



# ВОЗДУШНОЕ ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВАШЕГО ДОМА

## КЛИМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДЛЯ КОТТЕДЖЕЙ И ЗАГОРОДНЫХ ДОМОВ



ТЕМ, КТО ЦЕНИТ ПРЕСТИЖ, КОМФОРТ, КАЧЕСТВО И НАДЕЖНОСТЬ,  
ПРЕДЛАГАЕМ ОБОРУДОВАНИЕ "GOODMAN"



Air Conditioning & Heating

Компания **Goodman Manufacturing Company** является крупнейшим в мире производителем кондиционеров, воздухонагревателей и бытовой техники, имеет семь заводов в США общей площадью свыше 4-х млн. кв. метров, включена в список 100 крупнейших мировых частных компаний и занимает 2-е место в мире среди производителей аналогичного оборудования.

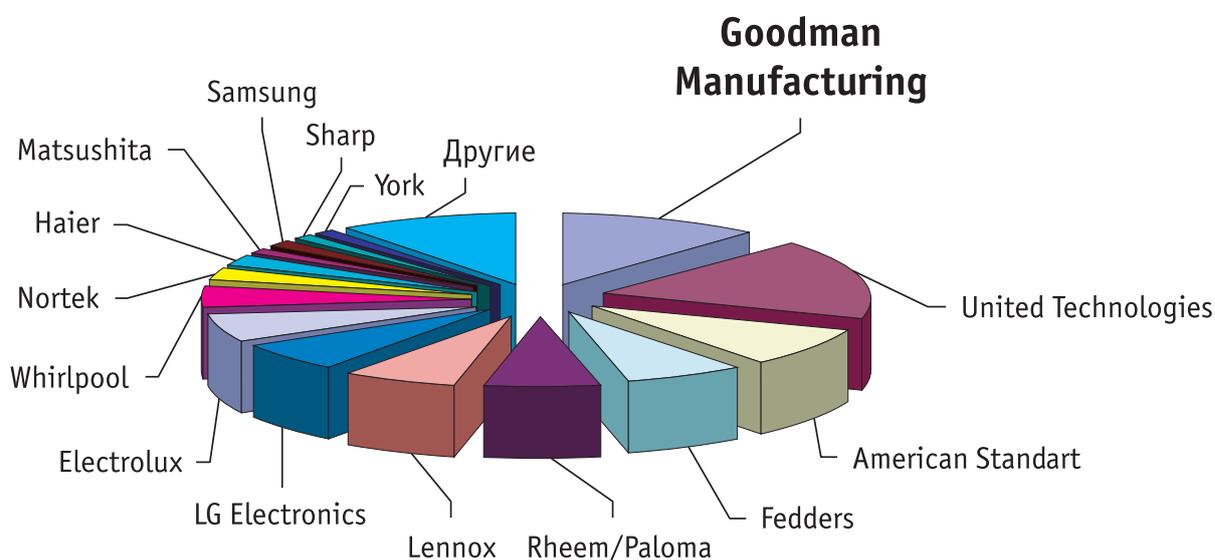
В течение всего времени существования компании, производимое оборудование постоянно совершенствовалось с целью повышения технических характеристик и, следовательно, безопасности, качества и эффективности, а также для удовлетворения все чаще поступающих запросов на индивидуальные технические решения и адаптации оборудования к различным мировым стандартам.

Компания постоянно совершенствует свою продукцию, доводя ее до эталона качества и надежности. Оборудованию **GOODMAN**, простому с виду и очень надежному в эксплуатации, присвоены различные мировые знаки качества и надежности. Достаточно сказать, что на свою продукцию компания **GOODMAN** предоставляет гарантию от 5 до 10 лет, а срок службы оборудования составляет 25 лет.

Основным составляющим элементом системы воздушного отопления является газовый воздухонагреватель или, как его чаще называют, печь воздушного отопления.

Компания **GOODMAN** производит печи воздушного отопления в диапазоне мощностей от 11,7 до 35,2 кВт, всего пять **типоразмеров**.

От надежной работы воздухонагревателя в системе отопления зависит очень многое и, прежде всего, безопасность и комфорт в доме, поэтому компания **GOODMAN** уделяет максимум внимания качеству выпускаемого оборудования, всесторонне анализирует всю поступающую от потребителей информацию и оперативно вносит необходимые изменения в конструкцию.



“Goodman” - это исключительный комфорт в Вашем доме



## КОМФОРТ ИМЕЕТ ПЕРВОСТЕПЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ

### Слагаемые комфорта

Традиционное решение, испытанное годами, это использование водяного отопления как источника тепла и форточек, как источников свежего воздуха. На первый взгляд просто, надежно и проверено годами. Так ли это? Действительно ли просто и надежно, а может быть еще проще и надежнее, да и дешевле и экономичнее? Есть!

### Системы воздушного отопления “Goodman”

Какие преимущества дает нам воздушное отопление?

Прежде всего, это более высокое качество подготовки воздуха, обеспечивающее оптимальное соотношение температуры и влажности летом и в зимний период. Кроме того, система обеспечивает поступление свежего воздуха, т.е. работает как приточно-вытяжная вентиляция, что очень важно. При герметично закрытых окнах и форточках, особенно в летний период, когда вас докучают комары, принудительная вентиляция просто необходима. Объем подачи свежего, отфильтрованного воздуха составляет порядка 20 до 80 куб. метров на одного человека, что вполне достаточно для комфортного пребывания в помещении.



Мы даем тепло  
Вашему дому



В СВЯЗИ С РОСТОМ В ПОСЛЕДНЕЕ ВРЕМЯ ОБЪЕМОВ ИНДИВИДУАЛЬНОГО И КОТТЕДЖНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ОСОБЫЙ ИНТЕРЕС МОГУТ ПРЕДСТАВЛЯТЬ СИСТЕМЫ ВОЗДУШНОГО ОТОПЛЕНИЯ АМЕРИКАНСКОЙ КОМПАНИИ “Goodman Manufacturing”, РАБОТАЮЩИЕ НА ГАЗЕ, КАК АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ И ВЫСОКОЭКОНОМИЧНЫЙ ВАРИАНТ ОТОПЛЕНИЯ-ОХЛАЖДЕНИЯ ЖИЛЫХ ДОМОВ.

СИСТЕМЫ ВОЗДУШНОГО ОТОПЛЕНИЯ ШИРОКО ПРИМЕНЯЮТСЯ В США И ЕВРОПЕЙСКИХ СТРАНАХ БОЛЕЕ ЧЕМ В 80 % КОТТЕДЖНЫХ И ЧАСТНЫХ ДОМОВ. ЭТО ОБУСЛОВЛЕНО, ПРЕЖДЕ ВСЕГО, ЭКОНОМИЧНОСТЬЮ СИСТЕМЫ, ЕЕ УНИВЕРСАЛЬНОСТЬЮ, АБСОЛЮТНОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ, ВЫСОКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ И НИЗКОЙ СЕБЕСТОИМОСТЬЮ.

СИСТЕМЫ ПОЗВОЛЯЮТ ОЧИЩАТЬ И УВЛАЖНЯТЬ ВОЗДУХ, УДАЛЯТЬ НЕПРИЯТНЫЕ ЗАПАХИ И ТАБАЧНЫЙ ДЫМ, ПОНИЖАТЬ ИЛИ ПОВЫШАТЬ ТЕМПЕРАТУРУ В ДОМЕ.

ВСЕ ОБОРУДОВАНИЕ КОМПАНИИ “Goodman Manufacturing”, ПОСТАВЛЯЕМОЕ В РОССИЮ ПРОШЛО ИСПЫТАНИЯ ГОССТАНДАРТА РОССИИ, РЕКОМЕНДОВАНО К ПРИМЕНЕНИЮ И ИМЕЕТ ВСЕ НЕОБХОДИМЫЕ СЕРТИФИКАТЫ.

Оборудование систем воздушного отопления может располагаться в подвале дома, в помещении топочной или отдельной утепленной пристройке, т.е. фасад вашего дома освобожден от всевозможного навесного оборудования, включая и наружные блоки бытовых кондиционеров.

Принципиальным отличием систем воздушного отопления Гудман является и отсутствие отопительных приборов, таких как трубы и радиаторы на стенах внутри помещений.

Воздух поступает в помещения дома по воздуховодам, проложенным в перекрытиях пола или потолка через специально скон-

струированные и малозаметные решетки.

Отсутствие промежуточных звеньев, труб, радиаторов и т.п., улучшает внутренний интерьер жилого дома и обеспечивает высокий КПД системы отопления и малую инерционность, т.е. возможность быстро восстановить нужную температуру в помещении.

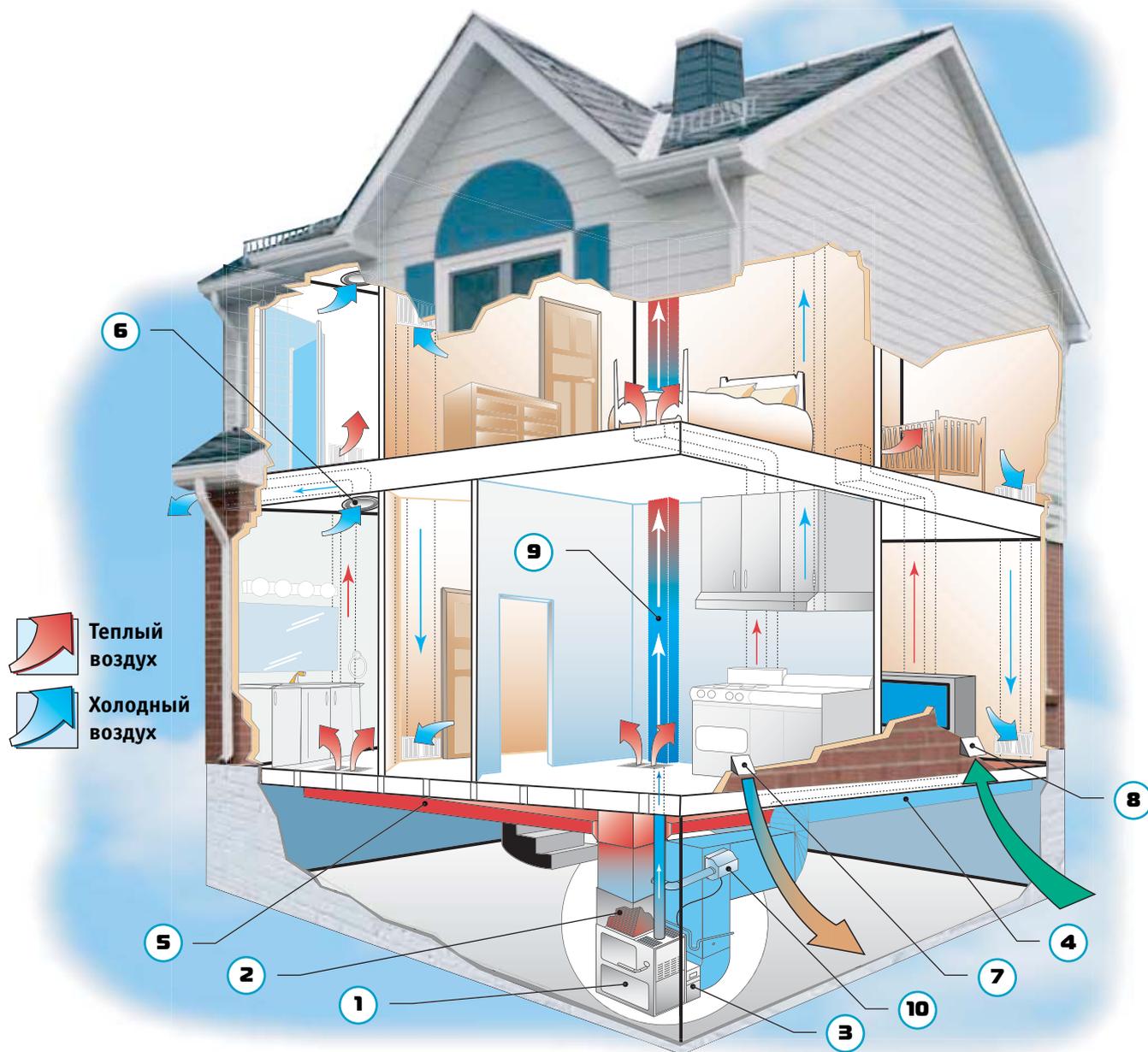
Для владельцев индивидуальных домов, расположенных в северных районах и средней полосе России не менее важным обстоятельством является отсутствие воды в системе воздушного отопления, т.к. исключается возможность размораживания системы в холодный период года и дальнейшие работы, связанные с ликвидацией последствий ее замерзания. Дому не грозят протечки и размораживание труб и радиаторов отопления.

Как показывает зарубежная практика, наиболее оптимальным считается применение систем воздушного отопления для индивидуальных и загородных домов общей площадью до 400 кв. метров. Хотя они могут применяться и в домах площадью до 1000 кв. метров. В этом случае используются два и более газовых обогревателя.

Монтаж оборудования прост и не занимает много времени, а дальнейшие эксплуатационные затраты минимальны.



**Схема размещения воздушной системы отопления с кондиционированием и вентиляцией в жилом доме**



- 1** Газовый обогреватель-печь воздушного отопления серии GMP (в подвале или отдельном помещении)
- 2** Внутренний блок - испаритель серии CAPF
- 3** Электронный фильтр серии GSAS
- 4** Сеть обратных воздуховодов
- 5** Сеть приточных воздуховодов
- 6** Воздухозаборная решетка для отвода отработанного воздуха через рекуператор за пределы дома
- 7** Воздуховод отработанного воздуха
- 8** Воздуховод наружного воздуха
- 9** Дымоход
- 10** Увлажнитель воздуха



Простейшая система воздушного отопления состоит из газового обогревателя, мощность которого колеблется в зависимости от размеров и степени утепленности здания, воздуховодов из оцинкованной жести и специальных решеток, через которые воздух поступает в помещения. Из этих помещений воздух по другим (обратным) воздуховодам поступает в теплообменник воздухонагревателя. То есть система работает на рециркулируемом воздухе, с небольшой подпиткой наружного воздуха. Все подающие решетки имеют регулировку по направлению и расходу воздуха.

### Схема работы системы воздушного отопления и кондиционирования воздуха



Программируемый термостат управляет работой обогревателя, кондиционера и вентиляции. При отсутствии людей в доме поддерживается экономичный режим работы оборудования, а к Вашему приходу, в соответствии с установленным заданием, термостат создает более комфортные условия - включает кондиционер или обогреватель, проветрит дом.

**Циркуляция воздуха** происходит следующим образом. Воздух возвращается по обратному воздуховоду(4), увлажняется(10) очищается фильтром(3) и нагнетается основным вентилятором обогревателя(1) вверх. Далее он проходит через теплообменник обогревателя и испаритель кондиционера (2), и подается в помещения. В зависимости от того включен обогреватель или кондиционер, воздух нагреется, охладится, или останется без изменений.

**Зональное регулирование** представляет собой дистанционно управляемые заслонки, которые регулируют расход воздуха, направляемого в зоны. Таким образом, обогревается или охлаждается только те зоны, которые в данный момент времени используются. В каждой зоне точно поддерживается своя температура, при этом в целом система тратит меньше энергии. На базе наших контроллеров "Контар" мы можем создать зональную систему любой сложности.

В любое время года

**"ТЕПЛЫЙ"**

прием с установками

**Goodman**





## Многопозиционный Газовый обогреватель серии GMP полезная мощность от 10,5 до 35,2 кВт

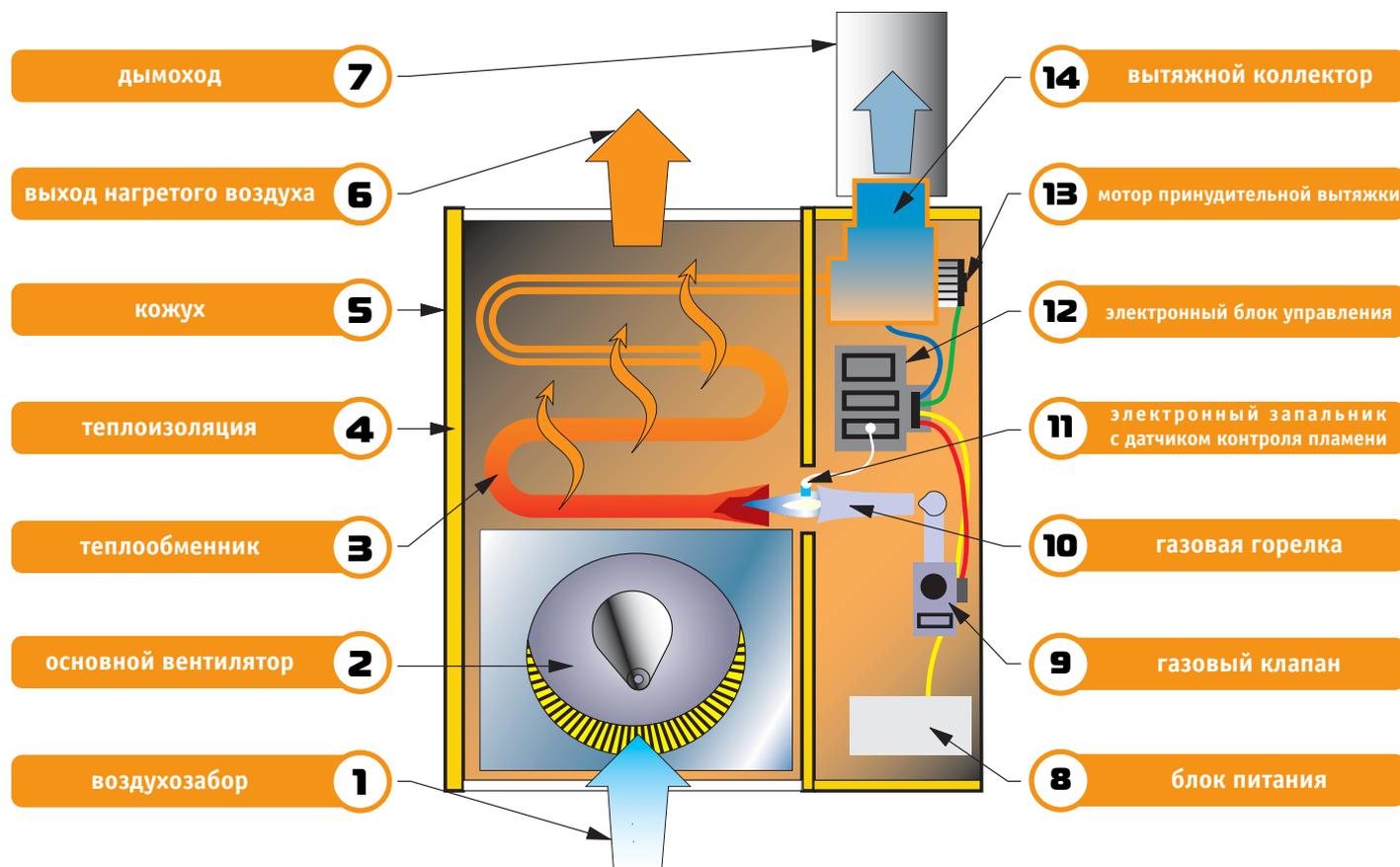


Многопозиционный воздушный газовый обогреватель с принудительной подачей воздуха используется для воздушного отопления помещений, может устанавливаться в подвале жилого дома, в гараже или специальном изолированном помещении. Обогреватель может устанавливаться вертикально, горизонтально.

В газовом обогревателе сжигается магистральный или сжиженный газ (пропан), обеспечивая нагрев проходящего воздуха и дальнейшую его подачу в подающие воздуховоды.

Работой воздухоподогревателя управляет встроенная система автоматики, благодаря которой его функционирование становится безопасным и не нуждающимся в ежедневном обслуживании.

### Схема устройства газового обогревателя



В любое время года "теплый" прием с установками "Goodman"



## Конструктивные особенности

- Многоскоростной, высокоэффективный и малошумный вентилятор, подающий нагретый воздух по воздуховодам в помещения.
- Электронная система управления вентилятором.
- Специальные контакты, обеспечивающие отключение вентилятора и безопасный доступ при снятии передней панели.
- Энергосберегающая электронная система зажигания.
- Контроль наличия пламени.
- Контроль наличия потока воздуха в воздуховодах.
- Контроль разряжения в дымоходе.
- Ручной клапан отключения газа.
- Регулятор давления газа.
- Легкий доступ через съемную панель корпуса к узлам и агрегатам.
- Корпус выполнен из усиленной листовой стали со сплошной внутренней звуко- и теплоизоляцией и покрыт эмалью, стойкой к высоким температурам.
- Теплообменник выполнен из стали, покрытой слоем алюминия с применением современной бесшовной технологии.
- Газовые горелки выполнены из стали и покрыты слоем алюминия.
- Подводка газа может быть выполнена как слева, так и справа.
- Легко модифицируются для работы на пропане (сжиженном газе).

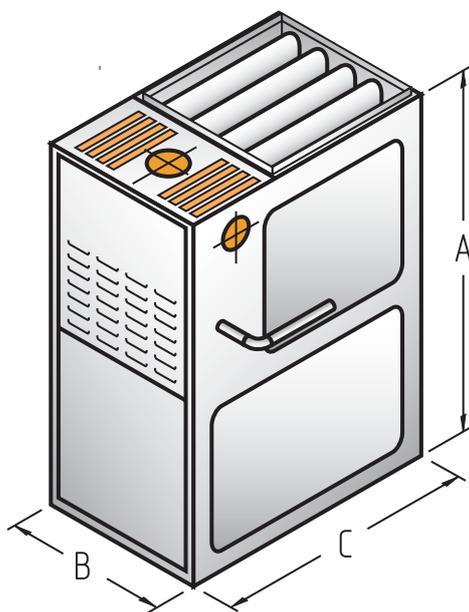


**Приятное  
тепло  
Крепкий и  
уютный сон**

## Технические характеристики

Модели	Номинальная мощность, кВт	Потребляемая эл. мощность, не более кВт	Число горелок	Число скоростей основного вентилятора	Подача воздуха, м <sup>3</sup> /час	Давление воздуха, Па	Расход газа, м <sup>3</sup> /ч	Вес, кг
GMP-050-32	11,7	0,27	2	2	1008-1944	127	1,6	52
GMP-075-32	17,6	0,27	3	2	1116-2016	127	2,4	57
GMP-100-42	23,4	0,45	4	2	1440-2556	127	3,2	68
GMP-125-52	29,3	0,65	5	3	1584-3744	127	4,0	77
GMP-150-52	35,2	0,65	6	3	2304-3852	127	4,8	82

## Габариты обогревателя



Модели	Размеры		
	А, мм	В, мм	С, мм
GMP-050-32	995	360	712
GMP-075-32	995	360	712
GMP-100-42	995	450	712
GMP-125-52	995	540	712
GMP-150-52	995	630	712

**В качестве дополнительного оборудования ОАО "МЗТА" поставляет:**

- Комплекты для использования пропана (LPM-01);
- Комплекты для охлаждения воздуха;
- Систему позонного регулирования;
- Датчики, исполнительные механизмы, автоматику для расширения возможностей управления системой.

## Оборудование для кондиционирования воздуха

### Внутренний блок - испаритель серии CAPF

Испарители серии CAPF предназначены для использования совместно с газовыми обогревателями серии GMP.



#### Конструктивные особенности

- Устойчивый к коррозии, выдерживающий высокую температуру пластиковый поддон для сбора конденсата.
- Теплообменник выполнен из медных трубок и рифленых алюминиевых пластин.
- Легок и прост при монтаже и эксплуатации по сравнению с большинством аналогичных моделей других производителей.

#### Конструкция корпуса:

- Вся поверхность корпуса внутри покрыта теплоизоляцией с наружным слоем из алюминиевой фольги;
- Под заказ возможна особая окраска;
- Съемная передняя панель для полного доступа.

### Технические характеристики

Модель испарителя	Ширина, мм	Высота, мм	Глубина, мм	Совместимы с обогревателями	Номинальная мощность, кВт
CAPF024A2*	356	457	511	GMP050/075	7
CAPF025B2*	445	457	511	GMP100	7
CAPF036A2*	356	559	511	GMP050/075	10,5
CAPF036B2A	445	559	511	GMP100	10,5
CAPF036B2B/C	445	559	511	GMP100	10,5
CAPF036B4*	445	559	511	GMP100	10,5
CAPF036C2A	533	660	511	GMP125	10,5
CAPF036C2B/C	533	660	511	GMP125	10,5
CAPF036C2D	533	559	511	GMP125	10,5
CAPF037B2*	445	559	511	GMP100	10,5
CAPF037C2A	533	660	511	GMP125	10,5
CAPF037C2B	533	559	511	GMP125	10,5
CAPF037D2*	622	559	511	GMP150	10,5
CAPF042B2*	445	559	511	GMP100	12,25
CAPF042C2*	533	660	511	GMP125	12,25
CAPF042C2D	533	559	511	GMP125	12,25
CAPF042C4*	533	660	511	GMP125	12,25
CAPF048B2*	445	559	511	GMP100	14
CAPF048C2A	533	660	511	GMP125	14
CAPF048C4*	533	660	511	GMP125	14
CAPF049C2*	533	660	511	GMP125	14
CAPF049D2*	622	660	511	GMP150	14
CAPF057D4*	622	762	511	GMP150	17,5
CAPF060C2*	533	762	511	GMP125	17,5
CAPF060D2*	622	762	511	GMP150	17,5
CAPF060D4*	622	762	511	GMP150	17,5
CAPF061C2*	533	762	511	GMP125	17,5
CAPF061D2*	622	762	511	GMP150	17,5

# Оптимальная влажность благодаря установкам "Goodman"

## Наружный блок - Конденсатор серии СКФ производительностью от 10,6 до 20,5 кВт

Конденсоры предназначены для использования в составе сплит-системы и могут быть установлены на грунте либо на крыше.

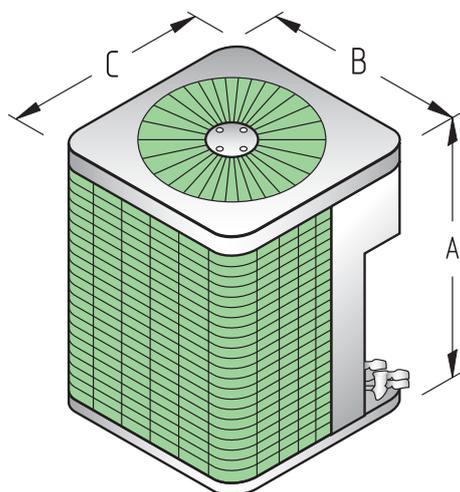


### Конструктивные особенности

- Тихая работа. Выброс воздуха вверх.
- Теплообменник конденсатора выполнен из медных труб и алюминиевых пластин.
- Высокая эффективность.
- Латунные запирающие клапана на жидкостной и всасывающей магистралях.
- Полностью заправлены фреоном.
- Ручное восстановление блокировки высокого давления фреона.
- Автоматическое восстановление блокировки низкого давления фреона.
- Герметичный мягко работающий мотор компрессора с защитой от перегрузок.
- Двигатель вентилятора имеет смазку на весь срок службы и тепловую защиту от перегрузок.
- Шумоизолированный отсек компрессора.
- Фильтр удаления влаги из жидкой фазы фреона.
- Предназначен для использования с испарителями серии А, AR, CAPF.

### Конструкция корпуса:

- Корпус выполнен со съемными панелями, из утолщенной листовой гальванизированной стали G-90 и соответствующим образом усилен;
- Листовой металл гальванически покрыт цинком методом горячего погружения;
- Окраска выполнена эпоксидной краской с последующей горячей сушкой и сертифицирована на воздействие соевым туманом в течение 500 часов.



### Габариты конденсатора

Модели	Размеры		
	A, (мм)	B, (мм)	C, (мм)
СКФ36-2D	687	575	575
СКФ36-5D	625	725	725
СКФ48-5	750	725	725
СКФ60-5	750	725	725
СКФ70-5	937	725	725

### Технические характеристики

Модель	Мощность по холоду, кВт	Для работы с		Электрические характеристики, В/Ф/Гц	Потребляемая мощность, кВт	Вес, кг
		Испаритель	Внутренний блок			
СКФ36-2D	10,6	CAPF036	A36-00-2R	220-240/1/50	4,1	70
СКФ36-5D	10,6	CAPF036	A36-00-2R	380-415/3/50	4,1	68
СКФ48-5	14,1	CAPF049	A48-00-2R	380-415/3/50	5,4	77
СКФ60-5	17,6	CAPF060	A60-00-2R	380-415/3/50	6,8	88
СКФ70-5	20,5	CAPF060, 061	A60/90-00-2R	380-415/3/50	7,4	94

## Электронный фильтр серии GSAS



Высокоэффективный электронный фильтр производства Goodman Manufacturing способен отфильтровывать воздух от загрязняющих частиц величиной до 0,01 микрона. Устанавливается перед печью воздушного отопления на возвратном воздуховоде.

Предварительная фильтрация осуществляется алюминиевой сеткой, обеспечивающей устранение из воздуха крупных загрязнителей.

Фильтры тонкой очистки устраняют атмосферную и домашнюю пыль, угольные частицы, пыльцу, споры плесени, грибки, бактерии и частицы табачного дыма. Активированный уголь, входящий в состав фильтрующих элементов позволяет избавиться от неприятных запахов.

Фильтр работает только при включенном вентиляторе и наличии потока воздуха в приточном воздуховоде.

Имеется индикатор включения фильтра и индикатор присутствия напряжения на фильтре.

Блок питания может быть легко извлечен из установки для обслуживания.

## Технические характеристики

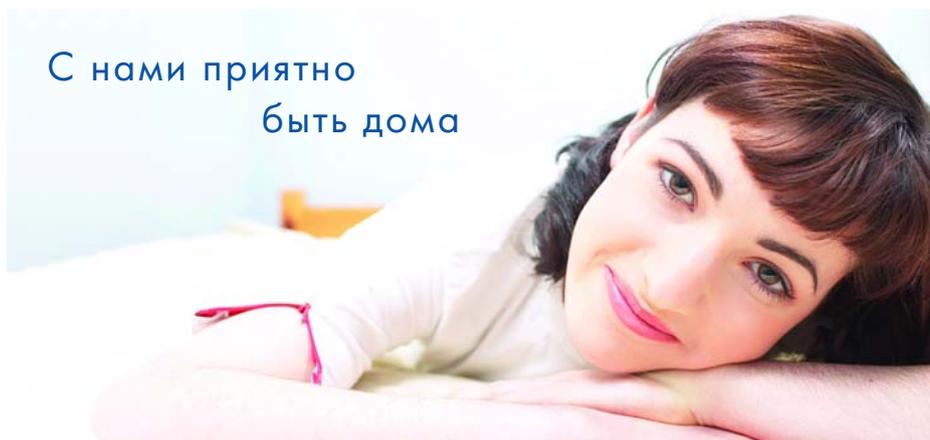
Модель	GSAS-10	GSAS-11	GSAS-12	GSAS-18
Размер помещения	< 223 м <sup>2</sup>	< 279 м <sup>2</sup>	< 279 м <sup>2</sup>	< 279 м <sup>2</sup>
Расход воздуха	До 2039 м <sup>3</sup> /час	До 2379 м <sup>3</sup> /час	До 2379 м <sup>3</sup> /час	До 3398 м <sup>3</sup> /час
Размер воздуховода	405 x 510 мм	405 x 635 мм	510 x 510 мм	510 x 635 мм
Вес	12,9 кг	13,5 кг	15,3 кг	17,5 кг
Питание	220 В, 30 Вт			

Фильтры серии GSAS имеют неограниченный срок службы и могут работать совместно с очистителями воздуха **Goodman True GHEPA**. При этом достигается чистота воздуха, недостижимая никакой другой аналогичной системой.



**СВЕЖИЙ  
ВОЗДУХ  
ДЕВСТВЕННОГО  
ЛЕСА**

С нами приятно  
быть дома



Кристалльно чистый воздух, дающий силы и здоровье благодаря фильтрам "Goodman"

## Фильтры серии GHEPA для очистки воздуха во всем доме



Миллионы загрязняющих частиц, наряду с нежелательными газами проходят через систему отопления/кондиционирования вместе с потоком поступающего воздуха.

Фильтр серии GHEPA подсоединяется к рециркуляционному воздухопроводу и пропускает через себя до 50% загрязненного воздуха. Очищенный воздух подается на вход кондиционера или воздушной печи. Система может обеспечить 96 - 120 обменов воздуха в день.

Ни одна другая, аналогичная система не может обеспечить той степени очистки воздуха, которую может обеспечить фильтр Goodman серии GHEPA.

Фильтр способен удалять из воздуха 99,97% загрязняющих частиц размером до 0,3 микрона. Префильтр из активированного угля удаляет тонкие волокна и неприятные запахи, что продлевает срок службы основного HEPA фильтра.

С помощью основного фильтра удаляется атмосферная и домашняя пыль, частицы угля, инсектициды, домашние клещи, пыльца цветов и деревьев, споры плесени, грибки, бактерии, кухонные выделения, кожное шелушение животных, табачный дым т.п.

Угольный VOC фильтр устраняет оставшиеся неприятные запахи и газы. (Присутствует в модели GHEPA550).

Встроенный в корпус вентилятор способен обеспечить поток воздуха от 416 до 952 куб. метров в час (в зависимости от модели).

Фильтр может быть установлен изолированно на полу, под потолком, на стене либо может быть установлен в воздухопровод центрального кондиционера.

## Технические характеристики

Модель	GHEPA 350	GHEPA 450	GHEPA 550	GHEPA 650
Поток воздуха (стандартные фильтры установлены)	416 м <sup>3</sup> /час	330 м <sup>3</sup> /час	952 м <sup>3</sup> /час	918 м <sup>3</sup> /час
Количество воздухообменов в день	Площадь 150 м <sup>2</sup> - 30 в день Площадь 250 м <sup>2</sup> - 18 в день	Площадь 150 м <sup>2</sup> - 40 в день Площадь 250 м <sup>2</sup> - 24 в день	Площадь 150 м <sup>2</sup> - 67 в день Площадь 250 м <sup>2</sup> - 41 в день	Площадь 150 м <sup>2</sup> - 65 в день Площадь 250 м <sup>2</sup> - 39 в день
Угольный VOC префильтр, площадь	0,23 м <sup>2</sup>	0.35 м <sup>2</sup>	0.585 м <sup>2</sup>	0.47 м <sup>2</sup>
Сертифицированный HEPA фильтр, площадь	6.04 м <sup>2</sup>	9.29 м <sup>2</sup>	6.72 м <sup>2</sup>	12.4 м <sup>2</sup>
Угольный фильтр тонкой доводки	Опция	Опция	0.883 м <sup>2</sup>	Опция
Питание	220 В, 70 Вт	220 В, 125 Вт	220 В, 215 Вт	220 В, 215 Вт
Размеры	464 x 464 x 489 мм	457 x 457 X 622 мм	545 x 520 x 720 мм	457 x 457 x 775 мм
Диаметр входного патрубка	203 мм	203 мм	305 мм	305 мм
Диаметр выходного патрубка	152 мм - 1 патрубок	152 мм - 3 патрубка	203 мм - 2 патрубка	203 мм - 2 патрубка
Вес	17.4 кг	23.1 кг	39.9 кг	25.9 кг
Возможные опции	Угольный окончат. Фильтр 0.13 м <sup>2</sup>	Угольный окончат. Фильтр 0.20 м <sup>2</sup>	Угольно калиевый фильтр 0.883 м <sup>2</sup>	Угольный окончат. Фильтр 0.27 м <sup>2</sup>

Ощущение легкого  
и освежающего бриза



## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Комплектация дополнительным оборудованием зависит от Ваших требований к системе.

При необходимости в вентиляции помещений система доукомплектовывается дополнительным воздуховодом наружного воздуха и дополнительным канальным вентилятором.



Для работы системы в режиме кондиционирования необходим наружный блок- конденсор и внутренний блок - испаритель, а также фреоновый трубопровод и термостат, поддерживающий управление нагретом и охлаждением.

Кроме того, вместе с основным и дополнительным оборудованием, компания Goodman предоставляет для систем воздушного отопления трубы для отвода продуктов сгорания (дымоходы), фитинги, решетки для установки на воздуховодах внутри и снаружи помещений, заслонки, сменные картриджи для фильтров и т.д.

**Идеальный  
комфорт  
при  
бесшумной  
работе**



# Передовые достижения науки и техники, воплощенные в оборудовании "Goodman"

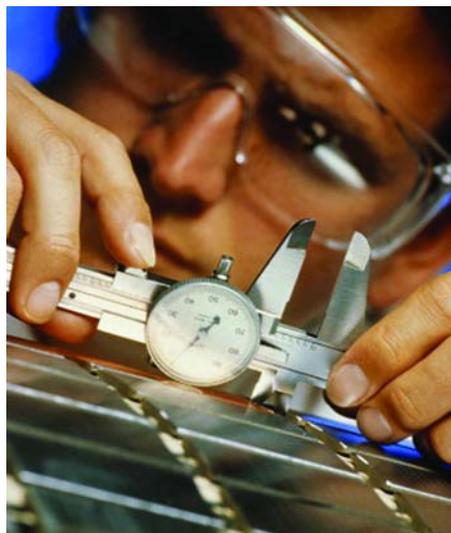


## Проектирование

Проектирование осуществляется организациями, имеющими соответствующую лицензию и опыт в проведении подобных работ.

Проект может быть выполнен как непосредственно силами ОАО "МЗТА", так и другими организациями, знакомыми с оборудованием компании "Goodman".

Данные проекты не относятся к категории технически сложных проектов, однако при выборе проектировщика следует обращать внимание на наличие у него соответствующего опыта проектирования.



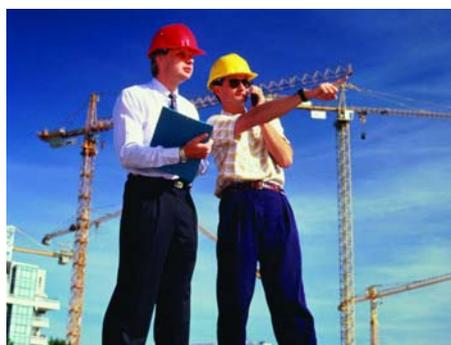
## Монтаж

Монтаж осуществляется организациями и частными лицами имеющих опыт в проведении подобных работ, включая монтаж воздуховодов.



## Сдача в эксплуатацию

Для сдачи системы воздушного отопления в эксплуатацию предъявляются обычные требования, как к любому газовому оборудованию при его подключении к сети.



**Атмосфера  
тепла, уюта  
и комфорта  
в Вашем  
доме**



Мы поможем создать домашний уют и комфорт, роскошь и совершенство дома, которого Вы достойны

## Полезная информация

### Экономика

- Воздушное отопление **дешевле** водяного на **30 %**.
- **Расходы** на эксплуатацию системы для дома площадью 200 кв.м составляют **300-500 руб. в месяц**.
- Удельная **стоимость** системы воздушного отопления для коттеджа 200 кв. м составляет **1300-1500 руб/кв.м** (аналог водяного отопления на котле Viessman 2000 руб за кв. метр).
- Среднемесячное **потребление сжиженного газа** составляет **около 6 баллонов по 50 л** при отоплении площади 200 кв.м. (зависит от утепленности дома).
- Расчетный **срок эксплуатации** более **20 лет**.



### Безопасность

Устройства безопасности автоматически отключают систему в следующих случаях:

- **отсутствие воспламенения газа** в горелках;
- неисправность **устройства контроля** пламени;
- **погасание** контролируемого **пламени** горелок;
- **уменьшение давления** газа;
- **повышение температуры** теплообменника **свыше 80 С**;
- полного или частичного **перекрытия дымохода**;
- **уменьшение тяги**, создаваемого дымососом, ниже допустимого значения.



### Неоспоримые преимущества

- Высокий **КПД - до 90 %** (в водяном отоплении около 50 %).
- **Короткие сроки монтажа** по сравнению с водяным отоплением (площадью 200 кв.метров - до 2-х недель).
- **Универсальность системы** (отопление, вентиляция, кондиционирование).
- **Не боится низких температур**.
- **Отсутствуют трубы и радиаторы**.

### Гарантии и сервис

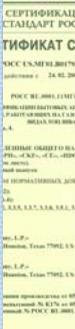
- **Гарантийный срок** на оборудование - **12 месяцев**.
- **Сервис необходимо проводить 2 раза в год**, перед началом и в конце отопительного сезона (регулировка, замена фильтра и т.п.).



# ВЫСШЕЕ КАЧЕСТВО КОМФОРТА



Все оборудование **Goodman** производится в соответствии с самыми высокими стандартами качества. Системы просты и надежны в работе. Каждый готовый агрегат проходит тщательную проверку качества. **Все модели разработаны и сертифицированы в соответствии с требованиями EC Essential Requirements of the Gas Appliance Directive.**



## GOODMAN MANUFACTURING COMPANY

Разработка и производство новейших систем воздушного отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха (HVAC).

7401 Security Way Houston, TX 77040  
 Phone: (000) 1-877-254-4729  
 e-mail: [customerservice@goodmanmfg.com](mailto:customerservice@goodmanmfg.com)