

Роторные регенераторы RR SARMA и SARMA-SV



Описание и назначение

Роторные теплообменники относятся к регенеративным системам рекуперации тепла. Они могут применяться для любых параметров расхода воздуха. Их преимущество, состоящее в высокой способности к рекуперации при минимальных габаритах устройства, особенно сильно проявляется при работе с большими расходами воздуха. Ротор состоит из алюминиевой фольги, которая переносит тепло. Вращение ротора обеспечивается двигателем с ременной передачей. Одна половина ротора находится в вытяжном воздухе, а другая – в приточном. В зимнее время холодная часть ротора находится в потоке вытяжного воздуха и нагревается им. Благодаря медленному вращению ротора вокруг центральной оси, тепловая энергия отдается свежему приточному воздуху, вследствие чего происходит его нагрев.

Структура обозначения

RR – секция рекуператора роторного

Особенности

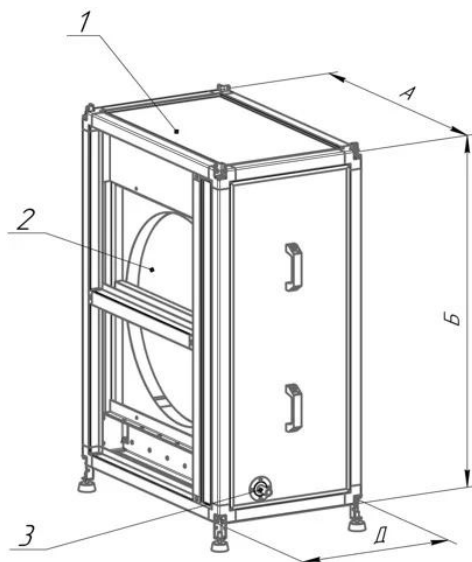
- КПД до 85%
- Высокая степень передачи тепла при небольших габаритах
- Универсальность применения благодаря конфигурации
- Плавная регулировка производительности посредством изменения частоты вращения ротора
- Возможность использования ротора в летний период в режиме охлаждения
- Защита от обмерзания рабочего колеса регенератора роторного типа

Для защиты от обмерзания рекуператора вводится ограничение его производительности по температуре в вытяжном канале. При падении температуры в вытяжном канале ниже 4°C будет постепенно снижаться скорость вращения рабочего колеса, снижая тем самым производительность до того момента, когда температура

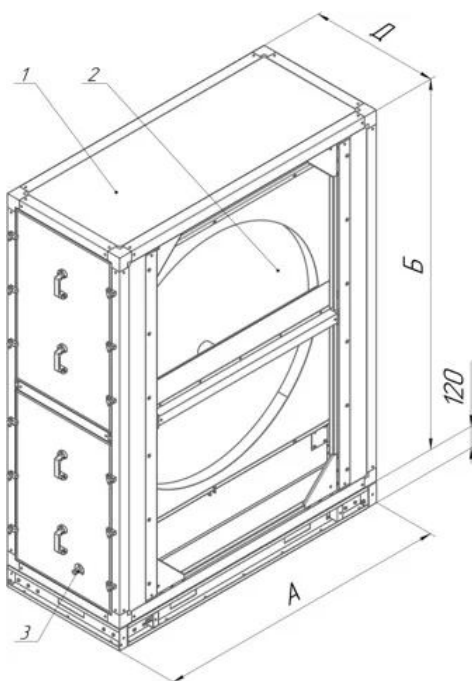
вытяжного воздуха не стабилизируется до заданной отметки.

Габаритные размеры секций роторных регенераторов RR

Секция роторного регенератора SARMA



Секция роторного регенератора SARMA-SW



Типоразмер установки	Размер		
	А, мм	Б, мм	Д, мм

SARMA 101	675	900	470
SARMA 102	820	1040	470
SARMA 103	875	1040	470
SARMA 104	975	1240	470
SARMA 105	1000	1240	470
SARMA 106	1170	1240	470
SARMA 107	1225	1440	470
SARMA 108	1425	1540	470
SARMA-SV 101	1600	2120	700
SARMA-SV 102	1800	2520	700
SARMA-SV 103	1900	2800	700
SARMA-SV 104	2000	2800	700
SARMA-SV 105	2100	2920	1100
SARMA-SV 106	2300	2920	1100
SARMA-SV 107	2500	3320	1100
SARMA-SV 108	2600	3320	1100
SARMA-SV 109	2800	3320	1100
SARMA-SV 110	3100	4120	1100
SARMA-SV 111	3300	4720	1100
SARMA-SV 112	3300	4720	1100