



Производственное объединение

КЛИМАТВЕНТМАШ

Теплообменники

Технические характеристики



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

Изготавливаются по ТУ 4863-026-64600223-12



Теплообменники обозначаются по приведенному ниже ключу

ВВН9-900-500-2-2,5-4-1

- исполнение теплообменника:
 - 1 – левое исполнение, прямоток;
 - 2 – правое исполнение, прямоток;
 - 3 – левое исполнение, противоток;
 - 4 – правое исполнение, противоток.
 - количество ходов теплообменника образующих контур;
 - расстояние между алюминиевыми пластинами оребрения (шаг ламели) в мм;
 - число рядов медной трубки, от 1 до 12;
 - высота оребренных трубок (высота решетки теплообменника) в мм;
 - длина оребренной части медной трубки (длина набора ламели) в мм;
 - внешний диаметр медной трубки, $\varnothing 9,52$ мм или $\varnothing 12,0$ мм;
- ВВН** – водяной воздушонагреватель;
ПВН – паровой воздушонагреватель;
ВВО – водяной воздухоохладитель;
ФВО – фреоновый воздухоохладитель (испаритель);
ФВН – фреоновый конденсатор.

Производственное объединение КЛИМАТ-ВЕНТМАШ освоило выпуск высокоэффективных медно-алюминиевых пластинчатых теплообменников, предназначенных для нагрева и охлаждения воздуха. Теплообменники используются в составе оборудования систем воздушного отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, а также могут быть включены в состав технологического оборудования.

Теплообменники представляют собой пучок медных труб диаметром 9,52 мм или 12,0 мм, расположенных в шахматном порядке. В качестве оребрения на трубки напрессовываются пластины (ламели) из алюминиевой фольги. Минимальный шаг между пластинами – 1,8 мм. Максимальный – зависит от диаметра трубки и назначения теплообменника.

Теплообменники предназначены для эксплуатации в климатических условиях О1 – по ГОСТ 15150-69.

Водяные воздушонагреватели и воздухоохладители допускается использовать при температуре теплоносителя до 180 °С и рабочим давлением до 1,2 МПа. Максимальное допустимое избыточное давление – 1,8 МПа. Рекомендуемый диапазон скоростей энергоносителя в трубках от 0,4 до 1,75 м/с. В качестве теплоносителя может быть использована теплофикационная вода, пар, а также незамерзающие жидкости (водный раствор гликолевых смесей). В качестве холодоносителя используется замороженная вода либо водные растворы этиленгликоля и пропиленгликоля.

Во избежание засорения теплообменника желательно, чтобы воздух был предварительно очищен. В нем не должны присутствовать твер-

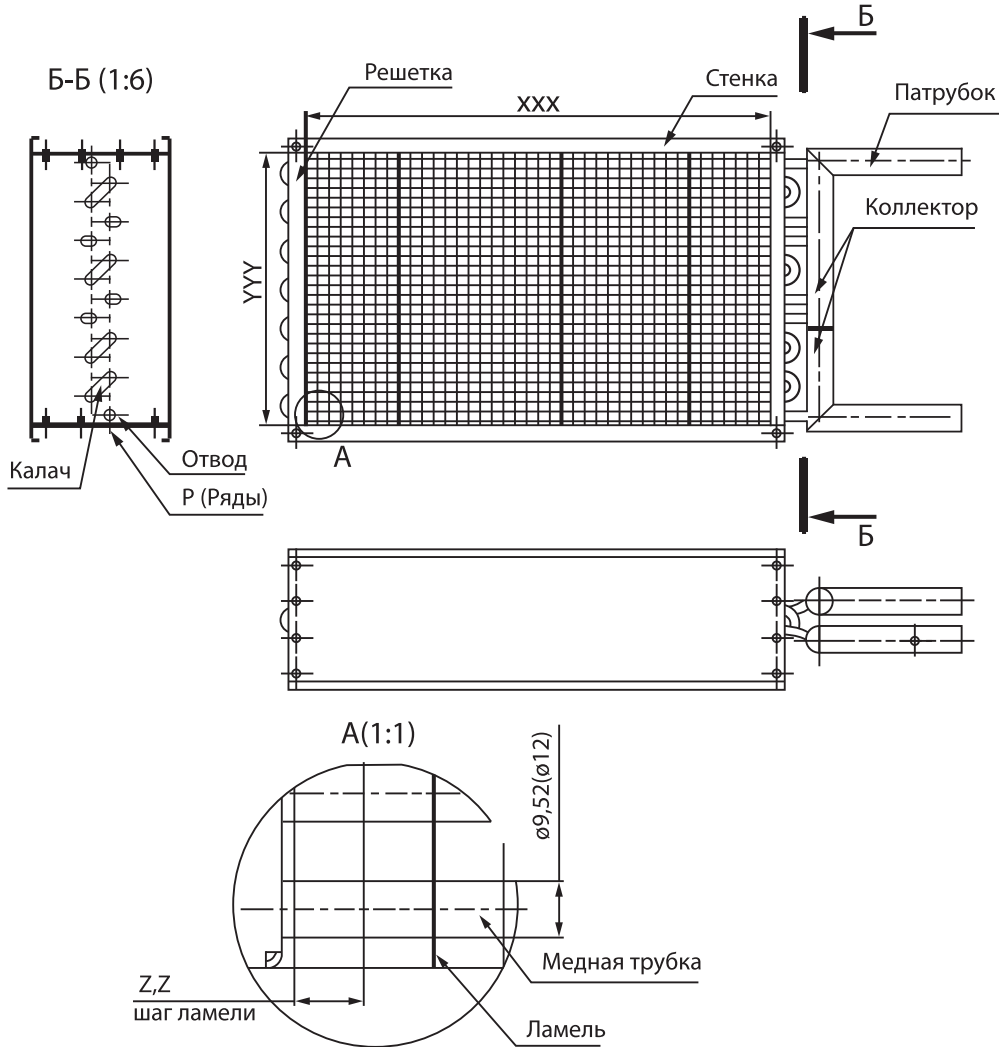
дые, волокнистые, клейкие или агрессивные к алюминию, меди и цинку примеси, которые могут вызвать коррозию элементов теплообменника. Запыленность воздуха не должна превышать 0,5 мг/м³.

Технические характеристики

Наименование теплообменника	Обозначение теплообменника	D трубки, мм	Число рядов	Шаг пластин, мм	Минимальные габариты, мм	
					XXX _{min}	УУУ _{min}
Водяной воздушонагреватель	ВВН	9,52	1...4	1,8...4,0	200	100
		12		1,8...4,0	400	150
Паровой воздушонагреватель	ПВН	9,52	1...2	1,8...3,0	450	400
		12		1,8...3,0		
Водяной воздухоохладитель	ВВО	9,52	2...12	2,5...6,5	300	150
		12		2,5...8,0	400	200
Фреоновый воздухоохладитель (испаритель)	ФВО	9,52	3...12	2,5...6,5	300	150
		12		2,5...8,0	500	200
Фреоновый конденсатор	ФВН	9,52	3...6	2,0...3,0	500	300
		12		2,0...3,0		



Теплообменники. Общие сведения



теплообменников							
Максимальные габариты, мм		Производительность по воздуху, м ³ /ч.		Теплопроизводительность, кВт		Холодопроизводительность, кВт	
XXX _{max}	УУУ _{max}	L _{min}	L _{max}	Q _{Tmin}	Q _{Tmax}	Q _{Xmin}	Q _{Xmax}
2000	1500	150	45000	3,5	1600	—	—
3000	2000	600	82000				
1900	2000	1300	57000	16	1400	—	—
2000	1500	650	45000	—	—	3,5	700
3000	2000	650	82000				
2000	1500	650	45000	—	—	5,2	700
3000	2000	750	82000				
3000	2000	1200	82000	7	300	—	—



Производственное объединение

КЛИМАТВЕНТМАШ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Калуга (4842)92-23-67	Нижегород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Оренбург (3532)37-68-04	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Пермь (342)205-81-47	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Самара (846)206-03-16	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Саратов (845)249-38-78		Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13			Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70			Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93			Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41			Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48				Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://kvm.nt-rt.ru> || эл. почта: kmv@nt-rt.ru