

Условные обозначения

Канал-ПКТ – пластинчатый каналный теплоутилизатор

40-20 – типоразмер (по прямоугольному присоединительному сечению ВxН)

Пластинчатые каналные теплоутилизаторы Канал-ПКТ с рекуперативным перекрестноточным теплообменником предназначены для утилизации тепловой энергии вытяжного воздуха и использования ее для обогрева (охлаждения) приточного воздуха в каналных системах кондиционирования и вентиляции. Канальный теплоутилизатор создает систему каналов для протекания потока приточного и потока вытяжного воздуха. Вытяжной воздух, удаляемый из обслуживаемого помещения, протекает по каждому второму каналу между пластинами рекуперативного теплообменника, нагревая их (в зимний период) или охлаждая (в летний). Обрабатываемый приточный воздух протекает через остальные каналы теплообменника, поглощая тепло нагретых пластин или наоборот охлаждаясь соответственно.

Теплоутилизатор позволяет разделять потоки приточного и вытяжного воздуха. Эффективность теплоутилизации с его применением достигает 70%, однако она также зависит от соотношения расходов приточного и вытяжного воздуха и разницы температур на входах в теплообменник. Использование канального теплоутилизатора с перекрестноточным теплообменником целесообразно в случаях, когда рециркуляция воздуха недопустима.

Теплоутилизатор предполагает как горизонтальную, так и вертикальную установку.

При этом должен быть обеспечен отвод конденсата из вытяжного вентиляционного канала. С этой целью следует обеспечить уклон соответствующего участка вентиляционного канала длиной 1–3 м, который должен быть надежно герметизирован. В нижней точке канала необходимо предусматривать патрубок для слива образующегося конденсата.

Обрабатываемый воздух не должен содержать липких и волокнистых материалов, взрывоопасных газовых смесей и агрессивных веществ. Содержание пыли и других твердых примесей не должно превышать 0,1 г/м³.

Конструкция теплоутилизатора предполагает установку рекуперативного теплообменника внутри корпуса, выполненного из оцинкованной стали.

Теплообменная поверхность утилизатора образована гофрированными пластинами из алюминиевой фольги.

При монтаже теплоутилизатора необходимо предусматривать сервисный доступ для обслуживания теплоутилизатора: периодически необходимо производить очистку теплообменной поверхности утилизатора.

Для защиты теплоутилизатора от избыточного загрязнения перед ним в вентиляционном канале должен быть установлен фильтр.

Для защиты от замораживания теплоутилизатора необходимо предусматривать байпас (обводной канал) на приточном участке вентиляционной сети. Байпас предполагает создание дополнительной ветки воздухопровода и установку воздухорегулирующих устройств (клапанов), с помощью которых воздух направляется в обслуживаемое помещение минуя теплоутилизатор в случае угрозы обледенения в зимний период или во избежание нежелательной рекуперации. Направление подачи воздуха – через теплоутилизатор или в обход него на следующий участок приточной вентиляционной системы – регулируется при помощи открытия или закрытия определенного клапана байпаса.

Ниже приведен перечень данных, необходимых для подбора канального теплоутилизатора:

- требуемая воздухопроизводительность (м³/ч);
- температура вытяжного воздуха;
- температура приточного воздуха;
- относительная влажность вытяжного воздуха.

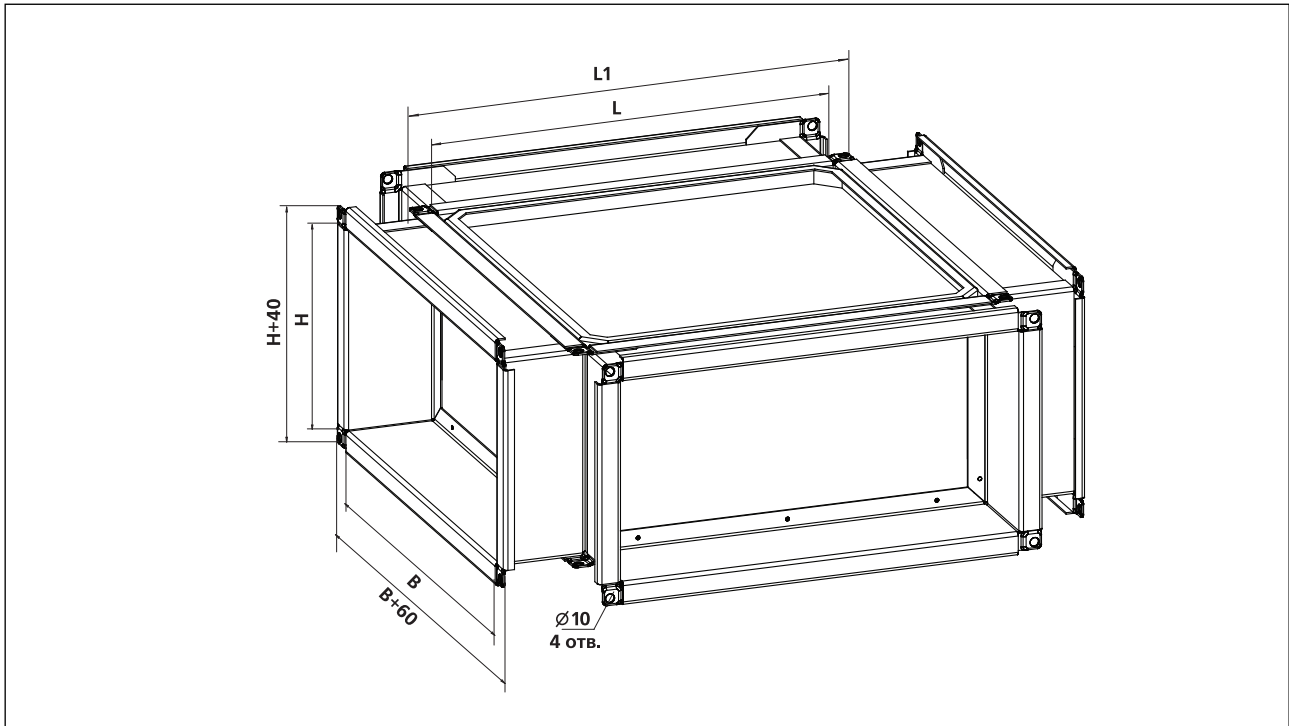
Информация для заказа

Канал-ПКТ – 40 - 20

- пластинчатый каналный теплоутилизатор
- типоразмер (по прямоугольному присоединительному сечению ВxН)



Габаритные размеры Канал-ПКТ

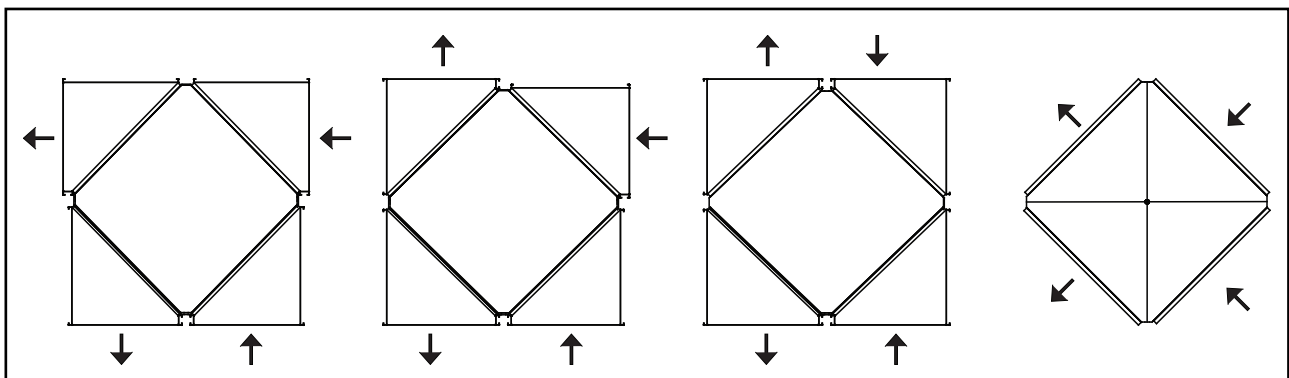


Основные технические характеристики Канал-ПКТ

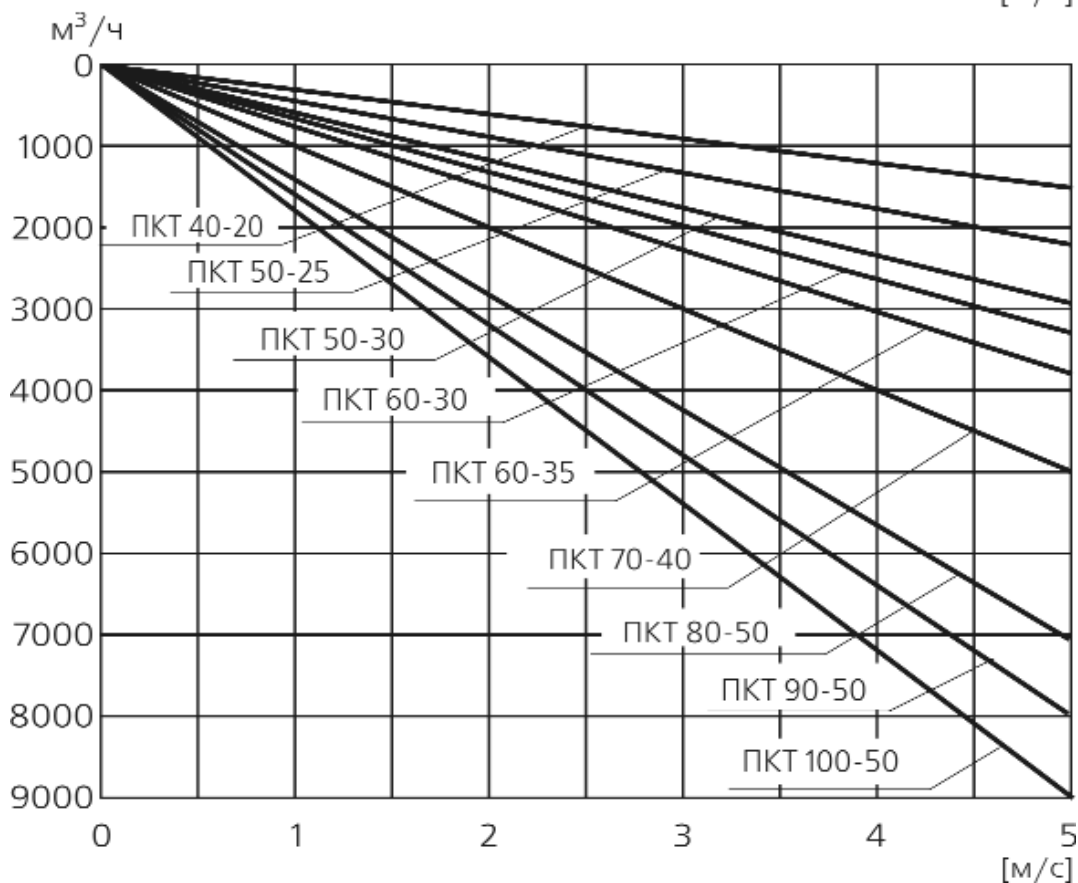
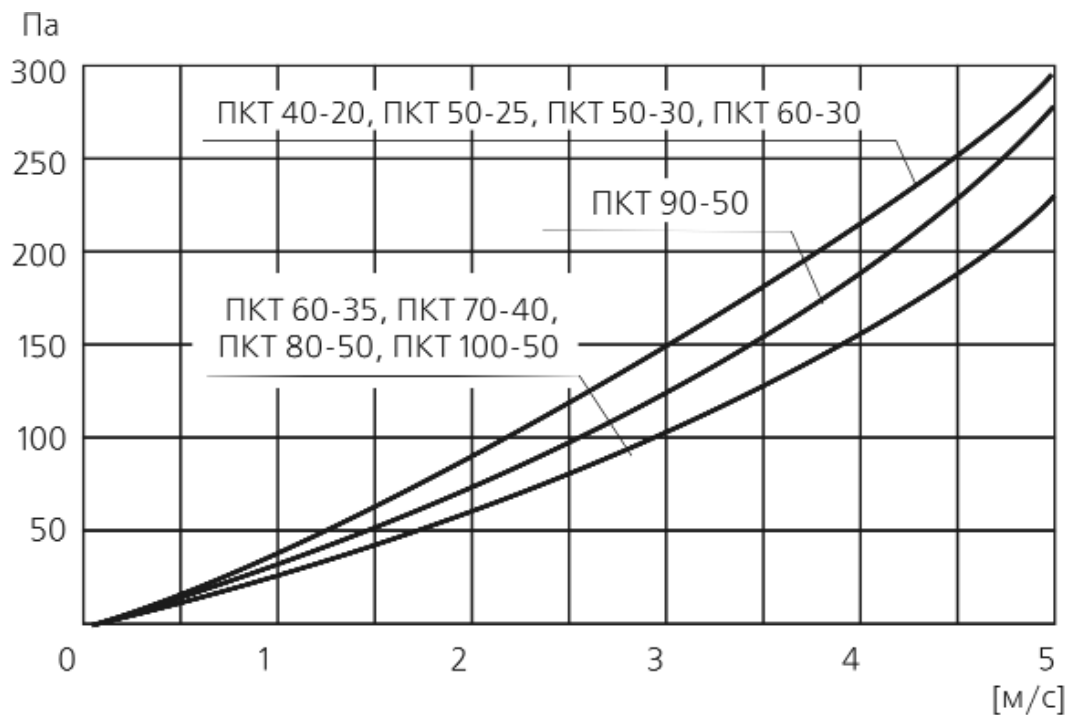
| Обозначение | Размеры, мм | | | | Масса, кг, не более |
|------------------|-------------|-----|------|------|---------------------|
| | B | H | L | L1 | |
| Канал-ПКТ 40-20 | 400 | 200 | 420 | 516 | 25,6 |
| Канал-ПКТ 50-25 | 500 | 250 | 520 | 616 | 35,6 |
| Канал-ПКТ 50-30 | 500 | 300 | 520 | 616 | 35,6 |
| Канал-ПКТ 60-30 | 600 | 300 | 620 | 716 | 46,6 |
| Канал-ПКТ 60-35 | 600 | 350 | 620 | 716 | 48,6 |
| Канал-ПКТ 70-40 | 700 | 400 | 720 | 816 | 64,6 |
| Канал-ПКТ 80-50 | 800 | 500 | 820 | 916 | 85,6 |
| Канал-ПКТ 90-50 | 900 | 500 | 930 | 1016 | 92,0 |
| Канал-ПКТ 100-50 | 1000 | 500 | 1030 | 1116 | 105,6 |

Адаптеры для монтажа

Для удобства монтажа канальных теплоутилизаторов в компактных стационарных системах вентиляции и кондиционирования поставляется ряд адаптеров, позволяющие варьировать направление разводки воздуховодов, ведущих и отводящих воздушные потоки от теплоутилизатора.



Аэродинамические характеристики Канал-ПКТ



Информация для заказа

К - 40 - 20 - 45

- адаптер
- типоразмер (по прямоугольному присоединительному сечению ВxН)
- угол между входным и выходными фланцами

