



ADRIAN GROUP s.r.o.
Lazovná 53, 974 01 Banská Bystrica, SLOVAKIA
tel.: +421 48 / 471 04 44
fax: +421 48 / 471 04 88
e-mail: adrian@adrian.sk
www.adriangroup.ru



ADRIAN - AIR[®] MID

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

ГАЗОВЫЙ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ

ADRIAN - AIR[®] MID

2065 2090 2110 2160 2200 2230



СОДЕРЖАНИЕ

1. КАМЕРА СГОРАНИЯ	3
2. ГОРЕЛКА	4
3. КАМЕРА ВЕНТИЛЯТОРА	4
4. УПРАВЛЯЮЩАЯ АВТОМАТИКА.....	4
5. ФИЛЬТРАЦИЯ.....	4
6. ОБРАЩЕНИЕ – УПАКОВКА.....	5
7. ВЫБОР ОБОРУДОВАНИЯ	5
8. СИСТЕМА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВОЗДУХА.....	5
9. ОБЩИЕ УСЛОВИЯ.....	6
10. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ.....	6
11. РАЗМЕРЫ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ВНУТРЕННИХ УСТРОЙСТВ ADRIAN-AIR® MID 2065-2230	7

Новый ряд центральных газовых воздухонагревателей серии ADRIAN-AIR® MID современной конструкции и производства отвечает действующим техническим требованиям к установке и эксплуатации.

Оборудование отвечает требованиям европейского стандарта «Газовое оборудование» 90/396/CEE, №№ сертификатов 49AQ1369 и 1370, стандарта EMC 89/336/CEE и стандарта NN 73/23/CEE.

В конструкции воздухонагревателя не применялись асбестовые материалы и материалы на их основе.

Новый ряд появился в результате анализа тепловых характеристик зданий и основан на следующих основных критериях:

- простота в применении и уходе;
- экономичность в эксплуатации;
- повышенный КПД от 85 до 94 %, в зависимости от типа воздухонагревателя и размеров обогреваемого помещения;
- компактные размеры;
- применены утилизируемые материалы - 95%;
- дизайн и эргономия;
- выгодное соотношение качества и цены.

Предлагаются следующие типы воздухонагревателей:

- вертикальное и горизонтальное исполнение воздухонагревателя;
- внутреннее и наружное исполнение.

Комплектация на заказ:

- теплообменник из нержавеющей стали;
- кожух из нержавеющей стали;
- горелка с модуляцией мощности;
- насадка для прямой подачи воздуха в помещение;
- воздушные фильтры.

Все нестандартные варианты комплектации могут быть предложены в соответствии со спецификацией заказа.

1. КАМЕРА СГОРАНИЯ

Для типов ADRIAN-AIR® MID 2090-2230 камера сгорания изготовлена из нержавеющей стали AISI 430 с большим сроком службы и хорошей жаропрочностью.

Пластинчатый теплообменник используется для типов ADRIAN-AIR® MID 2065-2230.

Устройства изготовлены из стали с высокой жаропрочностью и максимальным КПД при теплообмене. По требованию заказчика теплообменник может быть изготовлен из нержавеющей стали AISI 430.

Отверстие для чистки позволяет следить за теплообменником, а также легко производить его очистку. Отверстие для наблюдения за пламенем в камере сгорания дает возможность для наблюдения за пламенем горелки. Заслонка над отверстием гасит повышенное давление, возникающее при запуске установки. Толщина камеры сгорания спроектирована так, чтобы в оборудование можно было установить любой тип горелки любой мощности в соответствии с рекомендациями. В зависимости от типа горелки возможна поставка соединительного фланца на заказ.

2. ГОРЕЛКА

В воздухонагревателях могут быть использованы различные типы горелок, одно- или двухступенчатые, а также с плавной/непрерывной модуляцией мощности. Горелки с модуляцией мощности могут поставляться с собственным регулятором и датчиком температуры подаваемого воздуха.

Горелки могут быть на природный газ, пропан-бутан или жидкое топливо.

Запуск оборудования в эксплуатацию должен производиться в соответствии с инструкцией, поставляемой вместе с оборудованием.

Изготовитель не предоставляет гарантию на камеру сгорания в том случае, если горелка не была установлена в соответствии с техническими правилами и рекомендациями.

При установке газовой горелки, оснащенной устройством контроля ионизации, а также в случае питания трехфазового 400В без нулевого провода или с сопротивлением нулевого провода, необходимо применить разделительный трансформатор. Такой тип трансформатора не входит в комплект стандартной поставки.

3. КАМЕРА ВЕНТИЛЯТОРА

Воздухонагреватели ADRIAN-AIR® MID 2065-2230 в зависимости от типа оснащены вентиляторами с питанием 230В или 400В. В соответствии с заказом могут применяться электродвигатели переменного тока с регулировкой частоты вращения или вентиляторы с бесколлекторными ЕС двигателями, способными контролировать поток воздуха в зависимости от мощности нагрева.

4. УПРАВЛЯЮЩАЯ АВТОМАТИКА

Воздухонагреватели оборудованы автоматикой с управляющими и защитными элементами:

- переключатель «Лето / Зима / Стоп»;
- контрольная лампочка «Под напряжением»;
- контрольные лампочки «Вкл.» и «Неисправность»;
- термостат настройки (для контроля за температурой внутри оборудования);
- термостат безопасности для высоких температур с ручным перезапуском.

Воздухонагреватели горизонтальные или вертикальные, наружные или установленные в котельной, могут быть оснащены дистанционным управлением.

5. ФИЛЬТРАЦИЯ

Фильтр вынимается в горизонтальном направлении к передней стенке устройства, после того как будет снята нижняя панель.

Воздухонагреватели ADRIAN-AIR® MID 2065 - 2230 имеют стандартное подключение с обеих сторон оборудования через решетки с жалюзи для свободного сильного потока.

По требованию заказчика можно варьировать размеры отверстия забора воздуха с передней стороны (предупреждение: происходит изменение объема потока воздуха на ~10%) :

- соединительной манжетой для подключения к воздуховодам;
- фильтром EU2 с внешней стороны (на заказ), с закрывающейся пластиной с другой стороны;
- выбором фильтров горизонтально в направлении вперед или вертикально.

6. ОБРАЩЕНИЕ – УПАКОВКА

Воздухонагреватели типов 2065-2230 поставляются на поддоне. Оборудование обернуто защитной пленкой.

Для подъема или перемещения нужно пользоваться соответствующими устройствами и механизмами.

7. ВЫБОР ОБОРУДОВАНИЯ

Для промышленных помещений (производственные цеха, гаражи, склады, церкви) необходимо применять оборудование, которое сможет обеспечить правильное смешение воздуха в зависимости от объема помещения, правильную вентиляцию и равномерность температуры в каждой точке помещения. Объем смешиваемого воздуха и воздухообмен зависят от объема помещения.

8. СИСТЕМА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВОЗДУХА

В некоторых случаях наиболее экономичной является прямая подача воздуха в помещение. Это может быть и самым удачным решением, принимая во внимание вид деятельности, осуществляемый в данном объекте.

Что касается цехов в тяжелой промышленности (прокатный цех стали, склады без стеллажей и т.п.), то прямая подача воздуха рекомендуется, но при этом необходимо принимать во внимание дальность продува.

И наоборот, если обогреваемое помещение требует определенных температур, то необходимо тщательно спроектировать разводку воздуховодов, а также размещение точек подачи воздуха.

Если один и тот же воздухонагреватель будет обеспечивать обогрев нескольких отдельных помещений, то применение воздуховодов является обязательным.

При разработке решения забора воздуха не следует забывать о том, что забор воздуха должен быть из обогреваемого помещения и ни в коем случае не может осуществляться прямым способом в котельной. Забор воздуха должен быть соединен с обогреваемым помещением, в противном случае разрежение в котельной будет влиять на исправность работы горелки.

При монтаже рекомендуем оставить достаточно места перед передней стенкой оборудования, а также с боковых сторон для сервисного обслуживания и ремонта.

Мощность мотора вентилятора изменяется в зависимости от рабочего давления. Это значит, что необходимо знать уровень потери давления в воздуховодах, т.к. если вы выберете оборудование, рабочее давление которого будет выше потерь давления в воздуховодах, то объем подаваемого воздуха увеличится, а также увеличится и объем, поглощаемый мотором. Мотор очень быстро достигнет верхней границы номинальной мощности, что приведет к его отключению.

Быстрота засорения воздушного фильтра зависит от среды, в которой оборудование установлено. Фильтр нужно чистить по необходимости, также требуется своевременный уход за оборудованием, который должен производиться специализированной сервисной фирмой.

9. ОБЩИЕ УСЛОВИЯ

Наше оборудование поставляется в комплекте. Все технические и воздухо-технические параметры, указанные в данном документе, производитель гарантирует лишь в том случае, если оборудование будет снабжено горелкой, отвечающей действующим нормам.

Гарантия на теплообменник – 2 года, на электрическую часть – 1 год.

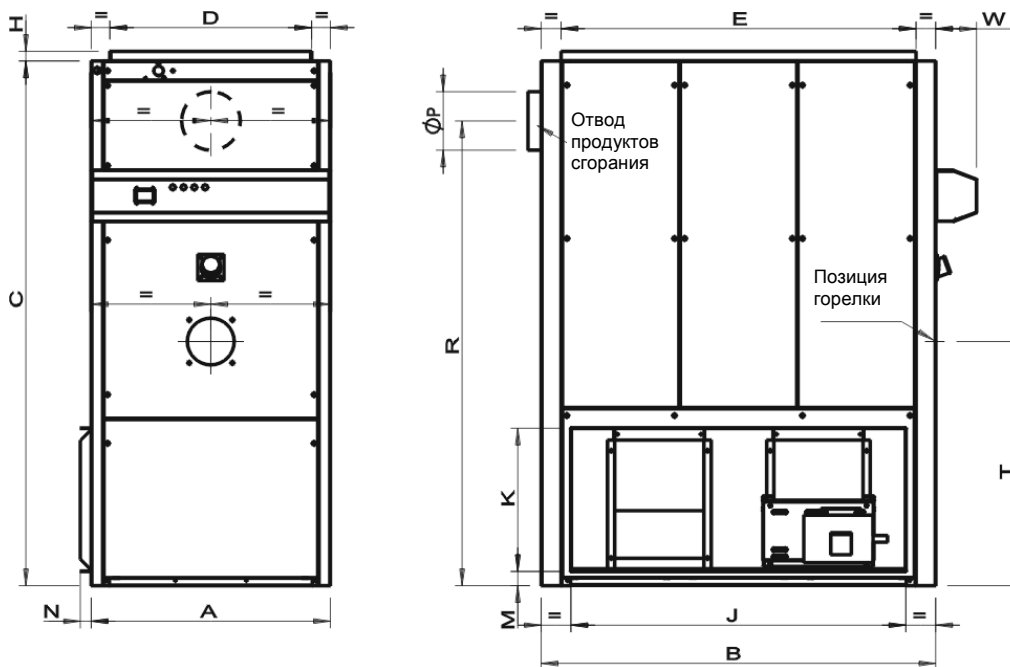
Все рекламации будут рассматриваться нашим техническим персоналом после предоставления гарантийного свидетельства и документа о введении оборудования в эксплуатацию специализированной организацией. Гарантийное свидетельство на обслуживание прилагается к каждому воздухонагревателю. К каждому гарантийному свидетельству прилагается гарантийный талон (отметка о вводе прибора в эксплуатацию), который необходимо вернуть в течение 15 дней от введения оборудования в эксплуатацию. Талон, который не будет возвращен в указанный срок, не будет приниматься во внимание и гарантия теряет свое действие.

За сохранность во время перевозки оборудования отвечает перевозчик. О повреждениях, обнаруженных во время перевозки, немедленно сделайте отметку в транспортной накладной и отправьте ее копию течение 48 часов в адрес фирмы: ADRIAN GROUP s.r.o., Banská Bystrica.

10. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ

ТYP	Макс. мощн. (кВт)	Расход воздуха (м ³ /час)	Дельта (°C)	Расход жид. топлива (кг/час)	Расход прир. газа (м ³ /час)	Расход пропан-бутана (кг/час)	Рабоч. давл. (Па)	Мощн. мотора (кВт)	Рабоч. давл. (Па)	Мощн. мотора (кВт)	Кол-во выходов	Досяг. выдув. (м)
ADRIAN-AIR® MID 2065	76	6 000	38	7,3	8,5	6,7	100	1,5	200	1,5	4	21
ADRIAN-AIR® MID 2090	100	6 900	43	9,5	11	8,7	100	1,8	200	2,2	4	25
ADRIAN-AIR® MID 2110	128	10 000	38	12,3	14,3	11,3	100	1,5	200	2,2	4	29
ADRIAN-AIR® MID 2160	175	11 500	45	16,8	19,4	15,4	100	1,8	200	2,2	4	29
ADRIAN-AIR® MID 2200	232	17 000	40	22,4	25,8	20,5	100	4	200	4	4	38
ADRIAN-AIR® MID 2230	260	19 000	41	25,1	29	23	100	5,5	200	5,5	4	42

11. РАЗМЕРЫ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ВНУТРЕННИХ УСТРОЙСТВ ADRIAN-AIR® MID 2065-2230



К x J забор воздуха
D x E подача воздуха

ADRIAN-AIR® MID вертикальный внутренний поставляется стандартно с двумя решётками для забора воздуха. По заказу может быть поставлен с подключением к воздуховодам как указано выше.

(1) Вес без горелки

ТИП	Масса ¹	A	B	C	D	E	H	J	K	M	N	P	R	T	W
ADRIAN-AIR® MID 2065	280	750	880	1850	600	600	40	700	470	80	50	175	1656	864	170
ADRIAN-AIR® MID 2090	390	870	1300	1940	717	1135	40	1050	500	60	50	195	1704	900	170
ADRIAN-AIR® MID 2110	400	870	1300	1940	717	1135	40	1050	500	60	50	195	1704	900	170
ADRIAN-AIR® MID 2160	410	870	1300	1940	717	1135	40	1050	500	60	50	195	1704	900	170
ADRIAN-AIR® MID 2200	540	1000	1650	2200	844	1484	40	1400	600	60	50	245	1948	1024	170
ADRIAN-AIR® MID 2230	550	1000	1650	2200	844	1484	40	1400	600	60	50	245	1948	1024	170