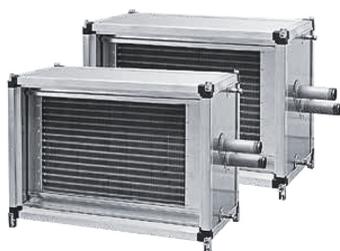


СЕКЦИЯ РЕКУПЕРАТОРА С ПРОМЕЖУТОЧНЫМ ТЕПЛОНОСИТЕЛЕМ



Рекуператор с промежуточным теплоносителем

Защита от обмерзания

Защита от обмерзания представляет собой комплекс взаимосвязанных мероприятий, включающих в себя следующие компоненты:

- датчик перепада давления, устанавливаемый на вытяжную часть рекуператора;
- трехходовой клапан с приводом.

Монтаж

Теплообменник устанавливается как в напольном, так и в подвесном исполнении путем трансформации ножек в кронштейны для подвеса без использования дополнительных деталей. Вытяжная часть рекуператора устанавливается поддоном вниз. Для предотвращения загрязнения приточной и вытяжной частей рекуператора необходимо перед ними устанавливать воздушный фильтр.

Применение

Рекуператор с промежуточным теплоносителем СВOK предназначен для утилизации тепловой энергии вытяжного воздуха в системах вентиляции и кондиционирования.

При использовании данного типа рекуператора воздушные потоки приточного и вытяжного воздуха герметично изолированы друг от друга. Данный фактор позволяет использовать его в системах, в которых технологически невозможно применение пластинчатых или роторных рекуператоров, а также при необходимости монтажа приточной или вытяжной части на значительном расстоянии друг от друга.

Конструкция и материалы

Рекуператор с промежуточным теплоносителем представлен восемью типоразмерами. Система рекуперации представляет собой схему передачи теплоты вытяжного воздуха приточному с помощью двух жидкостных теплообменников, находящихся в вытяжной и приточной камерах. Предназначен для

эксплуатации при максимальном рабочем давлении водногликолевой смеси 1,5 МПа. В качестве промежуточного теплоносителя рекомендуется применять растворы этиленгликоля и пропиленгликоля с концентрацией до 50%.

Поверхность теплообменника изготовлена из алюминиевых пластин и проходящих через них в шахматном порядке медных трубок.

Трубные коллекторы из стали имеют резьбовые патрубки, выведенные за боковую панель, а также специальные отверстия для обезвоздушивания теплообменника и слива воды. Исполнение теплообменников восьмирядное. Вытяжная часть дополнительно оснащена профильным пластиковым каплеуловителем с поддоном и патрубком для сбора и слива конденсата.

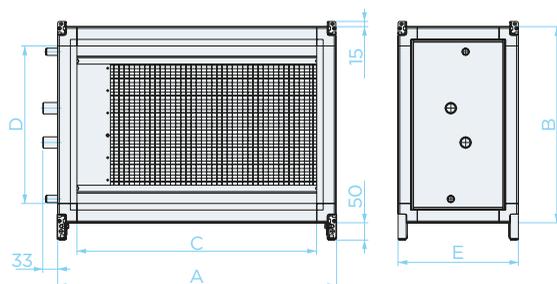
Правое или левое исполнение по стороне подвода водногликолевой смеси. При монтаже изменение стороны обслуживания вытяжной части невозможно. Все теплообменники испытываются на герметичность водой под давлением 16 бар в течение 3 минут.

SUPM-60-35 RG

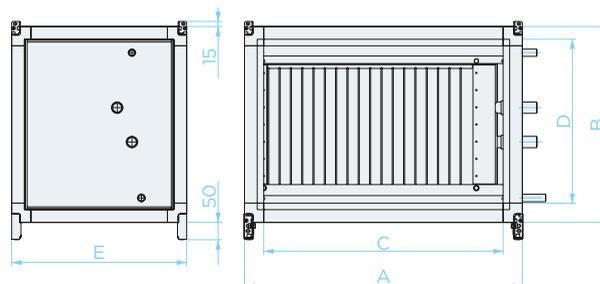
- Тип установки
- Типоразмер секции, см
- Тип секции (пластинчатый шумоглушитель)

Технические характеристики

Приточная часть рекуператора (RGP)



Вытяжная часть рекуператора (RGV)

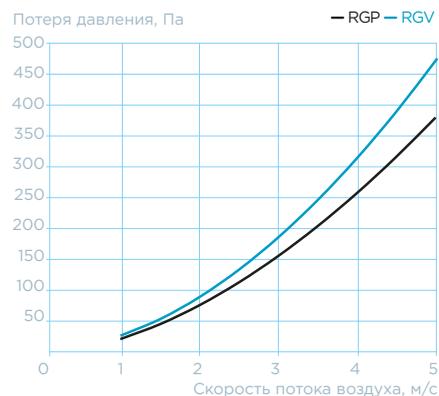


Типоразмер	Тип секции	А, мм	В, мм	С, мм	Д, мм	Е, мм	Масса, кг	Заправочный объем, л *	Диаметр патрубков, G" *
50-25	RGP	710	470	635	395	350/510	29/36	1,9/4	1"
	RGV					510/610	37/43		
50-30	RGP	710	520	635	445	350/510	30/38	2,3/5	
	RGV					510/610	39/46		
60-30	RGP	810	520	735	445	350/510	33/42	2,7/6	
	RGV					510/610	43/51		
60-35	RGP	810	570	735	495	350/510	35/46	3/7	
	RGV					510/610	46/55		
70-40	RGP	910	620	835	545	350/510	39/54	3,8/9	
	RGV					510/610	52/65		
80-50	RGP	1010	720	935	645	350/510	47/69	5,6/13	1" / 1¼"
	RGV					510/610	62/82		
90-50	RGP	1125	740	1050	645	350/510	53/72	6,2/15	
	RGV					510/610	67/88		
100-50	RGP	1225	740	1150	665	350/510	56/78	6,7/16	
	RGV					510/610	73/94		

*Размеры указаны для 4-рядного/8-рядного исполнения.

Типоразмер	Расход воздуха, м³/час	Расход теплоносителя, л/с	Гидравлическое сопротивление, кПа	Δ, Темп. приточного воздуха на выходе, °Смм	КПД рекуператора, %	Мощность нагрева, кВт
50-25	870	0,9	90,4	-8,6	41,2	6,2
	1700			-12,1	34,4	10,2
50-30	1100	1,1	82,8	-8,7	41	7,9
	2000			-12,2	34,2	11,9
60-30	1300	1,1	91,6	-8,6	41,2	9,3
	2400			-12	34,7	14,5
60-35	1500	1	95,4	-9,6	39,2	10,3
	3000			-13,2	32,4	16,9
70-40	1890	2,1	84,6	-8	42	14
	3800			-11,8	35	23,2
80-50	2750	2,9	93,6	-7,6	43	20,6
	5500			-11,5	35,6	34,1
90-50	3150	3	87,8	-8	42	23,3
	6400			-11,9	34,7	38,7
100-50	3500	3,6	87,2	-7,9	42	25,9
	7100			-11,9	34,8	43

8-рядный гликолевый рекуператор



Параметры указаны для восьмирядного исполнения.
Температура наружного воздуха: -30°С.
Температура воздуха в помещении: +22°С