

СИСТЕМЫ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ КАНАЛЬНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦ

Секция рекуперации СВП

Секция рекуперации представляет собой пластинчатый крестообразный теплообменник. Данное устройство предназначено для утилизации тепла (холода) вытяжного воздуха. Отработанный воздух протекает в каналах между пластинами теплообменника, нагревая их. Приточный воздух протекает через параллельные каналы не смешиваясь, и поглощает тепло нагретых пластин.

При данном типе рекуперации исключено смешение воздушных потоков, что позволяет использовать оборудование в системах, с высокими требованиями к приточному воздуху. КПД пластинчатых теплообменников составляет около 60% в зимний период.

Перепад давления на элементе в диапазоне от 200 до 250 Па.

Данное оборудование обладает высокой надежностью, простотой конструкции и эксплуатации. Монтаж осуществляется путем крепления фланцев рекуператора к ответным фланцам системы. Располагать рекуператор необходимо только в горизонтальном положении.

В состав секции рекуперации входит сливной поддон и патрубок для слива конденсата. Для исключения обледенения в отопительный период года, на теплообменнике устанавливается датчик температуры или давления, управляющий положением клапана обводного канала.

Открывается обводной воздушный канал (изготавливается на месте заказчиком) и закрывается воздушный клапан, установленный на стороне приточного воздуха. Приточный воздух проходит через обводной канал, а вытяжной через обмерзший рекуператор. После оттаивания и снижения перепада давления закрывается обводной канал и открывается воздушный клапан рекуператора на проход приточного воздуха.

Структура обозначения при заказе:

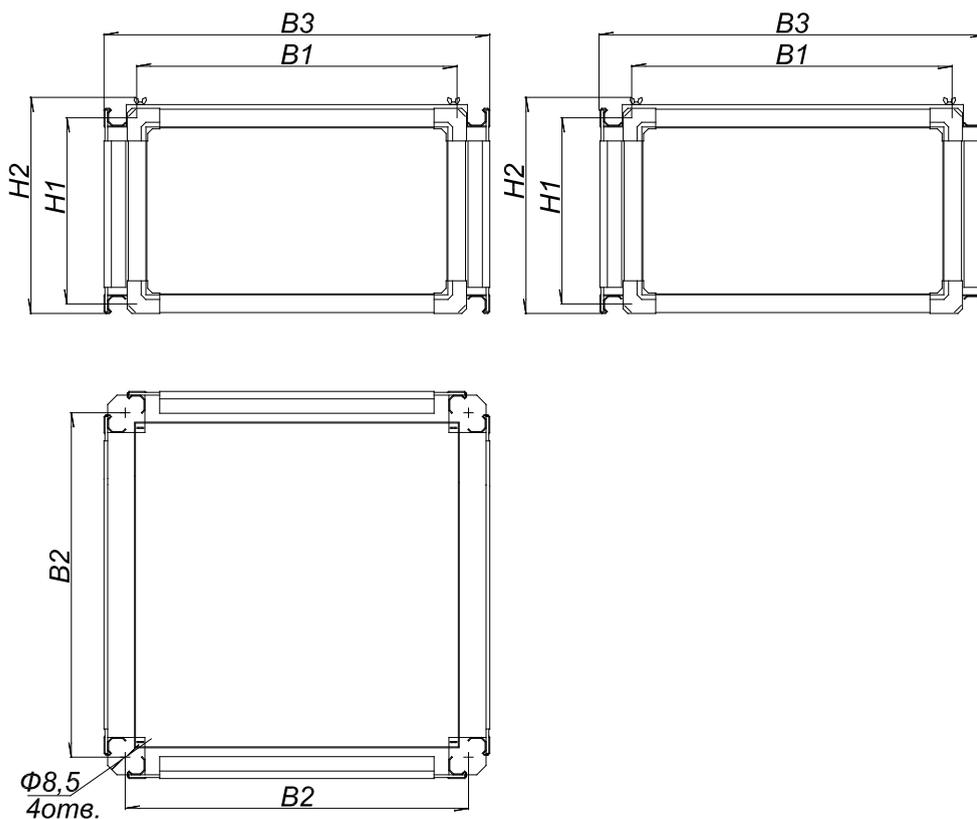
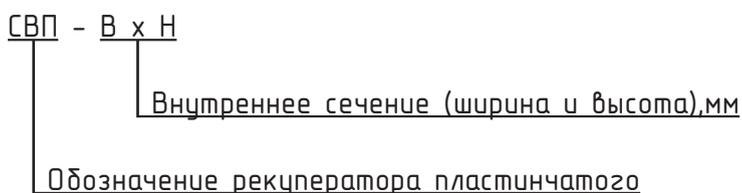


Таблица №22. Габаритные размеры и масса секции рекуперации

| Типоразмер | В, мм | Н, мм | В1, мм | Н1, мм | В2, мм | Н1, мм | В3, мм | Масса, кг |
|--------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|
| СВП 400x200 | 400 | 200 | 420 | 220 | 474 | 260 | 516 | 25,6 |
| СВП 500x250 | 500 | 250 | 520 | 270 | 574 | 360 | 616 | 35,6 |
| СВП 500x300 | 500 | 300 | 520 | 320 | 574 | 360 | 616 | 35,6 |
| СВП 600x300 | 600 | 300 | 630 | 330 | 674 | 360 | 716 | 46,6 |
| СВП 600x350 | 600 | 350 | 630 | 380 | 674 | 410 | 716 | 48,6 |
| СВП 700x400 | 700 | 400 | 730 | 430 | 774 | 460 | 816 | 64,6 |
| СВП 800x500 | 800 | 500 | 830 | 530 | 874 | 560 | 916 | 85,6 |
| СВП 900x500 | 900 | 500 | 930 | 530 | 974 | 560 | 1016 | 92,0 |
| СВП 1000x500 | 1000 | 500 | 1030 | 530 | 1074 | 560 | 1116 | 105,6 |