

КАНАЛЬНЫЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ (ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ)



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>

Водяные каналные воздухонагреватели



Водяные каналные воздухонагреватели используются для нагрева воздуха в системах вентиляции и кондиционирования. Прямоугольные водяные каналные воздухонагреватели применяются для установки в прямоугольных каналах в помещениях разного типа.

Принцип действия водяного каналного воздухонагревателя заключается в нагревании воздуха путем его прохождения по нагретым теплоносителем каналам. В качестве теплоносителя могут использоваться вода или смеси.

Для обеспечения нормальной работы водяных воздухонагревателей:

1. Запрещается использовать в качестве теплоносителей взрывоопасные газовые смеси. Не допускается присутствие липких и волокнистых материалов.
2. Не допускается превышать максимально допустимые значения температуры (или давления) теплоносителей. Температура воды не должна превышать 150°C. Давление – не выше 16 бар.

Водяные каналные воздухонагреватели представляют собой медно-алюминиевые пластинчатые теплообменники. Конструкция водяного воздухонагревателя состоит из корпуса, пластин и трубок, расположенных в шахматном порядке.

Материалом изготовления корпуса является - оцинкованный лист 08ПС. Пластины производятся из алюминия. Трубы изготовлены из меди, их диаметр составляет 9,52мм. Паяные детали водяных воздухонагревателей выполнены с использованием серебра (5%), которое повышает надежность пайки.

Шаг оребрения в обычных системах вентиляции составляет 2,5 мм. В водяных каналных воздухонагревателях шаг оребрения уменьшен до 1,6 мм. В результате этого, было достигнуто увеличение теплоотдачи оборудования, а также изменение его размеров - снижение массы и габаритов.

Все водяные каналные воздухонагреватели проходят обязательные заводские тесты на соответствие техническим требованиям. В процессе испытаний осуществляется проверка на плотность - герметичность при давлении 30 бар.

Корпорация производит прямоугольные водяные каналные воздухонагреватели в различных типоразмерах, которые разделяются на двухрядные и трехрядные.

Модель	Размеры, мм							Вес, кг
	W	H	W1	H1	W2	H2	d	
Двухрядные								
WHR 300x150-2	300	150	320	170	340	190	8	2,73
WHR 400x200-2	400	200	420	220	440	240	8	3,9
WHR 500x250-2	500	250	520	270	540	290	8	5,02
WHR 500x300-2	500	300	520	320	540	340	8	6,26
WHR 600x300-2	600	300	620	320	640	340	8	6,96
WHR 600x350-2	600	350	620	370	640	390	8	7,81
WHR 700x400-2	700	400	720	420	740	440	8	9,48
WHR 800x500-2	800	500	820	520	840	540	8	12,94
WHR 900x500-2	900	500	920	520	940	540	8	13,52
WHR 1000x500-2	1000	500	1020	520	1040	540	8	14,84
Трехрядные								
WHR 300x150-3	300	150	320	170	340	190	8	3,32
WHR 400x200-3	400	200	420	220	440	240	8	4,82
WHR 500x250-3	500	250	520	270	540	290	8	6,5
WHR 500x300-3	500	300	520	320	540	340	8	7,78
WHR 600x300-3	600	300	620	320	640	340	8	8,71
WHR 600x350-3	600	350	620	370	640	390	8	9,81
WHR 700x400-3	700	400	720	420	740	440	8	12,57
WHR 800x500-3	800	500	820	520	840	540	8	16,41
WHR 900x500-3	900	500	920	520	940	540	8	17,54
WHR 1000x500-3	1000	500	1020	520	1040	540	8	19,05

Электрические каналные воздухонагреватели



Корпорация выпускает электрические каналные воздухонагреватели серии EHR, которые обеспечивают один из наиболее эффективных способов обеспечения тепла в помещениях.

Основные преимущества использования электрических каналных воздухонагревателей серии EHR:

Электрические каналные воздухонагреватели серии EHR используются в отопительной системе для поддержания тепла и оптимальной температуры помещений в зависимости от конкретных производственных задач. Их основные преимущества состоят в следующем:

1. Равномерно обогревают помещение.
2. Быстрая система монтажа (легко устанавливаются).
3. Низкая стоимость обслуживания и простота в эксплуатации.

Материал изготовления электрических каналных воздухонагревателей серии EHR

Для производства электрических каналных воздухонагревателей серии EHR используются высококачественные материалы, а именно:

1. Детали нагревательных элементов производятся из высококачественной нержавеющей стали.
2. Для изготовления корпуса используется высококачественная оцинкованная листовая сталь.

Все водонагреватели соответствуют техническим стандартам и проходят обязательное заводское тестирование после выпуска.

Система защиты от перегрева электрических каналных воздухонагревателей серии EHR

Электрические каналные воздухонагреватели серии EHR обеспечены надежной системой защиты от перегрева. Система защиты двухступенчатая, принцип работы которой основывается на использовании реле первой и второй ступеней. Реле срабатывают при достижении определенной температуры. Реле первой ступени оснащено автоматическим возвратом в

исходное положение и срабатывает при температуре 60 °С. Реле второй ступени оснащено ручным возвратом в исходное положение и срабатывает, когда температура нагрева достигает 120 °С. Ручной возврат осуществляется с помощью кнопки, находящейся на корпусе воздухонагревателя.

Основные характеристики использования электрических канальных воздухонагревателей серии EHR

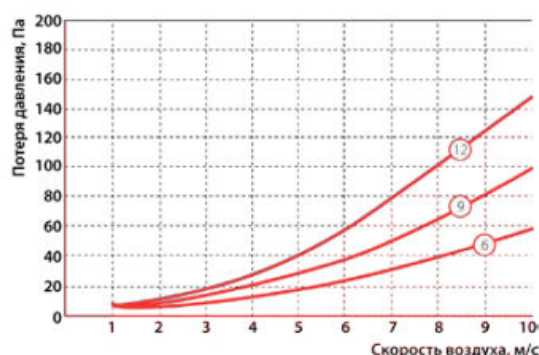
Электрические канальные воздухонагреватели серии EHR обеспечены степенью защиты оболочки оборудования IP44.

Минимально допустимая величина скорости воздуха в электрических канальных воздухонагревателях серии EHR составляет 1,5 м/с (скорость не должна быть ниже указанной величины).

Диапазон величины температуры воздуха в электрических канальных воздухонагревателях серии EHR может достигать от 0 °С до 40 °С. Изменение температуры осуществляется с помощью внешнего электронного устройства - регулятора температуры серии ТС. Этот прибор регулирует температуру воздуха за счет управления нагревательными элементами воздухонагревателя.

Исходя из всего вышеизложенного, видно, что канальные воздухонагреватели серии EHR надежны и удобны в обслуживании, чем и заслужили такое широкое доверие среди потребителей. Благодаря этому, они пользуются большой популярностью и успешно применяются многими предприятиями для обогрева помещений в холодный период.

Падение давления на воздухонагревателе



Падение давления на воздухонагревателе зависит от скорости потока воздуха и количества рядов ТЭНов.

Приблизительно количество рядов можно вычислить так:

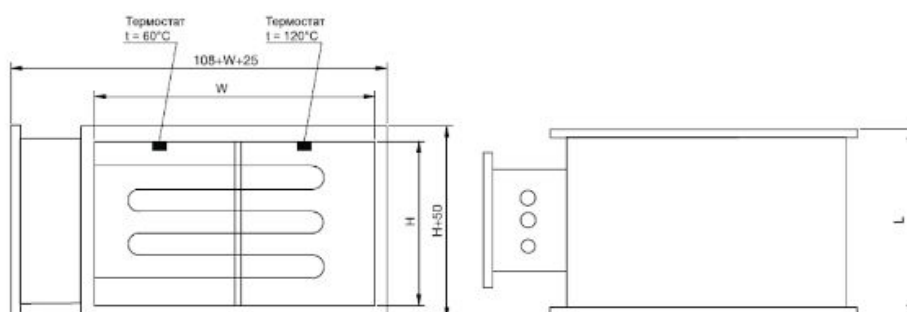
$$N = Q / (S \times 15), \text{ где}$$

N — количество рядов;

Q — мощность нагревателя, кВт;

S — площадь сечения канала, м².

6, 9, 12 — количество рядов ТЭНов.



Модель	Сечение		L, мм	Вес, кг
	W, мм	H, мм		
EHR 400x200-9	400	200	370	11,0
EHR 400x200-12				11,2
EHR 400x200-15				13,2
EHR 500x250-12	500	250	370	13,5
EHR 500x250-18				15,8
EHR 500x250-24				17,9
EHR 500x300-12	500	300	370	14,5
EHR 500x300-18				16,8
EHR 500x300-24				18,9
EHR 600x300-18	600	300	370	17,3
EHR 600x300-24				20,0
EHR 600x300-30				20,3
EHR 600x300-36				21,0
EHR 600x350-18	600	350	370	19,4
EHR 600x350-24				21
EHR 600x350-36				24,2
EHR 600x350-48				27,4
EHR 700x400-22,5	700	400	370	21,1
EHR 700x400-30				21,5
EHR 700x400-45				25,5
EHR 700x400-60			500	28,6
EHR 700x400-75				33,2
EHR 700x400-90			615	37,5
EHR 800x500-45	800	500	500	29,9
EHR 800x500-60				34,1
EHR 800x500-75				40,3
EHR 800x500-90			615	44,5
EHR 900x500-30	900	500	500	31,6
EHR 900x500-45				34,6
EHR 900x500-60				38,3
EHR 1000x500-45	1000	500	500	35,4
EHR 1000x500-60				41,7
EHR 1000x500-75				49
EHR 1000x500-90			615	55,3

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