



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.

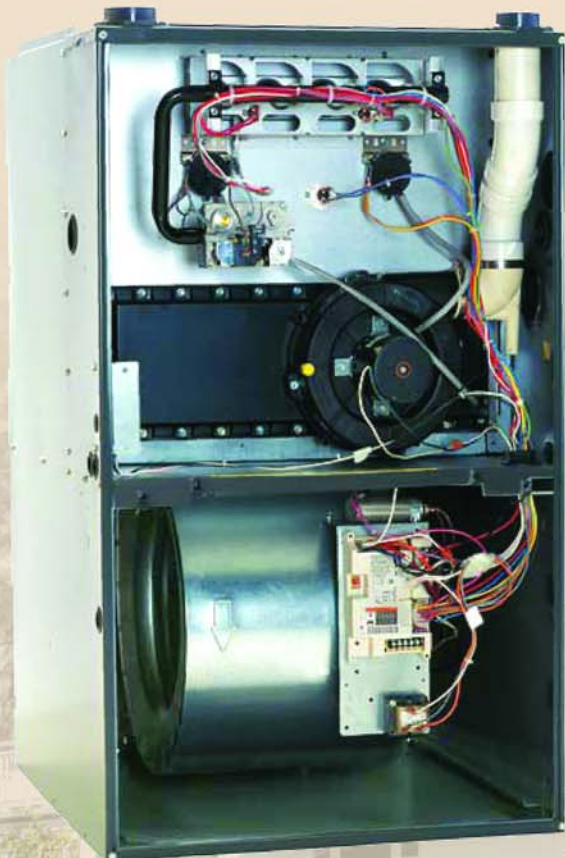
Кроме того, в печах серий **GMS** и **GDS** кроме газозвдушного трубчатого теплообменника из алюминизированной стали имеется еще дополнительно газозвдушный рекуператор, сделанный из нержавеющей стали.

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 газовоздушного 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

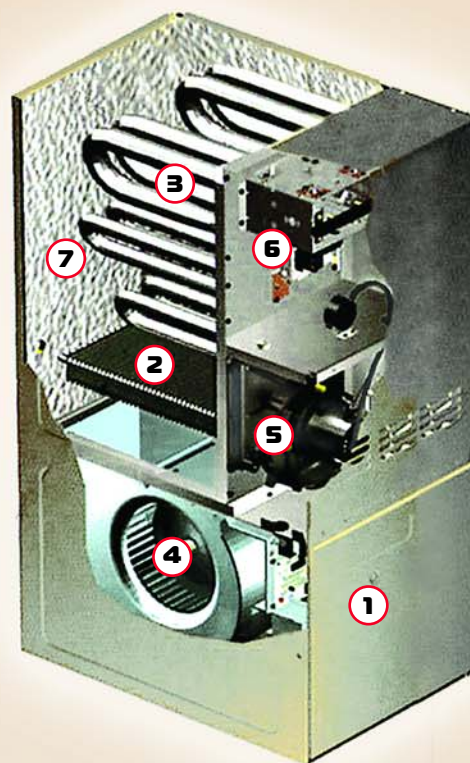
Трубчатый теплообменник изготовлен из специальной алюминизированной, жаропрочной стали. Форма каналов теплообменника гарантирует оптимальную скорость прохождения продуктов сгорания газа и, соответственно, высокий тепловой обмен.

## 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.



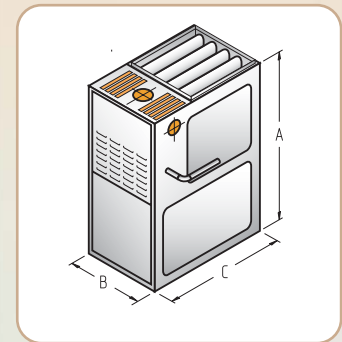
# ших разработок и технологий

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

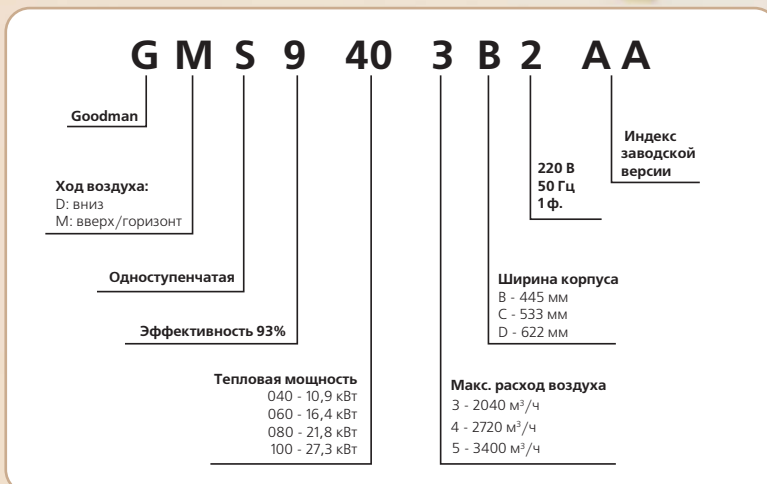
КПД-93%	GMS90403B2AA	GMS90603B2AA	GMS90804C2AA	GMS91005D2AA	GDS90805D2AA	GDS91005D2AA
Мощность подводимая, кВт	11,7	17,6	23,5	29,3	23,5	29,3
Мощность полезная, кВт	10,9	16,4	21,8	27,3	21,8	27,3
Максимальный расход природного газа, м³/час	1,29	1,93	2,59	3,22	2,59	3,22
Расход воздуха при высокой скорости 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	220V, 50Hz	220V, 50Hz	220V, 50Hz	220V, 50Hz	220V, 50Hz
Масса брутто, кг	60	61	72	79	78	79

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

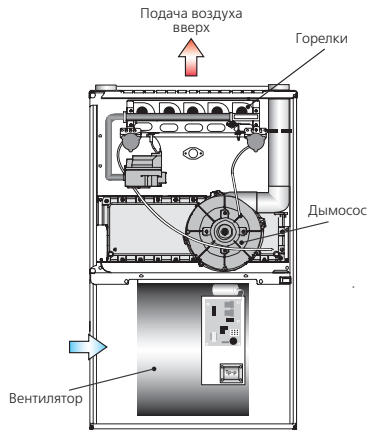
Модель	A - высота, мм	B - ширина, мм	C - глубина, мм
GMS90403B2AA	1016	445	730
GMS90603B2AA	1016	445	730
GMS90804C2AA	1016	533	730
GMS91005D2AA	1016	622	730
GDS90805D2AA	1016	622	730
GDS91005D2AA	1016	622	730



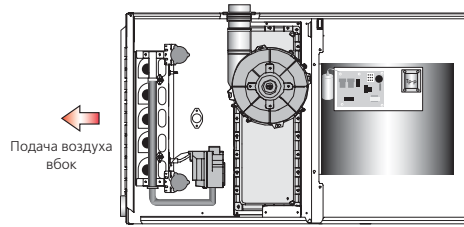
## ИДЕНТИФИКАЦИЯ МОДЕЛИ



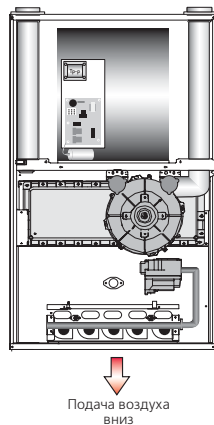
## Варианты установки



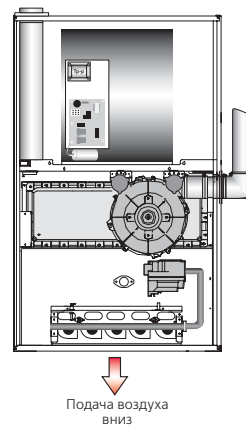
Вертикальное расположение.  
Поддача воздуха вверх



Горизонтальное расположение.  
Поддача воздуха вбок

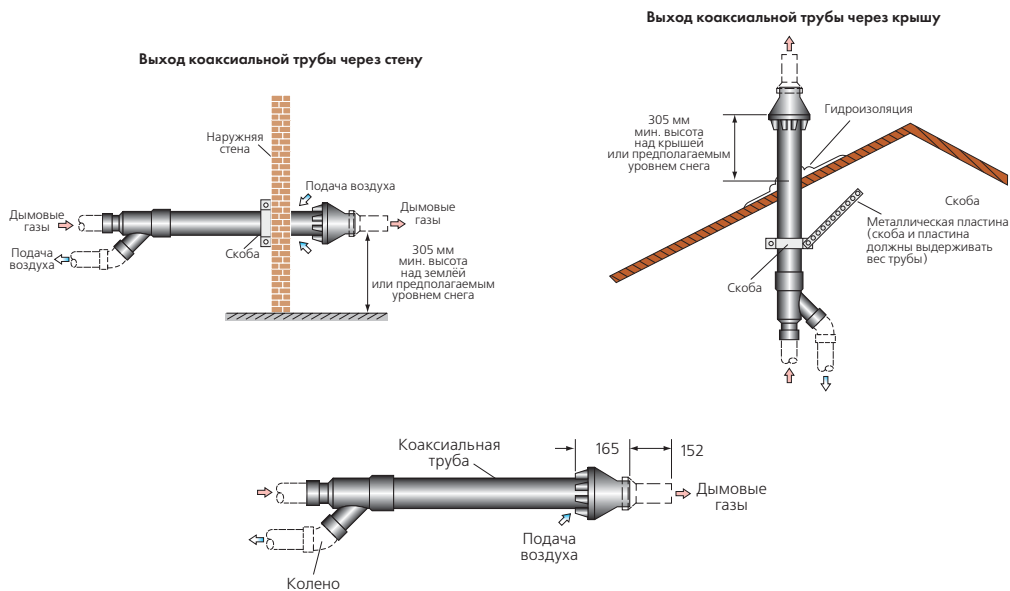


Вертикальное расположение.  
Поддача воздуха вниз



Вертикальное расположение.  
Поддача воздуха вниз

## Поддача воздуха для горения и отвод дымовых газов через коаксиальный дымоход



Торгово-технический Представитель

