



Thermex Sirius

Настенный конденсационный
двух контурный котёл

Руководство по монтажу и эксплуатации настенного конденсационного котла Sirius

Внимательно прочтите
перед эксплуатацией

Содержание

	PAGE
1- ВВЕДЕНИЕ	3
2- ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	3
3- ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ	3
4- ВКЛЮЧЕНИЕ КОТЛА	4
5- РЕЖИМ РАБОТЫ	4
6- ЗАПОЛНЕНИЕ ВОДОЙ	4
7- ОТКЛЮЧЕНИЕ КОТЛА	5
8- ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	5
9- УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ	5
10- ГАБАРИТЫ	6
11- ПОДКЛЮЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ	6
12- ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСТВА	7
13- КОДЫ ОШИБОК И ПУТИ ИХ ИСПРАВЛЕНИЯ	8
14- ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	9

1 ВВЕДЕНИЕ

Конденсационные котлы Thermex Sirius PM 24/28/35 кВт, представляют собой настенные двух контурные котлы, предназначенные для отопления вашего дома, и приготовления горячей воды для бытовых нужд. Котлы подходят для работы на природном газе. Данное руководство по установке и использованию содержит подробную инструкцию и рекомендации по безопасному и эффективному использованию котла, также инструкция содержит технические данные, информацию по установке и подключению, эксплуатации, техническому обслуживанию, поиску и устранению неисправностей прибора.

Пожалуйста, не используйте прибор, пока не прочтете это руководство. Сохраните его в надежном месте для справок в будущем.

2 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

- Установка и подключение котла должны производиться в полном соответствии с действующими правовыми нормами, требованиями местной газораспределительной компании и инструкциями производителя.
- Убедитесь, что дымоход не перекрыт и подключен к системе предназначенной для удаления продуктов сгорания.
- Убедитесь, что качество и объем подаваемого газ соответствует типу газа, давлению и мощности котла, указанным в технической таблице.
- Перед установкой и подключением к котлу убедитесь, что, как система отопления, так и трубопровод горячей воды для бытового потребления должным образом очищены. Производитель не несет ответственности за какие-либо повреждения оборудования, вызванные грязью и мелкими частицами, оставшимися внутри трубопровода. Данные неисправности и повреждения не являются гарантийным случаем.
- Ввод котла в эксплуатацию должен выполняться только квалифицированным персоналом/авторизованными сервисными центрами Thermex. Убедитесь, что электрические, гидравлические и газовые подключения к котлу выполнены в соответствии с местными требованиями, а также с инструкциями, приведенными в данном руководстве.

- Очистку внешних поверхностей прибора следует производить влажной тряпкой, не применяя химикатов или моющих средств.
- Чтобы эффективно использовать прибор в течение всего срока эксплуатации, запланируйте ежегодное техническое обслуживание котла в авторизованном сервисном центре Thermex.

3 ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

Гарантия THERMEX не распространяется на неисправности, возникшие в результате использования прибора в не соответствии с данным руководством, а также в следующих случаях:

- Если гарантийный случай произошёл с оборудованием, введенным в эксплуатацию не авторизованными сервисными службами THERMEX.
- В результате установки, не соответствующей инструкциям, приведенным в данном руководстве, а также в результате неправильного использования
- В результате выбора неправильного типа прибора для предполагаемой цели.
- В результате вмешательства в работу прибора неуполномоченной сервисной службы.
- Если неисправности произошли в результате не соблюдения правил транспортировки
- Возникших из-за стихийных бедствий, пожаров и ударов молнии.
- При возникновении неисправности из-за высокого или низкого напряжения в электрической сети, выходящего за пределы, указанные в таблице технических данных, или из-за подключения к линии электропитания с отсутствующим заземлением.
- Возникших из-за не выполнения периодического технического обслуживания, указанного в инструкции, которое должно быть выполнено в установленные сроки авторизованными сервисными службами Thermex.
- В результате замерзания системы.
- Изменение и фальсификация гарантийного талона.
- Использование холодной воды не соответствующей требованиям санитарно-технических норм для хозяйственной воды.

Гарантия не распространяется на указанные выше неисправности, а ремонт таких неисправностей является платным.

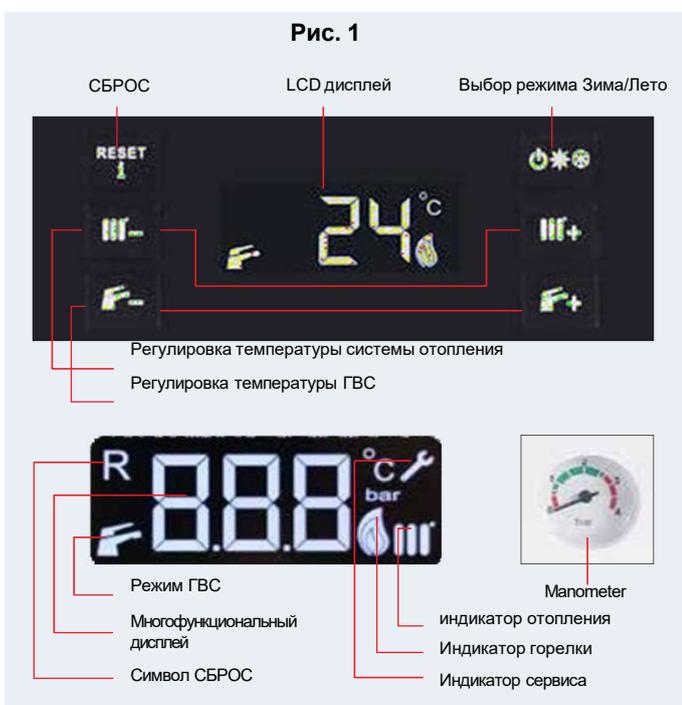
4 Включение котла

Перед запуском котла убедитесь, что электрические, газовые и гидравлические соединения выполнены правильно, а источник питания имеет параметры указанные в тех.таблице

- Выполните подключение к источнику питания.
- Газовый кран в открыт.
- Нажмите кнопку ВКЛ. (  ). *Рис. 1*
- Выберите зима/лето (  ). *Рис. 1*

ВНИМАНИЕ: В летнем режиме котел не запускается, пока не будет открыт кран горячей воды.

- Запустите котел, установив температуру с помощью кнопок регулировки температуры. (При использовании кнопки регулировки температуры на дисплее мигает индикация регулировки температуры. Когда вы отрегулировали желаемую температуру, дисплей возвращается в предыдущее состояние через 5 секунд.)
- **ВНИМАНИЕ:** При первом включении котла котел может несколько раз блокироваться, пока не будет удален воздух из газопровода. В этом случае нажмите кнопку  на 2 секунды, чтобы перезапустить котел.



ВНИМАНИЕ: При первом запуске, котёл запускается в режиме AP. Котёл запускает вентилятор на высокой скорости в течение 120 с. для продувки камеры сгорания. Если этот режим не требуется, нажмите кнопку сброса, чтобы включить нормальный запуск.

5 Эксплуатация котла

Лето/Зима

Если нет необходимости в использовании системы отопления, прибор можно переключить в летний режим только для производства горячей воды для бытовых нужд. Чтобы установить этот режим, нажмите кнопку   

ВНИМАНИЕ: Данная кнопка также работает как кнопка «вкл./выкл.», при длительном нажатии котел выключается. При выключенном котле активны блокировка насоса, защита от замерзания и защита трехходового клапана.

а. Когда прибор находится в летнем режиме работы, на дисплее отображается знак . Чтобы установить этот режим, нажмите    для выбора.

Для регулировки температуры горячей воды используйте кнопками (+/-) с индикацией .

В летнем режиме активны функции защиты от блокировки насоса и защиты от замерзания.

б. Когда прибор находится в зимнем режиме, на дисплее отображаются символы  и . Для настройки температуры системы отопления используйте кнопки (+/-) с индикацией . Для регулирования температуры горячей воды используйте клавиши (+/-) .

В зимнем режиме активны функции защиты насоса от блокировки и замерзания.

с. Когда котел находится в режиме отопления, отображается . Для выбора режима используйте   

Для регулирования температуры отопления используйте (+/-) режим .

В режиме отопления активны функции защиты насоса от блокировки и замерзания.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Когда котел включается, то при включенной горелке на дисплее появляется знак .

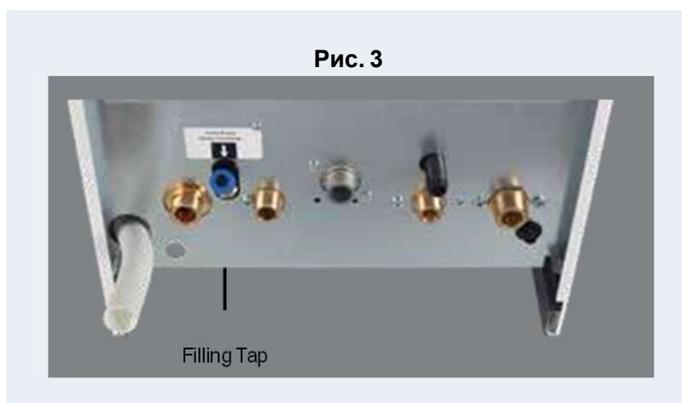
6 Заполнение котла

Вода подается через подпитывающий вентиль, расположенный в нижней части котла, рис. 3. Когда котел холодный, установка должна быть заполнена таким образом, чтобы манометр, расположенный в передней части котла (рис. 2), показывал давление воды в пределах 1-1,5 бар. Когда давление падает до критического уровня, прибор автоматически отключается. (0 - 0.3)

Рис.2



Рис. 3



7 Выключение котла

Чтобы выключить котел, нажмите клавишу ON/OFF

  . При выключении котла с помощью этой кнопки активируются функция предотвращения заклинивания насоса и защита от замерзания, котел остается под напряжением. Чтобы полностью выключить котел, переведите переключатель источника питания в положение ВЫКЛ.

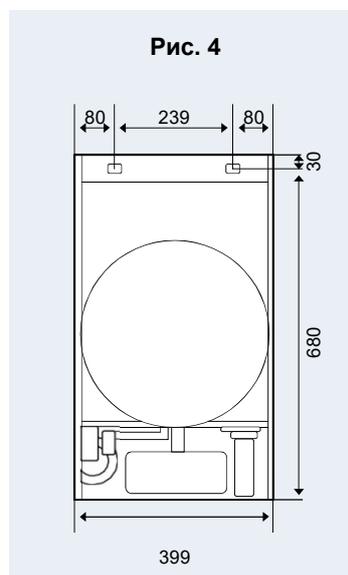
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Для того, чтобы защита от замерзания была активной, не следует перекрывать подачу электроэнергии и газа в котел. Соблюдайте требования, указанные в пункте 4. Когда температура внутри котла опускается ниже 5°C, включается горелка с защитой от замерзания, включается горелка и нагревает воду до 10°C.

8 Техническое обслуживание

Для того чтобы ваш прибор работал без сбоев и эффективно в течение долгих лет, мы рекомендуем планировать ежегодное техническое обслуживание, предпочтительно в начале зимнего сезона, в авторизованном сервисном центре Thermex. Не чистите внешние поверхности прибора моющими средствами или химическими веществами. Проверьте свою установку перед выполнением подключений.

9 Инструкция по монтажу

Комплект поставки:



Котел, навесная планка, руководство пользователя, гарантийный талон. Место, где может быть установлен котел, должны быть выбраны с соблюдением соответствующих правил и требований, изложенных в действующих стандартных и сводах правил, а также в стандартах

местных газовых компаний. Навесная планка должна быть закреплена на стене по уровню и таким образом, чтобы выдерживать вес котла, рис. 4.

Отвод конденсата должен быть выполнен с непрерывным уклоном вниз на 2° и должен быть соединен со сливом сточных вод. Сливной шланг должен быть изолирован от замерзания. Для подключения воды необходимо установить подходящий фильтр и шаровой кран на входе воды в котел, рис. 5.

Убедитесь, что максимальное давление в водопроводной сети не превышает 6 бар; в противном случае необходимо установить редукционный клапан.

Убедитесь, что категория газа, для которой был разработан котел, соответствует категории, доступной в месте, где он будет эксплуатироваться, и давлению подаваемого газа. Если давление в линии подачи газа превышает заданное значение, необходимо обратиться в газовую службу.

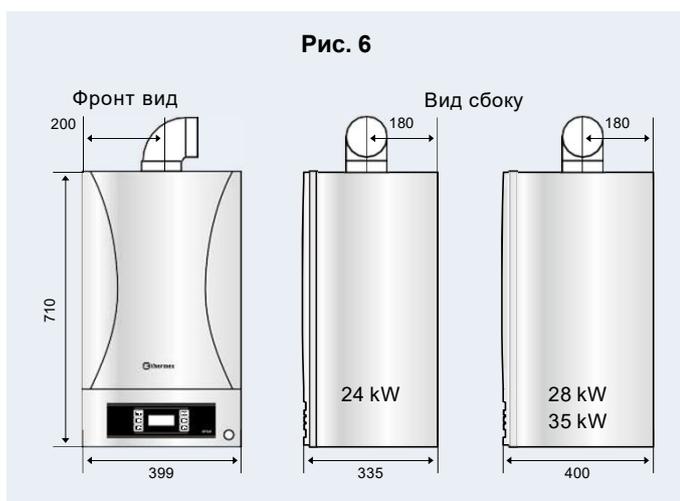
Убедитесь, что параметры газа соответствуют паспортным данным.

Рис. 5



10 Размеры котла

Размеры котла представлены на **Рис. 6**.



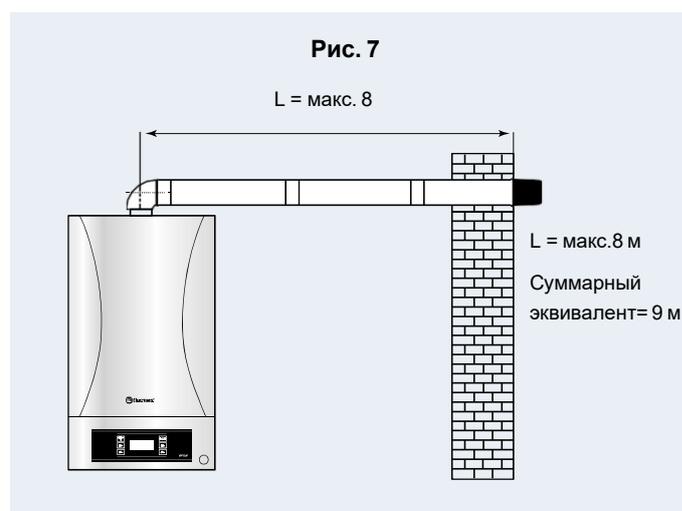
11 Подключение дымохода

При подсоединении дымохода необходимо использовать принадлежности для отвода дымовых газов, поставляемые производителем. При выборе места установки котла следует учитывать положение подвода дымовых газов и выводного отверстия для дымохода. Для подключения дымохода необходимо соблюдать требования и нормы, установленные местными властями и газораспределительной компанией.

При подсоединении дымохода необходимо соблюдать следующее:

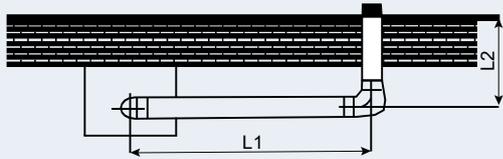
- Расстояние от края дымохода по вертикали до карнизов и кровельных покрытий должно составлять не менее 1,5 м от верха.
- Минимальное вертикальное расстояние над землей должно составлять 0,3 м, а в местах, где существует опасность удара, вывод дымохода должен быть закрыт проволоочной сеткой.
- Когда вывод дымохода выдвигается за пределы стены, он должен выступать минимум на 50 мм за пределы стены.
- Дымоход должен быть смонтирован с уклоном вверх 3%.
- При использовании вертикальных участков, дымоходный патрубок должен находиться минимум на 40 см выше крыши. В таких случаях крыша должна быть утеплена негорючим материалом.
- Максимальная длина соединения дымохода составляет 9 м.
- Максимальная длина сокращается на 1 метр для каждого дополнительного колена под углом 90° и на 0,5 метра для каждого дополнительного колена под углом 45°.
- При использовании вертикальных дымоходов должна быть полностью обеспечена герметичность крыши.

Рис. 7



Дополнительные повороты:
 90° - сокращение длины на 1 м
 45° - сокращение длины на 0,5 м.

Рис. 8



$L1 + L2 = 7 \text{ м}$

Суммарный эквивалент= 9м

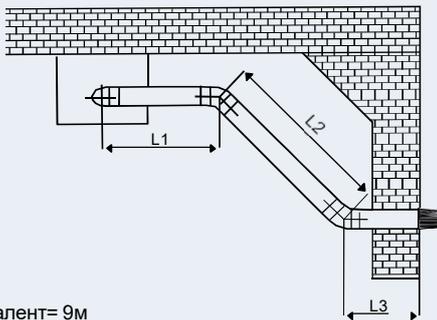
90° поворот = снижение длины на 1 м

45° elbow = снижение длины на 0,5 м

12 Электрическое подключение

Прибор должен быть подключен к линии электропитания с эффективным заземлением. Прибор должен быть подключен к однофазной сети питания 220 ~ 230 В с эффективным заземлением через автоматический выключатель (3-10 А).

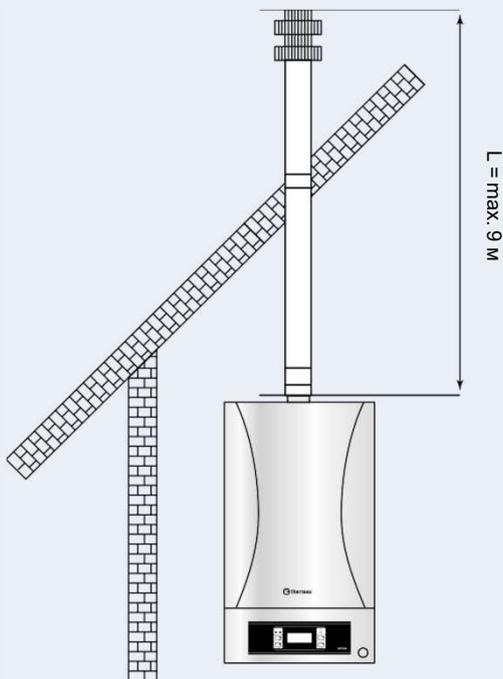
Рис. 9



$L1 + L2 + L3 = 7 \text{ м}$

Суммарный эквивалент= 9м

Рис. 10



$L = \text{max. } 9 \text{ м}$

13 Коды ошибок

Устройство выводит на дисплей определенные сбои или предупреждения для информирования пользователя, рис. 11. В таком случае, если ошибка не исчезает после выполнения указанного действия, необходимо вызвать ближайшую авторизованную службу для устранения ошибки прибора.

Рис. 11

Код ошибки на дисплее	Ошибка	Решение 1	Решение 2
E01	Неудачный розжиг	Убедитесь в наличии газа, нажмите клавишу RESET	Обратитесь в сервисный центр
E02	Ложное распознавание пламени	Нажмите клавишу RESET	Обратитесь в сервисный центр
E03	Перегрев котла	Нажмите клавишу RESET	Обратитесь в сервисный центр
E05	Сбой обратной связи вентилятора	Нажмите клавишу RESET	Обратитесь в сервисный центр
E09	Сбой обратной связи газового клапана	Нажмите клавишу RESET	Обратитесь в сервисный центр
E12	Ошибка EEPROM (программного обеспечения)	Нажмите клавишу RESET	Обратитесь в сервисный центр
E15	Неисправность датчика температуры	Обратитесь в сервисный центр	Обратитесь в сервисный центр
E16	Сбой блокировки датчика обратной и линии	Нажмите клавишу RESET	Обратитесь в сервисный центр
E17	Сбой блокировки датчика подающей линии	Нажмите клавишу RESET	Обратитесь в сервисный центр
E18	Ошибка теста датчика NTC	Нажмите клавишу RESET	Обратитесь в сервисный центр
E21	Ошибка электронной платы	Нажмите клавишу RESET	Обратитесь в сервисный центр
E33	Неисправность датчика обратной и линии	Нажмите клавишу RESET	Обратитесь в сервисный центр
E35	Неисправность датчика подающей линии	Нажмите клавишу RESET	Обратитесь в сервисный центр
F13	Сброс заблокирован	Нажмите клавишу RESET	Обратитесь в сервисный центр
F34	Низкое напряжение питания	Проверьте входное напряжение. Нажмите клавишу RESET	Обратитесь в сервисный центр
F37	Низкое давление в системе	Проверьте давление в системе по манометру, убедитесь в отсутствии утечки и подпитайте до нужного уровня.	Обратитесь в сервисный центр
F39	Ошибка датчика наружной температуры	Проверьте наличие и соединение датчика наружной температуры. Нажмите клавишу RESET	Обратитесь в сервисный центр
F40	Высокое давление воды	Проверьте закрыт ли вентиль подпитки, сбросьте давление до рабочего.	Обратитесь в сервисный центр
F41	Автоматическое заполнение активно	Обратитесь в сервисный центр	
F42	Автоматическое заполнение не выполнено	Обратитесь в сервисный центр	
F43	Низкое давление воды после автоматического заполнения	Обратитесь в сервисный центр	
F47	Реле давления воды не подключено	Обратитесь в сервисный центр	
F50	Ошибка датчика бойлера	Проверьте соединение и исправность датчика бойлера. Нажмите клавишу RESET	Обратитесь в сервисный центр
F51	Неисправность датчика PT1000	Нажмите клавишу RESET	Обратитесь в сервисный центр
F52	Неисправность датчика температуры ГВС	Нажмите клавишу RESET	Обратитесь в сервисный центр
F53	Неисправность предельного термостата первичного теплообменника	Обратитесь в сервисный центр	
F81	Сбой при тестировании датчика	Обратитесь в сервисный центр	

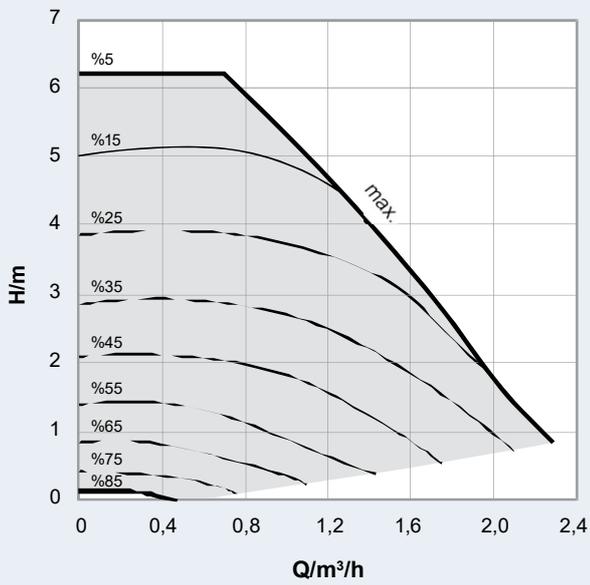
14 Технические данные

Рис. 12

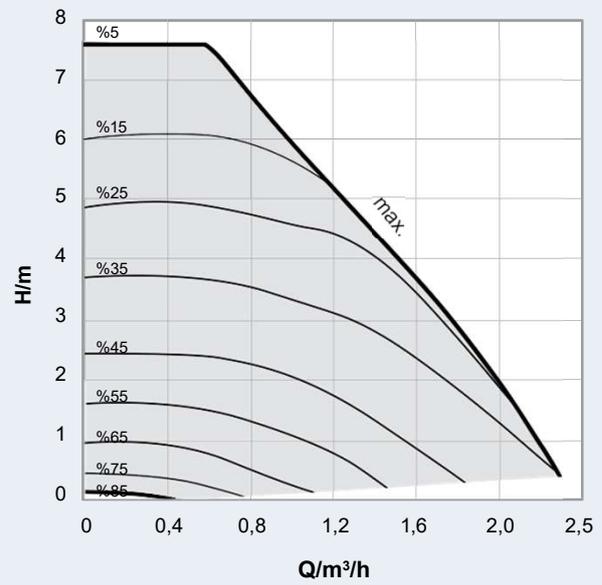
Модель Конденсационного котла	Единица измерения	Thermex Sirius ErP PM 24	Thermex Sirius ErP PM 28	Thermex Sirius ErP PM 35
Тип Газа		G20	G20	G20
Входное давление газа (for G20)	мбар	13-20	13-20	13- 20
Тип		C13, C33	C13, C33	C13, C33
Категория		I2H (G20=20 mbar)	I2H (G20=20 mbar)	I2H (G20=20 mbar)
Параметры отопления				
Класс Сезонной Эффективности Отопления(E _{sp})		A	A	A
Сезонная Эффективность Отопления (η _s)	%	91,9	93	92,6
Номинальная Мощность Отопления (50-30°C)	кВт	24	28	35
Минимальная Мощность Отопления (50-30°C)	кВт	5,31	6,28	7,44
Номинальная Мощность Отопления (80-60°C)	кВт	21,8	25,4	31,4
Минимальная Мощность Отопления (80-60°C)	кВт	4,91	5,66	6,79
Максимальная Тепловая Нагрузка (Q _i)	кВт	22,5	26,1	32,6
Минимальная Тепловая Нагрузка(Q _i)	кВт	5,2	6,1	7,2
Диапазон Температуры Регулирования	°C	20-80	20-80	20-80
Максимальное Давление Теплоносителя	бар	3	3	3
Минимальное Давление Теплоносителя	бар	0,8	0,8	0,8
Класс выброса (Nox)		6	6	6
Максимальный Расход Газа	м³/ч	2,38	2,76	3,45
Минимальный Расход Газа	м³/ч	0,55	0,64	0,76
Объём Расширительного Бака	Литр	8	8	8
Установленное давление расширительного бака	бар	1	1	1
Горячее Водоснабжение				
Сезонная эффективность производительности ГВС		A	A	A
Эффективность ГВС	%	92,3	91	91
Максимальная Мощность ГВС	кВт	21,8	27,6	33,5
Минимальная Мощность ГВС	кВт	4,91	5,66	6,79
Производительность ГВС (ΔT = 30°C, Макс.)	л/мин.	10,4	13,2	16
Производительность ГВС (ΔT = 25°C, Макс.)	л/мин.	12,5	15,8	19,2
Диапазон Регулирования Температуры ГВС	°C	30-60	30-60	30-60
Максимальное Рабочее Давление	бар	9	9	9
Минимальное Рабочее Давление	бар	0,3	0,3	0,3
Годовое потребление электроэнергии для производства ГВС	GJ	16,2	16,5	16,6
Электрические характеристики				
Напряжение питания	В	230	230	230
Частота источника питания	Гц	50	50	50
потребляемая мощность	Вт	135	135	135
Степень защиты Электрической Системы	-	IP X4D	IP X4D	IP X4D
Подключения к установке				
Подключение Газа	дюйм	3/4	3/4	3/4
Подключение подающей и обратной линии отопления	дюйм	3/4	3/4	3/4
Подключения входа/выхода холодной/горячей воды ГВС	дюйм	1/2	1/2	1/2
Общие технические характеристики				
Уровень Шума	дБ(А)	51	52	52
Подключение Дымохода- Ø	мм	60/100	60/100	60/100
Размеры (Высота x Ширина x Глубина), Без упаковки	мм	710 x 399 x 335	710 x 399 x 400	710 x 399 x 400
Dimensions (Высота x Ширина x Глубина), С упаковкой	мм	760 x 430 x 392	760 x 430 x 460	760 x 430 x 460
Вес (Без упаковки)	кг	33,6	36,4	37,2
Вес (С упаковкой)	кг	35,6	39	39,8

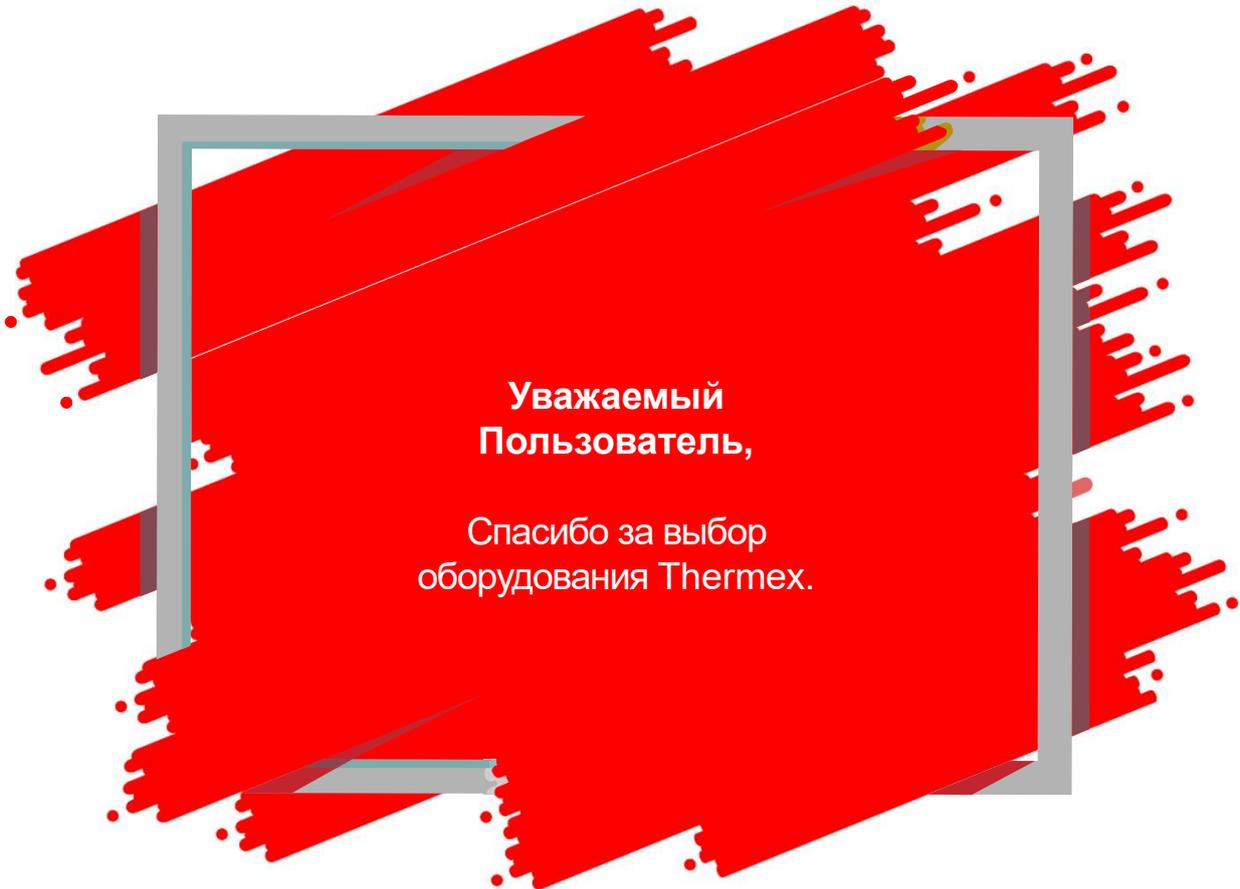
Характеристики Циркуляционного Насоса

Thermex Sirius ErP PM (24-28 kW)



Thermex Sirius ErP PM (35 kW)





www.thermex.com.tr