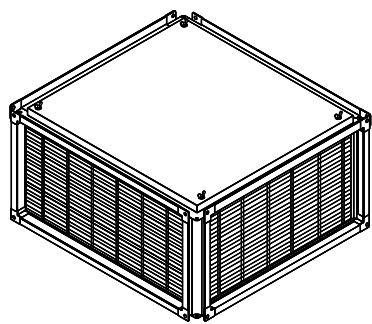




МАРКИРОВКА

ТУПК	-	40-20
1		2

- 1- ТУПК: Теплоутилизатор канальный пластинчатый
2- Типоразмер, см (по прямоугольному присоединительному сечению ВхН)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Теплоутилизатор предназначен для эксплуатации в условиях умеренного (У) климата 2-й категории размещения по ГОСТ 15150.

НАЗНАЧЕНИЕ

Теплоутилизаторы канальные пластинчатые предназначены для утилизации тепла (холода) в системах вентиляции и кондиционирования воздуха в общественных и жилых зданиях, с содержанием пыли и других примесей не более 100 мг/м³. Также теплоутилизатор позволяет использовать сэкономленную энергию для обогрева (охлаждения) приточного воздуха.

Вытяжной воздух, удаляемый из обслуживаемого помещения, протекает по каждому второму каналу между пластинами теплообменника, нагревая их (в зимний период) или охлаждая (в летний). Обработываемый приточный воздух протекает через остальные каналы теплообменника, поглощая тепло нагретых пластин или наоборот охлаждаясь. Эффективность теплоутилизации зависит от соотношения приточного и вытяжного воздуха и разницы температур на входах в теплообменник, и может достигать 70%.

КОНСТРУКЦИЯ

Корпус теплоутилизатора изготавливается из оцинкованной стали. Поверхность теплообмена представляет собой пакет специальных тонких алюминиевых пластин, обеспечивающих высокоэффективную теплопередачу. В рекуператорах предусмотрена возможность сбора некоторого количества конденсата (который может образовываться на вытяжных поверхностях теплообмена) на нижней съемной панели. В комплект поставки пластинчатых рекуператоров ПР стандартно входит штуцер для отвода конденсата, который установлен на нижней панели.

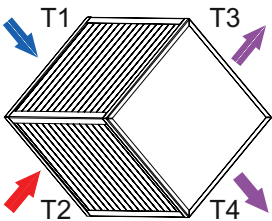
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основными характеристиками пластинчатых рекуператоров является его эффективность, т. е. КПД, а также сопротивление в системе воздуховодов.

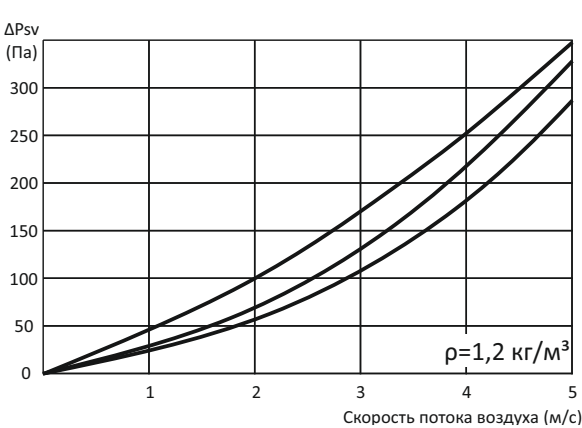
Тепловой КПД определяется по формуле:

$$\eta = \frac{T4 - T1}{T2 - T1}$$

- T1- температура наружного воздуха
T2 - температура вытяжного воздуха
T3 - температура выбрасываемого воздуха
T4 - температура приточного воздуха

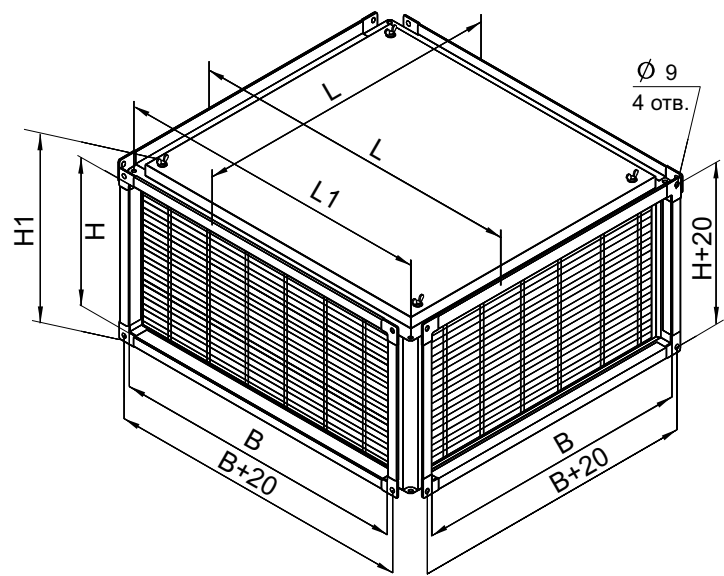


АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



- 1- ТУПК-40-20, ТУПК-50-25, ТУПК-50-30, ТУПК-60-30
2- ТУПК-90-50
3- ТУПК-60-35, ТУПК-70-40, ТУПК-80-50, ТУПК-100-50

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Модель	Размеры, мм						Масса, кг
	B	H	L	L1	H1	d	
ТУКП-40-20	400	200	516	747	260	9	25,6
ТУКП -50-25	500	250	616	574	360		35,8
ТУКП -50-30	500	300	616	574	360		37,2
ТУКП -60-30	600	300	716	674	360		46,6
ТУКП -60-35	600	350	716	674	410		48,6
ТУКП -70-40	700	400	816	774	460		64,6
ТУКП -80-50	800	500	918	874	560		85,6
ТУКП -90-50	900	500	1016	974	560	11	92,4
ТУКП -100-50	1000	500	1116	1074	570		102,5

РЕКОМЕНДАЦИИ

Для удобства монтажа канальных теплоутилизаторов в системах вентиляции применяются поворотные колена ПКТУ.

МАРКИРОВКА

ПКТУ	-	40-20	-	45
1		2		3

- 1- ПКТУ: Переход канальный для теплоутилизатора
- 2- Типоразмер, (по прямоугольному присоединительному сечению ВхН)
- 3- Угол между входным и выходным фланцами

