



Воздушно-отопительные агрегаты TERM

Воздушно-отопительные агрегаты TERM с осевыми вентиляторами, металлическим корпусом, двух - и трехрядными воздушонагревателями, в которых в качестве теплоносителя применяется вода температурой до 150/100°C или пар давлением до 0,6МПа, являются наиболее широкой линейкой оборудования для воздушного отопления таких помещений как: цеха, мастерские, склады, торговые павильоны, спортивные залы и т. д. Агрегаты TERM способны работать не только на рециркуляционном воздухе в качестве отопительных агрегатов, но также в качестве вентиляционно-отопительных с применением крышного воздухозаборника или воздухозаборной решетки и смесительных камер, позволяющих смешивать в определенном соотношении наружный и рециркуляционный воздух. Агрегаты могут работать как в горизонтальном - в качестве потолочных, так и в вертикальном положении - в качестве настенных агрегатов. Вне зависимости от рабочего положения конструкция агрегатов обеспечивает возможность полного обезвоздушивания и слива воды. Агрегаты TERM могут применяться вместо агрегатов с предыдущих линеек воздушно-отопительного оборудования. Воздухопроизводительность агрегатов TERM 0; 1; 2 соответствует производительности воздушно-отопительных агрегатов TROPIC, однако значительно расширен диапазон тепловой мощности, виды и температуры теплоносителя, а также добавлена функция вентиляции. В свою очередь область применения агрегатов TERM 3; 4 соответствует области применения воздушно-отопительных агрегатов типа UGW/S и UGW/O.

ОПИСАНИЕ

КОНСТРУКЦИЯ

Модельный ряд агрегатов состоит из 5 типоразмеров. В конструкцию агрегатов входят:

- осевой вентилятор;
- водяной (ламельный или биметаллический) или паровой воздушонагреватель (биметаллический);
- наружный корпус;
- однорядная выходная решетка;

Ламельные водяные воздушонагреватели изготовлены из медных трубок наружным диаметром 12мм и алюминиевых пластин с шагом $s=2,4$ мм. Биметаллические водяные воздушонагреватели изготовлены из стальных трубок наружным диаметром $d=16$ мм и спирально-накатным алюминиевым оребрением наружным диаметром $D=38$ мм и с шагом $s=2,8$ мм. Паровые воздушонагреватели изготовлены из стальных трубок наружным диаметром $d=25$ мм и спирально-накатным алюминиевым оребрением наружным диаметром $D=58$ мм и шагом 2,8мм или 5мм. Агрегаты с водяными ламельными или биметаллическими нагревателями укомплектованы присоединительными патрубками с внутренней резьбой, а агрегаты с паровыми воздушонагревателями - с наружной резьбой. В агрегатах, монтируемых в качестве потолочных, вместо выходной решетки можно использовать щелевой воздухораспределитель или конфузор. При помощи щелевого воздухораспределителя осуществляется обогрев зоны пребывания людей вторичной струей воздуха. Конфузор используется для увеличения дальности струи приточного воздуха. Для установки настенных агрегатов на кронштейны или на полу служат ножки (TERM 0; 1; 2) или опорные лапы (TERM 3;4), находящиеся в нижней части корпуса. Для потолочного монтажа служат 4 болта, находящиеся с обеих сторон корпуса (TERM 0; 1; 2) или заклепки для подвешивания агрегатов при помощи резьбовых стержней (TERM 3; 4).

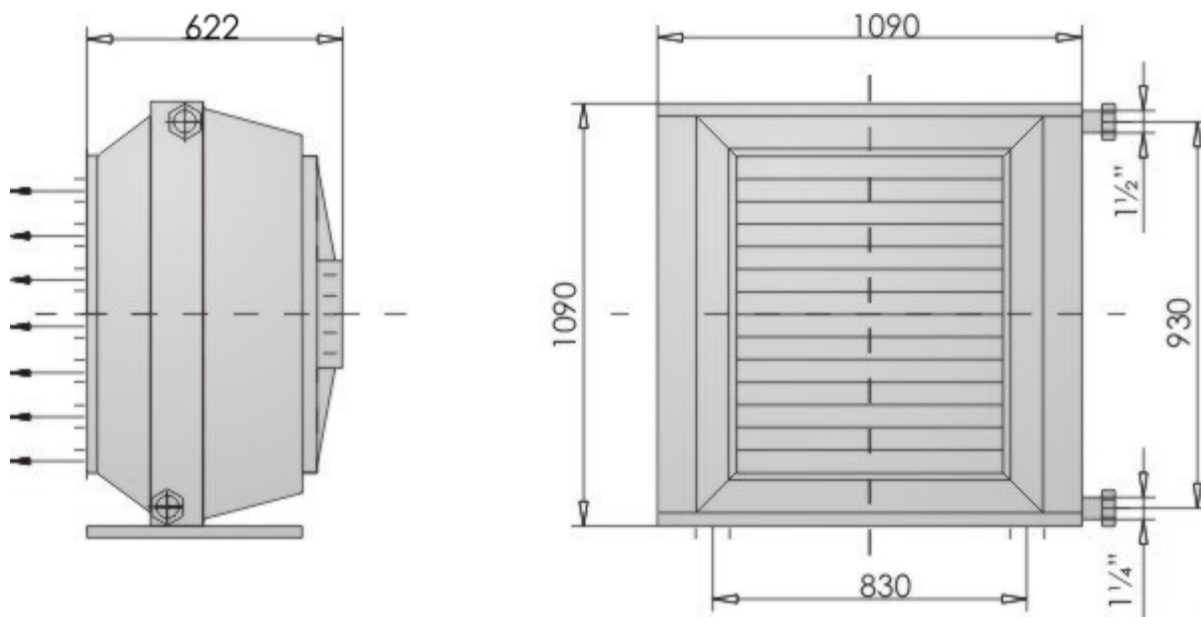
УСЛОВИЯ РАБОТЫ

В агрегатах с водяным ламельным нагревателем в качестве теплоносителя применяется вода температурой 150°C или ниже и рабочим давлением до 1,5 МПа, а в агрегатах с водяным биметаллическим нагревателем применяется вода максимальной температурой 150/100°C и максимальным рабочим давлением 1,6МПа. В агрегатах с паровым нагревателем (только настенные) может применяться пар давлением до

0,6МПа. В конструкцию агрегатов TERM 0; 1 входят вентиляторы только с однофазными электродвигателями 230В; 50Гц. В конструкцию агрегатов TERM 2 входят вентиляторы с трехфазными 400В; 50Гц или однофазными электродвигателями 230В; 50Гц. Агрегаты TERM 3; 4 поставляются только с вентиляторами с трехфазными электродвигателями 400В; 50Гц. Для трехфазных электродвигателей агрегатов типоразмеров 2; 3; 4 возможно подключение или . По желанию заказчика агрегаты TERM 1; 2; 3; 4 могут поставляться с электродвигателями с повышенным уровнем взрывозащиты.

Term-3-P-B-5,0

РАЗМЕРЫ:



Параметры вентиляторов в агрегатах	
Напряжение, В	400
Мощность двигателя, кВт	1,2
Ток, А	2,4
Скорость вращения, обор./мин.	1330
IP	54
Класс изоляции	F
Рабочая температура, °C	до +50°C

Тепловые мощности агрегатов с паровыми воздухонагревателями				
Шаг оребрения, мм			5,0	
Производительность, м³/ч			10850	
Тепловая мощность (кВт), температура воздуха на выходе (°C); расход пара, кг/ч				
Параметры пара, МПа	Температура воздуха на входе, °C	кВт	°C	кг/ч
0,05	-15	121	14	255
	0	106	27	223
	15	91	39	191

0,1	-15	130	16	274
	0	115	29	241
	15	99	42	209
0,2	-15	143	19	301
	0	127	32	268
	15	112	45	235
0,4	-15	161	24	339
	0	146	37	306
	15	130	50	274
0,6	-15	174	27	366
	0	157	42	330
	15	143	53	300

Громкость работы	
на расстоянии 1м	76
на расстоянии 5м	66,5
Масса агрегата	
Масса, кг	180