

ПЛАСТИНЧАТЫЕ РЕКУПЕРАТОРЫ СЕРИИ ТКР



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Эл. почта: tna@nt-rt.ru || Сайт: <http://ventt.nt-rt.ru>

Пластинчатые рекуператоры для прямоугольных каналов систем вентиляции серии TKR



Завод запустил в серийное производство линейку пластинчатых рекуператоров для прямоугольных каналов систем вентиляции с использованием немецких комплектующих от всемирно известного производителя.

Пластинчатый рекуператор TKR применяют как элемент приточно-вытяжных канальных установок для рекуперации (возврата) тепла в вентиляционных системах зданий.

Немного теории. Рекуперация (от лат. recuperator - возвращающий) в системах вентиляции и кондиционирования это процесс, когда поступающий холодный приточный воздух нагревается за счет отработанного вытяжного теплого воздуха из помещения. Рекуператоры серии TKR это перекрестные теплообменники, которые позволяют осуществлять экономию энергии в системах вентиляции и кондиционирования до 70%.

Промышленные пластинчатые рекуператоры (теплообменники) состоят из пакета алюминиевых пластин толщиной 0,2мм, которые имеют специальную форму и располагаются в корпусе перекрестно. Таким образом, образуя поверхность теплообмена установки.

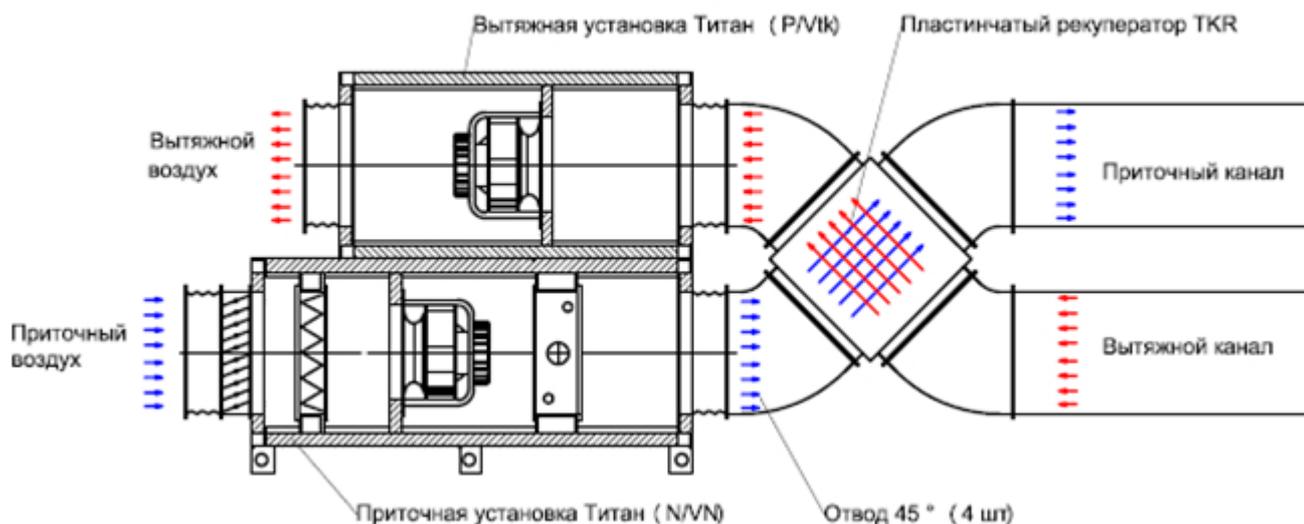
В пластинчатых рекуператорах существует один наиболее важный параметр, который в значительной мере влияет на эффективность и аэродинамические характеристики. Это расстояние между пластинами, которое составляет у пластинчатых рекуператоров TKR от 5 до 9мм. для разных типоразмеров. Это обусловлено оптимальным сочетанием двух основных показателей эффективности и сопротивления.

Так как они являются, по сути теплообменниками, то для них как и для других теплообменников работают одинаковые законы. То есть, изменение свойств в зависимости от направления тепловых потоков, участвующих в процессе теплообмена. При прямоточном подключении, когда два воздушных потока перекрещиваются в одном направлении – обеспечивается большая устойчивость к замерзанию, но получается меньшая эффективность теплообмена. При противоточном подключении, когда два воздушных потока перекрещиваются в разных направлениях – обеспечивается максимальную эффективность теплообмена.

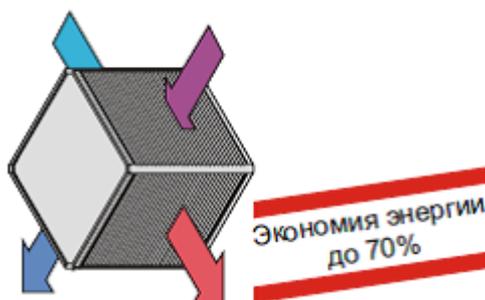
Качество пластинчатых рекуператоров воздуха подтверждено Сертификатом соответствия Российской Федерации на соответствие требований Технического регламента.

СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ ПЛАСТИНЧАТЫХ РЕКУПЕРАТОРОВ ТКР С ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИМИ УСТАНОВКАМИ

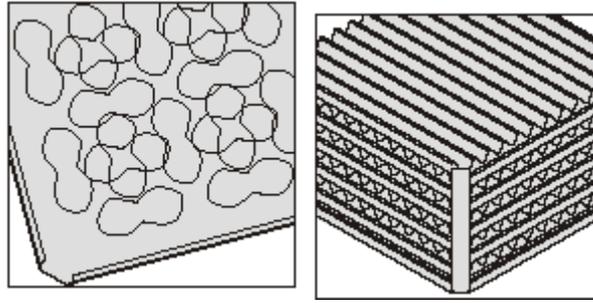
Преимуществами данной схемы является применение энергосберегающих приточных и вытяжных установок на базе электронно-коммутируемых ЕС-электродвигателей в совокупности с пластинчатыми рекуператорами ТКР, что позволяет разносить оборудование в зависимости от условий монтажа и особенностей помещения. Рекуператоры серии ТКР это перекрестные теплообменники, применяемые для рекуперации (возврата) тепла в вентиляционных системах зданий.



Конструкция пластинчатых рекуператоров представляет собой набор специальных, алюминиевых пластин толщиной 0,2мм, которые и представляют собой поверхность теплообмена рекуператора. Для повышения эффективности, а также для получения наилучших аэродинамических характеристик пластины рекуператоров имеют свою определенную структуру и геометрию.



В пластинчатых рекуператорах существует еще один наиболее важный параметр, который в значительной мере влияет на эффективность и аэродинамические характеристики. Это расстояние между пластинами, которое составляет у пластинчатых рекуператоров ТКР от 5 до 9мм. для разных типоразмеров. Это обусловлено оптимальным сочетанием двух основных показателей эффективности и сопротивления.



Корпус пластинчатых рекуператоров изготавливается из оцинкованного стального листа и оснащается специальными фланцами, для установки их в системах вентиляции и кондиционирования воздуха.

Основные характеристики

Основными характеристиками пластинчатых рекуператоров является его эффективность т.е. КПД, а также сопротивление в системе воздуховодов. Тепловой коэффициент полезного действия (КПД) для различных рекуператоров можно определить по ниже приведенной формуле.

$$\eta = \frac{t_i - t_u}{t_f - t_u}$$

Тепловой коэффициент полезного действия

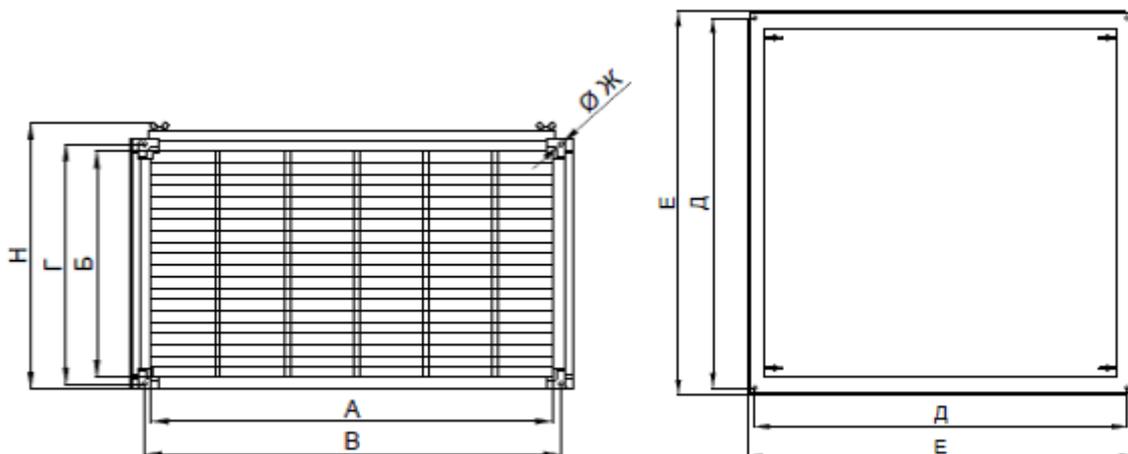
t_u -температура наружного воздуха

t_f -температура удаляемого воздуха (до рекуперации)

t_i - температура приточного воздуха (после рекуперации)

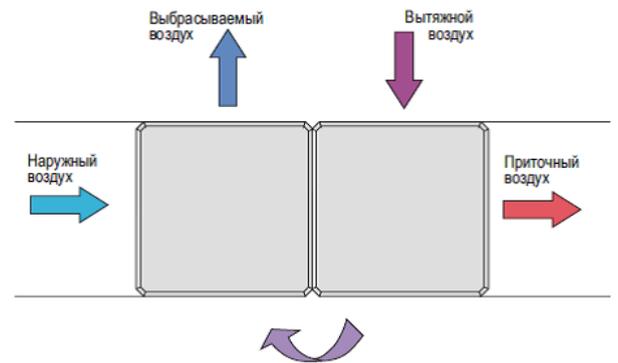
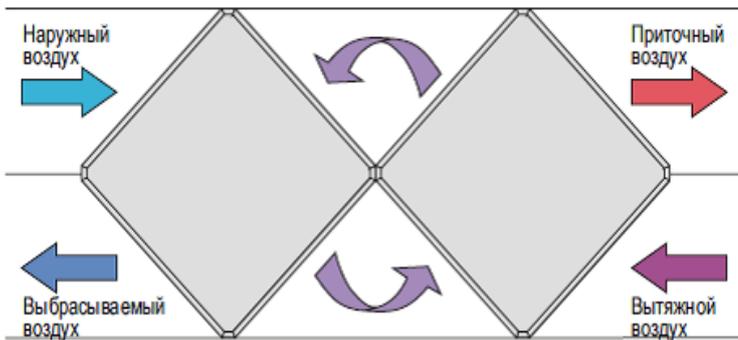
Подбор пластинчатых рекуператоров ТКР для конкретных условий работы, а также подбор приточно-вытяжных установок с рекуперацией осуществляется по специальной компьютерной программе

Геометрические размеры и вес



Обозначение	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм	Д, мм	Е, мм	Ж, мм	Н, мм	Масса, кг
TKR 40-20	400	200	420	220	474	516	9	260	25,6
TKR 50-25	500	250	520	270	574	616		360	35,6
TKR 50-30	500	300	520	320	574	616		360	37,2
TKR 60-30	600	300	620	320	674	716		360	46,6
TKR 60-35	600	350	620	370	674	716		410	48,6
TKR 70-40	700	400	720	420	774	816		460	64,6
TKR 80-50	800	500	830	530	874	916	11	560	85,6
TKR 90-50	900	500	930	530	974	1016		560	92,4
TKR 100-50	1000	500	1030	530	1074	1116		570	102,5

Варианты монтажа



Графические характеристики

TKR 40-20



TKR 50-30



TKR 100-50



Пластинчатые рекуператоры серии TKR применяются совместно с другими элементами канальной прямоугольной линейки оборудования. И добавляют возможность формирования приточно-вытяжных установок на базе прямоугольного канального оборудования с рекуперацией.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93