



Air Conditioning & Heating

Высокоэффективный газовый воздухонагреватель

ОТОПЛЕНИЕ КОТТЕДЖЕЙ



МИРОВОЙ УРОВЕНЬ КАЧЕСТВА И НАДЕЖНОСТИ

Газовый воздухонагреватель канального типа серий **GMS** и **GDS** с **КПД 93%** является печью с принудительной циркуляцией воздуха.

Основное его отличие от аналогичных печей серии **GMP** это наличие закрытой камеры сгорания. Воздух, необходимый для горения газа подается в камеру сгорания по специальному воздуховоду снаружи помещения.

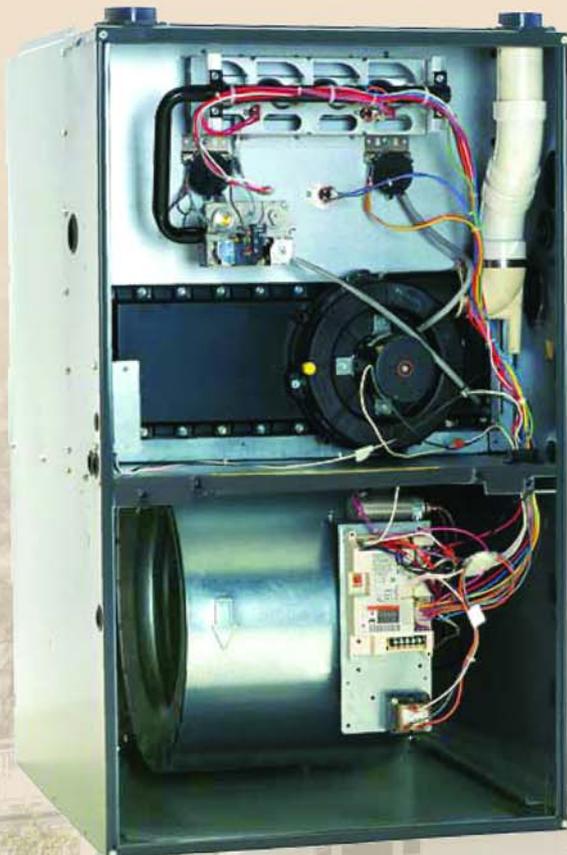
Кроме того, в печах серий **GMS** и **GDS** кроме газозвдушного трубчатого теплообменника из алюминизированной стали имеется еще дополнительно газозвдушный рекуператор, сделанный из нержавеющей стали.

Наличие высокоэффективных теплообменников и закрытой камеры сгорания позволили поднять КПД обогревателей серии **GMS** и **GDS** до **93%**.

В отличие от предыдущих моделей печек, высокоэффективным воздухонагревателям серии **GMS** и **GDS** не требуется специально выделенных помещений, установка печек возможна практически в любом месте, главное, обеспечить приток свежего воздуха снаружи и удаление продуктов сгорания.

Работа воздухонагревателя возможна и без забора воздуха снаружи, но тогда необходимо размещение печки в специально отведенном помещении.

Трубы дымохода и подачи воздуха для горения могут выходить как вверх, так и вбок, через стену помещения.



(фото со снятой передней панелью)

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Трехскоростной безременный вентилятор типа PSC, двигатель не требует смазки.
- Электронное управление вентилятором.
- Бесшумная работа благодаря шумоизоляции корпуса и пружинному подвесу вентилятора.
- **Возможность подсоединения газа как справа, так и слева, 1/2 дюйма коническая внутренняя трубная резьба. Комбинированный газовый клапан имеет встроенный регулятор давления и сетчатый фильтр на входе.**
- Газозвдушный трубчатый теплообменник выполнен из алюминизированной стали.
- Газозвдушный рекуператор выполнен из нержавеющей стали.
- Выход дымохода и вход для поступления воздуха для горения выполнены под 2-х или 3-х - дюймовые трубы, в зависимости от модели.
- **Отвод конденсата выполнен из пластиковой трубы – 3/4 дюйма.**
- Модель GMS9 устанавливается с направлением потока вверх или горизонтально (вправо и влево).
- Модель GDS9 устанавливается только с направлением потока вниз.
- Горелки имеют алюминизированные направляющие факела пламени (трубки вентури).
- Экономичное электроискровое зажигание обеспечивает надежную работу и поджиг газа.
- Электронная плата управления и диагностики ошибок имеет легкий доступ для обслуживания и повышенную виброустойчивость, обеспечивающую надежную работу автоматики.
- Вся автоматика питается от трансформатора мощностью 40Вт, 24В.
- Все модели имеют контакт безопасности и выключаются при снятии панели вентилятора.
- Возможен подвод обратного воздуха как справа, так и слева или снизу.
- Датчики перегрева камеры теплообменника и деталей корпуса обеспечивают надежную защиту печки от поломок.
- Датчик наличия разряжения в дымоходе и датчик максимальной температуры воздуха обеспечивает максимальную безопасность, автоматически отключая печь при достижении критических значений параметров.
- Корпус печки имеет изнутри утолщенную фольгированную тепло- шумоизоляцию, обеспечивающую поглощение шумов, исходящих от работы основного вентилятора и горелок.
- На корпусе печки имеется фланец для крепления воздуховода.

Goodman: воплощение новей

1. Корпус

Корпус воздухонагревателя состоит из панелей, выполненных из утолщенной и усиленной листовой стали, покрытой снаружи специальной высокотемпературной и стойкой к коррозии эмалью и изнутри покрытой специальным сплошным звуко- и теплоизоляционным слоем. С боков и сверху, в корпусе, имеются предварительно выштампованные места для монтажа трубы дымохода в зависимости от выбора способа размещения печки- горизонтальное или вертикальное положение.

Конструкция корпуса допускает забор воздуха как снизу, так и справа и слева. При необходимости в кондиционировании воздуха, сверху воздухонагревателя устанавливается испаритель, "посадочные" размеры которого точно совпадают с соответствующими размерами печки. Газовая подводка может быть выполнена как слева, так и справа.

2. Рекуператор

Рекуператор изготовлен из жаропрочной нержавеющей стали, выполняет роль газоздушного теплообменника, через который проходят дымовые газы перед выбросом в атмосферу и расположен перед основным, трубчатый теплообменником. За счет тепла дымовых газов существенно повышается температура воздуха, поступающего на второй теплообменник и, тем самым, существенно увеличивается эффективность воздухонагревателя и КПД.

3. Теплообменник

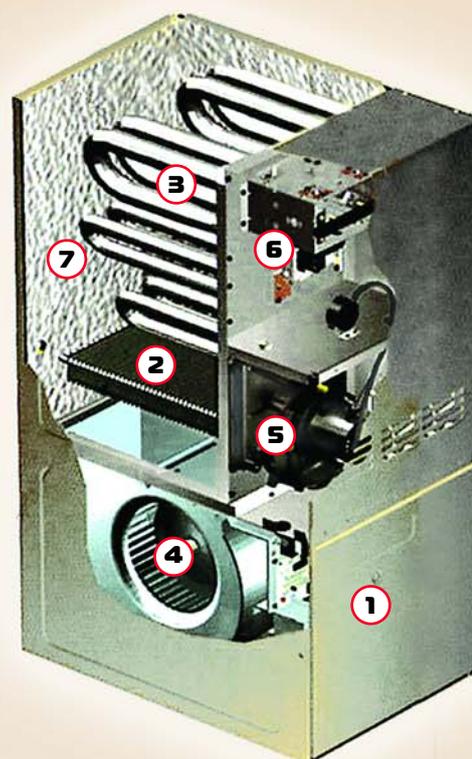
Трубчатый теплообменник изготовлен из специальной алюминизированной, жаропрочной стали. Форма каналов теплообменника гарантирует оптимальную скорость прохождения продуктов сгорания газа и, соответственно, высокий тепловой обмен.

4. Многоскоростной вентилятор

Вентиляционный блок состоит из специально разработанного индукторного высокоэффективного многоскоростного электродвигателя переменного тока с установленным вентилятором и корпуса на котором установлен электронный блок управления. Вентилятор имеет 3 скорости.

5. Вентилятор дымоудаления

Коррозионностойкий вентилятор дымоудаления состоит из электродвигателя переменного тока, вентилятора и корпуса. Малозумный и надежный электродвигатель дымоудаления имеет высокий ресурс и автоматику, контролирующую режимы его работы. Электродвигатель не требует смазки на все время эксплуатации печки.



- 1 Корпус воздухонагревателя
- 2 Рекуператор
- 3 Трубчатый теплообменник
- 4 Многоскоростной вентилятор
- 5 Вентилятор дымоудаления
- 6 Газовый клапан
- 7 Тепло-шумоизоляция

6. Газовый клапан

Газовый клапан одновременно является регулятором давления и автоматическим вентилем, перекрывающим подачу газа. Клапан соединен электрически с блоком, обеспечивающим управление воздухонагревателем и его безопасную работу.

7. Тепло-шумоизоляция

Тепло и шумоизоляция представляет собой специальное покрытие, толщиной 10мм, наклеенное на внутреннюю поверхность корпуса и существенно уменьшающее потери тепла и снижающее уровень шумов, возникающих при работе нагревателя.



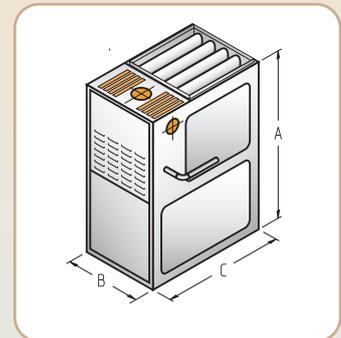
ших разработок и технологий

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

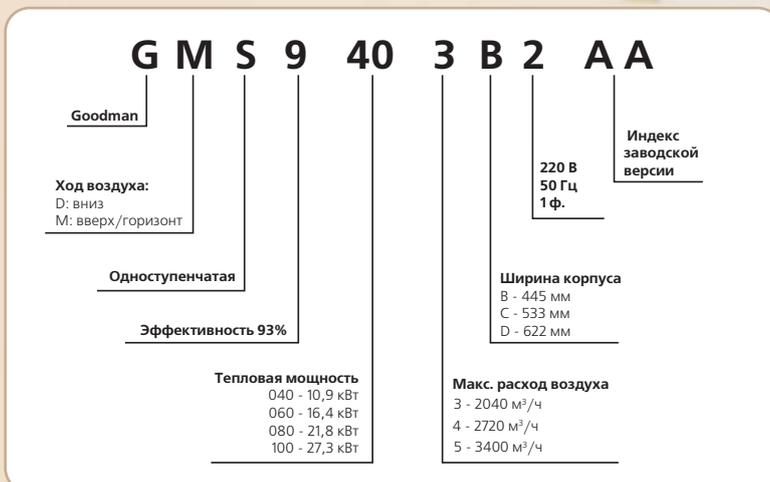
КПД-93%	GMS90403B2AA	GMS90603B2AA	GMS90804C2AA	GMS91005D2AA	GDS90805D2AA	GDS91005D2AA
Мощность подводимая, кВт	11,7	17,6	23,5	29,3	23,5	29,3
Мощность полезная, кВт	10,9	16,4	21,8	27,3	21,8	27,3
Максимальный расход природного газа, м³/час	1,29	1,93	2,59	3,22	2,59	3,22
Расход воздуха при высокой скорости и напоре 125 Па, м³/час	2040	2040	2720	3400	3400	3400
Потребляемая мощность, кВт	0,55	0,55	0,73	0,73	0,73	0,73
Число скоростей вентилятора	3	3	3	3	3	3
Диаметр дымохода, мм	51	51	76	76	76	76
Число горелок	2	3	4	5	4	5
Площадь сменного фильтра, м²	0,37	0,37	0,50	0,62	0,49	0,61
Электропитание	220V, 50Hz					
Масса брутто, кг	60	61	72	79	78	79

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

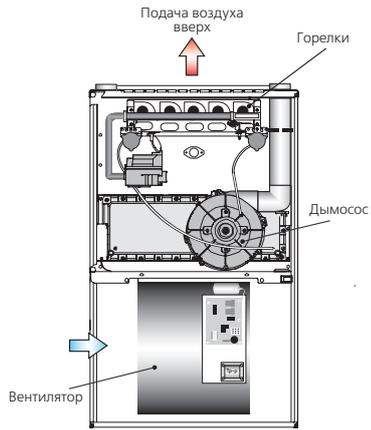
Модель	A - высота, мм	B - ширина, мм	C - глубина, мм
GMS90403B2AA	1016	445	730
GMS90603B2AA	1016	445	730
GMS90804C2AA	1016	533	730
GMS91005D2AA	1016	622	730
GDS90805D2AA	1016	622	730
GDS91005D2AA	1016	622	730



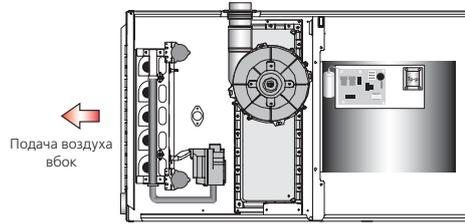
ИДЕНТИФИКАЦИЯ МОДЕЛИ



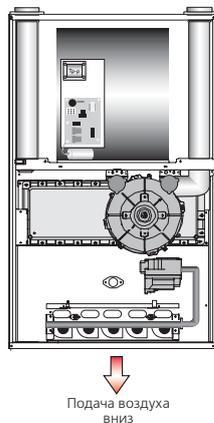
Варианты установки



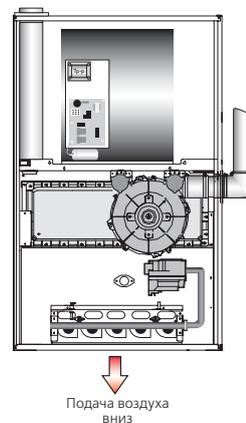
Вертикальное расположение.
Поддача воздуха вверх



Горизонтальное расположение.
Поддача воздуха вбок

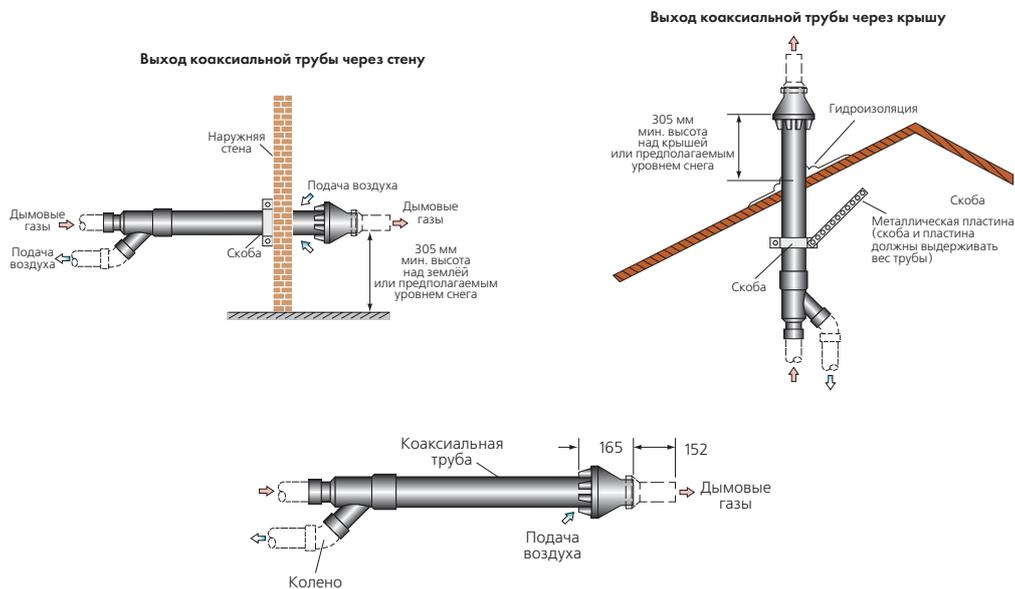


Вертикальное расположение.
Поддача воздуха вниз



Вертикальное расположение.
Поддача воздуха вниз

Поддача воздуха для горения и отвод дымовых газов через коаксиальный дымоход



Торгово-технический Представитель

