

ROOF TOP «COMPACT AMC»

Серия Roof Top -ов «AMC COMPACT» — это моноблочные многофункциональные автономные кондиционеры воздуха, с большой энергоэффективностью. Предназначены для отопления, вентиляции и кондиционирования помещений значительных объемов.

В режиме нагрева, воздух нагревается в инновационном высокотемпературном теплообменнике, укомплектованном смесительной газовой горелкой с микропроцессорным управлением с модульным управлением режимом нагрева, что гарантирует высокую тепловую мощность при гибком и экономном сжигании газа.

В режиме охлаждения, воздух охлаждается в одно или двух ступенчатом фреоновом испарителе, укомплектован полностью герметичными спиральными компрессорами SCROLL от ведущих производителей с применением экологически безопасного хладагента R407C.

Roof Top -ы «AMC COMPACT» оснащены вентиляторной секцией с центробежным вентилятором с двухсторонним всасыванием воздуха, 3-х фазным асинхронным электродвигателем с регулируемыми шкивами, обеспечивая свободное давление воздуха >250 Па, и имеет возможность увеличения расхода воздуха на 25% по сравнению с номинальной величиной.

Данные установки имеют опорную алюминиевую раму и двойную панель типа «сэндвич» из оцинкованного и окрашенного листового металла с изоляцией минераловатой высокой плотности, и внутренней изоляцией в виде теплоизоляционных оцинкованных пластин.

Непрерывно действующая модулируемая газовая горелка, двухступенчатая хладопроизводительность, многопроцессорное управление всеми функциями делают возможным контроль за температурой воздуха, для обеспечения большего комфорта.

Все функции полностью автоматизированы, «AMC COMPACT» укомплектован силовым щитом автоматики, с выносным программируемым контроллером.

■ Секция нагрева

Инновационный высокотемпературный теплообменник с прямым сжиганием топлива, характерной чертой которого является полное сжигание газозвоздушной смеси, проведенное с помощью современной технологии модуляции пламени и микропроцессорной электронной системы управления, позволяющим данной серии Roof Top достигать эффективности нагрева до 94%. Камера сгорания и теплообменник изготовлены из «AISI 310» нержавеющей стали. Модуляционная газовая горелка — устройство для приготовления газозвоздушной смеси с помощью вентилятора, сопла «вентури» и газового электроклапана с двойной заглушкой и пневматическим приспособлением для правильного дозирования газозвоздушной смеси. Электронная микропроцессорная система для контроля и управления секцией нагрева. Средство контроля и предохранительный механизм: электронная система зажигания и контроля пламени, термостат и предохранительный термореле.

■ Секция охлаждения

Герметичные компрессоры SCROLL. Теплообменники конденсатора и испарителя выполнены из медно-алюминиевых труб и пластин, оснащенных большим теплообменником. Терморегулирующий клапан. Средство контроля и предохранительный механизм: переключатели «HP и LP» давления, предохранительные клапана, индикатор жидкости. Многопроцессорная электронная система для контроля и управления процессом, подсоединенная к терминалу комнатного датчика

■ Камера смешения и воздушной фильтрации

Установки «AMC COMPACT» снабжены камерой смешивания воздуха, в которой свежий воздух смешивается с рециркуляционным. Секция оснащена высокоэффективным гофрированным синтетическим ячейковым фильтром.

■ Распределительный щит

Распределительный щит установлен внутри специально предназначенного защищенного отделения и укомплектован: главным выключателем, релейным переключателем, плавкими предохранителями и электронной микропроцессорной системой, которая контролирует и управляет работой установки, настраивая мощность нагрева или охлаждения согласно с запрограммированными и необходимыми условиям для кондиционирования отдельного помещения.

■ Пульт дистанционного управления

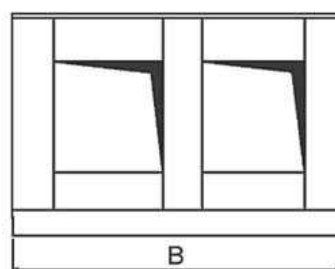
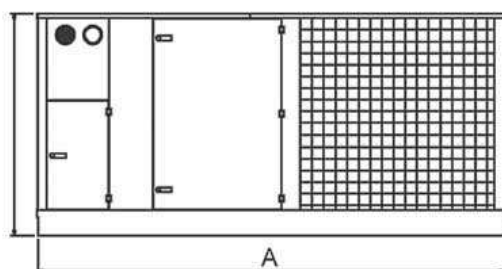
Терминал с температурным датчиком, укомплектованный операторским интерфейсом для контроля температурных условий с отображением величины относительной влажности в кондиционируемом помещении (опция). Программируемый таймер позволяет запрограммировать ежедневную или еженедельную работу установки.

■ Опции

Воздушная заслонка наружного воздуха для системы «free-cooling»; Система плавного включения вентилятора;

Прессостат фильтра для контроля степени его загрязнения; Наружный датчик температуры для управления системой «Free-Cooling».

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Габариты АхВхС •

Модель	AMC 32-20	AMC 55-30	AMC 66-40	AMC 98-60	AMC 132-75	AMC 132-90
A	1850	1900	2550	3000	3250	3550
B	1435	1650	1800	2095	2200	2350
C	1205	1205	1205	1205	1400	1400

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ROOF TOP «COMPACT»

- Высокая энергоэффективность: потребление энергии снижено до минимума;
- Нагрев с помощью природного или сжиженного газа: большая эффективность при низких температурах;
- Модулируемый нагрев: более комфортная температура приточного воздуха;
- Компактные габаритные размеры: уменьшена площадь для монтажа;
- Полностью автономная система: нет потребности в установке котельной, не требуется чиллер;
- Легкость монтажа: не требуется гидравлическая система трубопроводов, радиаторов;
- Высокое качество и надежность: низкие расходы на техобслуживание;
- Широкий рабочий диапазон: температура наружного воздуха от -30 °C до +46 °C
- Низкий уровень загрязнения окружающей среды: свободный от примесей процесс сгорания — низкий NO_x, R407C экологически чистый хладагент;
- Низкий уровень шума.
- Идеален для кондиционирования следующих помещений:
 - торговых центров
 - демонстрационных залов
 - выставочных комплексов
 - спортивных сооружений
 - промышленных предприятий
 - зрелищных комплексов
 - помещений сферы обслуживания
 - театров
 - супермаркетов
 - ресторанов



УПРАВЛЕНИЕ



Цифровой электронный пульт управления (стандарт) «Complete P.I.»

Установки «COMPACT» управляются цифровым электронным микропроцессором, установленным внутри помещения: все функции легко программируются. Установленный «РС-наблюдатель» может быть соединен с компьютером.



Датчик наружной температуры для системы «free cooling», контролирующей оптимизацию экономии энергии (стандарт).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модель		AMC 32-20	AMC 55-30	AMC 66-40	AMC 98-60	AMC 13275	AMC 13290
Номинальный расход воздуха	м ³ /ч	3.800	5.900	7.800	10.600	13.100	14.800
Располагаемый напор воздуха	Па	250	250	250	250	250	250
Номинальная теплоемкость	кВт	32,0	55,0	66,0	98,0	132,0	132,0
Max полезная теплопроизводительность	кВт	29,2	50,1	60,5	89,7	121,0	121,0
Min полезная теплопроизводительность	кВт	19,1	30,8	37,0	19,1	37,0	37,0
КПД	При max подаче	%	91,7	91,1	91,7	91,4	91,7
	При min подаче	%	94	94	94	94	94
Холодопроизводительность полная ¹⁾	кВт	23,8	33,0	47,5	66,0	82,5	99,0
Холодопроизводительность при неполной нагрузке ¹⁾	кВт	-	-	23,8	33,0	41,3	49,5
Холодопроизводительность явная ¹⁾	кВт	14,59	20,39	30,12	40,42	50,80	61,81
Количество компрессоров	-	1	1	2	2	2	2
Диапазон температуры наружного воздуха	°C	15 - 46					
Звуковое давление ²⁾	дБ(А)	52,4	47,4	55,4	50,5	56,4	58,4
Энергоснабжение (электропитание)	В - Ф - Гц	400 - 3Ф + N - 50					
Потребляемая мощность (охлаждение)	Компрессоров	кВт	6,35	8,65	12,70	17,30	21,65
	Двигателей осевых вентиляторов	кВт	0,53	0,96	1,05	1,92	2,01
	Двигателя приточного вентилятора	кВт	0,97	1,90	2,29	3,50	4,03
	Общая	кВт	7,84	11,51	16,04	22,72	27,69
Потребляемая мощность в режиме нагрева	кВт	1,02	1,95	2,34	3,60	4,13	4,78
Вес	кг	475	550	765	990	1300	1650

1) Приточный воздух 27 °C – 50%UR. Наружный воздух 35 °C эксплуатационные условия -20 °C/+45 °C
2) При работе в режиме охлаждения и монтаже в 6м от установки