

АВТОНОМНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ВОЗДУХА КОНДЕНСАЦИОННОГО ТИПА С ВЫСОКИМ КПД

Автономные моноблочные установки для обработки воздуха, представленные моделями CF-GAS 800/1200, служат для полной обработки воздуха.

В оборудовании встроены элементы, которые позволяют фильтровать, нагревать, охлаждать и увлажнять воздух торговых и промышленных помещений. Аппарат имеет изоляционный корпус, в который из вентиляционного узла поступает воздушный поток, и в котором установлен высокоэффективный конденсационный теплообменник с регулированием тепловой мощности. На этапе отопления между продуктами горения и воздушным потоком происходит передача тепловой энергии, благодаря непосредственному теплообмену. При этом воздух нагревается при контакте с горячей поверхностью теплообменника и затем поступает в обогреваемое помещение. Охлаждение тоже происходит без использования промежуточной жидкости, с применением техники механической компрессии и прямого расширения фреона, при этом используются два независимых холодильных контура. Благодаря характеристикам центробежного вентилятора, аппарат пригоден к установке на объектах, где требуется высокое статическое давление. Установки имеют функции смешивания, обновления, фильтрации, вытяжки воздуха из помещения, а в летний период могут работать в режиме вентиляции.

Использование системы непосредственного обмена позволяет снизить стоимость установки и значительно сократить эксплуатационные расходы: особенность этой системы заключается в прямой и немедленной передаче произведённого тепла отапливаемому помещению без неэффективных преобразований тепла, гарантируя высокий суммарный КПД.

Установки CF-GAS изготавливаются из качественной нержавеющей стали, позволяя использование горелок с переменной тепловой мощностью (модулирующие и/или двухступенчатые), и отличаются надёжностью и долговечностью даже при постоянной работе в режиме конденсации продуктов сгорания. Вышеуказанная характеристика позволяет постоянно контролировать и регулировать тепловую мощность аппарата, в зависимости от нужд потребителя. Кроме того, конденсационное оборудование позволяет сократить эксплуатационные расходы. Аппарат может использоваться для полной обработки приточного наружного воздуха, температура которого меняется в зависимости от времени года.

Благодаря особому защитному слою с водонепроницаемым уплотнением, отсутствию выступающих элементов, наличию теплоизоляционных панелей с возможностью внутренней чистки, аппарат можно установить снаружи без дополнительных защитных мер, даже в суровых климатических условиях при температуре до -45°C в специальном исполнении. Все функции имеют автоматическое управление и приводятся в действие либо электронным контроллером, соединённым с удобным дистанционным управлением, либо другими, более сложными, механизмами. Широкий выбор комплектующих (регулирующие клапаны, пропорциональные электроприводы, дистанционные управления, комплект высокого напора и т.д.) дополняет предложение. О надёжности и безопасности аппарата свидетельствуют сертификаты, выданные международно признанными организациями.

АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ СЕКЦИЯ

Модель	Ед. изм.	CF-GAS 800	CF-GAS 900	CF-GAS 1000	CF-GAS 1100	CF-GAS 1200
Номинальный поток воздуха	Нм ³ /ч	28.000	33.000	39.000	46.000	58.000
Стандартное полезное статическое давление	Па	250	250	250	250	250
Стандартная мощность двигателя	кВт	7,5	9,2	11,0	15,0	2 x 9,2
Поток воздуха «S» версия (при 150 Па)	Нм ³ /ч	33.000	39.000	45.000	54.000	69.000
Полезное статическое давление «S» версия	Па	450	450	450	450	450
Мощность двигателя «S» версия	кВт	2 x 5,5	2 x 7,5	2 x 9,2	2 x 11	3 x 9,2
Поток наружного воздуха (CF-GAS/X)	Нм ³ /ч	28.000	33.000	39.000	46.000	58.000

СЕКЦИЯ НАГРЕВА

ГАЗОВЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК – РАБОТА В МАКСИМАЛЬНОМ РЕЖИМЕ

Модель	Ед. изм.	CF-GAS 800	CF-GAS 900	CF-GAS 1000	CF-GAS 1100	CF-GAS 1200
Максимальная ПОЛЕЗНАЯ тепловая мощность	кВт	230,0	291,0	348,0	415,0	524,0
	ккал/ч	198.100	250.000	298.500	356.900	450.000
Максимальный тепловой скачок	°К	24,5	26,0	26,0	26,5	26,5

ГАЗОВЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК – РАБОТА В МИНИМАЛЬНОМ РЕЖИМЕ ПРИ КОНДЕНСАЦИИ

Модель	Ед. изм.	CF-GAS 800	CF-GAS 900	CF-GAS 1000	CF-GAS 1100	CF-GAS 1200
Максимальный КПД	%	102,8	104,0	102,9	104,1	102,9
Минимальная ПОЛЕЗНАЯ тепловая мощность	кВт	76,7	97,0	116,0	138,3	175,0
	ккал/ч	66.033	83.333	99.760	118.967	150.500
Минимальный тепловой скачок	°К	8,2	8,7	8,5	8,8	8,8

СЕКЦИЯ ОХЛАЖДЕНИЯ

Модель	Ед. изм.	CF-GAS 800	CF-GAS 900	CF-GAS 1000	CF-GAS 1100	CF-GAS 1200
Максимальная общая мощность охлаждения	кВт	210,0	240,0	290,0	340,0	440,0
	ккал/ч	180.600	206.400	249.400	292.400	378.400
Ощутимая мощность охлаждения	кВт	147,0	168,0	203,0	238,0	308,0
	ккал/ч	126.420	144.480	174.580	204.680	264.880
Минимальная мощность охлаждения	кВт	105,0	120,0	145,0	170,0	220,0
	ккал/ч	90.300	103.200	124.700	146.200	189.200
Компрессоры	к-во	2	2	4	4	4

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Модель	Ед. изм.	CF-GAS 800	CF-GAS 900	CF-GAS 1000	CF-GAS 1100	CF-GAS 1200
Напряжение электрической сети	В -50 Гц	400 В 3N	400 В 3N	400 В 3N	400 В 3N	400 В 3N

Термические параметры сертифицированы GASTEC
 Параметры охлаждения тестированы согласно условий EUROVENT