

АТМОСФЕРНЫЕ КОТЛЫ ДЛЯ ЖИЛЫХ ДОМОВ

ШКОЛА BUDERUS

Прежде всего отметим, что в жилых домах в одном помещении допускается устанавливать не более двух отопительных котлов единичной мощностью до 100 кВт, так называемые бытовые котлы. Потому сейчас мы и будем говорить только о котлах такой мощности.

К основным требованиям при установке бытовых отопительных котлов относится то, что в помещении кухни допускается установка отопительного агрегата тепловой мощностью до 30 кВт. Установка же оборудования суммарной мощностью от 30 до 200 кВт возможна толь-

ко в обособленном помещении. Причем действующими нормативными документами установлены четкие требования к помещениям для установки такого газоиспользующего оборудования. Поэтому, прежде чем устанавливать оборудование, нужно проконсультироваться у специалистов, выполнить необходимые требования и рекомендации, и только тогда подключать и эксплуатировать технику.

В секторе бытового котельного оборудования с атмосферными горелками Buderus предлагает целую линейку напольных котлов разной мощности. Основные характеристики и габаритные

размеры приведены в **таблице**.

Эти котлы предназначены для сжигания природного и сжиженного газа, причем для работы на сжиженном газе достаточно заказать комплект деталей для перенастройки и переподключение не вызывает никаких трудностей.

Конструкция котлов выполнена из идеально подогнанных секций из высококачественного серого чугуна GL 180 M. Высокий коэффициент теплопередачи поверхностей теплообмена достигается благодаря специальному сложному орбренению. КПД котла составляет 92-93 %. Причем на заводе производится контроль

[Повітря]
[Вода]
[Земля]
[Buderus]



Buderus – пропонує весь перелік теплотехнічної продукції з одних рук. Нашим обладнанням Ви можете комплектувати систему опалення та гарячого водопостачання будь-якої складності, а також зекономити кошти на монтажі, адже всі елементи Buderus ідеально узгоджені між собою.

Українське торгівельне представництво Buderus пропонує високопрофесійну проектну документацію, компетентну технічну підтримку та безкоштовне навчання з підбору, проектування та монтажу обладнання Buderus.

Будерус - Україна
м. Київ, 02660
вул. Крайня, 1

Тел.: (044) 206-22-03
Факс: (044) 512-76-81

E-mail: buderus@bosch.com.ua
www.heiztechnik.buderus.de

Працювати з нами – вигідно!

Пропонуємо економ-пакети за найнижчими цінами!

- на умовах самовивозу зі складу в Києві
- пакети на котли потужністю від 24 кВт до 55 кВт
- оплата в національній валюті по курсу НБУ

Тепло – це наша стихія



Buderus

Обозначение котла	Ед. изм.	G124WS				G234WS				G234	G334	
Типоразмер котла	кВт	20	24	28	32	38	44	50	55	60	70	90
Номинальная теплопроизводительность	кВт	20	24	28	32	38	44	50	55	60	40,5-71	49,5-90
Габаритные размеры:												
Высота с системой управления	мм	1095				1204				1264		
Ширина	мм	600				650		740		830	880	1060
Глубина	мм	768		788		726		746		750	775	
Вес	кг	127		151		221		255		310	344	422
Объем воды	л	11		13		23		27		31	35	43
Допустимое избыточное давление	бар					4						
Выход дымовых газов	Ø	130		150		180				200		225
Подключения:												
Подающая и обратная линии		R1				R1 1/2						
Предохранительная линия		-				R1 1/4						
Слив с котла						R1						
Газопровод		R1/2				R3/4				R1 1/4		

на всех этапах изготовления котла и гидравлические испытания. Котлы поставляются в собранном виде в комплекте с эффективной негорючей тепловой изоляцией толщиной 80 мм. Все котлы выполнены в едином дизайне. Наружные панели быстро и легко снимаются для обеспечения доступа ко всем частям котла.

Эти котлы оснащены газовыми горелками атмосферного типа с предварительным смешиванием воздуха и электрическим розжигом. Использование таких горелок обеспечивает мал шумную работу котла. Ионизационный контроль пламени и двойной магнитный клапан обеспечивают надежную работу горелки.

Причем котлы **G124** и **G234** с расширением **WS** адаптированы к работе на пониженном давлении газа и предназначены для работы на природном газе с давлением от 10 мбар. Это стало возможным благодаря специально разработанной конструкции горелки, где основная часть воздуха для обеспечения процесса горения подмешивается в топке. Благодаря вторичному подмесу воздуха пламя более высокое чем у стандартных горелок, поэтому зона высоких температур удалена от поверхности горелки, что предотвращает ее прогорание.

Для котлов **G234** и **G334** характерна особенная конструкция горелки со встроенной трубой Вентури, что обеспечивает почти 100 % предварительное смешивание топлива с воздухом и на горелку подается уже подготовленная газо-воздушная смесь. В процессе сгорания образуется много мелких отдельных очагов пламени без высокотемпературного ядра. Поэтому в таких газовых горелках температура сгорания значительно снижена. Кроме того, короткое пламя этих очагов легко отрывается от стержня горелки, уменьшая тепловую нагрузку на него. Новая система горения обеспечивает полное сгорание газа и очень низкие эмиссии вредных веществ в окружающую среду.

Котлы **G334** поставляются с двухсту-

пенчатой атмосферной горелкой, что обеспечивает наиболее экономичную и энергоэффективную работу установки. Возможность приобретения двух котлов с одним общим коллектором выхода дымовых газов обеспечивает высокую экономичность из-за строительства одной дымовой трубы, наибольшую компактность установки, удобство обслуживания и оптимальное расположение всех подключений котла.



Котел Logano G334

Производитель отопительного оборудования предлагает все необходимые средства для защиты и безопасности работы котла, а также системы быстрого монтажа. Эти комплекты предполагают соединение котла с отопительными контурами и баком-водонагревателем, расширительным сосудом, а также полностью укомплектованные насосные группы для присоединения потребителей тепла. Применение этих комплектов обеспечивает быстроту монтажа, высокое качество и надежность всех элементов, а также компактность и эстетичность.

Для приготовления горячей воды используются баки-водонагреватели различного объема, мощности и геометрии: горизонтальные **Logalux L** 135–200 л; вертикальные **Logalux SU** 160–500 л, а также **Logalux ST** 150–300 л повышенной мощности внутреннего теплообменника и встроенным «вечным» инертным анодом для защиты бака от коррозии. Причем максимальная компактность конструкции достигается путем установки котла на горизонтальном баке-водонагревателе.

Все котлы оснащаются системой автоматики **Logamatic 2107** с погодозависимым регулированием работы отопительной установки, управлением одноступенчатой горелкой и одним отопительным контуром, приоритетным приготовлением горячей воды. Модульный принцип построения системы автоматики Buderus позволяет доукомплектовать регулятор функциональными модулями, позволяющими подключить дополнительный контур со смесителем, осуществлять управление двухступенчатой горелкой (для котлов мощностью выше 60 кВт) и управлением работой солнечных коллекторов. Таким образом принцип расширения функций регулятора через дополнительные модули, позволяет адаптировать систему автоматики к условиям эксплуатации конкретной установки. Для управления каждым отопительным контуром можно предусмотреть дистанционное управление **BFU** с установкой в жилой комнате в удобном месте.

Следует дополнительно отметить, что при установке котлов с атмосферными горелками, необходимо особое внимание уделить обеспечению воздухообмена в помещении, в котором устанавливается оборудование. Приточное отверстие должно располагаться в нижней зоне и не закрываться шиберами. Кроме того, рекомендуется устанавливать напольные котлы на фундаменте в незапыленных помещениях для обеспечения хороших режимов сжигания топлива и надежной эксплуатации котла. □