1** = 0,3 м.
- L2** = 0,5 м. (эквивалентная длина локтя 45°)
- L3** = 2,0 м.
- L4** = 0,5 м. (эквивалентная длина локтя 45°)
- L5** = 2,5 м.
- L6** = 1,0 м.

L Всего = 6,8 м. 6,8 м. < L_{max} = 11 м.

Подтверждено на практике.

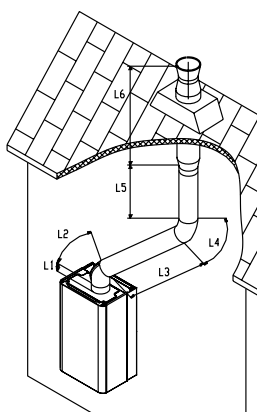


Рисунок 33 Применение вертикальной установки дымохода с конденсационным котлом

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КРОНШТЕЙНЫ (Ø80 мм)	ЭКВИВАЛЕНТНАЯ ДЛИНА
Эквивалентная длина локтя 90°	2,2 метра
Эквивалентная длина локтя 45°	0,5 метра

2.4.4. Использование дымохода раздельного типа (герметичного) Ø 80/80

Этот комплект обеспечивает поступление свежего воздуха извне здания через входные трубы и отвод отработанных газов через выходные трубы. Свежий воздух для горения подается через дымовую трубу (А). Продукты сгорания (пластик, устойчивый к кислоте конденсата) отводятся через дымоход отработанных газов (Б). Диаметр обеих труб (А и Б) и других принадлежностей составляет Ø 80 мм. Максимальная горизонтальная прямая длина, которую можно использовать для всасывающих и выхлопных газопроводов Ø 80, составляет 30 м, независимо от того, используются ли они для впуска или выпуска.

Максимальная вертикальная прямая длина (без колена), которую можно использовать для впускных и выпускных труб Ø 80, составляет 34 м, независимо от того, используются ли они для впуска или выпуска.



Поскольку при замене комбинированного котла при монтаже должен использоваться оригинальный комплект дымохода котла, то обязательно использование нового комплекта дымохода, поставляемого с новым котлом.

Повторное использование существующей установки дымохода котла абсолютно неприемлемо.

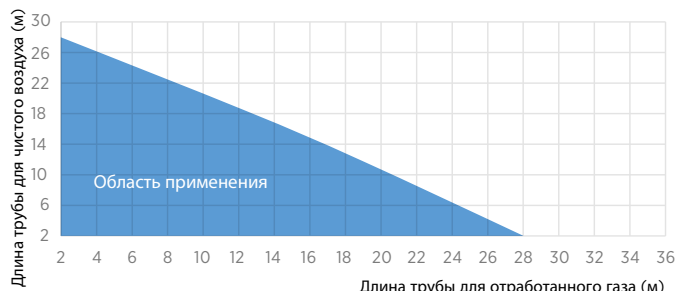


Рисунок 34 График расстояний между чистым воздухом и отработанным газом

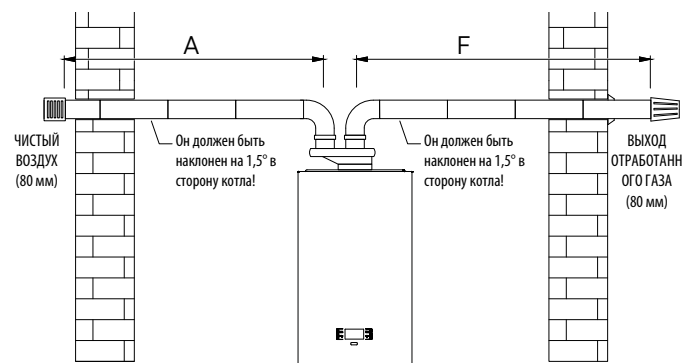


Рисунок 35 Разделенный тип дымохода (герметичный) — горизонтальные монтажные расстояния

Приложение

- L1** = 0,5 м
- L2** = 2,2 м (эквивалентная длина локтя 90°)
- L3** = 1,5 м
- L4** = 2,2 м (эквивалентная длина локтя 90°)
- L5** = 1,5 м
- L6** = 0,5 м
- L7** = 2,2 м (эквивалентная длина локтя 90°)
- L8** = 0,5 м
- L9** = 0,5 м (эквивалентная длина локтя 45°)
- L10** = 1,5 м
- L11** = 2,2 м (эквивалентная длина локтя 90°)
- L12** = 1,5 м

L Всего = 16,8 м 16,8 м < L_{max} = 30 м

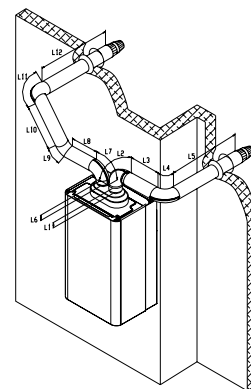


Рисунок 36 Пример установки дымохода раздельного типа (герметичного)

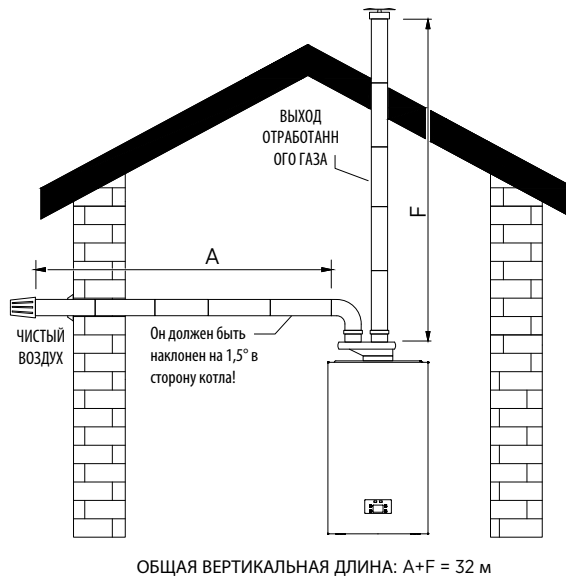


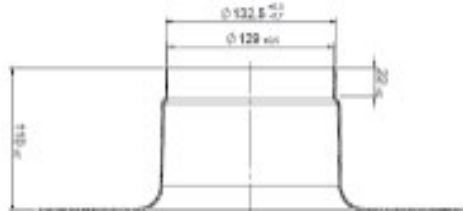
Рисунок 37 Вертикальные расстояния между чистым воздухом и горизонтальные расстояния между отработанным газом

Принадлежности для концентрических дымоходов конденсационных котлов (Ø60/100 мм)

	Название изделия	Код изделия
	Обычный концентрированный комплект горизонтальных дымоходов (Ø60/100)	15311014000002
	Конденсационный концентрированный комплект вертикального дымохода с адаптером (Ø60-100), L=1533 мм Дополнительные детали комплекта: Концентрическая удлинительная труба дымохода, L=500 мм, Концентрический вертикальный переходник дымохода, установочная длина = L=120 мм	15311660600013
	Концентрическая удлинительная труба дымохода (Ø60/100), L=500 мм,	15311660600014
	Концентрическая удлинительная труба дымохода (Ø60/100), L=1000 мм,	15311660600015
	Концентрическая удлинительная труба дымохода (Ø60/100), L=2000 мм,	15311660600016
	Конденсационное колено для дымохода (Ø60/100) с углом 45°	15311660600017
	Конденсационное колено 90° для дымохода (Ø60/100), L=170 мм	15311660600018
	Конденсационный концентрированный вертикальный адаптер для дымохода (Ø60/100) Установочная длина, L=120 мм	15311660600019

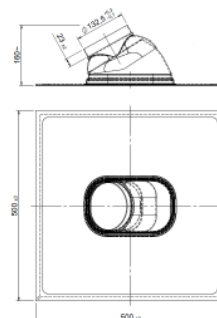
Переходное устройство для стационарной крыши
Ø132,5/Ø129 x 110 мм

15311660600124




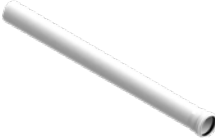
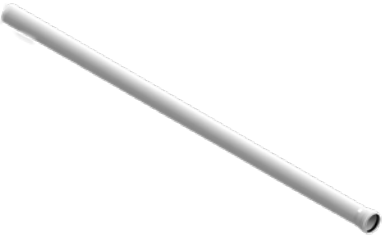








Переходное устройство для скатной крыши
A = 500 x 500 мм

15311660600125



Принадлежности для отдельных дымоходов конденсационных котлов (Ø80/Ø80 мм)

	Название продукта	Код товара
	Конденсационный сплит-дымоход Ø80, горизонтальный комплект	15311660600096
	Конденсационный разъемный переходник для дымохода Ø60-Ø80	15311660600102
	Конденсационная разъемная удлинительная труба дымохода Ø80 L=500 mm	15311660600091
	Конденсационная разъемная удлинительная труба дымохода Ø80 L=1000 mm	15311660600092
	Конденсационная разъемная удлинительная труба дымохода Ø80 L=2000 mm	153.11.660.600093
	Конденсационная раздельная дымовая труба Ø80, колено 90°	15311660600094
	Конденсационная раздельная дымовая труба Ø80, колено 45°	15311660600095
	Внутренняя настенная розетка Ø80	15311660600099
	Внешняя настенная розетка Ø80	15311660600098
	Конденсационная раздельная дымовая труба Ø80, конденсационная камера, вертикальный адаптер	15311660600100
	Конденсационный разъемный дымоход Ø80, вертикальный комплект	15311660600097

2.4.5. Окружные расстояния между выходными патрубками дымовых труб

Расположение выходного патрубка дымовой системы см. на рисунке и в таблице ниже.

Дымоход должен быть установлен в соответствии с национальными и местными нормами.

Выходная труба не должна ничего перекрывать и мешать другим соединениям. Если выпускная труба проходит в пределах 1000 мм от пластикового или окрашенного водостока или в пределах 500 мм от окрашенного карниза, то в нижней части водостока или карниза должен быть установлен алюминиевый экран длиной не менее 1000 мм. Выпускная труба должна находиться на высоте не менее 2 м над поверхностями, доступными для людей.

При определенных погодных условиях выходная труба может выделять водяной пар, поэтому следует избегать установки в местах, где этот пар может вызвать дискомфорт.

Необходимо следить за тем, чтобы продукты сгорания (отработанный газ) не попадали в вентиляционные отверстия в крыше.

Дымоход комбинированного котла может быть установлен внутри помещения без необходимости вмешательства в наружную стену. Для этого, особенно при толстых стенах, в стену следует вставить опору для выравнивания внутренней поверхности воздуховода в месте прохождения выходной трубы через стену.

Минимальные расстояния до конца дымохода	(мм)
A Под окном/проемом	300
B Над окном/проемом	300
C Горизонтально относительно окна/проема	300
D Под желобами, водосточными или канализационными трубами	75
E Под карнизом	200
F Под потолком балкона или кабины	200
G От вертикальной водопроводной или канализационной трубы	150
H От внутреннего или внешнего угла или до границы рядом с выходом дымохода	300
I С уровня земли, крыши или балкона	300
J Выход дымохода, обращенный к поверхности или стене	600
K Между противоположными выходами дымовых труб	1200
L Расстояние до открывающейся стороны гаражных ворот	1200
M Расстояние по вертикали от выхода дымохода на той же стене	1500
N Горизонтально от выхода дымохода на той же стене	300
P Расстояние от дымохода/конструкции на крыше	Неприменимо
Q Над самой высокой точкой пересечения с крышей	300

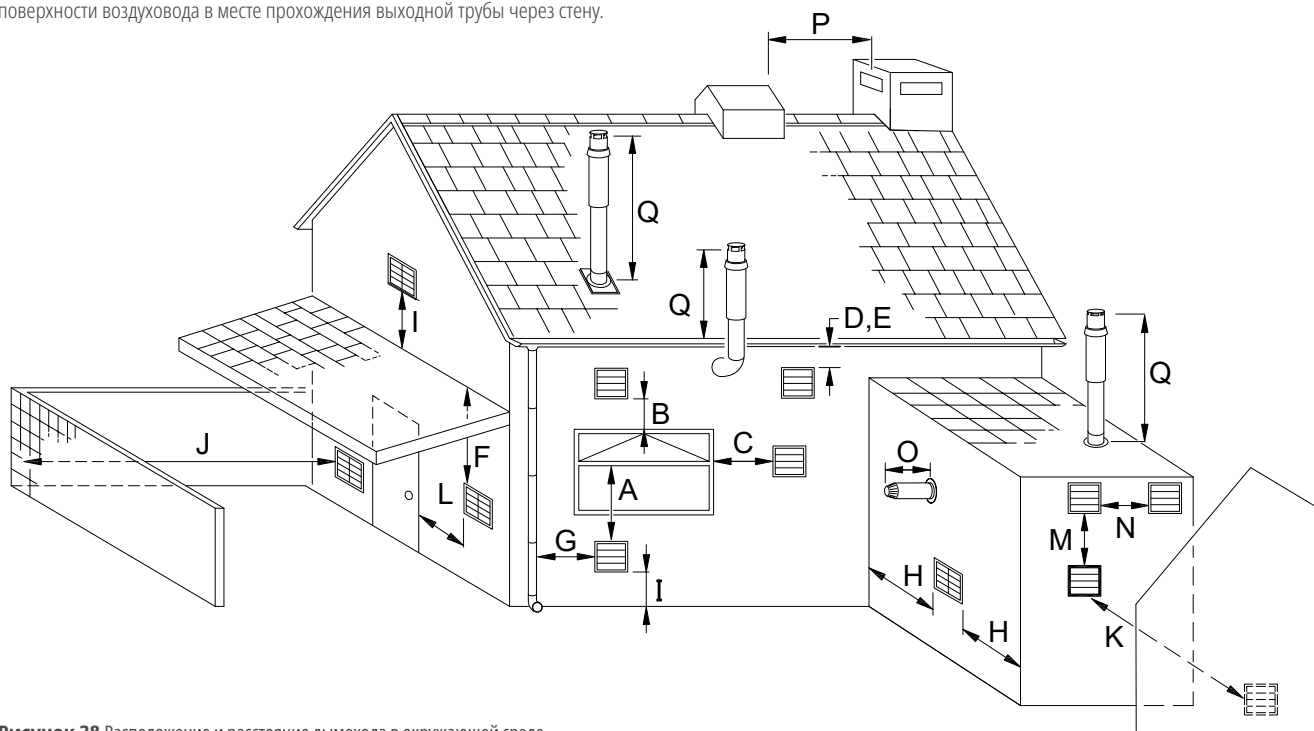


Рисунок 38 Расположение и расстояние дымохода в окружающей среде

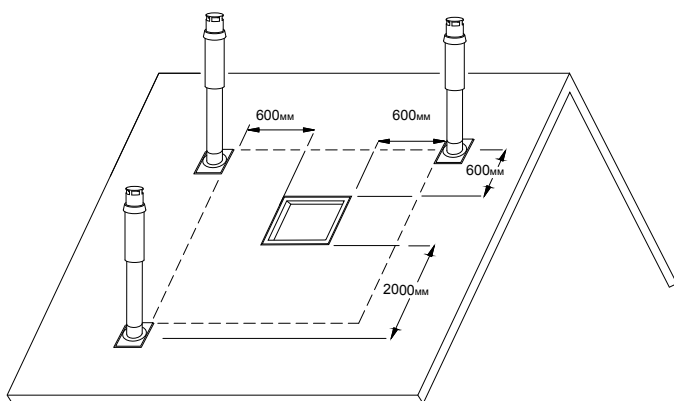


Рисунок 39 Расположение и расстояние от дымохода до открывающегося мансардного окна

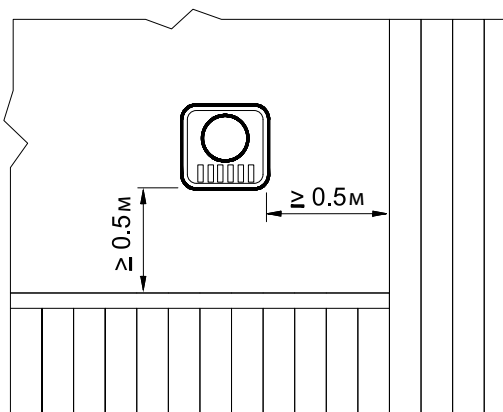


Рисунок 40 Расстояние от выпускных отверстий для отходящих газов устройств типа С до боковой и нижней стороны

2.4.6. Расстояние между газоотводом и горючими строительными материалами

Газоотводы устройств типа «С» должны устанавливаться на расстоянии не менее 5 см от горючих строительных материалов или элементов. Если газоотвод проходит через эти материалы или элементы, то для предотвращения контакта с газоотводом (в связи с тем, что температура может превышать 85 °С) необходимо предусмотреть защитные трубы для обеспечения этого расстояния в случае разрушения конструктивных элементов.

2.4.7. Выходы газоотводных труб в устройствах типа С (часть, в которую входит воздух для горения и выходит отходящий газ)

Места, в которых нельзя делать выходные отверстия газоотводов устройств типа "С":

- Проходы и коридоры,
- Узкие места карнизов,
- Вентиляционные и световые шахты зданий.
- Балконы (открытые или закрытые),
- Шахты лифтов,
- Под выступающими частями строений, мешающими отводу газа,
- Места, где обрабатываются, хранятся, производятся или находятся легковоспламеняющиеся или взрывчатые вещества и жидкости.

2.4.8. Выходные трубы для отработанного газа, проходящие через выступы зданий и строительные элементы из горючих материалов

Отверстие выходного патрубка отвода отработанного газа должно находиться на расстоянии не менее 50 см от боковых и нижних сторон зданий из горючих материалов и выступающих зданий, не менее 50 см от верхних частей и не менее 1 м от противоположных частей зданий из горючих материалов. Если элементы здания сзади выполнены из негорючего материала и защищены от пламени, то для выступающих частей здания из горючего материала достаточно расстояния 50 см от верха (рисунок 40).

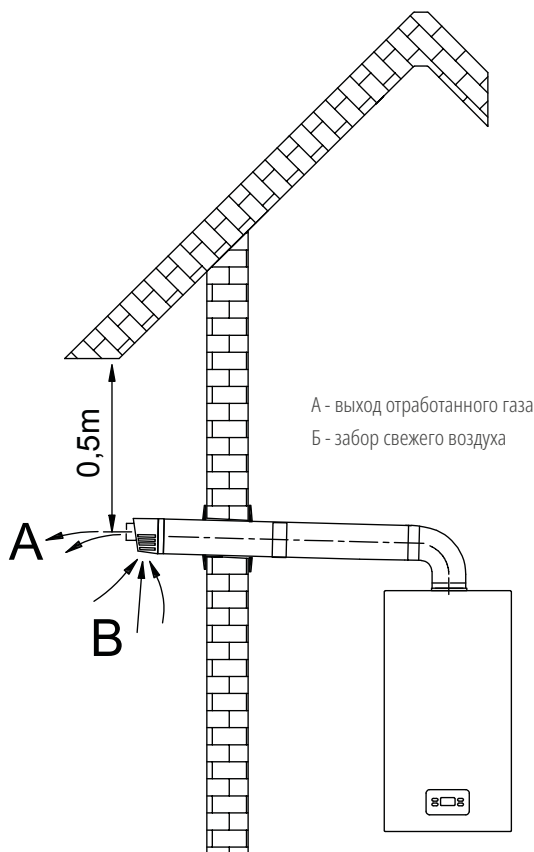


Рисунок 41 Расстояние от выпускных отверстий для отходящих газов устройств типа С до крыши

2.5. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

Электробезопасность котла обеспечивается только в том случае, если он полностью подключен к эффективному заземляющему устройству, которое контролируется в соответствии с действующими правилами безопасности. При отсутствии заземления нейтральная линия на розетке не должна быть заземлена! Использование газовых водопроводных соединительных труб для заземления опасно и недопустимо.

Компания WARMHAUS A.Ş. не несет никакой ответственности за ущерб или вред, нанесенный людям или имуществу в результате того, что заземление котла не выполнено или выполнено некомпетентным электриком в соответствии с действующими правилами и стандартами.

Кроме того, убедитесь, что электрическая установка соответствует максимальной потребляемой мощности, технических характеристик расположенной на котле. Котлы поставляются со специальными кабелями питания без розеток типа «Х». Котлы Warmhaus имеют уровень защиты IPX5D. Кабель питания должен быть подключен к сети 230 В +10%; -15% 50 Гц с полярностью L-N и заземлением, на этой же сети должен быть установлен многополюсный контактный выключатель высокого напряжения III класса. При необходимости замены кабеля обязательно обратитесь в нашу авторизованную службу поддержки Warmhaus.



Кабель питания должен проходить по указанному маршруту. При замене предохранителей на плате управления используйте быстродействующие предохранители 2А или 3,15А. Не допускается использование адаптеров, нескольких розеток и удлинителей для питания прибора от электросети общего пользования.

2.5.1. Дополнительные элементы управления: Комнатный термостат, соединения с датчиком температуры наружного воздуха

Комбинированные котлы Warmhaus с комнатным термостатом, датчиком температуры наружного воздуха и т.д., устройства управления должны подключаться авторизованным сервисным персоналом, если подключение будет выполнено неуполномоченными лицами, то котел будет снят с гарантии.



Котел Warmhaus оснащен комнатным термостатом, датчиком температуры наружного воздуха и т.д. Блоки управления предлагаются в качестве дополнительных (необязательных) аксессуаров и должны быть сертифицированы компанией Warmhaus. Что касается установки датчика температуры наружного воздуха, пожалуйста, обратитесь к инструкции по эксплуатации.

Этот датчик, подключаемый непосредственно к электроустановке котла, автоматически снижает максимальную температуру проточной воды в установке при повышении температуры наружного воздуха, чтобы адаптировать температуру, посылаемую в отопительную установку, к изменениям температуры наружного воздуха. Датчик температуры наружного воздуха активируется при подключении независимо от типологии используемого комнатного термостата и работает совместно с комнатными термостатами. Зависимость между температурой на входе в установку и температурой наружного воздуха определяется по положению кнопки на панели котла (или на панели управления, если она подключена к котлу) в соответствии с кривыми на диаграмме (рис. 43-44).

Двойной электрический соединительный провод датчика температуры наружного воздуха должен быть проложен напротив двух белых проводов, идущих от комбинированной электронной платы к клеммам (рис. 41).

2.6. ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ И АКСЕССУАРЫ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ (НЕОБЯЗАТЕЛЬНО)

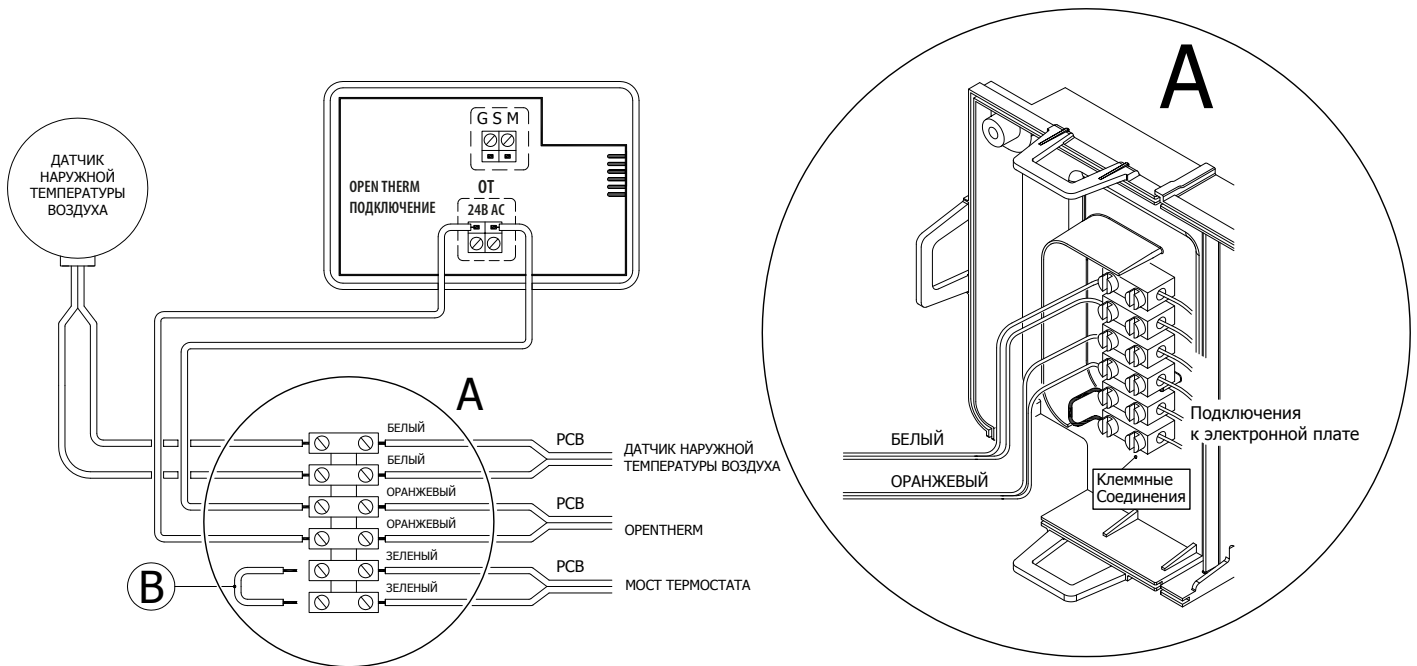
2.6.1. Дистанционное управление с комнатными термостатами

Код изделия	Название изделия	Пояснения	Вид изделия
1531180000027	Беспроводной пульт дистанционного управления комнатным термостатом Clewa	Этот пульт дистанционного управления имеет минимальный размер, уменьшенную панель с 4 кнопками и подключен к котлу кабелем; при помощи него можно осуществлять модуляцию, задать программу на неделю, регулировать расход горячей воды, проверить код неисправности на экране и перезапустить котел. Для регулирования отопления и бытовой горячей воды (накопительный бак для горячей воды) предусмотрено 8 дневных программ.	
1531180000022	Беспроводной пульт дистанционного управления комнатным термостатом Clewa S	Этот пульт дистанционного управления подключен к комбинированному котлу по беспроводной сети, имеет функции комнатного термостата и 10-кнопочную панель с отдельной привязкой функций. При помощи этого пульта дистанционного управления можно осуществлять модуляцию в зависимости от температуры в помещении, задать программу на неделю, регулировать БГВ, проверить код неисправности на экране и перезапустить котел. Для отопления и БГВ существует 6 дневных программ. Для регулирования отопления и бытовой горячей воды (накопительный бак для горячей воды) предусмотрено 6 дневных программ.	

2.6.2. Системные аксессуары

Код изделия	Название изделия	Пояснения	Вид изделия
15311660600046	Каскадный модуль MLC 27	Этот пульт управления обеспечивает работу каскадной системы котлов Ewa System.	
15311660600047	Модуль MLC30 для нескольких зон	Пульт управления, регулирующий работу котлов Ewa System при наличии зон с низкой температурой/теплым полом (смешанный контур).	
15311660600049	Погружной датчик QAZ36 для котла/гидравлического сепаратора	Погружной датчик, используемый для измерения температуры в котле или гидравлическом сепараторе и передачи информации на котел.	
15311660600050	Накладной датчик температуры QAD 36	Накладной датчик для измерения температуры на трубе гидравлического сепаратора. Он используется для измерения температуры потока воды в зоне с низким уровнем отопления при наличии двухзонного отопления.	
15211003000004	Трехходовой электроприводной клапан AVC 220	Этот аксессуар используется в том случае, если необходимо подключить один бак для горячей воды к одному котлу и осуществлять управление при помощи трехходового клапана. Это изделие используется вместе с датчиком котла/гидравлического сепаратора.	
15311660600001	Внешний датчик WDHS-01	Датчик для измерения наружной температуры воздуха и передачи информации на котел с целью обеспечения максимальной температуры потока воды. Внешний датчик необходимо использовать в системе отопления с одним котлом и в каскадной системе для экономии топлива.	

Для получения дополнительных сведений см. технический каталог.



ВНИМАНИЕ: При подключении комнатных термостатов ON-OFF и OPENTHERM мостовой кабель **В** должен быть удален!

Рисунок 42 Комнатный термостат, соединения с датчиком температуры наружного воздуха

Набор интеллектуальных комнатных термостатов с WI-FI



Широкоформатный экран RECOWA, доступ к интернету через Wi-Fi, беспроводная связь, интеллектуальный комнатный термостат

2.6.3. Выбор места установки элементов управления комнатным термостатом

Инструкция по сборке: Установка устройства может производиться только авторизованной службой WARMHAUS. Двойной кабель, необходимый для сборки, предоставляется дилером/потребителем.

! Комнатный термостат следует устанавливать на расстоянии от 1,25 до 1,5 м от пола.

! Он должен находиться на расстоянии не менее 30 см от краев дверей и окон, открытых для сквозняков.

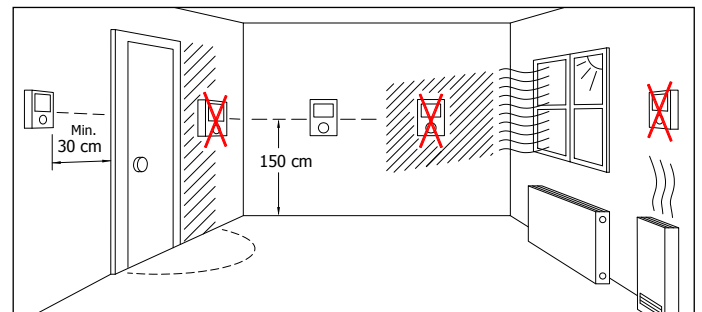


Рисунок 43 Расположение комнатного термостата

2.6.4. Схемы подключения к электронной плате вспомогательного оборудования котлов и каскадного управления Ewa System 20 и Ewa System 24

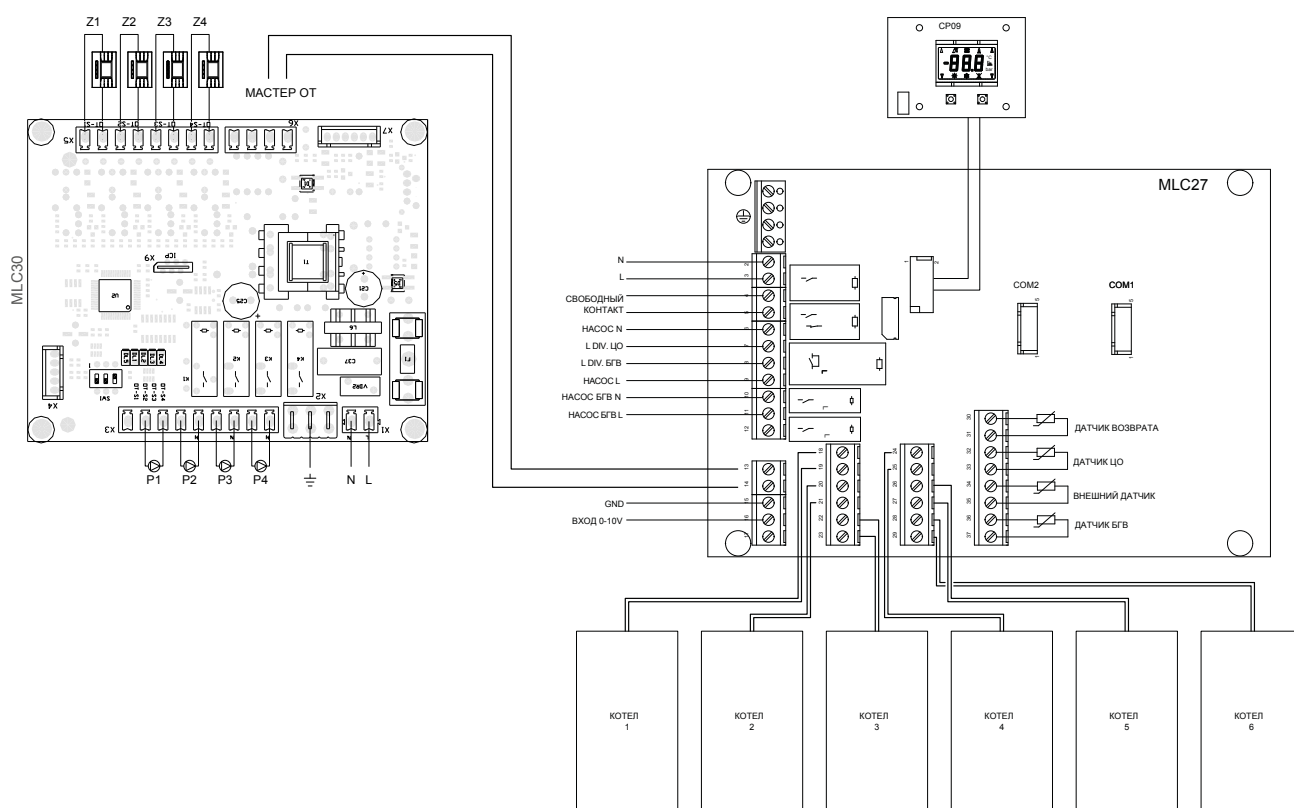


Рисунок 44 Схема электрических соединений MLC 27 и MLC30 для Ewa System с каскадной системой и 4 зонами высокой температуры (радиаторы)

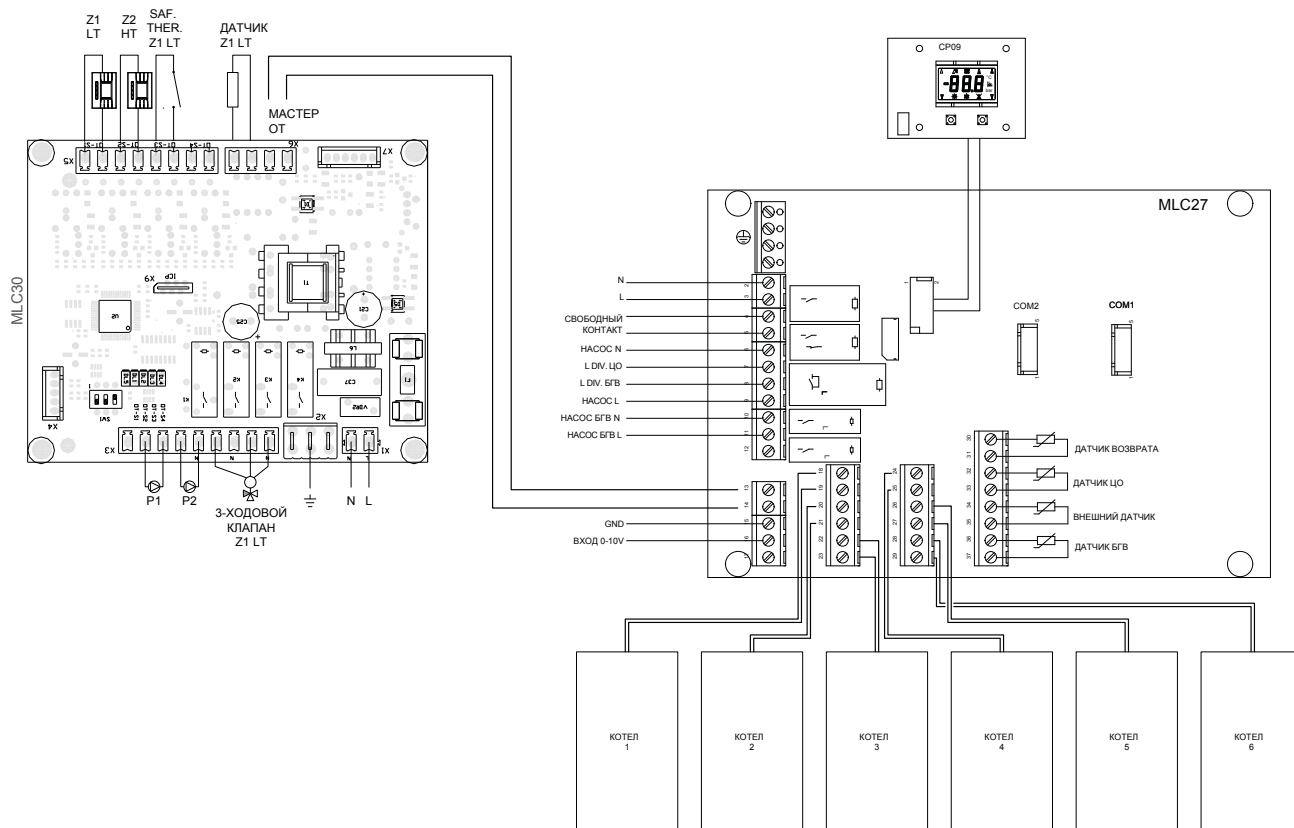


Рисунок 45 Рисунок 23 Схема электрических соединений MLC 27 и MLC30 для котлов Ewa System с каскадной системой и 1 зоной низкой температуры (теплый пол)

2.7. ТИПОВАЯ СХЕМА УСТАНОВКИ

2.7.1. Схема с одним котлом: 1 контуром радиатора Ewa System 20 и Ewa System 24

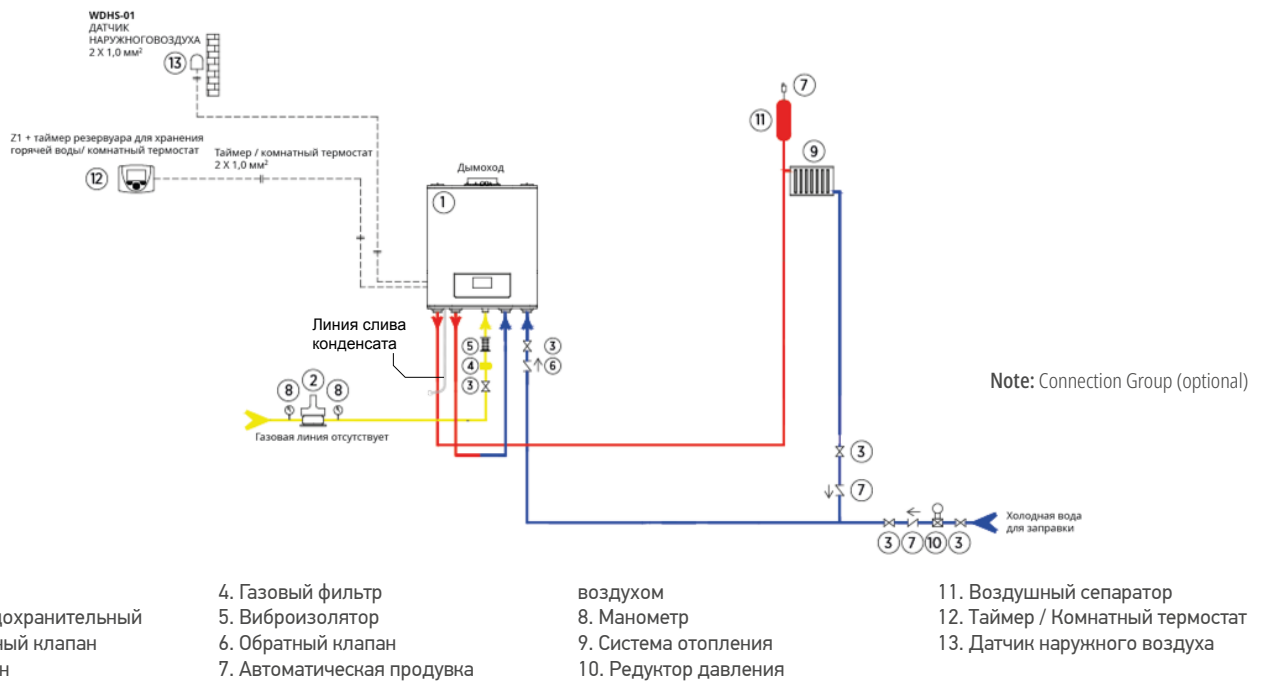


Рисунок 46 Схема одноконтурной котельной системы Ewa System (1 HT)

2.7.2. 1 контуром радиатора (высокотемпературного) и резервуаром для хранения Ewa System 20 и Ewa System 24

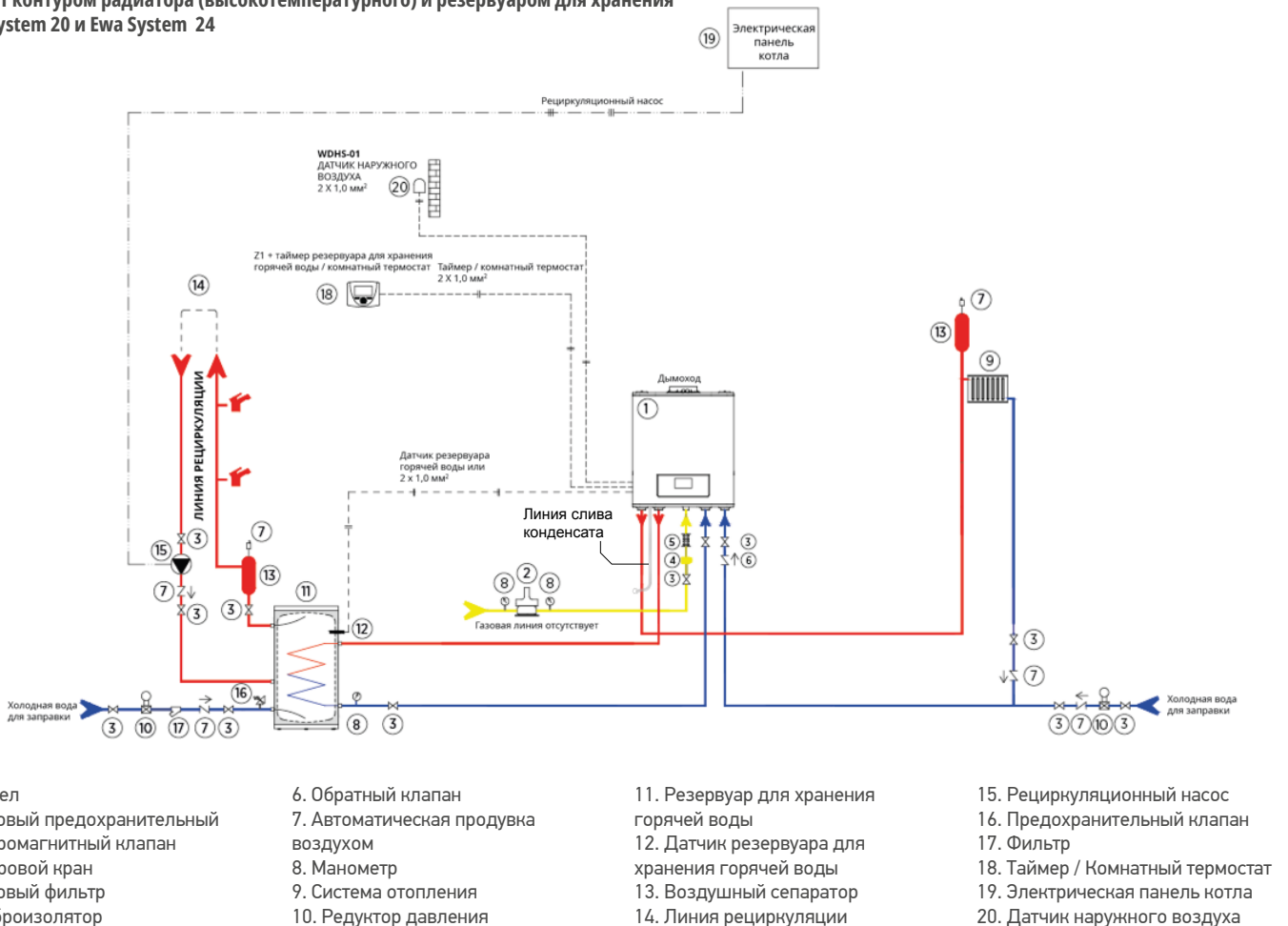


Рисунок 47 Примечание: Группа подключения (необязательно)

3. РАЗДЕЛ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

3.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

3.1.1. Использование котла

При появлении запаха газа в окружающей среде в первую очередь закройте газовые краны на вводе в дом и газовые краны комбинированного котла, а при использовании объемного газа закройте вентили баллонов сжиженного газа или вентиль баллона. Не пользуйтесь выключателями и не выполняйте никаких операций, которые могут вызвать искрение. Позвоните в газовую компанию или в авторизованную службу. (См. раздел 1.3 «УТЕЧКИ ГАЗА»)

Первая эксплуатация комбинированного котла должна производиться авторизованным сервисом Warmhaus, чтобы обеспечить вашу безопасность и во избежание утраты гарантии. После первых проверок и эксплуатации наш авторизованный сервис предоставит вам информацию о том, как пользоваться котлом.

Перед началом эксплуатации проверьте следующее:

- Клапаны системы отопления, бытовой воды и газа под котлом открыты,
- Манометр расположенный под котел показывает, что давление в деки отопителя находится в диапазоне 1-1,5 бар и что системный воздух удаляется.
- В газовой магистрали есть газ (это можно проверить зажиганием одной из конфорок),
- Электрический предохранитель на комбинированном котле разомкнут,
- Вблизи котла нет легко воспламеняющихся материалов и веществ,
- Не закрыт выходной патрубок дымохода отработанных газов,
- Если подключен комнатный термостат или устройство управления, убедитесь, что оно включено. Если вы планируете отключать комбинированный котел на длительное

время, сделайте следующее:

- Обязательно слейте воду из отопительной установки, если в ней нет антифриза,
- Отключите электрический предохранитель, газовый клапан, клапаны отопления и бытового водоснабжения котла!

Если вы отключаете комбинированный котел на короткое время, сделайте следующее:

- Отключите электрический предохранитель, газовый клапан, клапаны отопления и бытового водоснабжения котла!
- Оставьте котел в летнем режиме, чтобы была включена функция защиты от замерзания, Выключайте котел во время технического обслуживания и ремонта вблизи дымоходов для отвода отработанных газов. После завершения всех операций и перед включением проверьте котел в авторизованной сервисной службе Warmhaus.

Соблюдайте следующие основные правила:

- Не очищайте внешний корпус котла, когда он работает, и не используйте легковоспламеняющиеся материалы.
- Не пользуйтесь котлом с мокрыми руками или ногами; не пользуйтесь им босиком и без обуви.
- Не тяните кабели питания
- Если кабели повреждены, отключите котел и предохранительные выключатели и ни в коем случае не пользуйтесь котлом.
- Замену электрических кабелей котла и аксессуаров следует производить только в авторизованном сервисном центре.
- Не подвергайте подвесной котел прямому воздействию паров из зон приготовления пищи.
- Не допускайте использования котла детьми и неопытными людьми.

Панель управления котлами Ewa и Ewa System

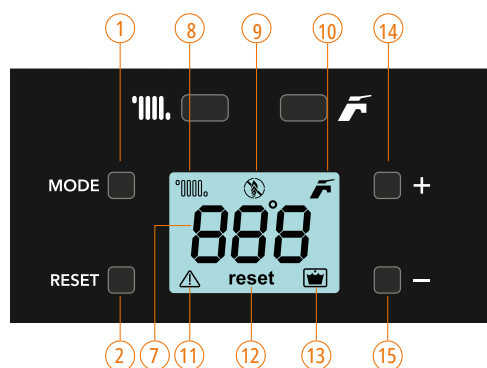
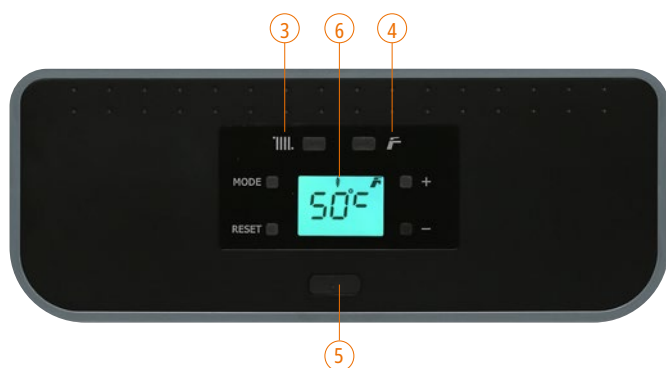



Рисунок 49

ПОЯСНЕНИЯ К КНОПКАМ И СИМВОЛАМ

1. **MODE**, кнопку установка положения/
 2. **Кнопка RESET** (Сброс).
 3. Кнопка регулировки температуры воды отопителя (радиатора)
 4. Кнопка регулировки температуры бытовой горячей воды.
 5. Разъем для подключения программного обеспечения.
 6. Цифровой дисплей.
 7. Отображение температуры, информации и кодов неисправностей.
 8. Когда котел работает в режиме отопления, появляется символ радиатора. Символ мигает во время нагрева и при регулировке температуры радиатора.
 9. Символ пламени появляется только при активной работе котла (горение в котле); когда система обнаруживает наличие пламени. В случае неисправности он отображается в виде символа .
 10. В летнем и/или зимнем режиме котла отображается символ крана горячей воды. Символ мигает при запросе горячей воды для бытового потребления или при выполнении настройки.
 11. Индикация неисправностей.
 12. Необходимость **СБРОСА** в случае сбоя/неисправности.
 13. Низкое давление воды в контуре отопления.
 14. Кнопка увеличения температуры.
 15. Кнопка снижения температуры.
- Значение температуры, отображаемое на дисплее котла, имеет погрешность ± 3 °C в зависимости от условий окружающей среды, не вызванных работой котла.

СБРОС : Он используется для перезапуска котла и поиска неисправностей в случае его отказа.

РЕЖИМ: Для настройки режима используются положения Зима / Лето / ВЫКЛ.


МЕСТА РАБОТЫ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ УВЕДОМЛЕНИЯ

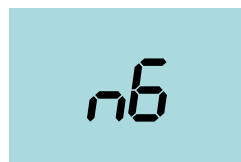
- **ВЫКЛЮЧЕНО** или **ВЫКЛ.** (3-разрядный ЖК-дисплей)
- Температура отопителя в режиме **ЗИМА** + °C + кран + виден радиатор.
- Температура отопителя в режиме **ЛЕТО** ► + °C + виден кран.
- **ВКЛЮЧЕННЫЕ ОТОПИТЕЛИ** ► температура отопления + °C + кран + виден мигающий радиатор (символ).
- **ВОДА ДЛЯ БЫТОВОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ВКЛЮЧЕНА** ► Температура горячей воды для бытового потребления + °C + виден мигающий кран (символ).
- **ЗАЩИТА ОТОПИТЕЛЯ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ ВКЛЮЧЕНА** ► Температура отопителей + °C + мигающий радиатор (символ) + в случае возгорания котла отображается пламя (символ).
- **ЗАЩИТА ГОРЯЧЕЙ БЫТОВОЙ ВОДЫ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ ВКЛЮЧЕНА** ► Температура отопителей + °C мигающий радиатор + горячий котел (символ) + Нажмите на значок.
- **РЕГУЛИРОВКА ОТОПЛЕНИЯ / БЫТОВОЙ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ** ► При быстром мигании символа радиатора активируется изменение настройки отопителя. Изменение настройки горячей бытовой воды активируется при быстром мигании символа уровня.
- Сервисный специалист просмотрел функцию радиатор + кран. (Только для авторизованного сервиса, дождитесь окончания функции, не нажимая ни одной кнопки и не поворачивая ручку!)

3.2. ВЫБОР ВКЛЮЧЕННОГО РЕЖИМА/ВЫКЛЮЧЕННОГО РЕЖИМА/РЕЖИМА ОЖИДАНИЯ И ЛЕТНЕГО/ЗИМНЕГО РЕЖИМА

Используйте автоматический переключатель V, чтобы отключить котел от электросети. При подаче питания на устройство значение температуры равно значению температуры воды в установке.

3.2.1. Включенный режим/выключенный режим/режим ожидания

 Для включения/выключения электрического соединения котла используйте автоматический переключатель V (предохранитель).



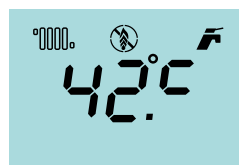
При первом включении котла на дисплее появляется надпись n6, за которой следует число (например, 24), обозначающее мощность устройства в кВт.



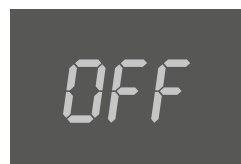
{Если у вас есть система подогрева пола, в этом случае максимальная температура будет ограничена кнопкой регулировки температуры отопителя (3), так как наша авторизованная служба установит ваш котел на «Низкотемпературный режим» (например, не более 47 °C)}.



Затем появляется надпись OFF



Установка горячей воды для бытового потребления в зимнее время, Сначала нажмите кнопку горячей воды (4) В этом положении в правом верхнем углу дисплея мигает символ, на дисплее отображается текущая температура горячей бытовой воды, а подсветка дисплея выключается. С помощью кнопок (14) и (15) можно отрегулировать температуру горячей воды для бытового потребления в диапазоне 35 - 60 °C. Во время изменения температуры на дисплее загорается индикатор и мигает символ °C, а также температура горячей бытовой воды. После настройки индикатор выключается.



индикатор на экране выключается. Котел теперь находится в режиме ожидания. При подаче питания на устройство значение температуры равно значению температуры воды в установке.

3.2.3. Эксплуатация в летнем режиме

В этом режиме котел работает только для нагрева бытовой горячей воды. Для переключения в режим бытовой воды;

3.2.2. Эксплуатация в зимнем режиме

Когда котел находится в этом режиме, он работает как для обогрева окружающей среды, так и для подачи бытовой горячей воды.



Регулировка температуры нагревателя осуществляется с помощью клавиши (3), в то время как регулировка температуры горячей бытовой воды всегда устанавливается с помощью клавиши (4), и эта температура отображается индикатором (7) на дисплее.



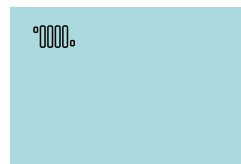
Если вы включаете котел впервые, нажмите и удерживайте кнопку MODE и прекратите нажатие после завершения цикла на экране, котел сначала переключится в положение отопления, в левом верхнем углу экрана замигает символ и индикатор погаснет, °0000° отобразив на экране текущую температуру отопительной установки.



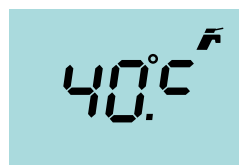
Нажмите и удерживайте кнопку MODE, чтобы включить котел, в это время на экране начнет появляться петля, прекратите нажимать кнопку, когда цикл будет завершен.



Для переключения в положение бытовой воды снова нажмите и удерживайте кнопку MODE и отпустите ее после завершения цикла на дисплее В этом положении его символ будет мигать в правом верхнем углу экрана, а индикатор на экране погаснет, и на экране появится текущая температура бытовой воды.



В этом случае котел сначала переключается в положение нагревателя, его символ мигает в верхнем левом углу экрана, и на дисплее отображается текущая заданная температура нагревателя, а затем индикатор на дисплее гаснет. В этом положении с помощью кнопки регулировки температуры отопителя в этом положении находится ручка регулировки температуры деки (3), с помощью которой можно регулировать температуру от 25 до 80 °C.



В этом положении нажмите кнопку регулировки температуры (4) для установки температуры горячей бытовой воды. Во время настройки на дисплее будет гореть индикатор, а значение температуры горячей бытовой воды и символ °C будут мигать. С помощью кнопок регулировки (14) и (15) можно настроить температуру горячей воды для бытового потребления в диапазоне 35 - 60 °C.

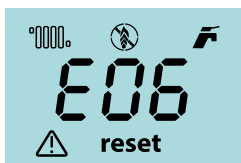
После настройки индикатор выключается.



С помощью кнопок регулировки температуры можно увеличить (14) или уменьшить (15) температуру в диапазоне от 25 до 80 °C (см. рисунок 44). При нажатии кнопок дисплей загорается, а рядом со значением температуры нагрева мигает символ °C.

3.2.4. Сброс котла (перезапуск)

В случаях, когда прибор сообщает о неисправности/блокировке, необходимо нажать и удерживать кнопку перезапуска **RESET** в течение 3-4 секунд и прекратить нажатие кнопки после завершения цикла на экране. Можно сбросить настройки самого устройства и повторить операцию заново.



Пример ошибки при использовании; когда на дисплее устройства появляется один из кодов неисправности E81

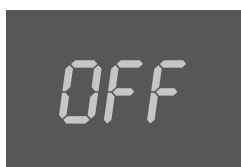
или E06, устройство выходит из строя, потому что на нем не происходит горения. В этом случае один из клапанов газовой линии, подключенной к котлу, может быть закрыт, откройте закрытый клапан и нажмите кнопку после чего котел **RESET**. Если котел не работает при сбросе, пожалуйста, обратитесь в нашу авторизованную службу поддержки.

3.2.5. Выключение котла

Для отключения котла при его работе в ЛЕТНЕМ режиме;



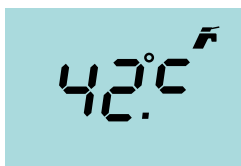
Когда индикатор горит, удерживая нажатой кнопку **MODE**, после завершения цикла отобразится экран ,



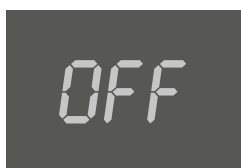
Появится надпись выключения индикатор на экране погаснет , все котел теперь выключен .



Чтобы выключить котел, **когда** он работает в зимнем положении; при нажатии и удерживании кнопки **MODE** загорается индикатор , после завершения цикла котел сначала переключается в **летнее** положение .



Затем, когда тот же процесс повторяется, цикл завершается, после чего на экране появляется надпись индикатор на экране гаснет.



Теперь ваш котел находится в выключенном состоянии (**ВЫКЛ.**) в режиме **ОЖИДАНИЯ**.



У правого нижнего края котла находится аналоговый манометр. Даже при отсутствии электричества давление в установке можно увидеть с помощью этого манометра.

При включении котла в центральной части экрана отображается символ модуляции пламени. В этом положении температура нагрева (в диапазоне 25 + 80 °C) [±] может быть увеличена с помощью кнопок регулировки (3 + 14) или [−] уменьшена с помощью кнопок (3 + 15), (см. рис. 43-44). При нажатии кнопок загораются индикаторы дисплея и мигает символ °0000 °C, а также значение температуры отопителя.

3.2.6. Использование с комнатным термостатом (опционально).

Котел предварительно подготовлен для подключения к пульту дистанционного управления с термостатами окружающей среды, которые продаются в качестве дополнительного комплекта. Все термостаты Warmhaus могут быть подключены с помощью двухжильного кабеля. Внимательно прочитайте инструкции по эксплуатации и установке, прилагаемые к набору аксессуаров. Благодаря блокам управления часами программы комнатного



Важно i: Дистанционное управление Если какой-либо термостат включен/выключен, в соответствии с действующими правовыми нормами в отношении электрических установок необходимо иметь две отдельные линии Никакие трубы или шланги котла не могут использоваться в качестве электрической или телефонной линии заземлен я Это необходимо убедиться перед подключением котла к электросети.

термостата можно управлять котлом из того места, где он установлен (например, из гостиной), управлять им в зависимости от температуры в помещении и в то же время обеспечивать различное использование котла в зависимости от дня недели.

Общий способ использования

- Для получения информации о комнатных термостатах, совместимых с комбинированными котлами обращайтесь в наши авторизованные сервисные центры.
- Не разбирайте детали устройства во время работы.
- Не размещайте его под прямыми солнечными лучами и рядом с источником тепла.
- Производитель не несет ответственности в следующих случаях:
 - a) Неисправная сборка
 - b) Вмешательство в работу устройства неавторизованными лицами,
 - c) Несоблюдение инструкций, указанных в этом буклете и буклетах комнатного термостата

Инструкция по сборке:

Установка устройства может производиться только авторизованной службой Warmhaus. Двойной кабель, необходимый для сборки, предоставляется дилером/потребителем.

Техническое обслуживание и срок службы: Комнатный термостат Warmhaus не должен контактировать с водой или чрезмерной влажностью. Комнатный термостат не требует технического обслуживания, если не произошло внешнего повреждения. Срок службы оставляет 5 лет.

3.2.7. Использование датчика температуры наружного воздуха (опционально).

Датчик температуры наружного воздуха (опционально) — его можно установить на котел с помощью нашего авторизованного сервиса (см: Монтажный раздел; схема подключения аксессуаров), и вы можете подключить этот дополнительный аксессуар к i) системе отопления для автоматической регулировки заданной температуры нагрева, мгновенно реагируя на изменения температуры наружного воздуха, обеспечивая интеллектуальное и комфортное управления. Таким образом, он обеспечивает эффективную и экономичную работу в соответствии с вашими потребностями, снижая температуру нагрева воды при повышении температуры наружного воздуха и пропорционально повышая температуру нагрева воды при снижении температуры наружного воздуха, избавляя вас от необходимости постоянно регулировать температуру нагрева при изменении температуры воздуха. Этот датчик активируется при его подключении, независимо от наличия или типологии используемого термостата. Зависимость между температурой на выходе установки и температурой наружного воздуха определяется в соответствии с кривыми, представленными на графике ниже, в зависимости от положения кнопки / кнопок на панели котла.

После подключения датчика температуры наружного воздуха параметр P04 настраивается в соответствии со средней температурой наружного воздуха в вашем регионе. Наша авторизованная служба выполнит эту настройку во время сборки.

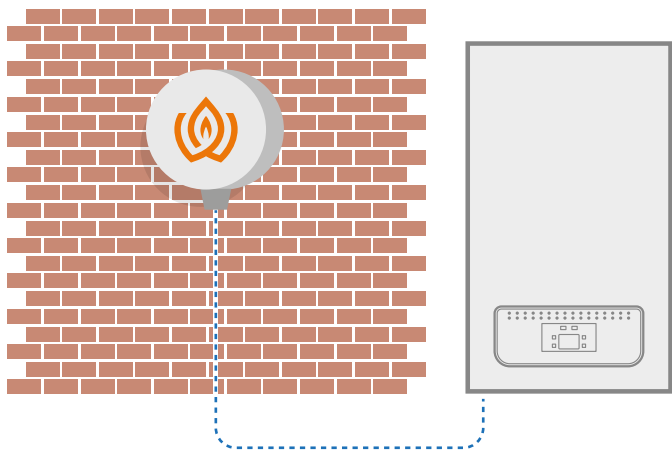


Рисунок 50 Дисплей панели управления котлами Ewa и Ewa System

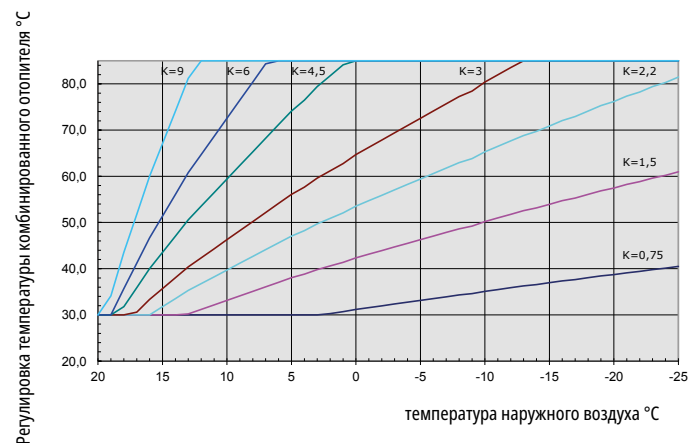


Рисунок 51 Датчик температуры наружного воздуха и комбинированное соединение

3.2.8. Настройка характеристик котла

Поскольку ваш котел оснащен усовершенствованной электронной платой, некоторые параметры, касающиеся условий эксплуатации и ваших предпочтений, могут быть изменены нашим авторизованным сервисом. Если вас попросят внести изменения в следующие параметры, пожалуйста, свяжитесь с нашей авторизованной службой.

(P07) Контролируемое время и нарастание мощности

Когда котел начинает работать, он использует установленное контролируемое время для достижения максимальной установленной мощности нагрева. Это время стандартной комплектации установлено на 3 минуты и может быть увеличено до 10 минут.

(P08) Мощность отопителя (отопления).

Котел оснащен электронной модуляцией мощности, фактическим тепловым потребностям места установки. Таким образом, в процессе использования котел работает в автоматическом режиме между минимальной и максимальной мощностью при переменном расходе газа в соответствии с тепловой нагрузкой установки.

(P21) Выбор низкотемпературной зоны.

Для систем теплого пола или низкотемпературного отопления этот параметр должен быть установлен равным 1. Значение 0 (ноль) выбрано для стандартной работы с высокой температурой (системы с радиаторами).

(P40) Время задержки контакта отопителя.

Котел оснащен электронным таймером, чтобы предотвратить частое зажигание котла на этапе нагрева. Это время стандартной комплектации установлено на 2 минуты и может быть увеличено до 10 минут.

(P42) Готовая горячая вода (предварительный нагрев пассивный/ активный).

Чтобы быстрее подготовить потребность в горячей бытовой воде, не дожидаясь ее, и снизить потребление холодной воды в режиме ожидания, он нагревает водопроводную воду в пластинчатом теплообменнике, сохраняя ее в виде готовой горячей воды.

Активация данной функции в моделях Ewa и Ewa System производится нашим авторизованным сервисным центром с практической настройкой по вашему запросу.

Функция выпуска воздуха

Чтобы активировать функцию очистки воздуха, нажмите и удерживайте кнопки " - " и RESET, как показано на рис. 44, и подождите, пока дисплей не завершит свой цикл.

На дисплее активируется индикатор «Воздух» («Air»).

Во время этой функции включается/выключается насос и 3-ходовой клапан для удаления воздуха из гидравлической системы.

Эта функция завершается через 12 минут после начала работы, но чтобы завершить (выключить) функцию раньше, снова нажмите кнопки «RESET» и «<» и дождитесь завершения цикла.

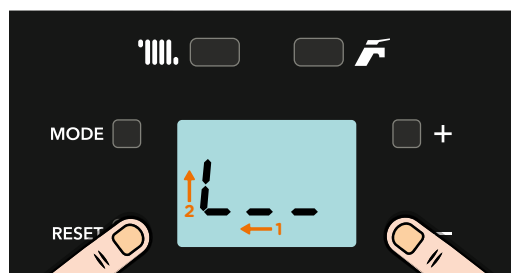


Рисунок 52 Кривые работы датчика температуры наружного воздуха

3.3. РАЗРЕШЕНИЕ СИТУАЦИЙ, СВЯЗАННЫХ С ОШИБКАМИ И НЕИСПРАВНОСТЯМИ

3.3.1. Таблица кодов неисправности

Код ошибки	Код	неисправности	Вероятные основания	Решение (решения)
E 01	Вмешательство термостата для отработанных газов (котел с открытой камерой сгорания).	Котел не работает, на дисплее мигает код ошибки E01	<ul style="list-style-type: none"> Неисправность датчика отходящих газов 	<ol style="list-style-type: none"> Перезагрузите котел (нажмите кнопку RESET) и перезапустите. Если неисправность продолжается, обратитесь в авторизованную сервисную службу.
E 02	Давление воды в системе низкое/ параметры системы установлен неправильно	Котел не работает, на дисплее мигает код ошибки E02	<ul style="list-style-type: none"> Недостаточное давление воды в котле Параметр TsP установлен неправильно . 	<ol style="list-style-type: none"> Заполните котел на 1,2-1,5 бар, как указано в руководстве пользователя, и проблема автоматически исчезнет. Проверьте наличие в системе давления 1,2 - 1,5 бар с помощью манометра, расположенного справа под котлом Если проблема не устранена , позвоните в авторизованную служба Перезапустите котел, нажав кнопку RESET
E 03	давление воды в система высокое	Котел не работает, на дисплее мигает код ошибки E03	<ul style="list-style-type: none"> Высокое давление воды в система выше 3, 8 бар 	<ol style="list-style-type: none"> Слейте воду из котла до 1,2-1,5 бар, как указано в руководстве пользователя, и проблема исчезнет автоматически Проверьте наличие в системе давления 1,2 - 1,5 бар с помощью манометра, расположенного справа под котлом Если проблема не устранена , позвоните в авторизованную служба Перезагрузите котел (нажмите кнопку RESET) и перезапустите.
E 04	Горячая бытовая вода неисправен датчик температуры	Котел не работает в режим горячего водоснабжения , но отопитель работает в режиме нагрева , на дисплее мигает код ошибки E04	<ul style="list-style-type: none"> Неисправен датчик температуры бытовой горячей воды 	<ol style="list-style-type: none"> Перезагрузите котел (нажмите кнопку RESET) и перезапустите. Если неисправность продолжается, обратитесь в авторизованную сервисную службу.
E 05	Выход радиаторов отопления Неисправен датчик температуры	Котел не работает, на дисплее мигает код ошибки E05	<ul style="list-style-type: none"> Неисправен датчик температуры на выходе отопления 	<ol style="list-style-type: none"> Перезагрузите котел (нажмите кнопку RESET) и перезапустите. Если неисправность продолжается, обратитесь в авторизованную сервисную службу.
E 06	Нет зажигания	Котел не работает, на дисплее мигает код ошибки E06	<ul style="list-style-type: none"> Неисправность подачи газа 	<ol style="list-style-type: none"> Прежде всего, перезапустите котел (нажмите кнопку RESET) и проверьте, решена ли проблема Проверьте работу других газовых приборов. Проверьте , открыт ли главный газовый клапан или нет . Проверьте, открыт или нет газовый клапан котла, расположенный под ним. Прежде всего, перезапустите котел (нажмите кнопку RESET) и проверьте, решена ли проблема. Если проблема не решена, обратитесь в авторизованный сервис.
E 07	Защита/безопасность Вмешательство термостата	Котел не работает, на дисплее мигает код ошибки E07	<ul style="list-style-type: none"> Недостаток воды в системе Засорение насос Неисправность насоса оборудование насосное аппаратная блокировка 	<ol style="list-style-type: none"> Прежде всего, перезапустите котел (нажмите кнопку RESET) и проверьте, решена ли проблема Проверьте, открыты ли отопительные клапаны котла; если они закрыты, откройте их все. Проверьте, открыты ли все клапаны радиатора, если они закрыты, откройте их, радиатор должен быть открыт не менее чем на 3 метра . Перезапустите котел (нажмите кнопку RESET) и проверьте, решена ли проблема. Если проблема не решена, обратитесь в авторизованный сервис.
E 08	Неисправность пламенной цепи	Ложный сигнал пламени от горения или электрода	<ul style="list-style-type: none"> Износ или ржавчина на электроде положения электрода Разъединения проводке Засорение воды в трубе для подачи жидкости Электронная карта 	<ol style="list-style-type: none"> Перезагрузите котел (нажмите кнопку RESET) и перезапустите. Если неисправность продолжается, обратитесь в авторизованную сервисную службу.
E 09	Отсутствие циркуляции воды в системе	Котел не работает, на дисплее мигает код ошибки E09	<ul style="list-style-type: none"> Недостаток воды в системе Засорение насос Неисправность насоса оборудование насосное Засорение водопровода 	<ol style="list-style-type: none"> Прежде всего, перезапустите котел (нажмите кнопку RESET) и проверьте, решена ли проблема Проверьте, открыты ли отопительные клапаны котла; если они закрыты, откройте их все. Проверьте, открыты ли все клапаны радиатора, если они закрыты, откройте их, радиатор должен быть открыт не менее чем на 3 метра . Перезапустите котел и проверьте, решена ли проблема.
E 11	Не подключен модулятор газового клапана	Котел не работает, на дисплее мигает код ошибки E11	<ul style="list-style-type: none"> Линия газового клапана 	<ol style="list-style-type: none"> Перезагрузите котел (нажмите кнопку RESET) и перезапустите. Если неисправность продолжается, обратитесь в авторизованную сервисную службу.
E 13	Датчик температуры отработанного газа сигнализация перегрева.	Котел не работает, на дисплее мигает код ошибки E13	<ul style="list-style-type: none"> > Выходное значение избыточной температуры газа в дымоходе 105 °C 	<ol style="list-style-type: none"> Перезагрузите котел (нажмите кнопку RESET) и перезапустите. Если неисправность продолжается, обратитесь в авторизованную сервисную службу.
E 14	Неисправность датчика температуры отходящих газов (BACA)	Котел не работает, на дисплее мигает код ошибки E14	<ul style="list-style-type: none"> Неисправен датчик температуры отработанных 	<ol style="list-style-type: none"> Перезагрузите котел (нажмите кнопку RESET) и перезапустите. Если неисправность продолжается, обратитесь в авторизованную сервисную службу.
E 15	Неисправность вентилятора (обратная связь/питание)	Котел не работает, на дисплее мигает код ошибки E15	<ul style="list-style-type: none"> Установка вентилятор 	<ol style="list-style-type: none"> Перезагрузите котел (нажмите кнопку RESET) и перезапустите. Если неисправность продолжается, обратитесь в авторизованную сервисную службу.

Код ошибки	Код	неисправности	Вероятные основания	Решение (решения)
E 16	Температура нагрева отопления Неисправен датчик ВОЗВРАТА	Котел не работает, на дисплее мигает код ошибки E10	<ul style="list-style-type: none"> Температура нагрева Неисправен датчик возврата температуры нагрева отопителя . 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Перегрузите котел (нажмите кнопку RESET) и перезапустите. 2. Если неисправность продолжается, обратитесь в авторизованную сервисную службу.
E 17	Разность температур NTC-датчика ВЫХОД И ПРЕДЕЛ (Двойной датчик нагрева) неисправен	Датчик ВЫХОДА И ПРЕДЕЛА (ДВОЙНОЙ NTC) отказ	<ul style="list-style-type: none"> Датчик «ВЫХОД И ПРЕДЕЛ» (двойной NTC-датчик) неисправен 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Перегрузите котел (нажмите кнопку RESET) и перезапустите. 2. Если неисправность продолжается, обратитесь в авторизованную сервисную службу.
E 19	Входное считывание расхода воды с помощью расходомера воды	Отсутствие внутренней отопительной воды по запросу	<ul style="list-style-type: none"> Неправильно установка параметров в меню TsP 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сначала позвоните в авторизованную сервисную службу 2. 0-) Только авторизованная служба должна установить параметр TsP со значением по умолчанию P01=0
E 20	Ошибка перегрева при перегреве, температура нагрева, температура TSP 81, °C, превышено заданное значение	Котел не работает, на дисплее мигает код ошибки E81	<ul style="list-style-type: none"> Недостаток воды в системе Засорение насос Неисправность насоса оборудование насосное Засорение водопровода 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Прежде всего, перезапустите котел (нажмите кнопку RESET) и проверьте, решена ли проблема. 2. Проверьте, открыты ли отопительные клапаны центрального отопления; если они закрыты, откройте их все. 3. Проверьте, открыты ли все клапаны радиатора, если они закрыты, откройте их, радиатор должен быть открыт не менее чем на 3 метра . 4. Перезапустите котел и проверьте, решена ли проблема. 5. Если неисправность продолжается, обратитесь в авторизованную сервисную службу.
E 21	Разница температур подающей и обратной линии системы отопления превысила заданное значение разности температур TSP 82 °C	Котел не работает, на дисплее мигает код ошибки E21	<ul style="list-style-type: none"> Недостаток воды в системе Засорение насос Неисправность насоса оборудование насосное аппаратная блокировка 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Прежде всего, перезапустите котел (нажмите кнопку RESET) и проверьте, решена ли проблема. 2. Проверьте, открыты ли отопительные клапаны котла; если они закрыты, откройте их все. 3. Проверьте, открыты ли все клапаны радиатора, если они закрыты, откройте их, радиатор должен быть открыт не менее чем на 3 метра . 4. Перезапустите котел (нажмите кнопку RESET) и проверьте, решена ли проблема. 5. Если неисправность продолжается, обратитесь в авторизованную сервисную службу.
E 28	Достигнуто максимально допустимое количество последовательных сбросов (дека)	Доступно текущее количество сбросов.	<ul style="list-style-type: none"> Слишком большое количество последовательных сбросов блокировки (с последующим сбросом), вызванных другими причинами 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выключите предохранитель котла, и при повторном включении через 1 минуту произойдет перезапуск котла. 2. Проверьте основную причину кода ошибки, чтобы устранить ее 3. Если неисправность продолжается, обратитесь в авторизованную сервисную службу.
E 37	Аномалия при низком напряжении	Котел не работает, на дисплее мигает код ошибки E37	<ul style="list-style-type: none"> Низкое напряжение <165 VAC переменного тока +/- 5% или в режиме работы электросети В режиме автоматической калибровки < 182 В переменного тока +/- 5% 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Перегрузите котел (нажмите кнопку RESET) и перезапустите. 2. Если неисправность продолжается, обратитесь в авторизованную сервисную службу.
E 40	Неправильное измерение частоты сети	Котел не работает, на дисплее мигает код ошибки E40	<ul style="list-style-type: none"> Неправильное измерение частоты, допуск +/- 5 %, в сети, отличной от 50 Гц 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Позвоните в компанию предоставляющую электросеть 2. Если входящая частота составляет 50Hz +/- 5%, ошибка устраняется
E 41	Более чем 6-кратная потеря зажигания подряд	Котел не работает, на дисплее мигает код ошибки E41	<ul style="list-style-type: none"> Слишком большая потребность в нагреве воды для внутреннего отопления за короткое время (1 минута) Низкое давление газа 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Перегрузите котел (нажмите кнопку RESET) и перезапустите. 2. Если неисправность продолжается, обратитесь в авторизованную сервисную службу.
E 42	Аномалия кнопка	Котел не работает, на дисплее мигает код ошибки E42	<ul style="list-style-type: none"> Неправильно установка параметров в меню TsP 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Если неисправность продолжается, обратитесь в авторизованную сервисную службу.
E 43	Комнатные термостаты (Opentherm) ошибка связи	Котел не работает, после 1 минуты сбоя связи на экране мигает код ошибки E43	<ul style="list-style-type: none"> Отсоединен провод комнатного термостата (Opentherm) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выключите предохранитель котла и включите его снова примерно через 1 минуту; код E43 исчезнет, а котел и кнопки станут работоспособными 2. Замените батареи комнатного термостата на новые и перезагрузите комнатный термостат (нажмите кнопку сброса .) 3. Проверьте проводку между котлом и комнатным термостатом и подключите ее снова; если соединение выполнено успешно, на дисплее появится символ 19 4. Чтобы повторно подключить подключение комнатного термостата (Opentherm), позвоните в авторизованную службу поддержки.
rE 44	Горение в горелке не происходит, несмотря на большое количество прерывистых воспламенений	Горение в горелке не происходит, несмотря на большое количество прерывистых воспламенений	<ul style="list-style-type: none"> Нет калибровки PCB Печатная плата была заменена, но PCB служебный ключ удаленной печатной платы не использовался Сервисный ключ поврежден или не подключен Обновление программного обеспечения (возможно) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Перегрузите котел (нажмите кнопку RESET) и перезапустите. 2. Если неисправность продолжается, обратитесь в авторизованную сервисную службу.

Код ошибки	Код	неисправности	Вероятные основания	Решение (решения)
E 62	Запрос на калибровку	Котел не работает, на дисплее мигает код ошибки E62	<ul style="list-style-type: none"> Нет калибровки PCB Печатная плата была заменена, но PCB служебный ключ удаленной печатной платы не использовался Сервисный ключ поврежден или не подключен Обновление программного обеспечения (возможно) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Перезагрузите котел (нажмите кнопку RESET) и перезапустите. 2. Если неисправность продолжается, обратитесь в авторизованную сервисную службу.
E 72	ДТ разности температур при зажигании не возникла	Котел не работает, на дисплее мигает код ошибки E72	<ul style="list-style-type: none"> Должны быть проверены датчики ПОДАЧА ИЛИ ВОЗВРАТ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Перезагрузите котел (нажмите кнопку RESET) и перезапустите. 2. Если неисправность продолжается, обратитесь в авторизованную сервисную службу.
E 74	Неисправен второй датчик температуры отопителя	Котел не работает, на дисплее мигает код ошибки E74	<ul style="list-style-type: none"> Датчик «ВЫХОД И ПРЕДЕЛ» (двойной NTC-датчик) неисправен 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Перезагрузите котел (нажмите кнопку RESET) и перезапустите. 2. Если неисправность продолжается, обратитесь в авторизованную сервисную службу.
E 77	Достигнуты абсолютные значения тока	Котел не работает, на дисплее мигает код ошибки E77	<ul style="list-style-type: none"> Давление на входе газа Износ или ржавчина на электроде Подавание дымовых газов в свежий воздух Неисправность или засорение дымохода положения электрода Разъединения проводке калибровка горения Электронная панель Неисправность газового клапана 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Перезагрузите котел (нажмите кнопку RESET) и перезапустите. 2. Если неисправность продолжается, обратитесь в авторизованную сервисную службу.
E 78	Достигнуто максимальное значение регулирующего тока	Котел не работает, на дисплее мигает код ошибки E78	<ul style="list-style-type: none"> Давление на входе газа Износ или ржавчина на электроде Подавание дымовых газов в свежий воздух Неисправность или засорение дымоход положения электрода Разъединения проводке калибровка горения Электронная карта Неисправность газового клапана 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Перезагрузите котел (нажмите кнопку RESET) и перезапустите. 2. Если неисправность продолжается, обратитесь в авторизованную сервисную службу.
E 79	Достигнуто максимальное значение регулирующего тока	Котел не работает, на дисплее мигает код ошибки E79	<ul style="list-style-type: none"> Давление на входе газа Износ или ржавчина на электроде Подавание дымовых газов в свежий воздух Неисправность или засорение дымоход положения электрода Разъединения проводке калибровка горения Электронная карта Неисправность газового клапана 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Перезагрузите котел (нажмите кнопку RESET) и перезапустите. 2. Если неисправность продолжается, обратитесь в авторизованную сервисную службу.
E 80	Проблема с приводом электронного газового клапана	Котел не работает, на дисплее мигает код ошибки E80	<ul style="list-style-type: none"> Электронная карта Неисправность газового клапана 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Перезагрузите котел (нажмите кнопку RESET) и перезапустите. 2. Если неисправность продолжается, обратитесь в авторизованную сервисную службу.
E 81	Проблема блокировки/ запрета горения при запуске (1)	Котел не работает, на дисплее мигает код ошибки E81	<ul style="list-style-type: none"> Чрезмерная засоренность дымохода Проблема горения Неправильный дымоход Давление на входе газа Износ или ржавчина на электроде Рециркуляция в пути дымовых газов положения электрода калибровка горения 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Перезагрузите котел (нажмите кнопку RESET) и перезапустите. 2. Если неисправность продолжается, обратитесь в авторизованную сервисную службу.
E 84	Снижение мощности при обнаружении (по умолчанию) низкого выходного давления газа	Котел не работает, на дисплее мигает код ошибки E84	<ul style="list-style-type: none"> Давление на входе газа Проблема горения 	<ol style="list-style-type: none"> 1. В случае сильного ветра (например, урагана) дождитесь его прекращения, а затем перезагрузите котел (нажмите кнопку RESET). 2. Если проблема не устранена, позвоните в авторизованную службу.
E 87	Проблема с приводом электронного газового клапана	Котел не работает, на дисплее мигает код ошибки E87	<ul style="list-style-type: none"> Разъединения проводке Неисправность газового клапана 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Перезагрузите котел (нажмите кнопку RESET) и перезапустите. 2. Если неисправность продолжается, обратитесь в авторизованную сервисную службу.
E 88	Проблема с приводом электронного газового клапана	Котел не работает, на дисплее мигает код ошибки E88	<ul style="list-style-type: none"> Разъединения проводке Неисправность газового клапана 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Перезагрузите котел (нажмите кнопку RESET) и перезапустите. 2. Если неисправность продолжается, обратитесь в авторизованную сервисную службу.

Код ошибки	Код	неисправности	Вероятные основания	Решение (решения)
E 89	Проблема сигнализации обратной связи сгорания	Котел не работает, на дисплее мигает код ошибки E89	<ul style="list-style-type: none"> Износ или ржавчина на электроде Попадание дымовых газов в свежий воздух Неисправность или засорение дымохода положения электрода Разъединения проводке калибровка горения Электронная карта Неисправность газового клапана 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Перезагрузите котел (нажмите кнопку RESET) и перезапустите. 2. Если неисправность продолжается, обратитесь в авторизованную сервисную службу.
E 90	Не удалось организовать горение	Котел не работает, на дисплее мигает код ошибки E90	<ul style="list-style-type: none"> Износ или ржавчина на электроде Попадание дымовых газов в свежий воздух Неисправность или засорение дымоход положения электрода Разъединения проводке калибровка горения Электронная карта Неисправность газового клапана 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сначала позвоните в авторизованную сервисную службу 2. Проверьте неправильный дымоход или засорение дымовых газов 3. Перезагрузите котел (нажмите кнопку RESET) и перезапустите. 4. Если неисправность продолжается, обратитесь в авторизованную сервисную службу.
E 92	Активная балансировка воздуха	Котел не работает, на дисплее мигает код ошибки E91	<ul style="list-style-type: none"> Возможное присутствие ветра Износ или ржавчина на электроде Попадание дымовых газов в свежий воздух Неисправность или засорение дымоход положения электрода калибровка горения Минимальная регулировка мощности 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сначала позвоните в авторизованную сервисную службу 2. Проверьте неправильный дымоход или засорение дымовых газов 3. Перезагрузите котел (нажмите кнопку RESET) и перезапустите. 4. Если неисправность продолжается, обратитесь в авторизованную сервисную службу.
E 93	Не удалось организовать горение (временно)	Котел не работает, на дисплее мигает код ошибки E93	<ul style="list-style-type: none"> Износ или ржавчина на электроде Попадание дымовых газов в свежий воздух Неисправность или засорение дымоход положения электрода калибровка горения Неисправность газового клапана Электронная панель 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сначала позвоните в авторизованную сервисную службу 2. Проверьте неправильный дымоход или засорение дымовых газов 3. Перезагрузите котел (нажмите кнопку RESET) и перезапустите. 4. Если неисправность продолжается, обратитесь в авторизованную сервисную службу.
E 94	Возможно низкое давление газа или циркуляция выхлопных газов	Котел не работает, на дисплее мигает код ошибки E94	<ul style="list-style-type: none"> Давление газа на входе НИЗКОЕ Попадание дымовых газов в свежий воздух Неисправность или засорение дымоход Износ или ржавчина на электроде положения электрода калибровка горения Неисправность газового клапана Электронная панель 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сначала позвоните в авторизованную сервисную службу 2. Проверьте неправильный дымоход или засорение дымовых газов 3. Перезагрузите котел (нажмите кнопку RESET) и перезапустите. 4. Если неисправность продолжается, обратитесь в авторизованную сервисную службу.
E 95	Прерывистое значение горения	Котел не работает, на дисплее мигает код ошибки E95	<ul style="list-style-type: none"> Электродное и заземляющее оборудование Износ или ржавчина на электроде положения электрода калибровка горения 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Перезагрузите котел (нажмите кнопку RESET) и перезапустите. 2. Если неисправность продолжается, обратитесь в авторизованную сервисную службу.
E 96	Засорение дымохода или впускного тракта свежего воздуха	Котел не работает, на дисплее мигает код ошибки E96	<ul style="list-style-type: none"> Засорение в дымоходе Препятствие на пути поступления свежего воздуха 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сначала позвоните в авторизованную сервисную службу 2. Проверьте неправильный дымоход или засорение дымовых газов 3. Перезагрузите котел (нажмите кнопку RESET) и перезапустите. 4. Если неисправность продолжается, обратитесь в авторизованную сервисную службу.
E 98	Ошибка SW ,ошибка PCB инициализации печатной платы	Котел не работает, на дисплее мигает код ошибки E98	<ul style="list-style-type: none"> Проблема с программным обеспечением котла 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Перезагрузите котел (нажмите кнопку RESET) и перезапустите. 2. Если неисправность продолжается, обратитесь в авторизованную сервисную службу.
E 99	Общая ошибка	Котел не работает, на дисплее мигает код ошибки E99	<ul style="list-style-type: none"> Проблема с электронным оборудованием котла 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Перезагрузите котел (нажмите кнопку RESET) и перезапустите. 2. Если неисправность продолжается, обратитесь в авторизованную сервисную службу.

(1) Неисправность 81 соответствует тому факт что в трубопроводе отработанного газа имеется засор В этом случае было бы целесообразно проконсультироваться с авторизованным специалистом по обслуживанию перед повторным запуском котла

3.4. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКОНОМИЧНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ КОТЛА

В вашем котле установлен режим экономичного использования ECO, мы рекомендуем не менять его.

Правильный выбор емкости

Расчет теплопотерь места, где будет использоваться котел, должен быть произведен правильно, и мощность котла должна ему соответствовать. Устройства с недостаточной мощностью будут реагировать на запросы отопления позже, а устройства с избыточной мощностью могут вызвать дискомфорт и увеличить расход топлива, так как будут включаться и выключаться чаще. По этой причине необходимо подбирать емкость котла в соответствии с используемым пространством.

Изоляция

Состояние теплоизоляции здания является важнейшим фактором, предотвращающим потери тепла и снижающим расход газа, а поскольку ваш котел имеет самую высокую толщину изоляции в своем классе, потери тепла сводятся к минимуму.

Радиаторы

Убедитесь в том, что распределение давления в системе отопления дома сбалансировано, отрегулировав настройки дросселей радиаторных клапанов. Размещение мебели перед радиаторами препятствует циркуляции воздуха, вызывая дискомфорт и увеличивая расход топлива. Если вентиля радиаторов в помещениях, которые долго не используются, выключены или используется термостатический радиаторный клапан, то закрытие дверей помещений в самое нижнее положение обеспечивает экономию.

Горячая бытовая вода

Всегда устанавливайте температуру горячей бытовой воды как можно выше (38–42°C). Установка регулятора температуры на низкий уровень значительно экономит энергию. Кроме того, высокие температуры горячей бытовой воды вызывают сильное обжигание, что негативно сказывается на работе устройства (например, увеличивается время нагрева, снижается скорость потока).

Термостатические радиаторные клапаны

С помощью термостатических радиаторных клапанов вы можете добиться как экономии, так и комфорта, обеспечивая сбалансированное распределение тепла в помещениях внутри дома.

Комнатные термостаты

Ваш котел будет работать более экономично, так как с помощью комнатных термостатов у вас будет возможность регулировать желаемую температуру окружающей среды в соответствии с комфортом и экономичным временем. Таким образом, вы можете как регулировать температуру в своей комнате по своему усмотрению, так и экономить около 6% энергии с каждым понижением температуры на градус.

Вентиляция

Не оставляйте окна в слегка открытом положении, чтобы проветрить комнату / комнаты. В этом случае будет постоянная потеря тепла из помещения, при этом не будет заметного улучшения воздуха в помещении. Лучше открывать окна полностью за короткое время.

При проветривании помещений поверните вентиля термостатических радиаторов в самое нижнее положение.

3.5. ВОПРОСЫ, НА КОТОРЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛИ ДОЛЖНЫ ОБРАТИТЬ ВНИМАНИЕ В ОТНОШЕНИИ УСЛОВИЙ ГАРАНТИИ

Гарантия, предоставляемая компанией WARMHAUS, не распространяется на устранение неисправностей, возникших в результате неправильной эксплуатации изделия, а также на следующие условия:

1. Повреждения и неисправности приборов, которые не были предварительно обслужены в авторизованных сервисных центрах Warmhaus,
2. Повреждения и неисправности, возникшие в результате нецелевого использования готовой продукции в нарушение требований, содержащихся в Руководстве по эксплуатации,
3. Повреждения и неисправности, вызванные неправильным выбором типа,
4. Повреждения и неисправности, вызванные техническим обслуживанием и ремонтом, выполненными лицами, не относящимися к нашим авторизованным службам,
5. Повреждения и неисправности, вызванные транспортировкой, разгрузкой, погрузкой, хранением, внешними физическими (ударами, царапинами, поломками) и химическими факторами после доставки готовой продукции,
6. Повреждения и неисправности, вызванные пожаром и ударом молнии,
7. Повреждения и неисправности, вызванные неправильным использованием топлива и характеристиками топлива,
8. Низкое или повышенное напряжение; использование незаземленных розеток; повреждения и неисправности, вызванные неправильным электромонтажом,
9. Ежегодное техническое обслуживание и чистка, которые будут заказаны нашим авторизованным сервисом,
10. Повреждения и неисправность, вызванные несвоевременным проведением описанного периодического технического обслуживания,
11. Повреждения и неисправности, которые могут возникнуть в устройстве или области его использования из-за других продуктов и аксессуаров, используемых в системе вместе с устройством, на которое распространяется гарантия.
12. В результате замерзания / обледенения или воздействия атмосферы (открытый балкон и т. д.) неисправности и повреждения, вызванные использованием в помещениях.
13. Фальсификация регистрационной этикетки и гарантийного сертификата
14. Повреждения и неисправности, возникающие в результате использования устройства с водой, за исключением значений воды, определенных в руководстве пользователя, Устранение вышеупомянутых неисправностей производится за отдельную плату.

Гарантия распространяется в течение срока, указанного на обратной стороне настоящего документа, и только на неисправности готовой продукции Уважаемый клиент,

Мы верим в важность предоставления хорошего обслуживания, а также предоставления вам хороших продуктов.

Таким образом, все виды услуг, связанных с нашими продуктами, необходимы вам;

- При необходимости обратитесь в наши авторизованные службы,

Рекомендации и информация, которым необходимо следовать:

1. При первом запуске котла сохраняйте акт технического обслуживания, выданный авторизованным сервисом, а также копию счета на прибор и гарантийный сертификат, заверенный авторизованным дилером.
2. Используйте изделие в соответствии с инструкциями по сборке и эксплуатации.
3. Просите у персонала, прибывающего для обслуживания, удостоверение личности, выданное Warmhaus.
4. Сохраните сертификат обслуживания, полученный от сервисного специалиста после проведенного обслуживания. Сертификат обслуживания, который вы получите, поможет вам в решении любых проблем, которые могут возникнуть с вашим устройством в будущем.
5. Как заявило министерство промышленности, срок службы продукта составляет 15 лет.


4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	Ewa 20		Ewa 24			
		МЕТАН	ПРОПАН	МЕТАН	МЕТАН	БУТАН	ПРОПАН
Газовый контур							
Тип газа		G20	G31	G20	G25	G30	G31
Давление подачи газа		20	37	20	25	30	37
Максимальное потребление газа	мЗ/ч	2,12	0,81	2,38	2,85	0,73	0,92
Минимальное потребление газа	мЗ/ч	0,36	0,14	0,37	0,43	0,11	0,11
Сезонный класс энергопотребления при отоплении помещений							
		A		A			
Сезонная энергоэффективность отопления помещений (η_s)	%	91,2	90,5	92	92	92	92
Производительность при номинальной тепловой мощности и высокотемпературном режиме (2) (η_4)	%	87,6	88,3	87,6	87,6	87,6	87,6
Производительность при 30 % от номинальной тепловой мощности и низкотемпературном режиме (частичная нагрузка) (1) (η_1)	%	96,4	95,5	97,5	97,5	97,5	97,5
Контур отопления							
		G20	G31	G20	G25	G30	G31
Максимальная тепловая нагрузка Q_n	кВт	20	20	24,25	24,25	24,25	24,25
Минимальная тепловая нагрузка (Q_n)	кВт	3,5	3,55	3,5	3,5	3,5	2,8
Максимальная тепловая мощность P_n (50/30°C)	кВт	21,1	20,6	25	25	24,7	25
Минимальная тепловая мощность P_n (50/30°C)	кВт	3,68	3,62	3,6	3,6	3,55	2,9
Максимальная тепловая мощность (P4) (80/60 °C)	кВт	19,4	19,4	23,7	23,7	23,6	23,7
Минимальная тепловая мощность (P4) (80/60 °C)	кВт	3,37	3,35	3	3	3,2	2,5
Диапазон регулировки температуры (минимум / максимум) высокая / низкая	°C	25 ÷ 80 / 25 ÷ 47					
Рабочее давление (максимальное / минимальное)	бар	3 / 0,5		3 / 0,5			
Объем расширительного бачка	бар	7 / 8		7 / 8			
Давление в насосе (при постоянном расходе)	м Н2О	6,2 (700 л/ч)		6,2 (700 л/ч)			
Максимальное давление в насосе ($Q = 0$ куб.м/ч)	м Н2О	6,2		6,2			
Максимальная производительность насоса	мЗ/ч	2,3		2,3			
Индекс энергоэффективности насоса	EEI	≤ 0,20		≤ 0,20			
Класс энергоэффективности горячей бытовой воды / заявленный профиль нагрузки							
		A / XL		A / L		A / XL	
Энергоэффективность водяного отопления	%	85		81		84	
Максимальное потребление газа	мЗ/ч	2,469	0,943	2,684	3,074	0,797	1,049
Скорость модуляции бытовой горячей воды		15/100	15/100	14/100	14/100	14/100	12/100
Тепловая нагрузка контура бытового горячего водоснабжения (максимальная)		23,7	23,2	25,8			
Тепловая нагрузка контура бытового горячего водоснабжения (минимальная)		3,5	3,5	3,5			
Расход горячей бытовой воды [минимальный / (максимальный: Δt : 30 °C / Δt : 35 °C)]	л/мин.	1,5 / (11 / 10)		1,5 / (12 / 11)			
Давление бытовой воды (минимальное / максимальное)	бар	0,5 / 10		0,5 / 10			
Диапазон регулировки температуры (мин - макс)	°C	35 - 60		35 - 60			
Индекс защиты электрической цепи							
		IP		IPX5D			
Энергопотребление (мин./макс.) [Подача : 230 В +10%; -15%]	ватт	57 / 86		55 / 95			
Контур отработанного газа							
		G20	G31	G20	G25	G30	G31
(80/60 °C) Температура отработанного газа (минимум / максимум)	°C	55 / 78	54 / 78	69 / 71	65 / 70	57 / 70	60 / 70
(50/30 °C) Температура отработанного газа (минимум / максимум)	°C	37 / 57	41 / 55	49 / 51	48 / 49	43 / 57	47 / 51
Максимальная температура отработанного газа [максимальный режим бытового горячего водоснабжения]	°C	78		70			
Масса NOx (класс NOx: б)	мг/кВтч	33	38	20	19	42	31
Габариты / размер (Д x Ш x В) мм							
		725 x 420 x 288		725 x 420 x 288			
Уровень звука	дБ(А)	52		52			
Максимальное расстояние до дымохода (по горизонтали)* / (по вертикали)*	м	10 / 11		10 / 11			
Масса устройства нетто / в упаковке	кг	30/31,8		32,6 / 33,8			
Типы соединений дымовых труб		C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , B ₂₃ , B _{23P}					
(1) Для конденсационных комбинированных котлов низкая температура означает 30 °C, для низкотемпературных котлов - 37 °C, а для других нагревателей - 50 °C (на входе в нагреватель). (2) Высокотемпературный режим означает температуру обратной воды на входе в нагреватель 60 °C и температуру воды на выходе 80 °C.							
* Максимальная длина дымохода должна быть уменьшена на 1 метр для каждого изгиба на 90° и на 0,5 метра для каждого изгиба на 45°.							

4.1. ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ И ПАСПОРТ ERP

Все информация в паспорте изделия и паспорте ErP основана на результатах испытаний, проведенных лабораториями SZU Test / BRNO.

Паспорт изделия (в соответствии с Постановлениями Европейского Союза № 811/2013 и 814/2013).


Модель		Ewa 20		Ewa 24	
Обогрев пространства - применимая температура		Высокий / Средний / Низкий			
Обогрев воды - заявленный график нагрузки		XL	L	XL	
Класс сезонной энергоэффективности обогрева пространства		A	A	A	
Класс энергоэффективности нагрева воды		A	A	A	
Заявленное тепловыделение (Prated или Psup)		кВт	19	24	24
Обогрев пространства - годовое энергопотребление		QHE	GJ	34,8	42
Нагрев воды - годовое энергопотребление		кВтч (*)	37	26	37
		GJ (**)	17	11	18
Сезонная энергоэффективность обогрева пространства		%	91,17	92	92
Энергоэффективность нагрева воды		%	85	81	84
Уровень шума LWA в помещении		дБ	52	52	52
Возможность работы только при низкой потребности		—	—	—	—
Особые предостережения насчет сборки, установки и обслуживания		 Внимательно прочитайте руководство по эксплуатации и установке и следуйте инструкциям перед началом сборки, установки или технического обслуживания.			

Все данные, содержащиеся в паспорте изделия, были определены с учетом требований соответствующих европейских директив. Информация о продукте, приведенная в разных местах, может приводить к различным условиям испытаний. Действительными являются только данные, содержащиеся в этом паспорте изделия.

(*) Электроэнергия

(**) Топливо

Паспорт ErP (в соответствии с Постановлениями Европейского Союза № 811/2013 и 814/2013)

Модель		Ewa 20		Ewa 24	
Обогрев воды - заявленный график нагрузки		XL		L	XL
Заявленное тепловыделение		Prated	кВт	20	24
Полезное тепловыделение при заявленном тепловыделении и высоком температурном режиме (2)		P4	кВт	19,4	23,7
Полезное тепловыделение при 30% заявленного тепловыделения и низком температурном режиме (1)		P1	кВт	3,63	4,16
Сезонная энергоэффективность обогрева пространства		η_s	%	91	92
Коэффициент полезности при заявленном тепловыделении и высоком температурном режиме (2)		η_4	%	88,47	87,57
Коэффициент полезности при 30% заявленного тепловыделения и низком температурном режиме (1)		η_1	%	95,51	97,48
Дополнительное энергопотребление					
Полная нагрузка		elmax	кВт	0,040	0,43
Частичная нагрузка		elmin	кВт	0,01	0,11
Режим ожидания		P _{SB}	кВт	0,004	0,005
Другие элементы					
Потеря тепла в режиме ожидания		P _{Stby}	кВт	0,044	0,057
Энергопотребление запальной горелки		P _{Ign}	кВт	0,000	0,000
Обогрев пространства - годовое энергопотребление		Q _{HE}	GJ	34,8	42
Уровень шума, в помещении		L _{WA}	дБ	52	52
Выделение оксидов азота		NO _x	мг/кВт*	33	20
Параметры бытовой горячей воды					
Заявленный график нагрузки				L	XL
Дневное энергопотребление		Q _{elec}	кВт*ч	0,167	0,117
Годовое энергопотребление *		AEC	кВт*ч	37	26
Энергоэффективность нагрева воды		h _{wh}	%	85	81
Дневное потребление топлива		Q _{fuel}	кВт*ч	22,900	14,809
Годовое потребление топлива		AFC	GJ	17	11
Конденсационный котел		-	Да	Да	Да
Низкотемпературный котел		-	Да	Да	Да
Комбинированный котел		-	Да	Да	Да
Котел B1		-	Нет.	Нет.	Нет.
Комнатный котел с комбинированной выработкой тепла и энергии		-	Да	Да	Да
Дополнительный котел		-	Нет.	Нет.	Нет.
Бренд		Warmhaus			
Адрес производителя		Warmhaus Isitma ve Sogutma Sistemleri San. Tic. A.Ş. Taşpınar Mahallesi, TEKNOSAB 1. Cadde No: 12, 16700, Karacabey / Bursa			
Предупреждения 		Все конкретные меры предосторожности при сборке, установке и обслуживании описаны в инструкции по эксплуатации и монтажу. Прочтите и соблюдайте инструкции по эксплуатации и монтажу. Прочтите и соблюдайте инструкции по эксплуатации и монтажу, касающиеся сборки, установки, технического обслуживания, демонтажа, переработки и/или утилизации.			

* для средних климатических условий

(1) Для конденсационных комбинированных нагревателей низкая температура означает 30 °C, для низкотемпературных комбинированных котлов - 37 °C, а для других нагревателей - 50 °C (на входе в нагреватель).


(2) Высокотемпературный режим означает температуру обратной воды на входе в нагреватель 60 °C и температуру воды на выходе 80 °C.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ		Единица измерения	Ewa System 20				Ewa System 24			
(природный газ G20) тепловая нагрузка (Nu=10,56 кВт*ч/грP)			NG	NG	LPG	LPG	NG	NG	LPG	LPG
Тип газа			G20	G25	G30	G31	G20	G25	G30	G31
Давление подачи газа	мбар		20	25	30	37	20	25	30	37
Максимальное газопотребление	куб. м/ч		2,12	2,58	0,71	0,81	2,38	2,85	0,73	0,92
Минимальное газопотребление	куб. м/ч		0,36	0,42	0,13	0,14	0,37	0,43	0,11	0,11
Система предварительного смешивания			Адаптивный газ				Адаптивный газ			
Коэффициент модуляции			1/6				1/7			
Материал первичного теплообменника / теплообменника горения			Нержавеющая сталь				Нержавеющая сталь			
Эффективность			Класс А				Класс А			
(80/60 °C) эффективность при максимальном тепловыделении	%		98	98	97	98	98	98	98	99
(80/60 °C) эффективность при максимальном тепловыделении	%		98	98	97	98	98	98	98	99
(50/30 °C) эффективность при максимальном тепловыделении	%		105	105	102	104	105	105	103	105
Эффективность при нагрузке 30% и 36/30 °C	%		108	108	104	108	108	108	105	107
Сезонная энергоэффективность обогрева пространства (выражена в GCV)	%		91,2	91,2	90,5	90,5	92	92	92	92
Радиаторный контур			G20	G25	G30	G31	G20	G25	G30	G31
Максимальное тепловыделение Pn (80/60 °C)	кВт		19,4	19,6	19,5	19,4	23,7	23,7	23,6	23,7
Минимальное тепловыделение Pn (80/60 °C)	кВт		3,4	3,3	3,4	3,4	3,0	3,0	3,2	2,5
Максимальное тепловыделение Pn (50/30 °C)	кВт		20,6	21,1	20,4	20,6	25,0	25,0	24,7	25,0
Минимальное тепловыделение Pn (50/30 °C)	кВт		3,7	3,6	3,54	3,6	3,60	3,60	3,55	2,90
Диапазон выбора температуры (минимаксный) при высокой температуре	°C		25 - 80							
Диапазон выбора температуры (минимаксный) при низкой температуре	°C		25 - 47							
Рабочее давление (минимальное) / максимальное)	бар		0,5 / 3				0,5 / 3			
Полезный объем расширительного бака	л		7/8				7/8			
Давление насоса (при скорости потока 1000 л/ч)	м Н2О		6,5				6,5			
Давление насоса (при скорости потока 500 л/ч)	м Н2О		6,9				6,9			
Максимальная вместимость воды	куб. м/ч		2,5				2,5			
Индекс энергоэффективности (ИЭЭ) насоса			≤ 0,20				≤ 0,20			
Электрический контур / Электропитание			230 V +%10; -%15 AC-50Hz							
Энергопотребление (макс./мин.)	ватт		86 / 57				95/55			
Степень защиты	IP		IPX5D				IPX5D			
Контур отработанного газа			G20	G25	G30	G31	G20	G25	G30	G31
(80/60 °C) температура отработанного газа (мин. / макс.)	°C		55/78	55/78	54/78	54/78	69/71	65/70	57/70	60/70
(50/30 °C) температура отработанного газа (мин. / макс.)	°C		37/57	37/57	41/55	41/55	49/51	48/49	43/57	47/51
NOx	Класс		6				6			
Взвешенное значение Nex (GCV)	мг/кВт*ч		33	33	38	38	20	19	42	31
Общие сведения										
Параметры (В x Ш x Г)	мм		725 x 420 x 288				725 x 420 x 288			
Уровень шума	дБ (А)		52				52			
Материал гидравлической группы			Композит				Композит			
Чистый вес / Вес устройства в упаковке	кг		30/31,8				32,6/33,8			
Maximum Flue Length (ø60/100 mm) [Horizontal*/Vertical*]	м		10/11				10/11			
Type			B23, B23P, B33, B33P, B53, B53P, C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93, C(10)Э							

* При максимальном расстоянии между дымоходами длина дымохода должна быть уменьшена на 1 метр при каждом изгибе на 90° и на 0,5 метра при каждом изгибе на 45°.

Вся информация в паспорте изделия и паспорте ErP основана на результатах испытаний, проведенных лабораториями SZU Test / BRNO.

Паспорт изделия (в соответствии с Постановлениями Европейского Союза № 811/2013 и 814/2013).


Модель		Ewa System 20	Ewa System 24
Обогрев пространства - применимая температура			
Обогрев воды - заявленный график нагрузки			
Класс сезонной энергоэффективности обогрева пространства		A	A
Класс энергоэффективности нагрева воды		A	A
Заявленное тепловыделение (Prated или Psup)		кВт	19
Обогрев пространства - годовое энергопотребление		QHE	GJ
			34,8
Нагрев воды - годовое энергопотребление		кВтч (*)	-
		GJ (**)	-
Сезонная энергоэффективность обогрева пространства		%	91,17
Энергоэффективность нагрева воды		%	-
Уровень шума LWA в помещении		дБ	52
Возможность работы только при низкой потребности			-
Особые предостережения насчет сборки, установки и обслуживания			Необходимо перед сборкой, установкой или обслуживанием внимательно прочитать руководство по использованию и установке и следовать ему

Все данные, приведенные в информации об изделии, определены в контексте спецификаций соответствующих директив Европейского союза. Приведенная в других местах иная информация об изделии может изменить условия тестирования. Действительными считаются только данные, содержащиеся в информации об этом изделии.

(*) Электроэнергия

(**) Топливо

Паспорт ErP (в соответствии с Постановлениями Европейского Союза № 811/2013 и 814/2013)

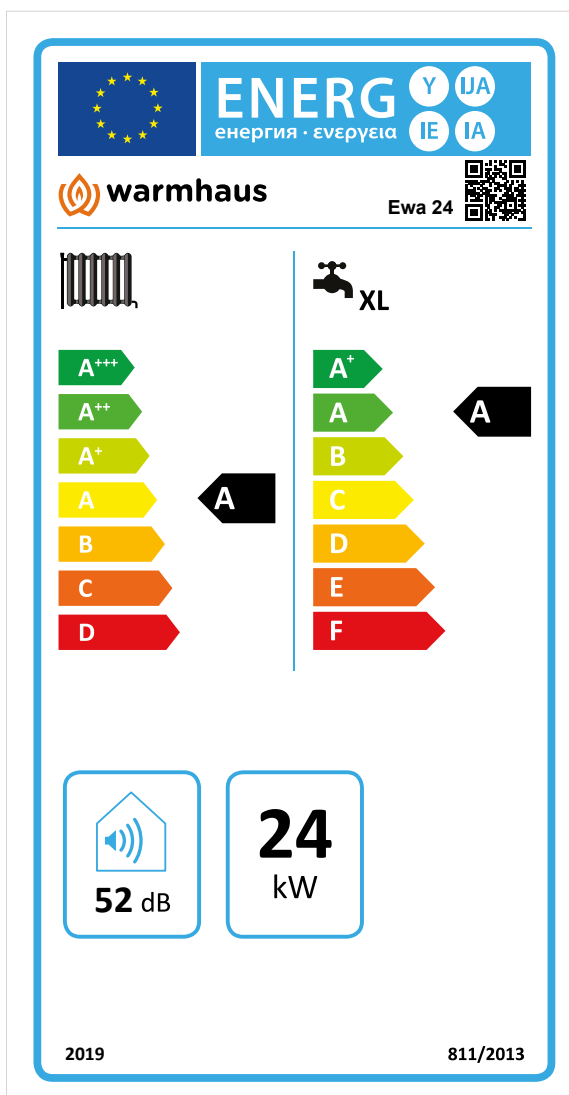
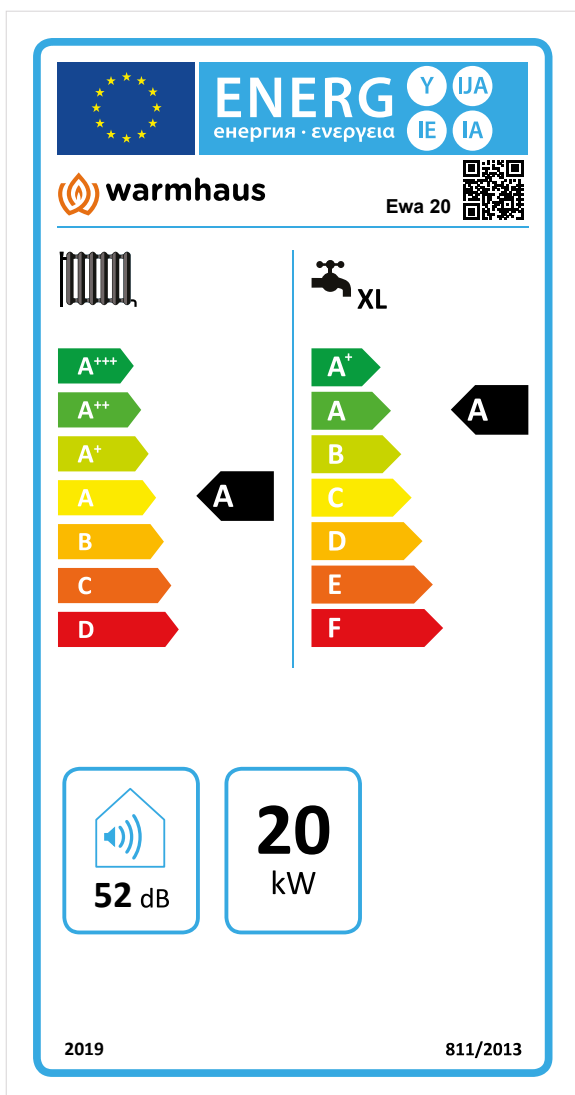
Модель		Ewa System 20	Ewa System 24
Обогрев воды - заявленный график нагрузки			
Заявленное тепловыделение		Prated	кВт
			20
Полезное тепловыделение при заявленном тепловыделении и высоком температурном режиме (2)		P ₄	кВт
			19,4
Полезное тепловыделение при 30% заявленного тепловыделения и низком температурном режиме (1)		P ₁	кВт
			3,63
Сезонная энергоэффективность обогрева пространства		η _s	%
			91
Коэффициент полезности при заявленном тепловыделении и высоком температурном режиме (2)		η ₄	%
			88,47
Коэффициент полезности при 30% заявленного тепловыделения и низком температурном режиме (1)		η ₁	%
			95,51
Дополнительное энергопотребление			
Полная нагрузка		elmax	кВт
			0,040
Частичная нагрузка		elmin	кВт
			0,01
Режим ожидания		P _{SB}	кВт
			0,004
Другие элементы			
Потеря тепла в режиме ожидания		PS _{tby}	кВт
			0,044
Энергопотребление запальной горелки		P _{ign}	кВт
			0,000
Обогрев пространства - годовое энергопотребление		Q _{HE}	GJ
			34,8
Уровень шума, в помещении		L _{WA}	дБ
			52
Выделение оксидов азота		NO _x	мг/кВт*ч
			33
Параметры бытовой горячей воды			
Заявленный график нагрузки			L
Дневное энергопотребление		Q _{elec}	кВт*ч
			0,167
Годовое энергопотребление *		AEC	кВт*ч
			37
Энергоэффективность нагрева воды		h _{wh}	%
			85
Дневное потребление топлива		Q _{fuel}	кВт*ч
			22,900
Годовое потребление топлива		AFC	GJ
			17
Конденсационный котел		-	Да
Низкотемпературный котел		-	Да
Комбинированный котел		-	Да
Котел B1		-	Нет.
Комнатный котел с комбинированной выработкой тепла и энергии		-	Да
Дополнительный котел		-	Нет.
Название марки		Warmhaus	
Адрес производителя		Warmhaus Istma ve Sogutma Sistemleri San. Tic. A.Ş. Taşpınar Mahallesi, TEKNOSAB 1. Cadde No: 12, 16710, Karacabey / Bursa	
Предупреждения 		Все конкретные меры предосторожности при сборке, установке и обслуживании описаны в инструкции по эксплуатации и монтажу. Прочтите и соблюдайте инструкции по эксплуатации и монтажу. Прочтите и соблюдайте инструкции по эксплуатации и монтажу, касающиеся сборки, установки, технического обслуживания, демонтажа, переработки и/или утилизации.	

* для средних климатических условий

(1) Для конденсационных комбинированных нагревателей низкая температура означает 30 °C, для низкотемпературных комбинированных котлов - 37 °C, а для других нагревателей - 50 °C (на входе в нагреватель).

(2) Высокотемпературный режим означает температуру обратной воды на входе в нагреватель 60 °C и температуру воды на выходе 80 °C.

4.2. ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЭТИКЕТКА



5. ПЕРВЫЙ ЗАПУСК КОТЛА

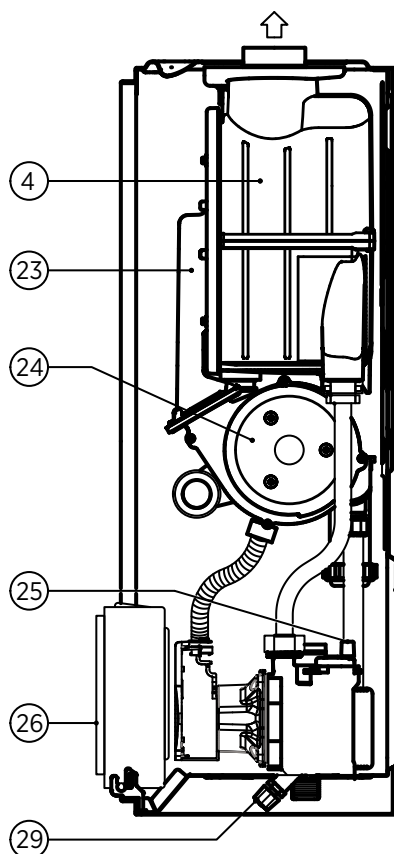
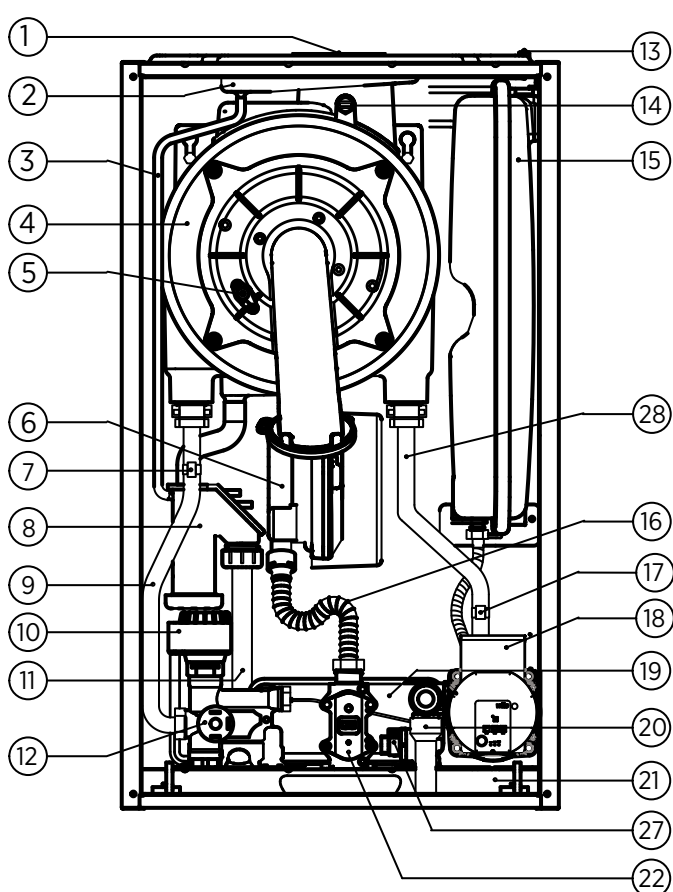
5.1. ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ПЕРВОГО ЗАПУСКА КОТЛА

Для того чтобы котел не был снят с гарантии, первый запуск должен быть произведен авторизованным сервисом Warmhaus. Перед запросом на прием в авторизованный сервис необходимо провести следующие предварительные приготовления:

- На газопровод должен быть получен сертификат разрешения на открытие газового отверстия от местной газовой службы,
- Котел должен быть электрически подсоединен к предохранителю на 2 или 3 ампера,

- Убедитесь, что в доме нет перебоев с электроснабжением,
- Убедитесь, что в доме не отключена городская магистральная вода,
- Убедитесь, что в систему отопления подается вода и что манометр котла показывает давление 1,2-1,5 бар.

5.2. ДЕТАЛИ, ИЗ КОТОРЫХ СОСТОИТ КОТЕЛ



- | | | |
|--|---|---------------------------------------|
| 1. Выход дымохода | 11. Линия слива конденсата | 21. Манометр |
| 2. Конденсатоотводчик для дымохода | 12. Переключатель низкого давления воды | 22. Газовый клапан |
| 3. Линия слива конденсата | 13. Объем расширительного бачка | 23. Крышка теплообменника |
| 4. Главный теплообменник | 14. Датчик NTC дымовых газов | 24. Электронный вентилятор |
| 5. Электрод зажигания | 15. Объем расширительного бачка | 25. Автоматический очиститель воздуха |
| 6. Установка для смешивания воздуха и газа (AGM) | 16. Давление на входе газа | 26. Панель управления |
| 7. Датчик NTC выхода отопителя | 17. NTC-датчик возвратной трубы отопления | 27. Датчик расхода бытовой воды |
| 8. Сифон для конденсата | 18. Насос (3 ступени скорости) | 28. Возвратная труба отопителя |
| 9. Подводящая труба отопителя | 19. Пластиновый теплообменник | 29. Заполняющий кран |
| 10. Трехходовой моторизованный клапан | 20. Предохранительный клапан на 3 бара | |

Рисунок 53 Нажатие кнопки сброса и снижения температуры активирует функцию выпуска воздуха.

Все описания и изображения, представленные в этом документе, были тщательно подготовлены, но мы оставляем за собой право вносить изменения и улучшения в наши изделия, которые могут повлиять на точность информации, содержащейся в этой брошюре/буклете. Все товары поставляются в соответствии с нашими стандартными условиями продажи, которые предоставляются по запросу.

5.3. КОНТРОЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ ПЕРВОГО ЗАПУСКА КОТЛА

Приведенная ниже ведомость заполняется авторизованной службой Warmhaus при первом запуске устройства и, если это целесообразно, используется в рамках гарантии.



ФОРМА КОНТРОЛЯ ВВОДА КОТЛА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Форма №: SSH-FR 00-000-01 R.T.13.04.2021

Дата: / /

A	УСЛОВИЯ УСТАНОВКИ КОТЛА, ОТОПИТЕЛЯ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ	Да	Нет.
1	Соответствует ли установка котла и монтажные соединения инструкциям и правилам, указанным в «Руководстве по монтажу и эксплуатации»?		
2	Если котел установлен на открытом балконе, он должен быть помещен в защитный шкаф.		
3	Между котлом и кабиной; (минимум) 5 см сверху, по 3 см спереди и по бокам, 30 см снизу.		
4	Котел; духовой шкаф, варочная панель и т.д. (устройства, выделяющие тепло) должны быть установлены так, чтобы не попадать на него.		
5	Заполнена ли система сетевой водой под давлением 1,5 мбар? (минимум 1 мбар)		
6	Установлен ли шаровый кран 3/4" на линии установки комбинированного отопителя перед фильтром?		
7	Есть ли на возвратной магистрали отопителя фильтр-улавливатель накипи, соответствующий диаметру трубы? (Магнитный фильтр, сепаратор осадка следует использовать в местах с подогревом пола или с проницаемостью для кислорода. Нагревательный контур должен быть разделен пластинчатым теплообменником) Нагревательный контур должен быть разделен пластинчатым теплообменником		
8	На входном трубопроводе холодной воды должен быть установлен грязеуловитель-фильтр.		
9	На входном трубопроводе холодной воды перед сетчатым фильтром должен быть установлен шаровый кран 1/2". (Он может быть мини-сферическим).		
10	При высоком входном давлении в сети ($\geq 6,5$ бар) необходимо установить редукционный регулятор и обратный клапан против трамбовки.		
11	Есть ли система смягчения, если твердость водопроводной воды проверяется и превышает твердость 10 F?		
12	В системе горячего водоснабжения при наличии котла необходимо установить вентиль на входе холодной воды, а при наличии котла - вентиль на выходе горячей воды. (Там, где это невозможно, она должна быть закрыта заглушкой). Подключение систем солнечной энергии должно осуществляться отдельно от систем горячего водоснабжения и отопления с помощью шаровых кранов.		
*	ПРИМЕЧАНИЕ-1: Вода, подаваемая в отопительную деку, должна быть в диапазоне от 1 до 1,5 бар. Рекомендуется подключить сливной кран, чтобы можно было сливать системную воду через водопровод. При обнаружении дефекта изделия нельзя эксплуатировать в помещениях с паркетными, деревянными полами, которые могут быть повреждены при попадании воды на пол, присоединив к концу предохранительного клапана избыточного давления сливной шланг, который рекомендуется отдать в канализацию. Рекомендуется, чтобы старая отопительная установка была вымыта		
B	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИРОДНОГО И СЖИЖЕННОГО ГАЗА		
1	В случае использования природного газа: получено ли разрешение на открытие газового отверстия от газораспределительной компании? Если не доступен, НЕ РАБОТАЕТ		
2	При замене устройства необходимо получить свидетельство о допуске от газовой организации. (При наличии заявки газораспределительной компании)		
3	Соответствует ли тип газа, указанный на этикетке котла, типу подключенного газа? Если нет, то подходит ли он для трансформации?		
4	Если котел будет работать на сжиженном нефтяном газе; подходит ли расположение, количество трубок, регуляторов и соединительных шлангов?(рис 11)		
5	Необходимо проверить наличие утечек газа. Входной патрубков прибора и соединения газового клапана должны быть проверены и опломбированы уполномоченной службой на предмет отсутствия утечки газа.		
*	ПРИМЕЧАНИЕ-2: Для работы на сжиженном газе необходимо использовать не менее 2 баллонов по 12 кг или 1 баллона по 24 кг и пылеуловитель. Дедукторы и соединительные шланги должны быть сертифицированы TSE. (Промышленные дедукторы использоваться не должны). Устройства мощностью 20 и 24 кВт устанавливаются с ограничителями пропускной способности 30 мбар (300 мм СС) 1,6 кг/ч; устройства мощностью 28, 33, 42, 45 кВт устанавливаются с ограничителями пропускной способности 30 мбар (300 мм СС) 2 кг. При использовании сжиженного газа следует применять дедуктор 300 mmSS, а при использовании пропана - 370 mmSS. (Детектор 500 mmSS не может быть использован)		
C	УСТАНОВКА ДЫМОХОДА И КОНДЕНСАТА		
1	Дымовая труба котла и ее компоненты (колесо, удлинительная труба и т.д.) Дымоходы, не являющиеся оригинальными, эксплуатироваться НЕ БУДУТ		
2	Прочны ли и полностью ли герметичны соединения дымохода? Задан ли уклон вниз в пределах 1,5-3%?		
3	Если исходный комплект дымохода и удлинители использовались в горизонтальном/вертикальном герметичном дымоходе, был ли скорректирован параметр расстояния (TSP 22)? Установлен ли параметр высота (высота) (TSP 25) там, где это необходимо?		
4	Подключены ли конденсатоотводчики к подходящему дренажному трубопроводу? Имеется ли уклон, препятствующий скоплению конденсата, и вентилируемая арматура на выходе из котла? Таким образом, системы без подключения НЕ БУДУТ РАБОТАТЬ.		
D	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ МОНТАЖ И КОНТРОЛЬ ФУНКЦИЙ КОМПОНЕНТОВ		
1	Присутствует ли в сети надлежащее напряжение? Дает ли измерение показатель в 220 В?		
2	Макс. устройства Имеется ли заземленная розетка на расстоянии 50 см, или необходимо подключить 2-4-амперный (N или W) автомат, установленный на фазном соединении электросети. При отсутствии заземленной розетки необходимо протянуть кабель 3x1,5 TTR от ближайшей распределительной коробки и установить заземленную розетку или установить автомат (N или W), закрепленный на фазном соединении электросети (Устройство не должно включаться с помощью мобильного удлинителя)		
3	Выполнено ли заземление устройства в соответствии со стандартами? При отсутствии заземления зануление не должно производиться от нейтральной линии. В таких случаях необходимо проложить новую линию заземления. В сервисном формуляре должно быть написано «Без заземления» .		

4	Место расположения заземленной розетки или N-автомата должно быть выбрано таким образом, чтобы оно не попадало под устройство.		
5	В случае наличия реле остаточного тока проверка работоспособности реле остаточного тока должна проводиться сервисной службой при вводе в эксплуатацию. Электромонтаж здания должен соответствовать правилам внутреннего электромонтажа.		
6	При установке комнатных термостатов, отличных от модели WT-RF 03 (Wireless), между прибором и котлом следует использовать провод 2 × 0,75. (Техник по обслуживанию подключит провода комнатного термостата прибора)		
7	Монтаж комнатного термостата и кабеля термостата были проложены в соответствии с требованиями спецификации монтажа. (Концы кабеля будут подключены сервисным персоналом) (Рекомендуется не устанавливать термостатический клапан в помещении, где расположен комнатный термостат).		
8	Проверено ли, что световоздушный канал на газовом клапане открыт и кабельные соединения герметичны?		
9	На месте ли компоненты внутри котла, электрические кабельные соединения, верхний ректор насоса, крышка теплообменника, электроды, двигатель трехходового клапанный глушить и крышка? Есть ли чрезмерный шум в исследовании? Есть ли протечки воды внутри и снаружи котла?		
*	ПРИМЕЧАНИЕ-3: Указанные позиции могут различаться в зависимости от законодательства, применяемого соответствующей газораспределительной компанией, которая одобряет установку и начальную эксплуатацию котла. При разночтениях ПРИОРИТЕТНЫМИ являются условия, определенные газовой компанией.		
*	ПРИМЕЧАНИЕ-4: (Пожалуйста, поставьте знак (X) в квадратиках рядом с соответствующими пунктами в приведенной выше форме) Эта форма будет оставлена заказчику. Для того, чтобы система была введена в эксплуатацию, в указанных позициях не должно быть пропусков. При наличии пропусков изделие не может быть введено в эксплуатацию. В случае отсутствия продукт не может быть введен в эксплуатацию. Когда устройство обслуживается во второй раз; если есть незавершенные элементы и продукт не может быть введен в эксплуатацию, обратитесь к дилеру и соответствующему установщику; если недостаток вызван клиентом, применяется клиентское обслуживание. Повторная плата взимается с ответственного лица.		
*	ПРИМЕЧАНИЕ-5: Производитель не несет ответственности за неисправности, вызванные неправильным использованием или отсутствием технического обслуживания в соответствии с условиям гарантии. ** Производитель не несет ответственности за последующие несоответствия при монтаже систем отопления, горячего водоснабжения, дымоходов или конденсата. *** Для систем отопления рекомендуется проводить очистку с помощью магнитного фильтра, очистки сантехники и средств профилактического ухода. **** При дисбалансе электрического напряжения (низкое - высокое напряжение) (в случае ошибки E 37 рекомендуется установить регулятор напряжения.		

Примечания авторизованного сервиса:

Модель котла	Серийный № котла:	Номер сертификата открытия газа:
Имя и фамилия клиента:	Название авторизованной службы:	Название дилера:
Телефон:	Авторизованный сервис / имя и фамилия:	Уполномоченное лицо / имя и фамилия
Адрес:		Телефон дилера:
Электронная почта:		
Подпись клиента	Печать / подпись авторизованного сервисного центра	

EWA 20
EWA 24
EWA SYSTEM 20
EWA SYSTEM 24

**НАСТЕННЫЙ ГАЗОВЫЙ АДАПТИВНЫЙ
КОНДЕНСАЦИОННЫЙ КОТЕЛ С СИСТЕМОЙ PREMIX
ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ**