

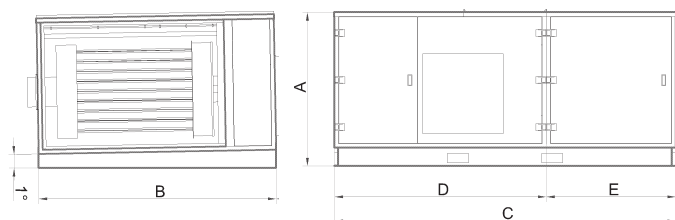
## КОНДЕНСАЦИОННЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ВОЗДУХА С ВЫСОКИМИ АЭРОДИНАМИЧЕСКИМИ ПОКАЗАТЕЛЯМИ

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.**

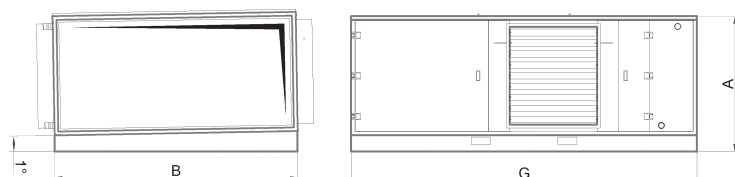
Благодаря особому защитному слою с водонепроницаемым уплотнением, отсутствию выступающих элементов, наличию теплоизоляционных панелей с возможностью внутренней чистки, аппарат можно установить снаружи без дополнительных защитных мер, даже в суровых климатических условиях при температуре до -45°C в специальном 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

**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

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