# ПЛАСТИНЧАТЫЕ РЕКУПЕРАТОРЫ RVP-KR

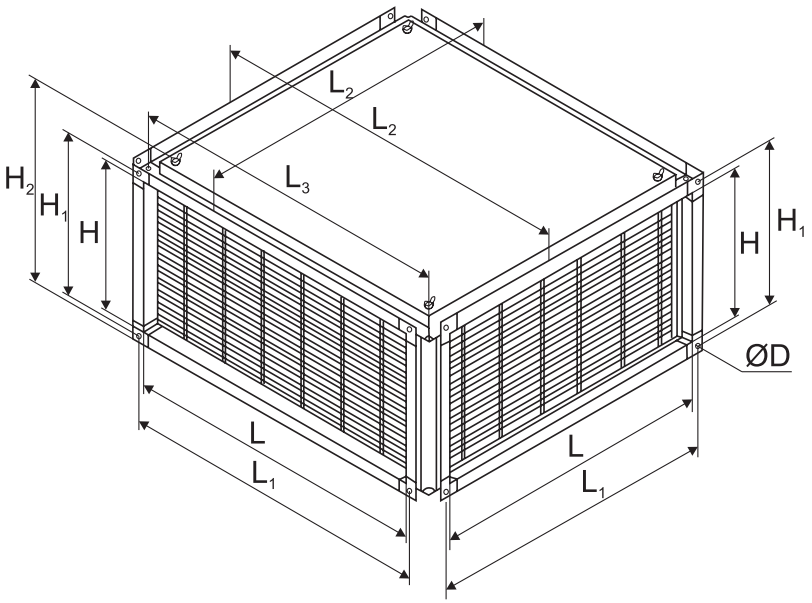
Пластинчатые рекуператоры служат для утилизации тепла (холода) в системах вентиляции и кондиционирования воздуха в общественных и жилых зданиях. Температура эксплуатации -30...+40 °С.

Поверхность теплообмена пластинчатых рекуператоров представляет собой наборку специально спрофилированных алюминиевых пластин толщиной 0,2 мм.

Корпус пластинчатых рекуператоров изготавливается из оцинкованного стального листа и оснащается специальными фланцами для установки их в системах вентиляции и кондиционирования воздуха. В холодный период года на пластинах рекуператора может образовываться некоторое количество конденсата, которое отводится через специальные штуцеры и гидрозатворы.

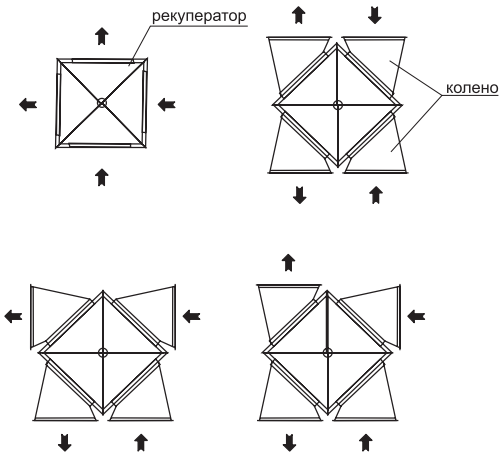
Съемная крышка рекуператора конструктивно имеет наиболее низкую точку, предусмотренную для выпуска конденсата. Прилагающийся в комплекте штуцер для слива конденсата необходимо разместить в данной точке (после монтажа рекуператора), просверлив отверстие под его установку.

## Габаритные и присоединительные размеры (мм)

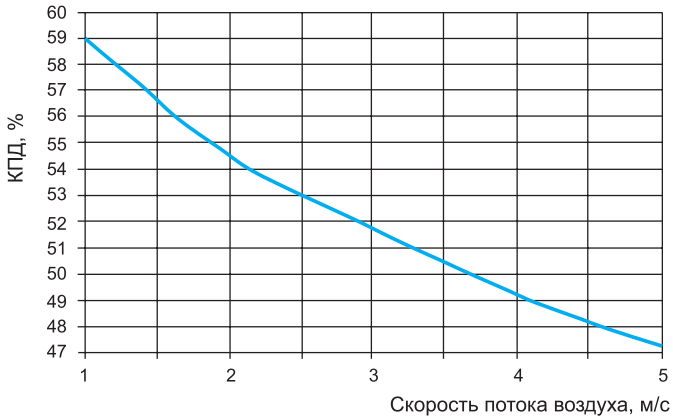



| Модель | Размеры, мм | | | | | | | | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | L | H | $L_1$ | $H_1$ | $L_2$ | $H_2$ | $L_3$ | ØD | |
| RVP-KR 40-20 | 400 | 200 | 422 | 222 | 536 | 270 | 500 | 9 | 20,3 |
| RVP-KR 50-25 | 500 | 250 | 522 | 272 | 636 | 320 | 600 | | 27,6 |
| RVP-KR 50-30 | 500 | 300 | 522 | 322 | 636 | 370 | 600 | | 28,9 |
| RVP-KR 60-30 | 600 | 300 | 622 | 322 | 736 | 370 | 700 | | 37,6 |
| RVP-KR 60-35 | 600 | 350 | 622 | 372 | 736 | 420 | 700 | | 39,3 |
| RVP-KR 70-40 | 700 | 400 | 722 | 422 | 836 | 470 | 800 | | 47,4 |
| RVP-KR 80-50 | 800 | 500 | 822 | 522 | 936 | 570 | 900 | | 72,7 |
| RVP-KR 100-50 | 1000 | 500 | 1022 | 522 | 1136 | 570 | 1100 | | 89,8 |

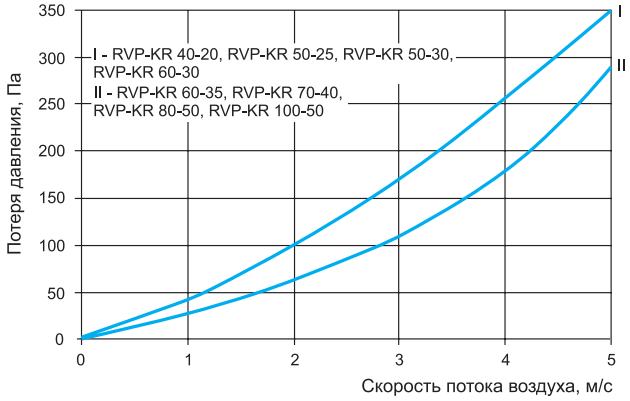
## Варианты размещения рекуператора в канале в соответствии с ориентировкой колен

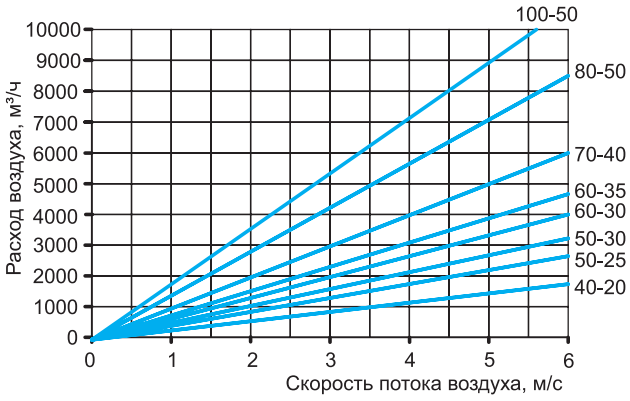



## Эффективность пластинчатых рекуператоров в зависимости от скорости потока воздуха




## Аэродинамические характеристики рекуператоров во фронтальном сечении (LxH)

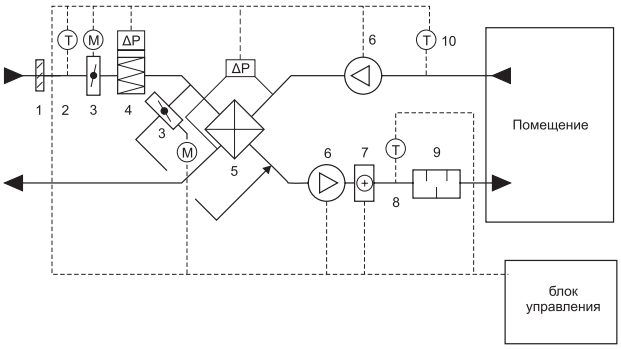


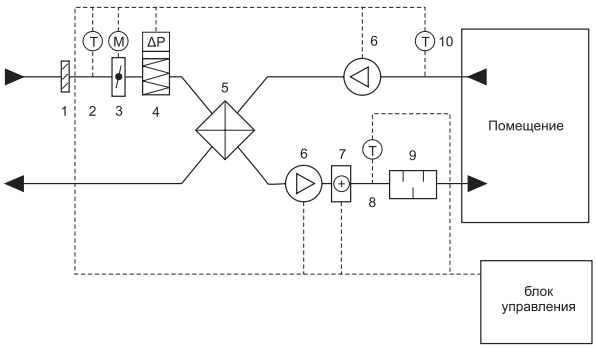

При температурах наружного воздуха ниже -10°С необходимо предусматривать во фронтальном сечении устройство предварительного подогрева воздуха перед рекуператором, который обеспечит повышение температуры воздуха на входе в рекуператор или установку байпаса. В противном случае, существует опасность замерзания и выход из строя всей вентсистемы.

Байпас рекуператора осуществляется при помощи установки заслонки и обводного канала на приточной ветке с целью обеспечения защиты от замерзания или в случае полностью автоматического отключения рекуператора в системах без охлаждения. Сечение канала байпаса должно составлять 40% сечения соединительных фланцев рекуператора.

## Установка рекуператора с байпасом




## Установка рекуператора без байпаса




1 – решетка наружная; 2 – канальный датчик температуры наружного воздуха; 3 – воздушная заслонка; 4 – фильтр; 5 – рекуператор; 6 – вентилятор; 7 – калорифер; 8 – канальный датчик температуры приточного воздуха; 9 – шумоглушитель; 10 – канальный датчик температуры вытяжного воздуха.