thermex®



Руководство по монтажу и эксплуатации настенных газовых котлов

Thermex Andromeda

НМ 11 / 14 / 18 / 24 / 28 / 30

Бытовой газовый настенный котел

Внимательно изучить перед использованием оборудования

СОДЕРЖАНИЕ

	СТРАНИЦА
1- ВВЕДЕНИЕ	3
2- ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	3
3- ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ	4
4- РУЧКИ УПРАВЛЕНИЯ	5
5- РЕЖИМЫ РАБОТЫ	5
6- ЗАПОЛНЕНИЕ ВОДОЙ	6
7- ОТКЛЮЧЕНИЕ	6
8- ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	6
9- УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ	6
10- РАЗМЕРЫ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ	8
11- ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДЫМОХОДА	8
12- ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЧАСТИ	9
13- ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА И КОМНАТНЫЙ ТЕРМОСТАТ	10
14- ВОЗМОЖНЫЕ ОШИБКИ В РАБОТЕ	10
15- ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	11

1 ВВЕДЕНИЕ

Благодарим Вас за доверие к компании Thermex и поздравляем с приобретением настенного газового двухконтурного котла Thermex Andromeda. Это оборудование предназначено для обеспечения отопления и горячего водоснабжения. Газовые котлы Thermex Andromeda изготовлены в соответствии со стандартами качества Европейского союза и EAC, а также включают в себя передовые технологии и фирменные инновации для стабильной работы оборудования и удобной эксплуатации.

Данная инструкция по монтажу и эксплуатации содержит предписания и рекомендации для безопасного и эффективного использования котла, необходимые технические данные, подробную информацию по подключению, техническому обслуживанию, особенностям эксплуатации, а также описание возможных ошибок в работе техники и пути разрешения этих ошибок.

Внимание, не используйте газовый котел до прочтения данного руководства. Храните инструкцию в безопасном месте для дальнейшего использования при необходимости.

2 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Данная инструкция является обязательной к соблюдению при эксплуатации оборудования и должна быть в наличии у каждого пользователя.

- Для эффективного использования оборудования в течение длительного срока необходимо запланировать ежегодное техобслуживание котла специалистом сервисного центра, авторизированного Корпорацией Thermex.
- Подключение радиаторов и системы горячего водоснабжения должно осуществляться уполномоченной и сертифицированной инжиниринговой компанией в соответствии с результатами измерений, определенных по нормативам с учетом действующих стандартов.
- Работы по монтажу и техническому обслуживанию должны выполняться специалистами, имеющим достаточные технические знания в области установки и квалификационное свидетельство в соответствии с действующими стандартами. При неправильной установке могут возникнуть риски для здоровья человека, животных, растений или оборудование может нанести материальный ущерб. За все последствия, вызванные неправильным монтажом оборудования, производитель не несет ответственности.
- Для выполнения работ по подключению природного магистрального газа необходимо использовать уполномоченную газовую компанию, находящуюся в Вашем населенном пункте.
- Важные указания по эксплуатации на сжиженном газе. При поставке Изделие предварительно отрегулировано для эксплуатации с магистральным газом, (указанно на маркировочной табличке). Для эксплуатации изделия на сжиженном газе, необходимо выполнить переналадку изделия. Для этого потребуется комплект для переналадки. Переналадка котла на другой тип газа должна быть осуществлена специалистом Сервисной службы Thermex из авторизованного сервисного центра.
- При работе котла от газгольдера для сжиженного газа, монтаж должен производиться в соответствии с техническими требованиями в Вашем регионе. Проект и реализация должны выполняться компанией, поставляющей сжиженный газ в газгольдер в соответствии с местным законодательством.
- Установка и подключение котла должны быть осуществлены в соответствии: с законодательством Вашей страны, с условиями локального газового учреждения и инструкцией производителя.
- Убедитесь, что выход из дымовой трубы не перекрыт и не подключен к иному оборудованию, а для подключения создан специальный дымоотвод.
- Убедитесь, что газоснабжение соответствует требуемому типу газа, давлению и мощности котла, указанным в таблице с техническими характеристиками.
- Убедитесь перед установкой котла, что трубы отопления и водоснабжения чистые и не имеют засоров. Производитель не несет ответственности за повреждения, которые возникли по причине загрязнений и мелких частиц, попавших из трубопровода; данные неисправности не являются гарантийными случаями.
- Пуско-наладка котла должна быть осуществлена только квалифицированным специалистом авторизированного Корпорацией Thermex сервисного центра. Убедитесь, что электрическое подключение, а также подключения газа и воды к котлу соответствуют требованиям, описанным в данной инструкции.
- Чистка корпуса оборудования может быть осуществлена при помощи ветоши без использования химических очищающих средств.
- В случае неисправной и/или ненормальной работы оборудования выключите его и воздержитесь от любой попытки самостоятельно отремонтировать или устранить причину неисправности. В таких случаях необходимо обращаться исключительно к квалифицированному персоналу. Возможные операции по ремонту/замене комплектующих должны выполняться только квалифицированными специалистами с использованием исключительно оригинальных запчастей. Несоблюдение вышеуказанных рекомендаций может нарушить безопасность работы оборудования.
- Данное оборудование допускается использовать только по назначению, для которого он спроектирован и изготовлен. Любое другое его использование следует считать ненадлежащим и, следовательно, опасным.
- Упаковочные материалы являются источником потенциальной опасности и не должны быть оставлены в местах, доступных детям.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- Устанавливать котел рядом с горящими предметами.
- Размещать котел в помещениях с повышенной влажностью.
- Использовать котел детям и лицам с ограниченной дееспособностью.
- Размещать горючее и прочие легковоспламеняющиеся материалы в помещении, где установлен данный котел. Пластмассу, газеты, одежду и другие легко воспламеняющиеся материалы запрещено класть на прибор.
- Использовать коррозионное моющее средство при очистке котла.
- Устанавливать котел в ванной комнате, на открытом воздухе и в любом другом месте, где он может намокнуть. Устройство не должно устанавливаться вблизи электромагнитной печи, микроволновой печи и другого прибора с электромагнитным излучением.
- Запускать котел при замерзании труб в отопительной системе.

По окончании срока службы Оборудование должно быть утилизировано с наименьшим вредом для окружающей среды и в соответствии с правилами по утилизации отходов в Вашем регионе.

Приведенные в настоящей инструкции изображения дают упрощенное представление изделия. Подобные изображения могут несущественно отличаться от готового изделия.

Изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в комплектацию, конструкцию и характеристики котла без предварительного уведомления, без ухудшения рабочих характеристик продукции.

Все обновления и изменения, а также более подробную информацию касательно правовых норм по установке отопительных котлов Вы можете найти на сайте: **thermex-engineering.com** либо у представителя компании Thermex в Вашем регионе.

3 ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

Компания-производитель не несет ответственности за сбои и неполадки оборудования, возникающие из-за несоблюдения действующего законодательства, стандартов и информации, приведенной в данной Инструкции (а также иной информации и инструкций, предоставленных изготовителем) во время монтажа, эксплуатации и технического обслуживания. При несоблюдении данных требований гарантия аннулируется.

УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Гарантия, предоставляемая компанией Thermex, не распространяется на устранение неисправностей, вызванных неправильным использованием котла. Также гарантийные обязательства не распространяются на:

1. Повреждения и сбои, возникающие в котлах, первый запуск которых не был осуществлен специалистами сервисной службы Thermex из авторизованного сервисного центра.
2. Повреждения и сбои, возникшие в результате использования котла не в соответствии с рекомендациями, приведенными в данной Инструкции, или возникшие из-за использования не по назначению.
3. Повреждения и сбои, связанные с неправильным выбором типа котла.
4. Повреждения и сбои, связанные с проведением технического обслуживания и ремонта неуполномоченными лицами.
5. Повреждения и сбои, возникшие в результате транспортировки, разгрузки, погрузки, хранения, внешних физических (удары, царапины, трещины) и химических факторов после поставки котла.
6. Повреждения и сбои, связанные с огнем и молниями.
7. Повреждения и сбои, вызванные использованием неправильного типа топлива.
8. Повреждения и сбои, вызванные слишком низким или высоким напряжением, использованием незаземленных розеток.
9. Повреждения и сбои, вызванные неисправными электрическими приборами.
10. Повреждения и сбои, связанные с невыполнением своевременного ежегодного технического обслуживания.
11. Повреждения от внешней чистки.
12. Повреждения и сбои, которые могут возникнуть в устройстве или окружающих приборах из-за других устройств и аксессуаров, используемых одновременно с котлом, на которые не распространяется гарантия.
13. Повреждения и сбои, возникающие в результате замерзания / обледенения из-за использования в открытых местах (открытый балкон и т. д).
14. Внесение изменений в шильду и гарантийный талон.
15. Уважаемые пользователи оборудования Thermex, Корпорация считает необходимым предоставлять не только качественную технику, но и отличное сервисное обслуживание в гарантийный и постгарантийный период.

Рекомендации и данные:

При первом запуске котла сохраните документы, предоставленные сервисной службой, копию счета и гарантийного документа, утвержденного Уполномоченным дилером.

Используйте котел в соответствии с правилами монтажа и руководства по эксплуатации. Сохраните документацию по обслуживанию, полученную у специалиста после монтажа и подключения оборудования. Данный документ может быть использован при возникновении неисправностей в работе котла.

УТЕЧКА ГАЗА

ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ УТЕЧКИГАЗА:

1. Не использовать спички или зажигалки.
2. При утечке природного газа запрещено пользоваться телефонами. Излучение может привести к возникновению искр.
3. Не включать и выключать лампы и другие электрические приборы, не извлекать вилки приборов из розеток.
4. Немедленно покинуть помещение.
5. Проветрить помещение, открыв двери и окна.
6. Связаться с аварийной газовой службой от соседей или другим способом.
7. Закрыть газовые краны.
8. Не использовать электрические и газовые приборы, а также открытый огонь (спички, зажигалки).

РЕКОМЕНДАЦИЯ: Обязательно запомните номерместной аварийной газовой службы.

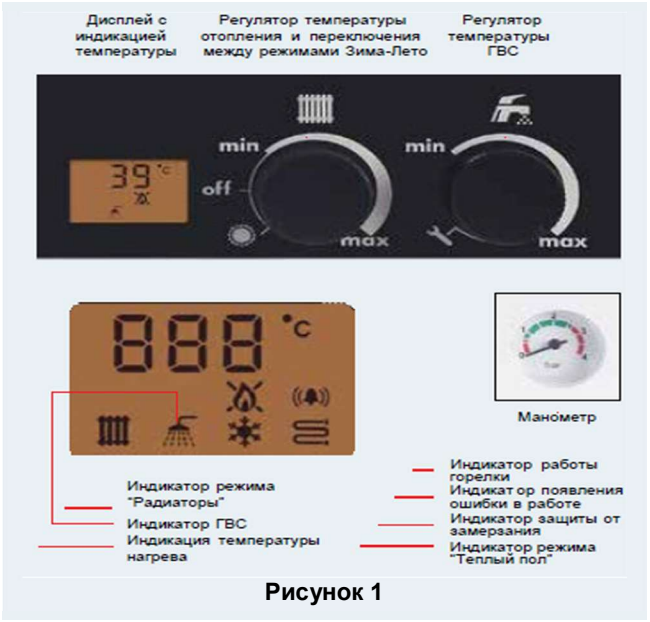


Рисунок 1

4 РУЧКИ УПРАВЛЕНИЯ

Перед включением котла убедитесь, что котел подключен должным образом к электрической сети, трубам газа и воды и что оборудование имеет необходимые мощности подключения согласно таблице технических характеристик. Порядок действий при включении котла:

А. Совершить подключение к электропитанию. **Б**. Открыть газовый кран.

В. Повернуть ручку регулятора температуры отопления, включая или отключая нагрев в зависимости от Вашей потребности. Данная ручка также служит для переключения режимов Зима/Лето. См. Рис. 1. Режим «Зима» предполагает работу системы отопления и ГВС, в режиме «Лето» отопление отключено, используется только нагрев воды для ГВС.

ВНИМАНИЕ: В режиме ЛЕТО котел осуществляет только нагрев воды. Нагрев воды начинается после открытия крана горячей воды.

Г. Начать работу котла, регулируя необходимую температуру отопления и ГВС при помощи соответствующей рукоятки.

ВНИМАНИЕ: Когда котел начинает свою работу первый раз, то на дисплее может быть изображена ошибка возгорания и котел может заблокироваться до момента извлечения воздуха из газовой трубы. В таком случае поверните рукоятку регулятора температуры отопления до полного отключения нагрева и подождите 3 секунды, чтобы перезапустить котел.

5 РЕЖИМЫ РАБОТЫ

Летний/зимний режим;

Когда нет потребности в центральном отоплении, прибор можно перевести в «летний режим» - только для производства горячей воды. Для того, чтобы установить «летний режим» поверните левую рукоятку  в положение 

Когда прибор находится в летнем режиме и работает только для приготовления горячей воды, на дисплее появляется знак . Для задания нужной температуры санитарной воды используется правая ручку котла 

ВНИМАНИЕ: **Когда прибор находится в режиме «Летний режим» активна защита насоса от заклинивания и защита от замерзания.**

Когда прибор находится в зимнем режиме, на дисплее отображается .

Для выбора режима «Зима» необходимо повернуть левую ручку котла  в положение между точками "min" и "max".

ВНИМАНИЕ: **В режиме «Зима» активна защита насоса от заклинивания и защита от замерзания.**

ВНИМАНИЕ: **когда котел включен в режим нагрева и активная газовая горелка, на дисплее появляется иконка (**  **).**

6 ЗАПОЛНЕНИЕ ВОДОЙ

Заполнение котла водой осуществляется посредством крана заполнения, расположенного внизу котла, см. рис. 3.

Заполнение должно производиться, когда котел холодный. При заполнении манометр, находящийся на передней панели котла (рис. 2), должен указывать давление воды между 1 – 2 бар. Когда давление упадет до критического, оборудование отключится автоматически.

Рисунок 2



7 ОТКЛЮЧЕНИЕ

Для отключения котла необходимо повернуть левую рукоятку  в режим **off**.

ВНИМАНИЕ: **Когда прибор находится в положении "off.", активна защита насоса от заклинивания, защита от замерзания не активна.**

Чтобы отключить котел полностью, необходимо отключить его из розетки.

ВНИМАНИЕ: Чтобы защита от замерзания оставалась активной, котел должен быть подключен к электросети и газу. Защита от замерзания работает следующим образом: когда температура внутри котла падает ниже 5°C, горелка автоматически включается и нагреет воду до 35°C.

8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для долговременной, качественной и беспроблемной работы котла на долгие годы мы рекомендуем запланировать ежегодное техобслуживание, желательно, на период ранней зимы. Ежегодное техобслуживание должно быть осуществлено авторизированным сервисным центром Thermex.

Чистка поверхности котла должна быть осуществлена ветошью без использования химических или моющих средств.

Срок службы котла, установленный производителем, составляет 15 лет. Данный срок был определен согласно соответствующим товарным кодам производителей при соответствующем техобслуживании и использовании оригинальных запасных частей.

9 УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ

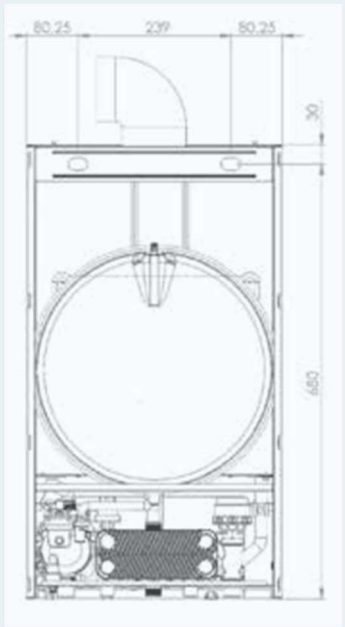
9.1. Общие правила монтажа – место расположения котла

Котел предназначен для использования с газом, качество которого соответствует нормативно-техническим документам. Газ не должен содержать посторонние примеси и вещества. В линию подачи газа рекомендуется установить необходимые фильтры (для обеспечения очистки).

Коробка с товаром содержит: котел, монтажный набор, инструкцию по эксплуатации, гарантийный талон.

Монтаж кронштейна должен быть осуществлен на фиксированном уровне согласно изображению на рис. 4.

Рисунок 4



Котел может быть установлен в частично защищенных зонах, таких как балконы, террасы, при условии, что приняты меры предосторожности для обеспечения защиты от замерзания и попадания влаги в котел. Котел должен быть надежно закреплен на стене. Между котлом и газовым трубопроводом используется гибкая газовая подводка. Дымовые газы должны выводится на улицу коаксиальным дымоходом или через дымоход с естественной тягой. Монтаж (расположение выходного отверстия трубы, вертикальное и горизонтальное минимальные расстояния, диаметр поперечного сечения каналов, при необходимости и т. д.) должен выполняться в соответствии с нормативами, действующим законодательством, местным техническим регламентом и необходимыми техническими процедурами.

9.2. Места, не предназначенные для монтажа котлов

- Лестничные клетки зданий
- Коридоры общего пользования, вентиляционные каналы и шахты, лифты, чердаки, двери аварийного выхода, подвалы, прихожие и аналогичные зоны
- Дворы между зданиями
- Узкие карнизы
- Простенки
- Закрытые балконы
- Открытые балконы (кроме случаев установка в отдельном шкафу, утвержденном компанией-производителем)
- Ниже элементов конструкции, предотвращающих выход отработавших газов
- Территории, находящиеся под прямым воздействием ветра,
- Запрещено устанавливать котел на открытом воздухе

9.3. Монтаж на стене и выбор подходящего места

- Котел должен быть тщательно закреплен на стене.
- Крепежная пластина, входящая в комплект поставки, должна быть установлена в соответствии с монтажной схемой на стене из полнотелого или пустотелого кирпича и закреплена винтами. Не допускается использовать пластину для других целей.
- При использовании для монтажа других материалов гарантия аннулируется.
- Если стена, на которой производится монтаж не кирпичная, потребуется дополнительная опорная поверхность.
- Котел следует устанавливать на огнестойкой стене.
- Рекомендуемая высота крепления пластины-1,8- 2,2м.
- Для монтажа при ограниченном пространстве котел рекомендуется устанавливать на высоте не менее 30 см от поверхности земли и оставлять расстояние с обеих сторон не менее 5 см для обеспечения свободного доступа для технического специалиста.
- Не допускается монтаж котла в средах, содержащих взрывоопасные, воспламеняющиеся вещества и кислотные пары.
- Не допускается монтаж рядом с печами, радиаторами или нагревательными котлами.
- При установке в шкафу рекомендуется обеспечить свободное пространство не менее 5 сантиметров с каждой стороны.
- При монтаже на встроенной кухне рекомендуется оставить не менее 30 см под котлом и не менее 5 см с каждой стороны.
- Не допускается наличие под котлом электронных устройств, коррозионных инструментов, мебели или оборудования, так как во время монтажа может возникнуть риск утечки воды из комбинированного предохранительного клапана.

9.4. Подключение радиатора и системы горячего водоснабжения

- Подключение радиатора и системы отопления должно производиться в соответствии с техническими проектом, учитывающим теплопотери здания. Тип радиатора и количество труб отопления должны соответствовать расчетам тепловых потерь.
- Радиаторы должны выдерживать давление не менее 6 бар.
- Если давление санитарной воды в системе городского водоснабжения более 6,5 бар, необходимо установить редуктор.
- Рекомендуется выполнять монтаж радиатора в виде двойного трубопровода с минимальным количеством изгибов и стыков.
- Необходимо установить фильтры грубой очистки на обратной линии системы отопления и входе холодной воды системы горячего водоснабжения.
- Встроенный расширительный бачок 8 литров может поддерживать систему отопления с емкостью максимум 80 литров (система с радиаторами) и 100 литров воды (система теплых полов). Если Ваша система отопления имеет больший объем, установите дополнительный, внешний расширительный бачок.
- При одновременном использовании комнатного термостата и терморегулирующего вентиля радиатора не рекомендуется устанавливать комнатный термостат в одном помещении, где установлены радиаторы с терморегулирующим клапаном.
- Для эффективной работы радиаторов отопления длиной более 1,5 м необходимо использовать перекрестное подключение.
- Котел может функционировать при давлении воды в системе холодного водоснабжения не менее 0,5 бар, что обеспечивает низкий расход и, следовательно, не позволяет регулировать требуемую температуру горячей воды. Линия ГВС должна располагаться на минимальном расстоянии от входной трубы с холодной водой с минимальным количеством угловых отводов и внутренним диаметром не менее 0,5 дюйма.

- Для обеспечения достаточной температуры горячего водоснабжения рекомендованное давление в сети должно быть не менее 1 бара.
- Перед заполнением системы отопления ее необходимо тщательно промыть и очистить.

10 РАЗМЕРЫ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Рисунок 5

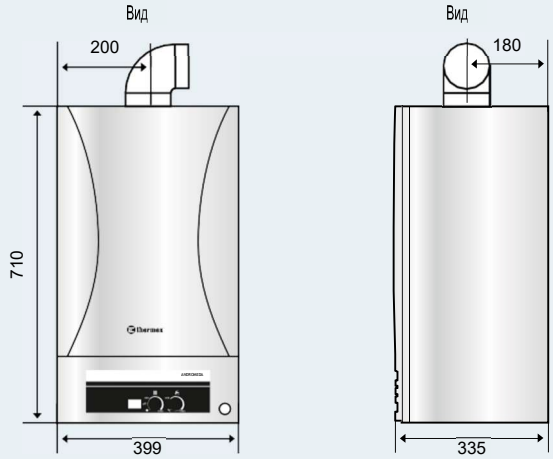
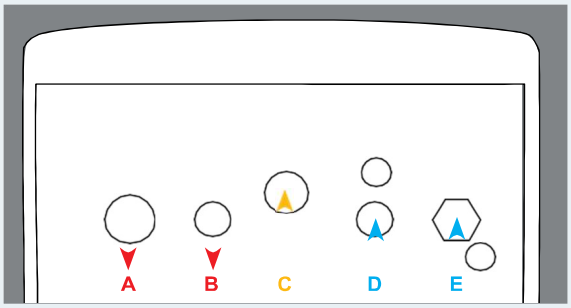


Рисунок 6



A Подающая линия отопления (3/4")
B Выход горячей воды (1/2")
C Подключение газа (3/4")
D Вход холодной воды (1/2")
E Обратная линия отопления (3/4")

11 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДЫМОХОДА

11.1. Установка трубы дымохода и подключение комплектующих

- Комплектующие дымохода используемые для вывода отработанных газов должны быть оригинального производства Thermex. Их необходимо использовать в соответствии с руководством по монтажу.
- Данный аппарат сертифицирован для применения со всеми конфигурациями воздуховодов Cnу, указанными на табличке технических данных.

Тем не менее, возможно, что применение некоторых конфигураций ограничивается или запрещается местными законами, нормами или правилами.

- Дымоход должен устанавливаться в соответствии с национальными и местными директивами, стандартами и правилами. Не допускается блокировка выходной трубы или соединений.
- При определенных погодных условиях из отводной трубы может выходить водяной пар. Монтаж не должен проводиться в местах, где пар может вызвать дискомфорт. Следует избегать попадания отработавших газов в вентиляционные отверстия.
- Прежде чем приступать к монтажу, внимательно ознакомьтесь с соответствующими предписаниями и обеспечьте их строгое соблюдение. Кроме того, необходимо соблюдать действующие правила, касающиеся расположения оголовков воздуховодов на стене или крыше и минимальных расстояний от окон, стен, других воздуховодов и т.д.

11.2. Диафрагмы

Для обеспечения корректной работы котла необходимо установить диафрагму, входящую в поставку агрегата, согласно указаниям, приведенным далее в таблице 1

Таблица 1

Артикул	Итоговая длина дымохода (м)	Диаметр (mm)
Thermex Andromeda HM 11 / 14 / 18 / 24	5	Ø46
	4	Ø44
	3	Ø42
	2	Ø40
Thermex Andromeda HM 28 / 30	5	Ø46
	4	Ø44
	3	Ø42
	2	Ø40

11.3. Монтаж дымохода

- Перед тем, как приступать к выполнению монтажа проверьте правильность используемой диафрагмы, так же проверьте соответствие максимально допустимой длины, имея в виду, что каждый коаксиальный отвод приводит к её уменьшению, указанному в таблице 2. Например, коаксиальный воздуховод диам.60/100, состоящий из отвода 90° и горизонтального участка длиной 1 метр, имеет эквивалентную длину, равную 2 метрам.

- Горизонтальные участки труб для удаления дымовых газов должны иметь наклон наружу 1% во избежание стекания образующегося конденсата в котёл.

Таблица 2.

	Коаксиальный 60/100
Максимально допустимая длина	5м
Величина уменьшения накаждый отвод 90°	1м
Величина уменьшения накаждый отвод 45°	0,5м

Рисунок 7

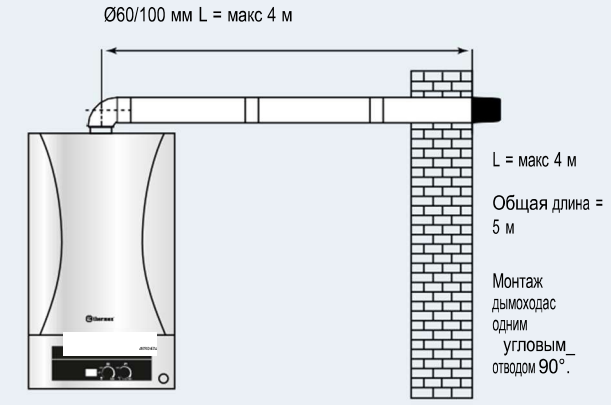
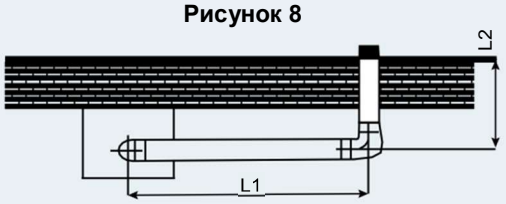


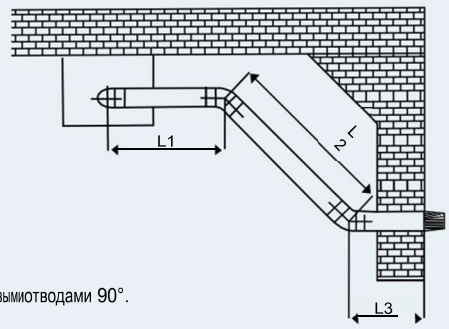
Рисунок 8



L1 + L2 = 3 м

90° колено равно 1 м дымохода

Рисунок 9

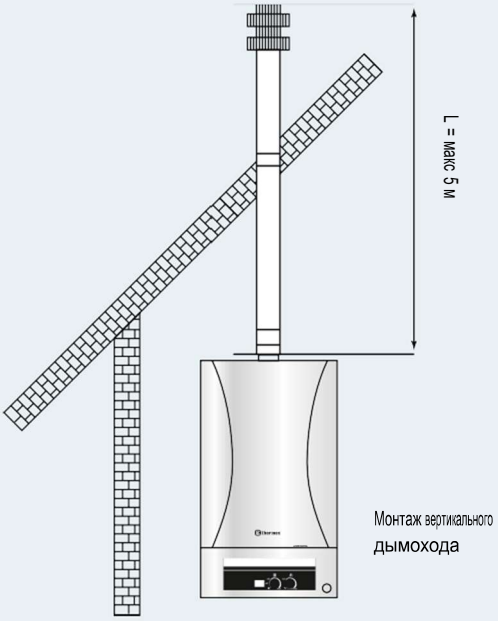


L1 + L2 + L3 = 3 м

Общая длина = 5 м

Монтаж дымохода с двумя угловымиотводами 90°.

Рисунок 10



12 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЧАСТИ

Обеспечьте электробезопасность котла путем подключения к заземленной цепи питания, которая соответствует действующим правилам безопасности. Опасно и запрещено использование газовых и водопроводных трубы для заземления.

ВНИМАНИЕ! THERMEX не несет ответственность за любой ущерб физическим лицам, имуществу или упущенную выгоду, возникшие из-за неспособности обеспечить заземление соединителя и установки некомпетентным специалистом в соответствии с директивами и стандартами, действующими в стране эксплуатации котла.

Кроме того, убедитесь, что электрическое подключение соответствует максимальной мощности, указанной на маркировке с техническими характеристиками. Котел поставляется со специальными кабелями питания «X» без разъемов. Котел Thermex имеет класс защиты IPX5D. Кабель питания должен быть подключен к сети 230 В +10 -15%, 50 Гц с полюсами L-N и с надежным заземлением. Сеть должна предусматривать также полюса 3-го класса высокого напряжения. Котел рассчитан на нормальную эксплуатацию в диапазоне от 195 до 255 В. Если данный диапазон (195-255 В) не поддерживается электрической сетью, рекомендуется использовать дополнительный стабилизатор напряжения. В котле применяются плавкие предохранители 2А или 3,15 А. Не допускается использовать удлинители кабеля и адаптеры общей электрической сети.

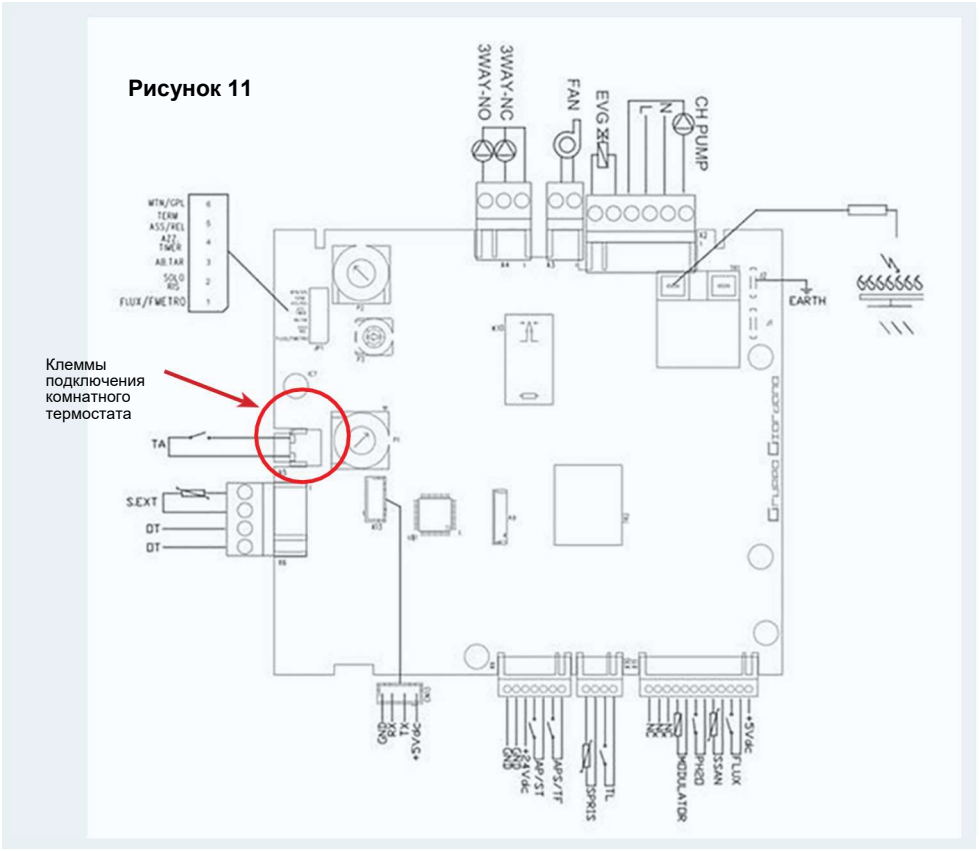
13 ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА И КОМНАТНЫЙ ТЕРМОСТАТ

Комнатный термостат можно подключить к основной плате, сняв мост, показанный на рис.12, и подсоединив кабели комнатного термостата к этим клеммам. Это соединение подходит как для простых, так и для цифровых комнатных термостатов.

Чтобы использовать комнатный термостат с шиной open term, способный контролировать все функции котла, включая производство горячей воды для бытовых нужд, обратитесь в авторизованный сервисный центр Thermex. Некоторые комнатные термостаты могут обеспечивать подключение к интернету и удаленный доступ. При необходимости Вы можете управлять устройством с помощью компьютера, смартфона или планшета.

Комнатный термостат, внешний датчик погоды и прочие системы управления должны быть подключены к котлам Thermex уполномоченным специалистом. Если соединения выполняются неуполномоченными лицами, гарантия аннулируется.

Рисунок 11



14 ВОЗМОЖНЫЕ ОШИБКИ В РАБОТЕ

Котел информирует пользователя о некоторых неисправностях и предупреждениях с помощью жидкокристаллического дисплея (Рис.13)

Для снятия сбоя на котле необходимо левую рукоятку вывернуть в положение «OFF» и обратно выставить необходимую температуру.

Если ошибка не исчезает после выполнения указанного действия, необходимо вызвать ближайшую авторизованную службу для исправления ошибки котла.

Рисунок 13

ОШИБКА	КОД ОШИБКИ	ПОКАЗАНИЯ НА ДИСПЛЕЕ	ЛАМПОЧКА
Ошибка отсутствия пламени	E01		Красная
Ошибка предохранительного термостата	E02		Красная
Ошибка переключения давления воздуха	E03		Красная
Ошибка низкого давления воды	E04		Красная
Ошибка датчика горячей воды ГВС	E06		Желтая
Ошибка датчика отопления	E07		Желтая
Нестабильное пламя	E11		Желтая

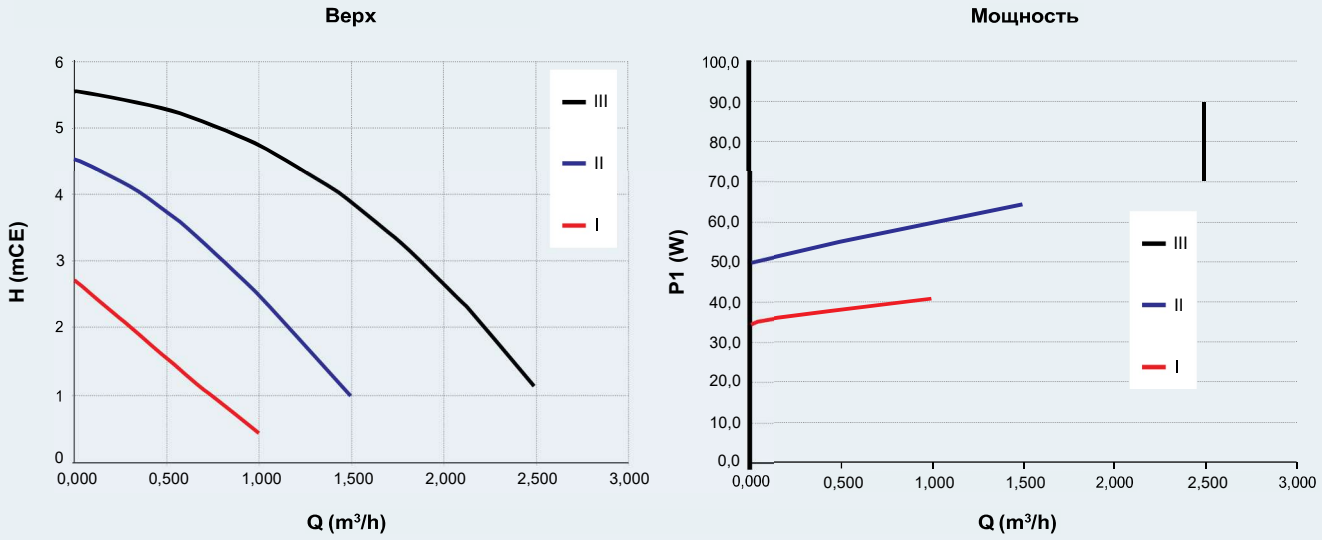
15 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 4.

Модели конвективных котлов	Ед.изм.	Thermex Andromeda HM 11	Thermex Andromeda HM 14	Thermex Andromeda HM 18	Thermex Andromeda HM 24	Thermex Andromeda HM 28	Thermex Andromeda HM 30
Тип газа		G20	G20	G20	G20	G20	G20
Входное давление газа (для G 20)	мБар	20	20	20	20	20	20
Давление газа на горелке (макс) (для G 20)	мБар	10,5	10,5	10,5	10,5	11	12
Давление газа на горелке (мин) (для G 20)	мБар	2	2	2	2	2	2
Тип		C12, C32	C12, C32	C12, C32	C12, C32	C12, C32	C12, C32
Категория		I 2H 3P	I 2H 3P	I 2H 3P	I 2H 3P	I 2H 3P	I 2H 3P
Количество контуров		двухконтурный	двухконтурный	двухконтурный	двухконтурный	двухконтурный	двухконтурный
Система отопления							
Максимальный КПД (частичная нагрузка)	%	87,3	89,4	91,8	91,2	91,1	91,1
Номинальная мощность отопления (макс.) (80 - 60°C)	кВт	11,4	14,4	18,0	23,7	27,8	30,1
Номинальная мощность отопления (мин.)(80 - 60°C)	кВт	9,3	9,3	9,3	9,3	11,4	11,4
Диапазон регулировки температуры отопления	°C	35-80	35-80	35-80	35-80	35-80	35-80
Максимальное давление в контуре системы отопления	бар	3	3	3	3	3	3
Минимальное давление в контуре системы отопления	бар	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
NOx класс		3	3	3	3	3	3
Расход газа – на максимальной мощности	$м^3/ч$	1,39	1,72	2,10	2,75	3,20	3,67
Расход газа – на минимальной мощности	$м^3/ч$	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
Объём расширительного бака	Л	8	8	8	8	8	8
Предварительное давление расширительного бака	бар	1	1	1	1	1	1
Система горячего водоснабжения							
Мощность нагрева ГВС, макс.	кВт	23,1	23,1	23,1	23,1	27,2	29,5
Мощность нагрева ГВС, мин.	кВт	9,3	9,3	9,3	9,3	11,4	11,4
Расход ГВС (ΔT = 30°C, макс.)	л / мин	11	11	11	11	13	13,4
Расход ГВС (ΔT = 25°C, мин.)	л / мин	13,2	13,2	13,2	13,2	15,6	16,2
Диапазон регулировки температуры ГВС	°C	30-60	30-60	30-60	30-60	30-60	30-60
Максимальное рабочее давление воды	бар	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Минимальное рабочее давление воды	бар	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Электрические характеристики							
Напряжение питания	VAC	230	230	230	230	230	230
Частота источника питания	Гц	50	50	50	50	50	50
Потребляемая мощность	Ватт	140	140	140	140	140	140
Степень защиты электрической системы	-	IP X4D	IP X4D	IP X4D	IP X4D	IP X4D	IP X4D
Монтажные подключения							
Подключение газа	дюйм	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Контур системы отопления подача/обработка	дюйм	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
ГВС подача ГВС/ вход ХВС	дюйм	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Основные характеристики							
Диаметр дымохода – Ø	мм	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100
Размеры (высота x ширина x глубина), без упаковки	мм	710 x 399 x 335	710 x 399 x 335	710 x 399 x 335	710 x 399 x 335	710 x 399 x 335	710 x 399 x 335
Размеры (высота x ширина x глубина), в упаковке	мм	760 x 430 x 392	760 x 430 x 392	760 x 430 x 392	760 x 430 x 392	760 x 430 x 392	760 x 430 x 392
Масса (без упаковки)	Кг	31,8	31,8	31,8	31,8	32,8	32,8
Масса (с упаковкой)	Кг	34,0	34,0	34,0	34,0	36,0	36,0

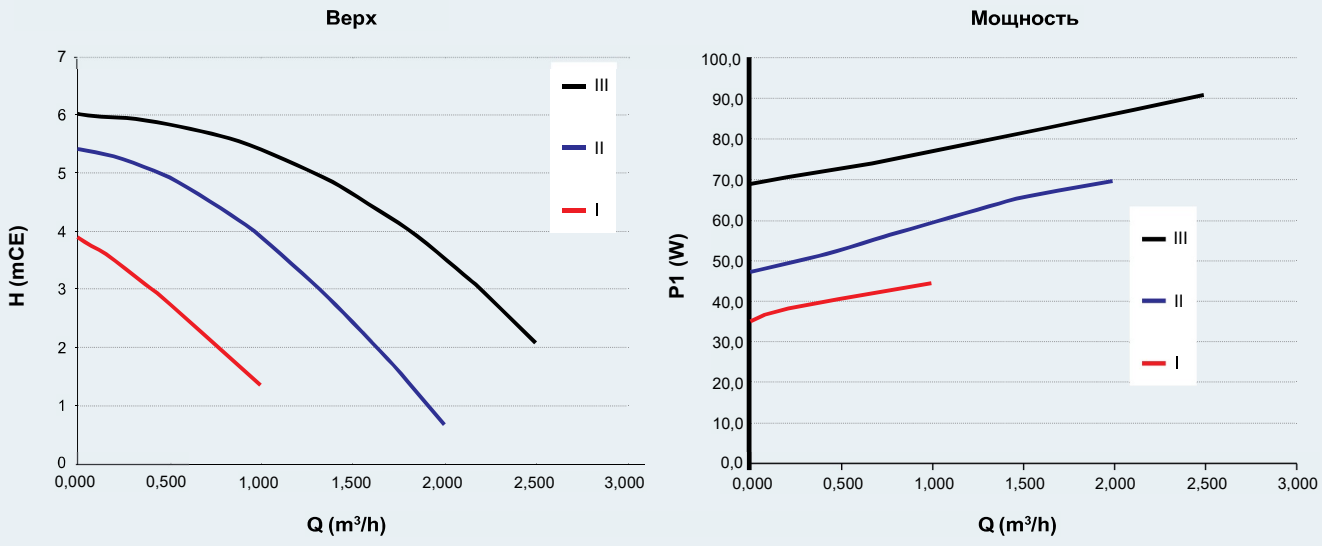
ДИАПАЗОН РАБОТЫ НАСОСА 15 – 5

Thermex Andromeda (HM 11 / 14 / 18 / 24 kW)



ДИАПАЗОН РАБОТЫ НАСОСА 15 – 6

Thermex Andromeda (HM 28 / 30 kW)



Данный документ издан с целью предоставления информации об оборудовании.

С целью развития/улучшения данного оборудования Термекс оставляет за собой право вносить изменения в данную Инструкцию без уведомления Потребителя.

Уважаемый клиент,

Благодарим вас за выбор продукта Thermex.