

Секции роторного регенератора



Секция роторного регенератора

Важно!

Максимальный КПД достигается при встречном направлении потоков приточного и вытяжного воздуха. Эффективность до 85%.

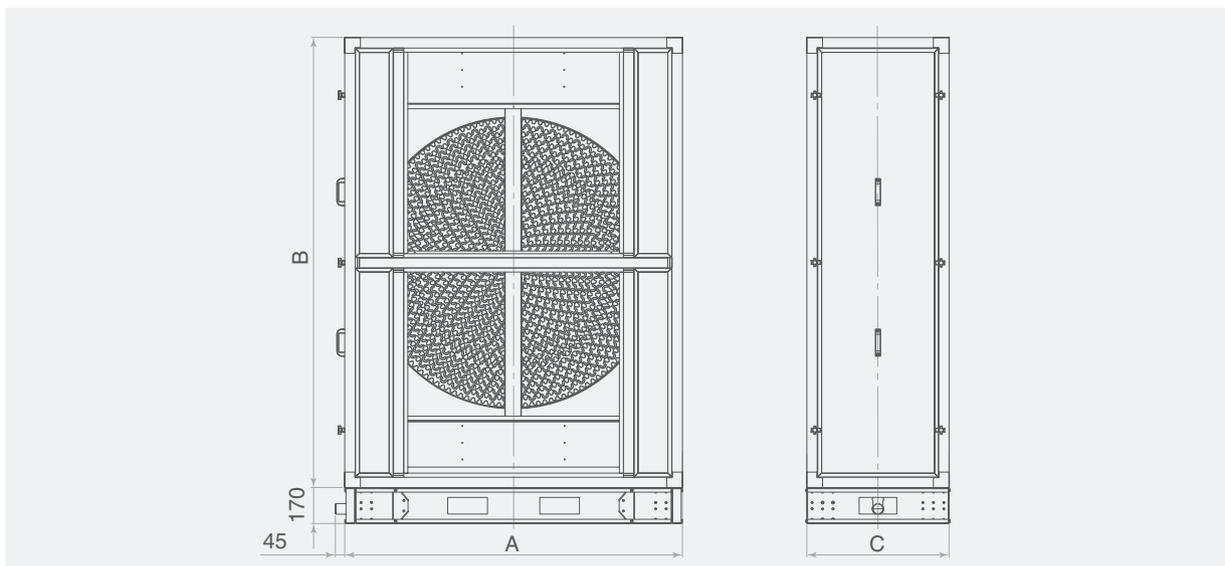
Секции представлены шестью типоразмерами. Нагрев холодного приточного воздуха осуществляется за счёт аккумуляции теплоты вытяжного воздуха на поверхности теплообмена с последующей ее отдачей. Поверхность теплообмена образована вращающимся барабаном из волнообразных алюминиевых лент. В роторных регенераторах возможен небольшой переток между потоками воздуха. Щёточное уплотнение, размещённое по ободу ротора и на линии раздела, снижает переток воздуха. Все секции стандартно оснащены поддоном с патрубком для отвода

конденсата с наружной резьбой G11/2. Вращение ротора осуществляется через ременную передачу трёхфазным асинхронным двигателем. Двигатель подключается к внешнему частотному регулятору оборотов для достижения максимального КПД, а также при возникновении опасности замерзания конденсата на роторе теплообменника система автоматически снижает скорость вращения, что позволяет прогревать поверхность, на которых выпадает иней. Кроме того, при необходимости частотным регулятором оборотов можно ограничить степень теплоутилизации.

R2

- Секция роторного регенератора

Технические характеристики



| Типоразмер | A, мм | B, мм | C, мм |
|------------|-------|-------|-------|
| 6 | 1615 | 2200 | 680 |
| 7 | 1825 | 2600 | 980 |
| 8 | 1975 | 2600 | 840 |
| 12 | 2255 | 2900 | 980 |
| 20 | 2610 | 3300 | 1100 |
| 25 | 3005 | 4100 | 1100 |