

Схема бойлеров косвенного нагрева с указанием размеров

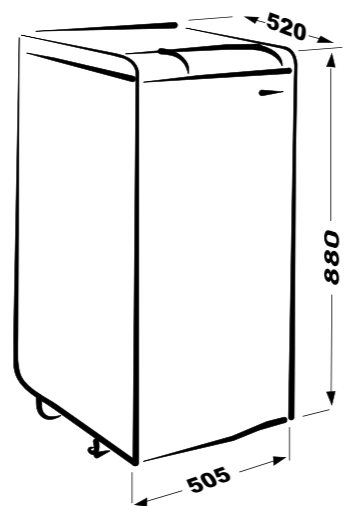


Схема бойлера косвенного нагрева В 100 MS с указанием размеров

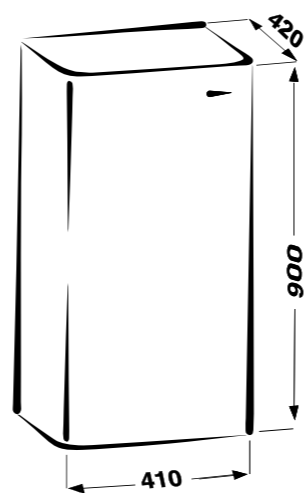


Схема бойлера косвенного нагрева В 60 Z с указанием размеров

Соединительные комплекты

В рамках комплектации всей поставки прямо у производителя можно отдельно заказать соединительные комплекты. Оснащение соединительных комплектов зависит от типа котла PROTHERM, с которым взаимодействует бойлер косвенного нагрева.

Одна марка - одно обслуживание.

Бойлер косвенного нагрева с котлом образует единый комплект с высокоэкономичным способом нагрева горячей воды.

Компания Protherm рекомендует комплектовать системы отопления оборудованием от одного поставщика. При этом о состоянии оборудования будет заботиться одна специализированная фирма, начиная с монтажа и первого ввода в эксплуатацию и заканчивая регулярными техническими осмотрами

Тип	Ед.изм.	В 60 Z	В 100 MS	В 100 Z	В 200 S	В 200 Z
Объём	л	58	95	100	200	200
Исполнение		навесн./стац.	стац.	навесн.	стац.	навесн.
Расход горячей воды*	л/10 мин.	136**	183	162	326	242
Общий расход в час (при температуре 65°C)	л/час.	345**	550	630	942	725
Продолжительность первого нагрева накопительного бака (с 10°C до 60°C) мин.		12**	13	18	16	22,5
Макс. возможная передаваемая мощность теплообменника водонагревателя	кВт	16,8**	26,1	19,2	43	30
Поверхность теплообмена теплообменника	м ²	0,54	0,9	0,66	1,21	0,96
Макс. рабочее давление	кПа			600		
Макс. рабочая температура	°C			80***		
Подключение отопляющей воды		G 3/4"	G 3/4"	R 1"	R 1"	R 1"
Подключение горячей воды		G 1/2"	G 1/2"	G 3/4"	G 3/4"	G 1"
Объём расширительного бака	л	2	-	-	-	-
Питающее напряжение / частота	В/Гц	-	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Класс защиты	IP	-	40	25	21	21
Макс. рабочая сила тока и напряжение на контактах термостата	A/B	-	16 (1,5)/250	16 (1,5)/250	16 (1,5)/250	16 (1,5)/250
Размеры В x Ш x Г/В x ØD	мм	900 x 410 x 420	880 x 505 x 520	864 x 501	1270 x 577	1571 x 505
Вес (без воды)	кг	52	46	49	90	73

* Di согласно стандарту EN 625 в литрах за 10 мин.

** при соединении с котлом мощностью 24 кВт

*** это значение определяется настройкой условий регулирования используемого источника тепла

G – внешняя резьба / R – внутренняя резьба



Бойлеры косвенного нагрева



58 л 100 л
95 л 200 л

- объём от 58 до 200 литров
- стационарное и навесное исполнение
- защита от коррозии
- минимальные потери тепла

Постоянное обеспечение горячей водой



Бойлеры косвенного нагрева PROTHERM предоставляют необходимое количество горячей воды даже для требовательных потребителей. Оптимально выбранный объем бойлера снижает потери тепла и обеспечивает быстрый повторный нагрев воды. Благодаря антикоррозионной защите, магниевому аноду и внутренним покрытиям из высококачественной эмали, бойлеры имеют продолжительный срок службы. В качестве источника тепла для нагрева воды служат стационарные или навесные котлы PROTHERM.

PROTHERM B 60 Z

- Комбинирование одноконтурных котлов Protherm с 60-литровым бойлером покрывает потребность в большом количестве горячей воды при малой мощности работы котла в режиме отопления.

- Различные варианты размещения – бойлер можно рас-



положить слева или справа от котла, либо установить под котлом на пол.

■ С помощью соеди-

нительных комплектов бойлер можно легко подсоединить к котлу.



Составной частью бойлера косвенного нагрева являются:

- 2-литровый расширительный бак, ограничивающий проток воды при нагреве бойлера
- предохранительный клапан
- кран слива
- монтажная консоль

PROTHERM B 100 S

- Бойлеры косвенного нагрева для стационарных чугунных котлов PROTHERM.

- Комплект бойлера Protherm B 100 S с напольным котлом Protherm Медведь – представляют гармоничный и красивый по дизайну комплект

- Качественная отделка внутренней поверхности стального накопительного бака и теплообменника гарантируют многолетнюю защиту от образования накипи и коррозии

- Термометр на панели управления информирует потребителя о температуре воды в накопительном баке

Циркуляция горячей воды

- Благодаря циркуляции в бойлере косвенного нагрева Protherm, потребителю не нужно производить слив холодной воды и ждать, когда начнёт течь горячая вода. Для этого бойлер имеет специальный вход для циркуляции горячей воды.



Работа в комплексе

- После подключения бойлера косвенного нагрева, котёл автоматически получает информацию с датчика температуры, установленного в бойлере. Потребитель может прямо на панели управления задать требуемую температуру воды.

Постоянной поддержание заданной температуры

- При снижении температуры воды в бойлере косвенного нагрева на 5°C ниже заданной, котёл получает сигнал, автоматически переключает трёхходовой клапан в положение „нагрева“ бойлера и нагревает воду до заданной температуры.

Комфорт и качество

- Качественная полиуретановая изоляция до минимума снижает потери тепла в бойлерах косвенного нагрева. Бойлеры PROTHERM B 60 Z и PROTHERM B 100 S оснащены антикоррозионной защитой с помощью магниевого анода. Цилиндрические бойлеры косвенного нагрева PROTHERM оснащаются антикоррозионной защитой, обеспечиваемой электронной поляризационной системой ACI с титановым электродом.

Простое подключение

- Для установки бойлера производитель предлагает несколько типов присоединительных

комплектов. Оснащение соединительных комплектов зависит от типа котла PROTHERM, с которым взаимодействует бойлер косвенного нагрева.

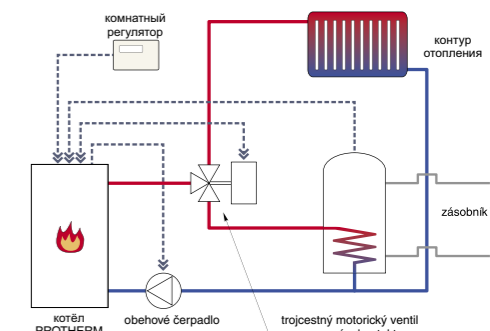


схема подключения бойлера косвенного нагрева к котлу

PROTHERM B 100 Z PROTHERM B 200 S PROTHERM B 200 Z

- Бойлеры косвенного нагрева цилиндрической формы в навесном (B 100 Z, B 200 Z) или стационарном исполнении

- Эмалированная поверхность стального накопительного бака с теплообменником (стальная трубчатая конструкция), расположенным в нижней части бойлера, в любой момент обеспечивает оптимальную мощность нагрева.



Патентованный диффузор*

- обеспечивает управляемый проток при дополнении холодной воды в бойлер так, чтобы в нём не происходило смешивания холодной и горячей воды.

Преимущества бойлеров косвенного нагрева Protherm

Обычная конструкция:

- Простой трубчатый теплообменник занимает достаточно много места и высоко расположен в бойлере, в результате образуется меньший запас горячей воды

- Возможен перегрев и образование накипи

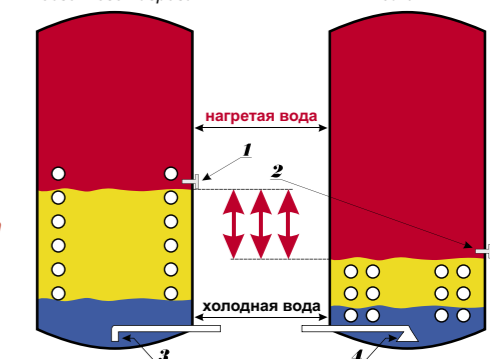
Бойлеры косвенного нагрева PROTHERM:

- Стальной спаренный трубчатый теплообменник более компактный и расположен в бойлере ниже чем стандартный трубчатый теплообменник. Благодаря этому увеличивается запас горячей воды.

- Антибактериальная защита от легионелл

- Защита от коррозии системой ACI с титановым электродом

стандартный бойлер косвенного нагрева бойлер косвенного нагрева Protherm



принцип действия бойлеров косвенного нагрева

1 - стандартное размещение датчика температуры

2 - размещение датчика температуры в бойлерах косвенного PROTHERM позволяет регулировать нагрев воды, а также препятствует перегреву воды в накопительном баке

3 - обычный патрубок на входе воды в бойлер

4 - патентованный диффузор ограничивает смешивание холодной воды с запасом уже нагретой воды

Разработка и производство котлов „PROTHERM“ сертифицированы в соответствии с международным стандартом качества ISO 9001.

*только модель B 200 S