

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА

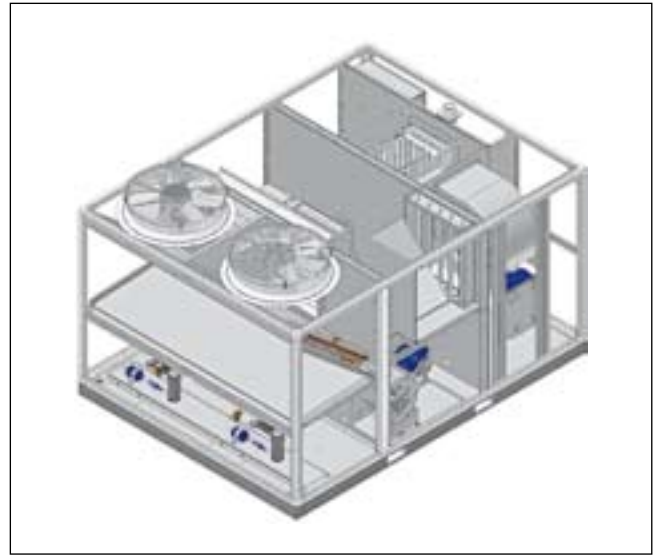
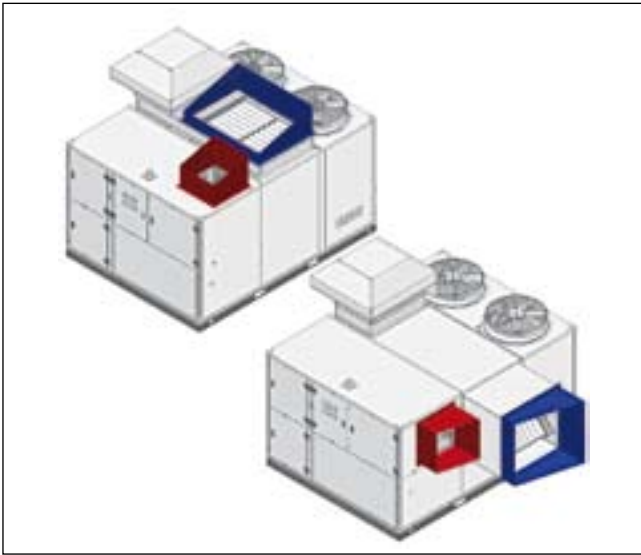
- Автономная моноблочная установка с автоматическим управлением всех функций при помощи микропроцессора последнего поколения.
- Естественное охлаждение, естественное отопление, фильтрация, рекуперация тепла, вытяжка внутреннего воздуха и приток наружного воздуха при помощи встроенной модулирующей вентиляционной установки.
- Максимальный КПД ~ 102%.
- Очень высокая средняя сезонная эффективность.
- Возможность регулировать частичное обновление воздуха, уровень охлаждающей и тепловой мощности
- Отсутствие промежуточной жидкости или пара.
- Условия эксплуатации при температуре от -20°C до +40°C.
- Отопление тепловым насосом при температуре до +5°C, газовой модулирующей горелкой при температуре до -20°C.
- Охлаждение при помощи фреона до +40°C.
- Встроенный рекуператор тепла.

СЕРИЯ КЛИМАХs

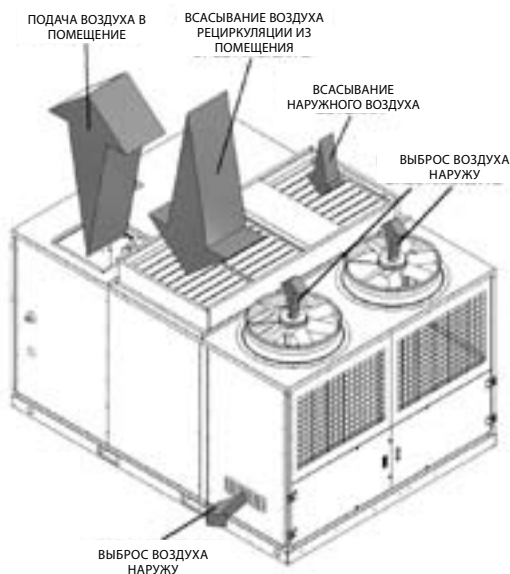
**АВТОНОМНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ВОЗДУХА
КОНДЕНСАЦИОННОГО ТИПА С ВЫСОКИМ СУММАРНЫМ КПД**



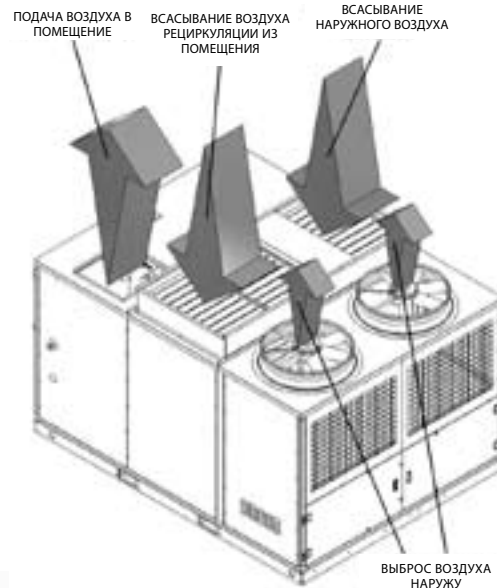
КПД ~ 102%



СТАНДАРТНЫЙ РЕЖИМ



РЕЖИМ ЕСТЕСТВЕННОГО ОХЛАЖДЕНИЯ



ВЫСОЧАЙШАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

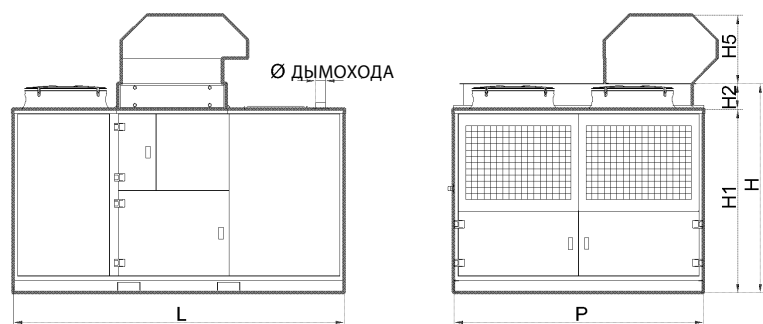
АВТОНОМНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ВОЗДУХА КОНДЕНСАЦИОННОГО ТИПА С ВЫСОКИМ СУММАРНЫМ КПД

Автономная моноблочная УСТАНОВКА ДЛЯ ОБРАБОТКИ ВОЗДУХА серии KLIMAXs служит для комплексной обработки воздуха, используя одновременно различные технологии для повышения КПД. В установку встроены элементы, которые позволяют фильтровать, нагревать, охлаждать и обновлять воздух жилых, торговых, промышленных и других помещений. Установка снабжена статическим экономайзером с пересечением воздушных потоков для рекуперации энергии из вытягиваемого воздуха. Установка имеет функции естественного охлаждения и естественного отопления. Охлаждение происходит без использования промежуточной жидкости, с применением технологии механической компрессии и прямого расширения хладагента. Для снижения расходов и немедленного получения результатов, при нагревании используются две разные системы: тепловой насос и технология непосредственного обмена с газовым теплообменником конденсационного типа.

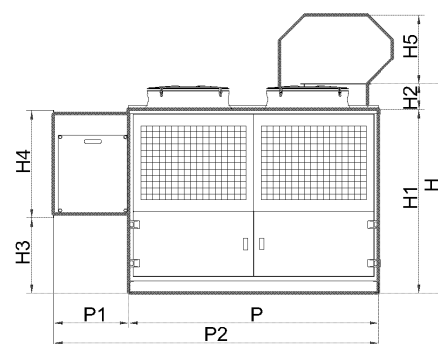
Установка Klimaxs обеспечивает высокий сезонный КПД, благодаря применению двух независимых холодильных контуров при охлаждении воздуха, использованию теплового насоса при температуре до +5°C и автоматическому переключению на теплообменник конденсационного типа с газовой модулирующей горелкой при температуре наружного воздуха до -20°C. Кроме того, с помощью регулятора частоты и заслонок с пропорциональным управлением можно с точностью регулировать приточный и вытяжной воздух и контролировать уровень давления в помещении.

Все функции имеют автоматическое управление и приводятся в действие либо тестированным электронным контроллером, соединенным с удобным дистанционным управлением, либо другими, более сложными механизмами. Конструкция аппарата с вертикальным и горизонтальным выводом и притоком воздуха позволяет удовлетворить любые проектные требования. К первоклассным характеристикам аппарата можно добавить бесшумность работы. О надёжности и безопасности аппарата свидетельствуют сертификаты, выданные международно признанными организациями.

ДЛЯ НАСТЕННОЙ УСТАНОВКИ



ДЛЯ КРЫШНОЙ УСТАНОВКИ



ГАБАРИТЫ

	Ед. изм.	KLIMAXs 10	KLIMAXs 20	KLIMAXs 30	KLIMAXs 40	KLIMAXs 50
H	мм	1.675	1.675	1.675	2.105	2105
H1	мм	1.472	1.472	1.472	1.802	1802
H2	мм	203	203	203	303	303
H3	мм	605	605	605	695	695
H4	мм	860	860	860	1.100	1100
H5	мм	550	550	550	550	550
L	мм	2.650	2.650	2.650	2.900	2900
P	мм	2.000	2.000	2.000	2.300	2300
P1	мм	600	600	600	900	900
P2	мм	2.600	2.600	2.600	3.200	3200
Ø дым.тр.	мм	80	80	80	100	100
Вес	кг	870	980	1.040	1.140	1.210

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

СЕРИЯ KLIMAXs

АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ СЕКЦИЯ

Модель	Ед. изм.	KLIMAXs 10	KLIMAXs 20	KLIMAXs 30	KLIMAXs 40	KLIMAXs 50
Поток обрабатываемого воздуха	Нм³/ч	3.900	5.200	6.400	7.800	10.400
Полезное статическое давление	Па	200	200	200	200	200
Мощность двигателя std.	кВт	1,1	1,1	1,5	2,2	3,0
Поток наружного воздуха	Нм³/ч	от 0 до 1.200	от 0 до 1.500	от 0 до 1.800	от 0 до 2.200	от 0 до 3.000
Мощность двигателя для наружного воздуха	кВт	0,25	0,25	0,25	0,37	0,55

СЕКЦИЯ НАГРЕВА

ГАЗОВЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК – МАКСИМАЛЬНЫЙ РЕЖИМ

Модель	Ед. изм.	KLIMAXs 10	KLIMAXs 20	KLIMAXs 30	KLIMAXs 40	KLIMAXs 50
Максимальная полезная тепловая мощность	кВт	20,9	26,7	33,7	40,7	53,4
	ккал/ч	17.974	22.962	28.982	35.002	45.924
Максимальный тепловой скачок	°К	16,0	15,5	15,7	15,8	15,5

ГАЗОВЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК - МИНИМАЛЬНЫЙ РЕЖИМ ПРИ КОНДЕНСАЦИИ

Модель	Ед. изм.	KLIMAXs 10	KLIMAXs 20	KLIMAXs 30	KLIMAXs 40	KLIMAXs 50
КПД	%	102,4	102,3	102,3	102,4	102,5
Минимальная полезная тепловая мощность	кВт	11,6	15,5	21,2	23,2	31,0
	ккал/ч	9.976	13.330	18.232	19.952	26.660
Минимальный тепловой скачок	°К	9,0	9,0	10,0	9,0	9,0

СЕКЦИЯ ОХЛАЖДЕНИЯ И РАБОТЫ ТЕПЛООВОГО НАСОСА

Модель	Ед. изм.	KLIMAXs 10		KLIMAXs 20		KLIMAXs 30		KLIMAXs 40		KLIMAXs 50	
		макс.	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.
Режим работы											
Общая мощность охлаждения	кВт	19,4	10,6	25,7	15,8	32,1	18,8	42,7	23,9	51,5	29,0
	ккал/ч	16.684	9.116	22.102	13.588	27.606	16.168	36.722	20.554	44.290	24.940
Макс. ощутимая мощность охлаждения	кВт	13,6		18,0		22,5		29,9		36,1	
	ккал/ч	11.679		15.471		19.324		25.705		31.003	
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	6,5	3,2	9,6	4,7	11,1	5,5	14,3	7,2	17,1	8,5
Тепловая мощность насоса	кВт	20,5	9,8	26,9	14,5	33,6	17,5	44,0	21,9	53,5	26,8
	ккал/ч	17.630	8.428	23.134	12.470	28.896	15.050	37.840	18.834	46.010	23.048
Потребляемая мощность компрессоров при работе теплового насоса	кВт	5,0	2,5	7,3	3,6	8,5	4,2	11,0	5,5	13,2	6,6

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Модель	Ед. изм.	KLIMAXs 10	KLIMAXs 20	KLIMAXs 30	KLIMAXs 40	KLIMAXs 50
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

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА

- Автономная моноблочная установка с автоматическим управлением всех функций при помощи микропроцессора последнего поколения.
- Фильтрация, отопление, охлаждение, естественное охлаждение и естественное отопление, вытяжка воздуха из помещения и приток свежего воздуха при помощи специальной вентиляционной установки (модуль M-CF).
- Отсутствие промежуточной жидкости или пара.
- Охлаждение при помощи экологически чистого фреона при наружной температуре до +40°C.
- Отопление тепловым насосом при наружной температуре до +5°C, отопление высокоэффективным газовым теплообменником при наружной температуре до -20°C.
- Стандартные условия эксплуатации при температуре от -20°C до +40°C (на заказ версия для наружной температуры до -45°C).
- Стандартная модель 250 Па, модель «S» с высоким напором 450 Па.

СЕРИЯ CF-GAS/P 100-500

**АВТОНОМНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ ОБРАБОТКИ
ВОЗДУХА С ВЫСОКИМ СУММАРНЫМ КПД**

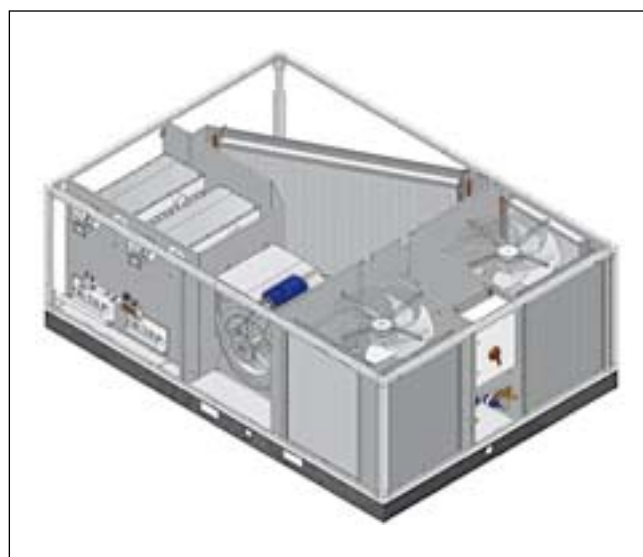
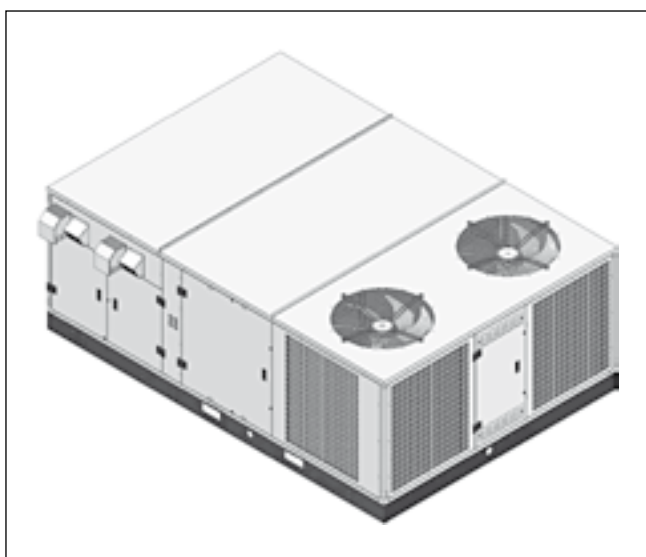
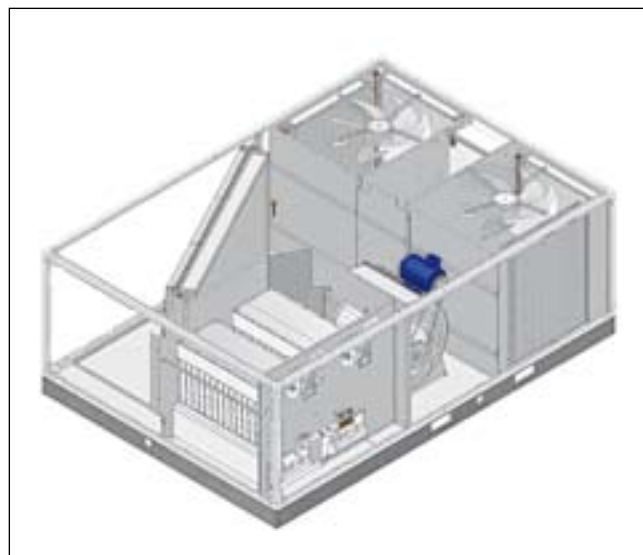
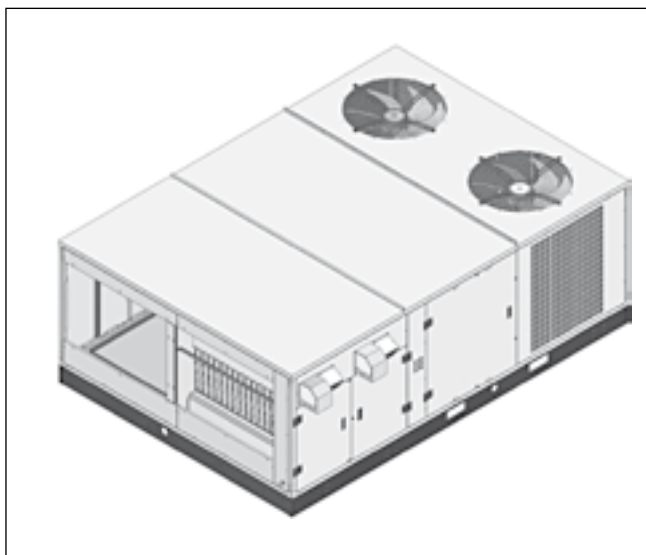


КПД ~ 91%

**Вентиляционное
ОБОРУДОВАНИЕ**

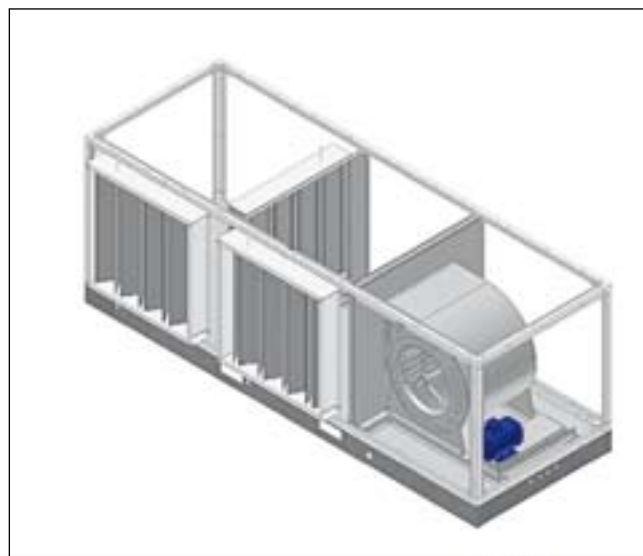
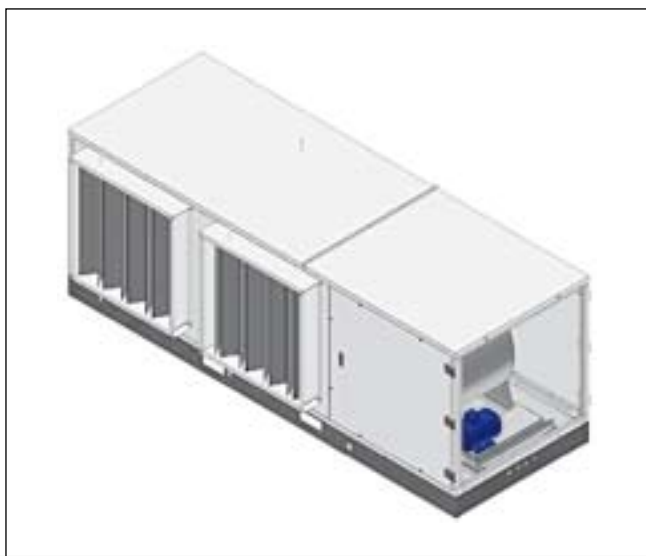
+7(916)785-40-18
+7(499)741-12-02

ventilacija @ yandex.ru



M-CF

Дополнительный модуль с системой смешивания обновления и вытяжки воздуха из помещения.



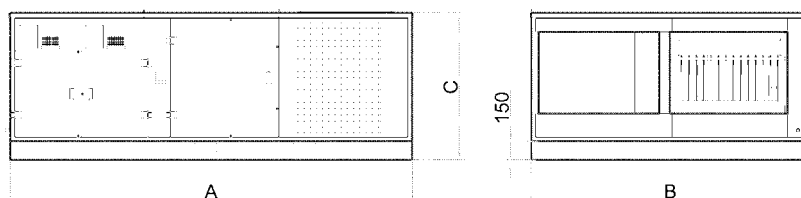
ВЫСОЧАЙШАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

АВТОНОМНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ВОЗДУХА С ВЫСОКИМ СУММАРНЫМ КПД

Автономные моноблочные установки для обработки воздуха, представленные моделями CF-GAS/P 100-500, служат для комплексной обработки воздуха. В оборудование встроены элементы, которые позволяют фильтровать, нагревать, охлаждать и устранять повышенную влажность воздуха жилых, торговых, промышленных и других помещений. Охлаждение происходит в двух независимых холодильных контурах без использования промежуточной жидкости, с применением механического компрессора и при непосредственном расширении хладагента. Для снижения расходов и немедленного получения результатов, при нагревании используются две разные системы: тепловой насос или технология непосредственного обмена с высокоэффективным теплообменником. При температуре до +5°C работает тепловой насос, при понижении температуры происходит автоматическое переключение на высокоэффективные газовые теплообменники из нержавеющей стали, работающие при наружной температуре до -20°C. 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. Все функции имеют автоматическое управление и приводятся в действие либо электронным контроллером, соединённым с удобным дистанционным управлением, либо другими, более сложными, механизмами. Особая конструкция аппарата с реверсивным потоком воздуха и горизонтальной подачей и всасыванием воздуха с одной стороны позволяет удовлетворить любые проектные требования.

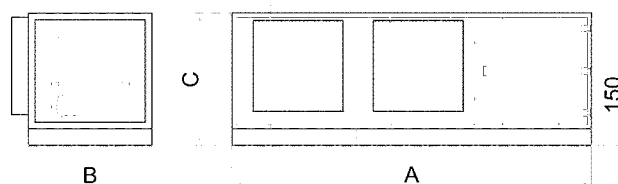
Специальное герметичное выполнение корпуса и теплоизоляция панелей позволяют наружную установку оборудования без дополнительной защиты от атмосферных осадков, также при предельно низких температурах до -45°C в специальном исполнении. Дополнительный модуль для смешивания, обновления и вытяжки воздуха M-CF позволяет комплексную обработку воздуха в помещении. Широкий выбор комплектующих (регулируемые клапаны, пропорциональные электроприводы, дистанционные управления, комплект для высокого напора и т.д.) дополняют предложение. О надёжности и безопасности аппарата свидетельствуют сертификаты, выданные международно признанными организациями.

ГАБАРИТЫ CF-GAS/P



	Ед. изм.	CF-GAS/P 100	CF-GAS/P 200	CF-GAS/P 300	CF-GAS/P 400	CF-GAS/P 500
A	мм	1.900	2.750	2.750	3.250	3.250
B	мм	1.290	1.700	1.700	2.250	2.250
C	мм	1.180	1.180	1.180	1.180	1.180
Вес	кг	570	770	890	960	1.140

ГАБАРИТЫ МОДУЛЯ M-CF



	Ед. изм.	M-CF 100	M-CF 200	M-CF 300	M-CF 400	M-CF 500
A	мм	2.000	2.500	2.500	3.200	3.200
B	мм	565	750	750	1.100	1.100
C	мм	1.030	1.185	1.185	1.185	1.185
Вес	кг	210	270	290	420	450

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

СЕРИЯ CF-GAS/P

АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ СЕКЦИЯ

Модель	Ед. изм.	CF-GAS/P 100	CF-GAS/P 200	CF-GAS/P 300	CF-GAS/P 400	CF-GAS/P 500
Номинальный поток воздуха	Нм³/ч	3.500	5.850	7.400	9.700	12.600
Стандартное полезное статическое давление двигателя	Па	250	250	250	250	250
Стандартная мощность двигателя	кВт	0,8	1,5	2,2	2,2	3,0
Поток воздуха «S» версия (при 150 Па)	Нм³/ч	5.000	7.800	9.600	12.600	15.500
Полезное статическое давление «S» версия	Па	450	450	450	450	450
Мощность двигателя «S» версия	кВт	1,1	2,2	3,0	3,0	4,0

СЕКЦИЯ НАГРЕВА

ГАЗОВЫЙ ТЕПЛОБМЕННИК С АТМОСФЕРНОЙ ГОРЕЛКОЙ

Модель	Ед. изм.	CF-GAS/P 100	CF-GAS/P 200	CF-GAS/P 300	CF-GAS/P 400	CF-GAS/P 500
Максимальная ПОЛЕЗНАЯ тепловая мощность	кВт	30,5	53,5	64,7	89,1	117,2
	ккал/ч	26.230	46.010	55.642	76.626	100.792
Средняя ПОЛЕЗНАЯ тепловая мощность	кВт	-	30,5	41,7	58,6	58,6
	ккал/ч	-	26.230	35.862	50.396	50.396
Минимальная ПОЛЕЗНАЯ тепловая мощность	кВт	21,1	23,0	23,0	30,5	40,5
	ккал/ч	18.146	19.780	19.780	26.230	34.830

СЕКЦИЯ ОХЛАЖДЕНИЯ И РАБОТЫ ТЕПЛООВОГО НАСОСА

Модель	Ед. изм.	CF-GAS/P 100	CF-GAS/P 200	CF-GAS/P 300	CF-GAS/P 400	CF-GAS/P 500
Максимальная общая мощность охлаждения	кВт	23,8	35,5	47,6	64,5	92,2
	ккал/ч	20.468	30.530	40.940	55.470	79.292
Ощутимая мощность охлаждения	кВт	15,9	23,8	31,9	43,2	61,7
	ккал/ч	13.674	20.168	27.434	37.152	53.062
Минимальная мощность охлаждения	кВт	-	17,7	23,8	32,2	46,1
	ккал/ч	-	15.222	20.468	27.692	39.646
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	5,6	8,5	11,2	15,6	22,1
Компрессоры	к-во	1	2	2	2	2
Общая тепловая мощность насоса	кВт	19,1	28,2	38,1	51,2	71,3
	ккал/ч	16.426	24.252	32.766	44.032	61.318
Минимальная тепловая мощность насоса	кВт	-	14,1	19,0	25,6	35,6
	ккал/ч	-	12.126	16.386	22.026	30.659

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Модель	Ед. изм.	CF-GAS/P 100	CF-GAS/P 200	CF-GAS/P 300	CF-GAS/P 400	CF-GAS/P 500
Напряжение электрической сети	В -50 Гц	400 В 3N	400 В 3N	400 В 3N	400 В 3N	400 В 3N

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

МОДУЛЬ M-CF

Модель	Ед. изм.	M-CF 100	M-CF 200	M-CF 300	M-CF 400	M-CF 500
Номинальный расход воздуха	Нм³/ч	4.000	6.600	8.200	10.800	14.100
Полезное статическое давление	Па	150	150	150	150	150

Термические параметры сертифицированы GASTEC
 Параметры охлаждения тестированы согласно условий EUROVENT

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА

- Автономная моноблочная установка с автоматическим управлением всех функций при помощи микропроцессора последнего поколения.
- Фильтрация, отопление, охлаждение, естественное охлаждение и естественное отопление (выброс внутреннего воздуха и приток наружного воздуха через специальную вентиляционную установку модуль M-CF).
- Отсутствие промежуточной жидкости.
- Охлаждение непосредственным расширением при температуре до +40°C.
- Нагрев тепловым насосом при температуре до +5°C, нагрев высокоэффективным газовым теплообменником при температуре до -20°C.
- Условия эксплуатации стандартной модели при температуре от -20°C до +40°C (до -45°C в специальном исполнении).
- Стандартная модель 250 Па, модель «S» с высоким напором 450 Па.

CF-GAS/P 600-700

**АВТОНОМНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ВОЗДУХА
С ВЫСОКИМ СУММАРНЫМ КПД**

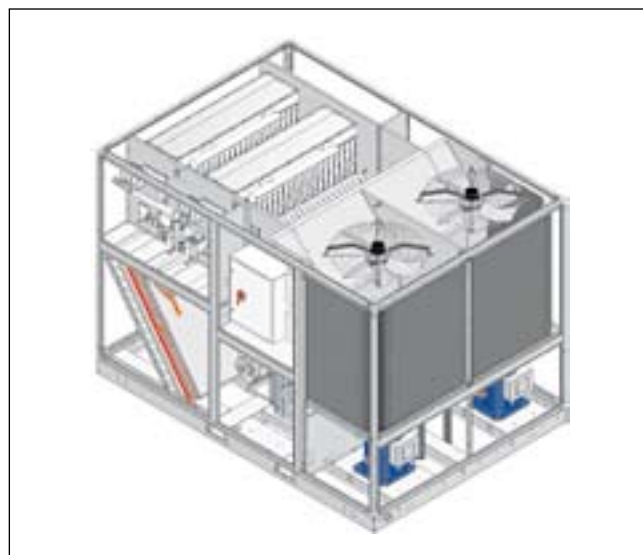
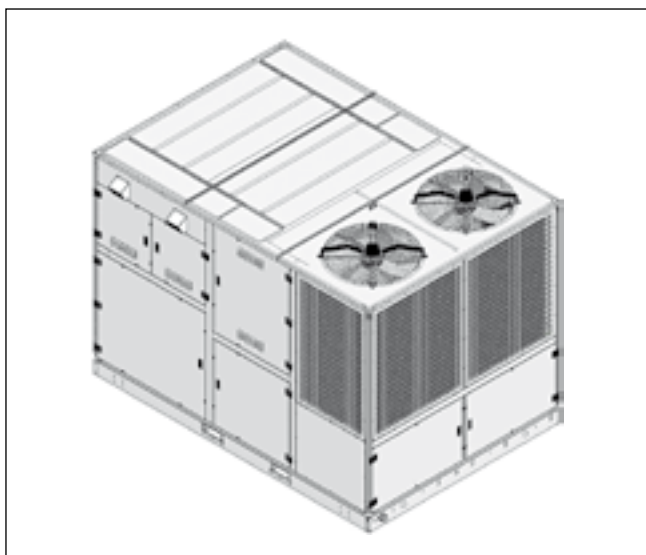
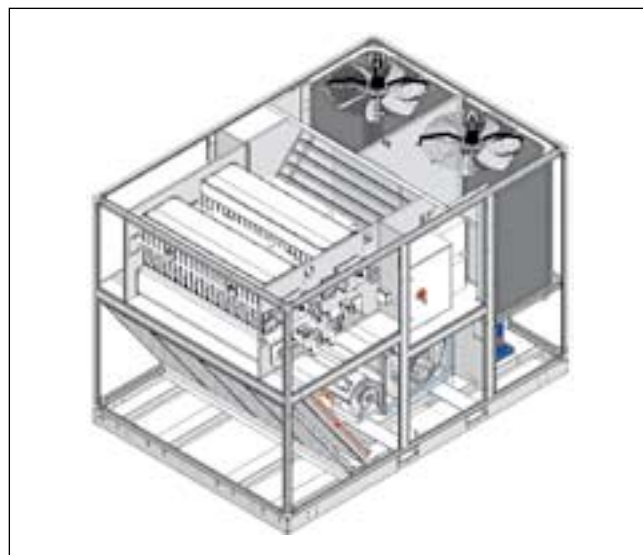
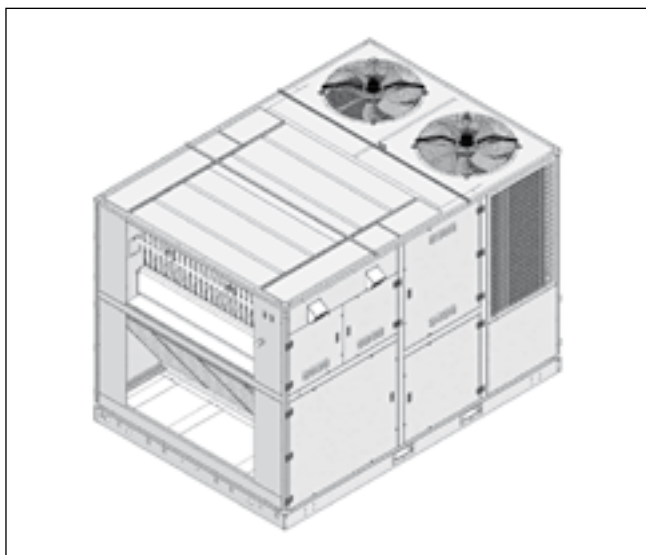


КПД ~ 91%

**Вентиляционное
ОБОРУДОВАНИЕ**

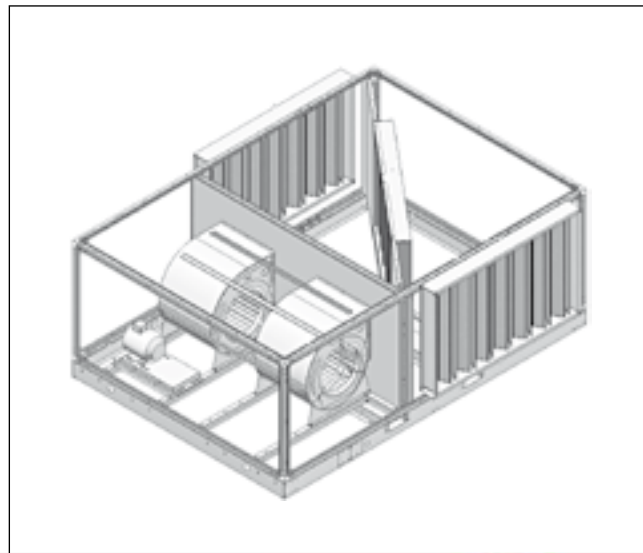
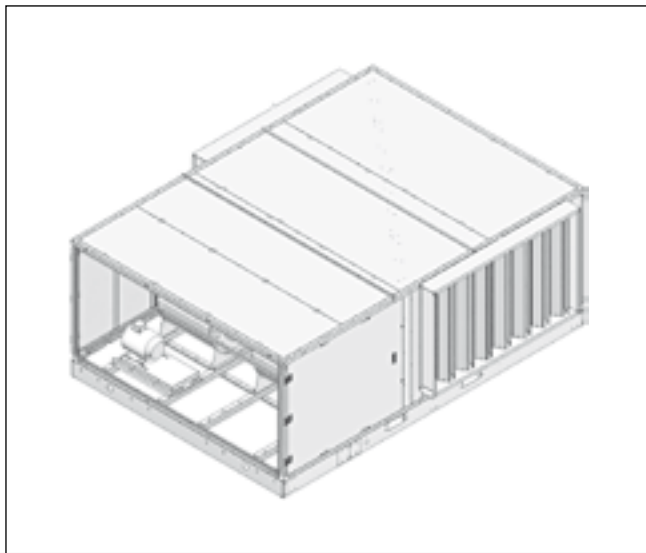
+7(916)785-40-18
+7(499)741-12-02

ventilacija @ yandex.ru



M-CF

Дополнительный модуль с системой смешивания, обновления и вытяжки воздуха из помещения.



ВЫСОЧАЙШАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

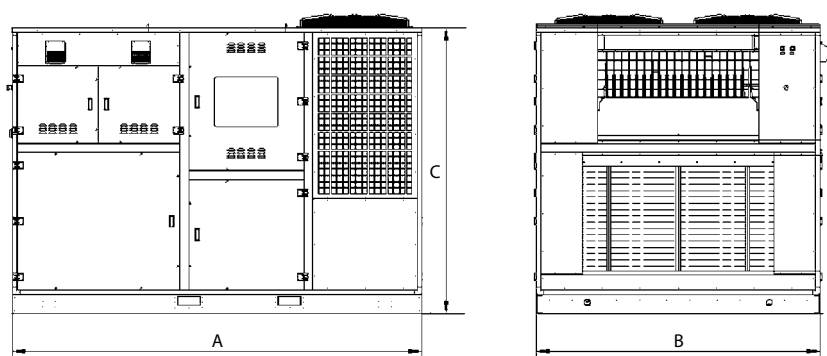
АВТОНОМНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ВОЗДУХА С ВЫСОКИМ СУММАРНЫМ КПД

Автономные моноблочные УСТАНОВКИ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ВОЗДУХА, представленные моделями CF-GAS/P 600 -700, служат для полной обработки воздуха.

В оборудовании встроены элементы, которые позволяют фильтровать, нагревать, охлаждать и увлажнять воздух жилых, торговых, промышленных и других помещений. Охлаждение происходит в двух независимых холодильных контурах без использования промежуточной жидкости, с применением механического компрессора и при непосредственном расширении хладагента. Для снижения расходов и немедленного получения результатов, при нагревании используются две разные системы: тепловой насос или технология непосредственного обмена с высокоэффективным теплообменником. При температуре до +5°C работает тепловой насос, при понижении температуры происходит автоматическое переключение на высокоэффективные газовые теплообменники из нержавеющей стали, работающие при температуре до -20°C. Использование системы непосредственного обмена позволяет снизить стоимость установки и значительно сократить эксплуатационные расходы: особенность этой системы заключается в прямой и немедленной передаче произведённого тепла отопляемому помещению без неэффективных преобразований тепла, гарантируя высокий суммарный КПД. Все функции имеют автоматическое управление и приводятся в действие либо электронным контроллером, соединённым с удобным дистанционным управлением, либо другими, более сложными, механизмами. Особая конструкция аппарата с реверсивным потоком воздуха и горизонтальной подачей и всасыванием воздуха с одной стороны позволяет удовлетворить любые проектные требования. Благодаря уменьшению размеров аппарата, стала возможной перевозка обычным транспортом и нет необходимости в сложных и дорогостоящих монтажных работах на месте установки.

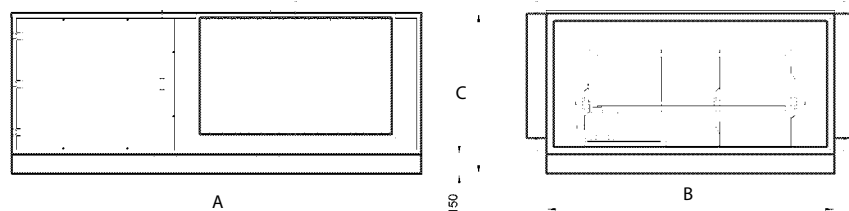
Благодаря особому защитному слою с водонепроницаемым уплотнением, отсутствию выступающих элементов, наличию теплоизоляционных панелей с возможностью внутренней чистки, аппарат можно установить снаружи без дополнительных защитных мер, даже в суровых климатических условиях при температуре до -45°C в специальном исполнении. Дополнительный модуль с системой смешивания, обновления и вытяжки воздуха M-CF позволяет выполнять полную обработку воздуха в помещении. 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.

ГАБАРИТЫ CF-GAS/P



	Ед. изм.	CF-GAS/P 600	CF-GAS/P 700
A	мм	3.250	3.250
B	мм	2.250	2.250
C	мм	2.270	2.270
Вес	кг	1.752	1.978

ГАБАРИТЫ МОДУЛЕЙ M-CF



	Ед. изм.	M-CF 600	M-CF 700
A	мм	3.200	3.200
B	мм	2.250	2.250
C	мм	1.256	1.256
Вес	кг	610	650

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

СЕРИЯ CF-GAS/P

АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ СЕКЦИЯ

Модель	Ед. изм.	CF-GAS/P 600	CF-GAS/P 700
Номинальный поток воздуха	Нм ³ /ч	18.500	23.000
Стандартное полезное статическое давление	Па	250	250
Стандартная мощность двигателя	кВт	5,5	7,5
Поток воздуха «S» версия (при 150 Па)	Нм ³ /ч	24.000	29.000
Полезное статическое давление «S» версия	Па	450	450
Мощность двигателя «S» версия	кВт	7,5	9,2

СЕКЦИЯ НАГРЕВА

ГАЗОВЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК С АТМОСФЕРНОЙ ГОРЕЛКОЙ

Модель	Ед. изм.	CF-GAS/P 600	CF-GAS/P 700
Максимальная ПОЛЕЗНАЯ тепловая мощность	кВт	153,2	190,6
	ккал/ч	131.752	163.916
Средняя ПОЛЕЗНАЯ тепловая мощность	кВт	76,6	95,3
	ккал/ч	65.876	81.958
Минимальная ПОЛЕЗНАЯ тепловая мощность	кВт	52,9	65,2
	ккал/ч	45.494	56.072

СЕКЦИЯ ОХЛАЖДЕНИЯ И РАБОТЫ ТЕПЛООВОГО НАСОСА

Модель	Ед. изм.	CF-GAS/P 600	CF-GAS/P 700
Максимальная общая мощность охлаждения	кВт	137,0	170,6
	ккал/ч	117.820	146.716
Ощутимая мощность охлаждения	кВт	96,1	119,4
	ккал/ч	82.646	102.684
Минимальная мощность охлаждения	кВт	68,5	85,3
	ккал/ч	58.910	73.358
Потребляемая мощность компрессоров	кВт	34,4	42,6
Компрессоры	К-во	2	2
Общая тепловая мощность насоса	кВт	105,0	140,4
	ккал/ч	90.300	120.744
Минимальная тепловая мощность насоса	кВт	52,5	70,2
	ккал/ч	45.150	60.372

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Модель	Ед. изм.	CF-GAS/P 600	CF-GAS/P 700
Напряжение электрической сети	В -50 Гц	400 В 3N	400 В 3N

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

МОДУЛЬ M-CF

Модель	Ед. изм.	M-CF 600	M-CF 700
Номинальный поток воздуха	Нм ³ /ч	20.500	25.000
Полезное статическое давление	Па	150	150

Термические параметры сертифицированы GASTEC
 Параметры охлаждения тестированы согласно условий EUROVENT

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА

- Автономная моноблочная установка с автоматическим управлением всех функций при помощи микропроцессора последнего поколения.
- Фильтрация, отопление, охлаждение, естественное охлаждение и естественное отопление, вытяжка внутреннего воздуха и приток наружного воздуха.
- Отсутствие промежуточной жидкости.
- Охлаждение непосредственным расширением при температуре до +40°C.
- Нагрев конденсационным теплообменником при температуре до -20°C.
- Условия эксплуатации стандартной версии при температуре до -20°C (до -45°C в специальном исполнении).
- Стандартная модель 250 Па, модель «S» с высоким напором 450 Па.

СЕРИЯ CF-GAS 800-1200

**АВТОНОМНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ВОЗДУХА
КОНДЕНСАЦИОННОГО ТИПА с ВЫСОКИМ КПД**

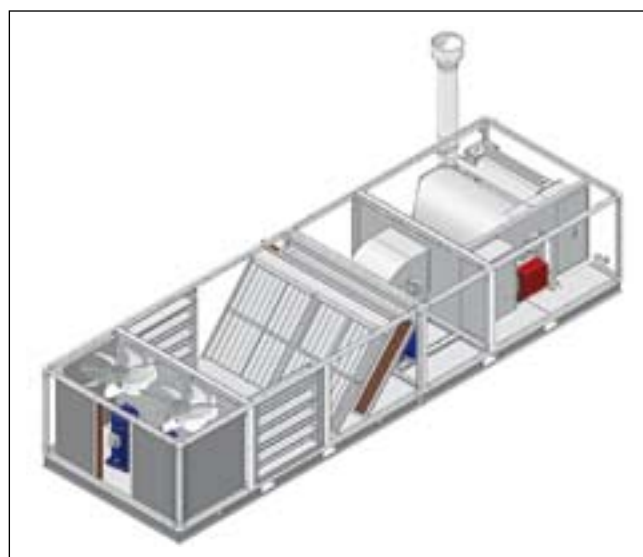
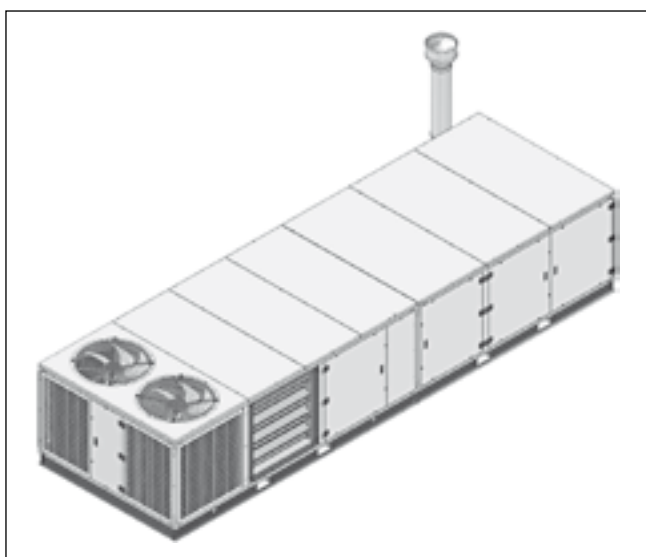
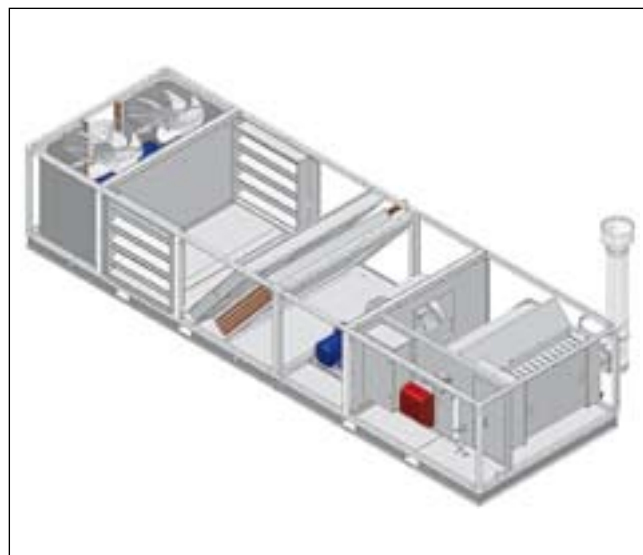
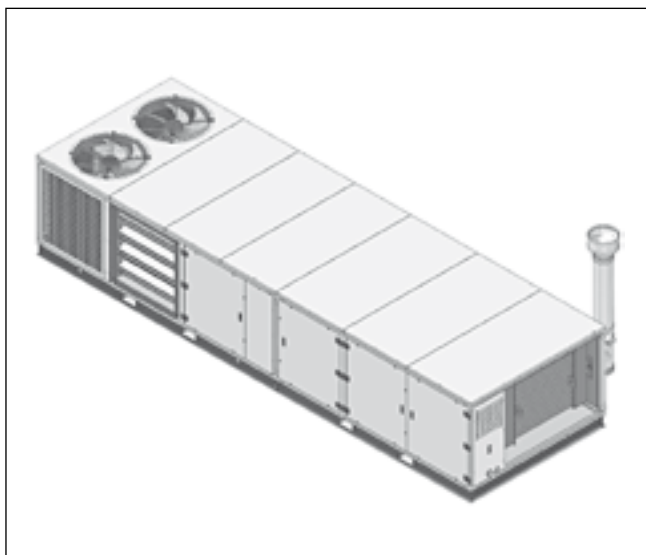


КПД ~ 104%

**Вентиляционное
ОБОРУДОВАНИЕ**

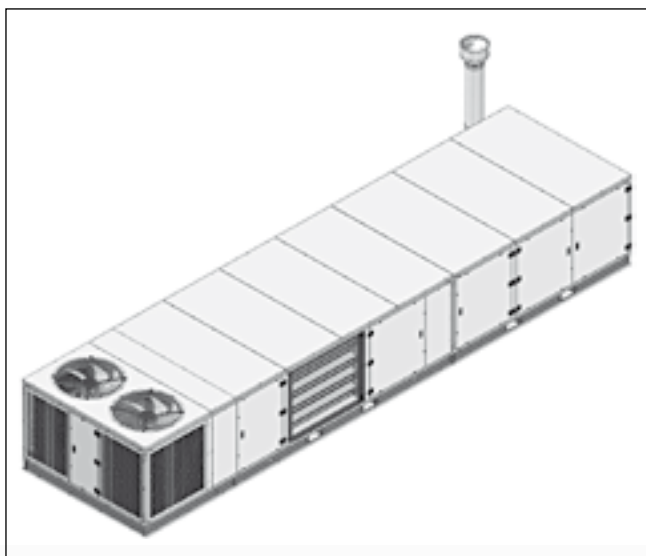
+7(916)785-40-18
+7(499)741-12-02

ventilacija @ yandex.ru



CF-GAS/X

Модель с приточно-вытяжной секцией.



ВЫСОЧАЙШАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

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 оборудование 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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

СЕРИЯ CF-GAS

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

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА

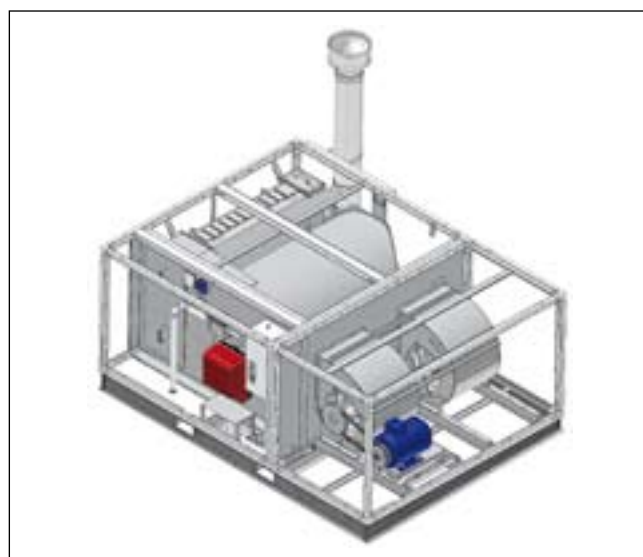
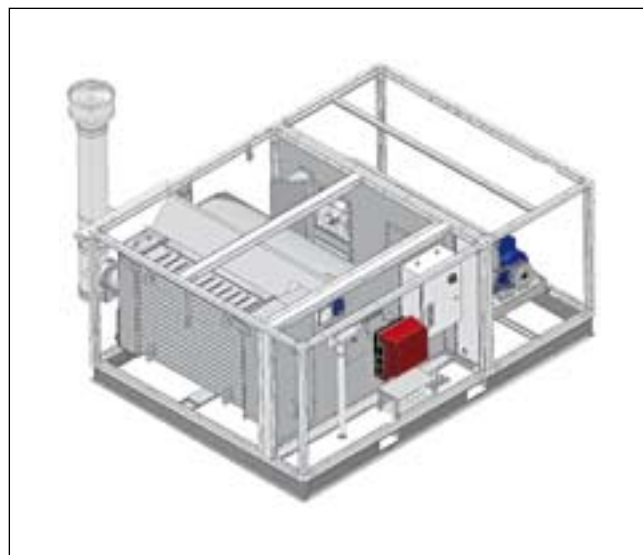
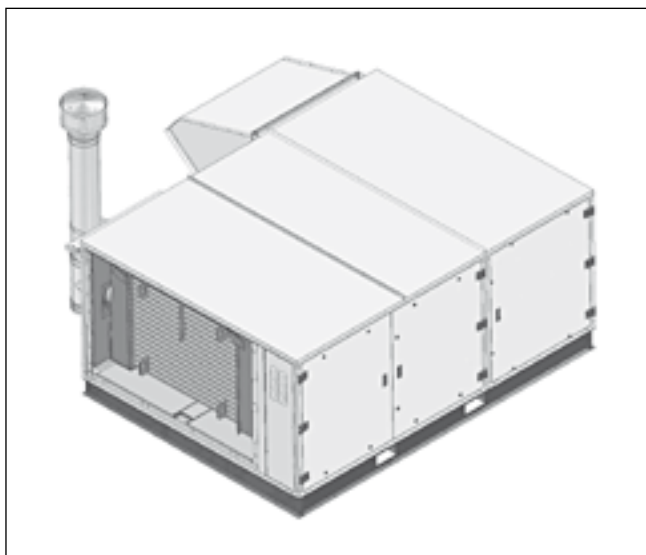
- Максимальная энергоотдача, благодаря модуляции пламени и конденсации.
- Максимальный КПД ~ 102%.
- Камера сгорания из нержавеющей стали AISI 430.
- Теплообменник из нержавеющей стали AISI 304, устойчивый к коррозии.
- Патрубок с резьбой для слива конденсата.
- Возможность монтажа любой модулирующей горелки.
- Стандартная модель 500 Па, модель «S» с высоким напором 800 Па.
- Усиленная тепловая изоляция.
- Условия эксплуатации стандартной версии при температуре до -20°C (до -45°C в специальном исполнении).
- Дополнительный модуль с системой охлаждения (батарея расширения или с охлаждающей водой), смешивания, обновления, фильтрации, вытяжки воздуха (M-УТАК).

СЕРИЯ УТАК

КОНДЕНСАЦИОННЫЕ моноблочные установки для обработки воздуха с высокими аэродинамическими показателями

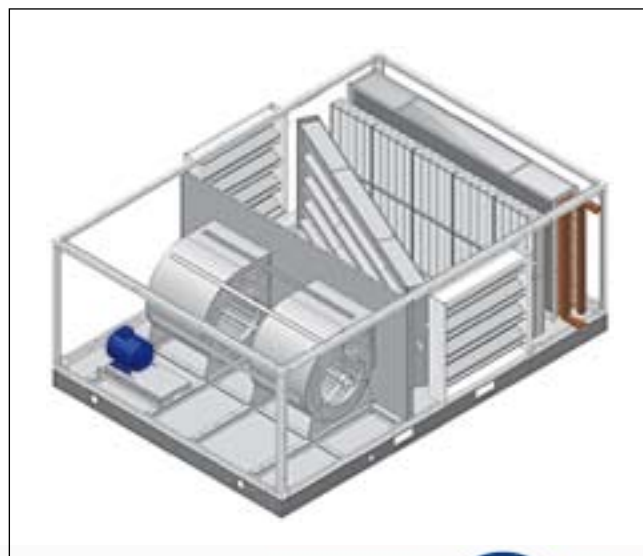


КПД ~ 102%



M-UTAK

Модуль с системой охлаждения, смесителем, системой обновления, фильтрации и вывода воздуха.



ВЫСОЧАЙШАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

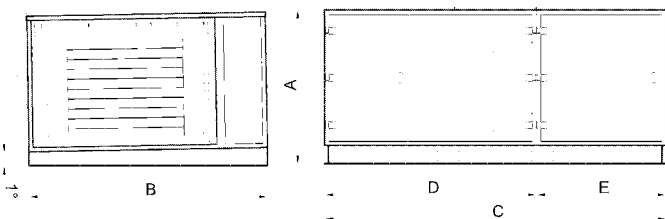
КОНДЕНСАЦИОННЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ВОЗДУХА С ВЫСОКИМИ АЭРОДИНАМИЧЕСКИМИ ПОКАЗАТЕЛЯМИ

УСТАНОВКА ДЛЯ ОБРАБОТКИ ВОЗДУХА СЕРИИ УТАК предназначена для наружной установки в суровых климатических условиях и служит для обогрева жилых, торговых, промышленных и других помещений. Установка имеет изоляционный корпус, в который из вентиляционного узла поступает воздушный поток и в котором установлен высокоэффективный теплообменник. Между продуктами горения и воздушным потоком происходит передача тепловой энергии, благодаря прямому теплообмену. При этом воздух нагревается при контакте с горячей поверхностью теплообменника и затем поступает в обогреваемое помещение. Благодаря характеристикам центробежного вентилятора, аппарат пригоден к установке на объектах, где необходимо высокое статическое давление. В летний период можно установить режим вентиляции или кондиционирования при использовании модуля М-УТАК (который оснащён батареей испарения или с охлаждающей водой). 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 УТАК 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.

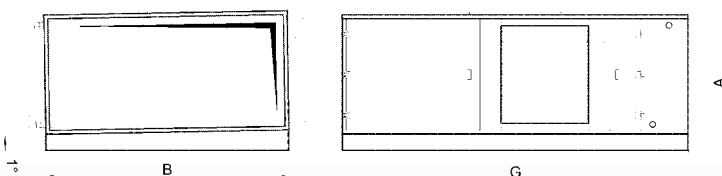
Благодаря особому защитному слою с водонепроницаемым уплотнением, отсутствию выступающих элементов, наличию теплоизоляционных панелей с возможностью внутренней чистки, аппарат можно установить снаружи без дополнительных защитных мер, даже в суровых климатических условиях при температуре до -45°C в специальном исполнении. Горизонтальное исполнение аппарата позволяет удобную установку на крыше здания, и, соответственно, экономию ценного внутреннего пространства для производственной деятельности. К аппарату предлагается широкий выбор комплектующих (фильтры, дистанционное управление, распределительные системы и головки, регулировочные клапаны, вытяжные решетки, комплект высокого напора, комплект низкой температуры, дымоотводные трубы, каналы рециркуляции и/или обходные каналы и т.д.). Дополнительный модуль с системой охлаждения (батарея расширения или с охлаждающей водой), смешивания, обновления, фильтрации, вытяжки воздуха (М-УТАК) обеспечивает функцию кондиционирования. О надёжности и безопасности аппарата свидетельствуют сертификаты, выданные международно признанными организациями.

ГАБАРИТЫ УТАК



Модель	Ед. изм.	A	B	C	D	E	F	Вес
УТАК 130	мм	920	1.520	2.210	1.410	800	-	700
УТАК 200	мм	1.050	1.745	2.600	1.700	900	-	920
УТАК 300	мм	1.150	2.020	2.900	1.800	1.100	250	1.200
УТАК 400	мм	1.400	2.220	3.106	2.003	1.103	250	1.500
УТАК 600	мм	1.480	2.610	3.756	2.253	1.503	350	2.000
УТАК 800	мм	1.710	3.000	3.965	2.365	1.600	500	2.550

ГАБАРИТЫ М-УТАК



Модель	Ед. изм.	A	B	G	Вес
М-УТАК 130	мм	920	1.520	2.400	350
М-УТАК 200	мм	1.050	1.745	2.800	450
М-УТАК 300	мм	1.150	2.020	3.300	600
М-УТАК 400	мм	1.400	2.220	3.500	750
М-УТАК 600	мм	1.480	2.610	5.450	1.200
М-УТАК 800	мм	1.710	3.000	5.850	1.500

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

СЕРИЯ **УТАК**

АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ СЕКЦИЯ

Модель	Ед. изм.	УТАК 130	УТАК 200	УТАК 300	УТАК 400	УТАК 600	УТАК 800
Номинальный поток воздуха	Нм³/ч	8.300	12.800	18.700	26.500	41.900	53.000
Стандартное полезное статическое давление	Па	500	500	500	500	500	500
Стандартная мощность двигателя	кВт	4	5,5	2 x 4,0	2 x 5,5	2 x 9,0	2 x 11,0
Полезное статическое давление «S» версия	Па	800	800	800	800	800	800
Мощность двигателя «S» версия	кВт	5,5	7,5	2 x 5,5	4 x 7,5	2 x 15	2 x 15

СЕКЦИЯ НАГРЕВА

ГАЗОВЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК – РАБОТА В МАКСИМАЛЬНОМ РЕЖИМЕ

Модель	Ед. изм.	УТАК 130	УТАК 200	УТАК 300	УТАК 400	УТАК 600	УТАК 800
Максимальная ПОЛЕЗНАЯ тепловая мощность	кВт	110,0	170,0	250,0	350,0	550,0	690,0
	ккал/ч	94.600	146.200	215.000	301.000	473.000	593.400
Максимальный тепловой скачок	°К	39,2	39,4	39,6	39,2	38,2	38,6

ГАЗОВЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК – РАБОТА В МИНИМАЛЬНОМ РЕЖИМЕ ПРИ КОНДЕНСАЦИИ

Модель	Ед. изм.	УТАК 130	УТАК 200	УТАК 300	УТАК 400	УТАК 600	УТАК 800
Максимальный КПД	%	101,4	101,5	101,5	101,8	102,2	102,4
Минимальная ПОЛЕЗНАЯ тепловая мощность	кВт	55,0	85,0	125,0	175,0	275,0	345,0
	ккал/ч	47.300	73.100	107.500	150.500	236.500	296.700
Минимальный тепловой скачок	°К	19,6	19,7	19,8	19,6	19,1	19,3

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Модель	Ед. изм.	УТАК 130	УТАК 200	УТАК 300	УТАК 400	УТАК 600	УТАК 800
Напряжение электрической сети	В -50 Гц	400 В 3N	400 В 3N	400 В 3N	400 В 3N	400 В 3N	400 В 3N

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

модуль **М-УТАК**

Модель	Ед. изм.	М-УТАК 130	М-УТАК 200	М-УТАК 300	М-УТАК 400	М-УТАК 600	М-УТАК 800
Номинальный поток воздуха	Нм³/ч	8.300	12.800	18.700	26.500	41.900	53.000
Полезное статическое давление	Па	150	150	150	150	150	150
Мощность двигателя вентилятора	кВт	2,2	3,0	3,0	4,0	5,5	7,5
Максимальная общая мощность охлаждения 4-х рядная батарея (R 407C)	кВт	65,0	92,0	132,0	190,0	285,0	364,0
	ккал/ч	55.900	81.700	113.520	163.400	245.100	313.040
Максимальная общая мощность охлаждения 6-х рядная батарея (R 407C)	кВт	70,0	103,0	144,0	210,0	315,0	401,0
	ккал/ч	60.200	88.580	123.840	180.600	270.900	344.860

Термические параметры сертифицированы GASTEC
 Параметры охлаждения тестированы согласно условий EUROVENT