



**КАНАЛЬНЫЕ  
ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ  
ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛИ**





## О ЗАВОДЕ

Компания «Альянс Трейд» - российский производитель высококачественного теплообменного оборудования. За 13 лет производственного опыта мы зарекомендовали себя на российском рынке как надежный поставщик теплообменников для торгово-холодильного оборудования, спецавто- и жд- транспорта, атомной и оборонной промышленности, а также промышленного и бытового отопления. С 2017 г. мы производим теплообменники для вентиляции и кондиционирования под брендом TX (ТеплоХолод): водяные воздухонагреватели для прямоугольных и круглых каналов, а также водяные и фреоновые воздухоохладители для прямоугольных каналов.

Завод осуществляет полный производственный цикл, имеет собственную лабораторию и постоянно внедряет новые конструктивные решения. Благодаря высокой производительности и оптимальному соотношению цены и качества наша продукция широко востребована на рынке.

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

У нас собственное производство с 3 производственными линиями, более 250 сотрудников, 10000 м<sup>2</sup>. производственной площади, 4 вида геометрии на трубе Ø 9,52-12-16 мм. Мы не зависим от поставщиков комплектующих, а потому легко подстраиваемся под запросы клиентов.

QUALITY

## ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА

Мы производим 100% контроль качества на всех этапах производства и тестируем каждое изделие на выдержку в экстремальных условиях под давлением в 40 бар. Вся продукция изготавливается только из высококачественных материалов с длительным сроком службы и имеет Декларацию о соответствии Таможенного Союза, поэтому мы с уверенностью даем гарантию на нашу продукцию - 18 месяцев.

**1.5**

**ГАРАНТИЯ 18 МЕСЯЦЕВ**

## ВОДЯНЫЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ TX СЕРИИ HW



### НАЗНАЧЕНИЕ

Воздухонагреватели TX серии HW предназначены для нагрева и кондиционирования воздуха в канальных системах вентиляции. Устанавливаются непосредственно в прямоугольные или круглые воздуховоды. Подходят для больших складов, магазинов, офисов с площадью более 150 м<sup>2</sup>. Главными преимуществами водяных нагревателей является простой монтаж, низкие эксплуатационные затраты, длительный срок работы, возможность ремонта и замены.

### ПАРАМЕТРЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Теплоноситель: вода или незамерзающие смеси.
- Максимальная температура теплоносителя 170 °С,
- Максимально допустимое давление 1,6 Мпа.
- Диаметры подводящих и отводящих патрубков G1".
- Устанавливается как нагреватель в оборудование с расходом воздуха от 500 до 11000 м<sup>3</sup>/час с температурой перемещаемого воздуха от -40°С до + 40°С.
- Монтаж в любом положении.

Все теплообменники испытываются под высоким воздушным давлением. Испытания проводятся осушенным воздухом двухступенчатым давлением: 6 бар и 40 бар методом погружения в ванну с водой, температура которой составляет 40°.

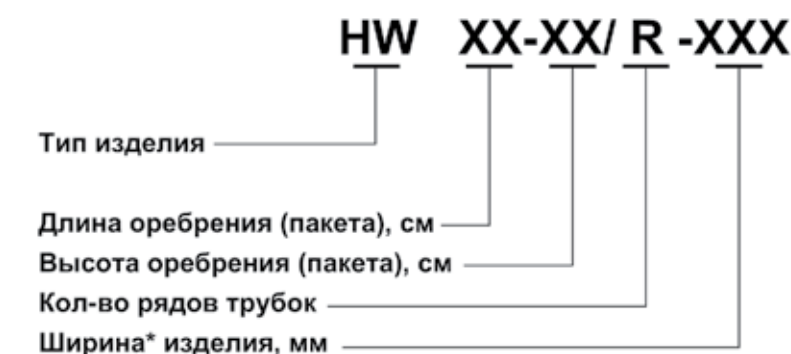


### КОНСТРУКЦИЯ

Нагреватель представляет собой медно-алюминиевый пластичный теплообменник, изготовленный из цельногнутой медной трубки диаметром 9,52\*0,35 мм и алюминиевых пластин (ламелей) толщиной 0,12 мм с шагом 2,1 мм. Возможно изготовление изделий из трубы 9,52\*0,5 мм и толщиной ламелей 0,15 мм с изменяемым шагом, что позволяет заказчику подобрать необходимую мощность и габариты изделия. Для улучшения процесса теплопередачи используется шахматный порядок расположения трубок, а также форма алюминиевых ламелей со специальной гофрировкой. Корпус канального нагревателя выполнен из оцинкованной стали толщиной 1,2 мм (по запросу толщина корпуса может быть увеличена до 1,5 мм). Возможна покраска корпусных деталей изделия порошковой эпоксиполиэфирной краской, которая обеспечивает безупречную стойкость к коррозии и позволяет значительно увеличить срок службы. Имеются специальные резьбовые патрубки для удобства слива воды и обезвоздушивания теплообменника.

Стандартно нагреватели выпускаются двухрядные и трехрядные. По заказу могут производиться нагреватели с другой рядностью (1, 4, 6).

### СТРУКТУРНАЯ СХЕМА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ СЕРИИ HW



\*без обозначения ширина изделия для двухрядных воздухонагревателей - 164 мм, для трехрядных воздухонагревателей - 192 мм.

Пример условного обозначения воздухонагревателя серии HW с длиной пакета 400 мм, высотой 200 мм, с двумя рядами трубок, шириной изделия 150 мм: **Воздухонагреватель HW 40-20/2 -150.**



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

**ДВУХРЯДНЫЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ**

Модель	Мощность теплообменника, кВт	Расход воздуха, м³/ч	Температура входящей / выходящей воды, °С	Температура входящего воздуха, °С	Температура воздуха после теплообменника, °С	Расход воды, м³/ч	Аэродинамич. сопротивление теплообменника, Па	Гидравлическое сопротивление теплообменника, кПа
HW 30-15/2	8,2	500	95/70	-30	18,6	0,3	64	1,0
HW 40-20/2	14,8	850	95/70	-30	18,9	0,5	60	2,0
HW 50-25/2	24,4	1 400	95/70	-30	18,1	0,9	65	3,8
HW 50-30/2	29,5	1 700	95/70	-30	18,9	1,0	67	3,8
HW 60-30/2	36,7	2 100	95/70	-30	18,1	1,3	70	6,3
HW 60-35/2	43,3	2 500	95/70	-30	18,8	1,5	72	6,5
HW 70-40/2	58,1	3 300	95/70	-30	18,4	2,1	71	9,7
HW 80-50/2	86,9	5 000	95/70	-30	18,9	3,1	79	14,7
HW 90-50/2	99,2	5 700	95/70	-30	18,0	3,5	80	20,4
HW 100-50/2	112,7	6 500	95/70	-30	18,8	4,0	84	23,7

**ТРЕХРЯДНЫЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ**

Модель	Мощность теплообменника, кВт	Расход воздуха, м³/ч	Температура входящей / выходящей воды, °С	Температура входящего воздуха, °С	Температура воздуха после теплообменника, °С	Расход воды, м³/ч	Аэродинамич. сопротивление теплообменника, Па	Гидравлическое сопротивление теплообменника, кПа
HW 30-15/3	11,7	500	95/70	-30	27,7	0,4	97	2,9
HW 40-20/3	20,7	850	95/70	-30	30,1	0,7	90	5,6
HW 50-25/3	34,0	1 400	95/70	-30	29,9	1,2	98	10,5
HW 50-30/3	41,1	1 700	95/70	-30	29,7	1,5	100	10,6
HW 60-30/3	50,9	2 100	95/70	-30	29,8	1,8	105	17,5
HW 60-35/3	61,7	2 600	95/70	-30	28,6	2,2	116	18,8
HW 70-40/3	83,5	3 500	95/70	-30	29,0	3,0	118	28,2
HW 80-50/3	120,0	5 000	95/70	-30	29,2	4,3	118	39,9
HW 90-50/3	136,7	5 700	95/70	-30	29,2	4,8	120	46,5
HW 100-50/3	155,2	6 500	95/70	-30	28,9	5,5	126	50,1

**ТРЕХРЯДНЫЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ**

Модель	Мощность теплообменника, кВт	Расход воздуха, м³/ч	Температура входящей / выходящей воды, °С	Температура входящего воздуха, °С	Температура воздуха после теплообменника, °С	Расход воды, м³/ч	Аэродинамич. сопротивление теплообменника, Па	Гидравлическое сопротивление теплообменника, кПа
HW 30-15/3	17,7	810	95/70	-40	18,6	0,6	не более 170	4,2
HW 40-20/3	32,2	1 440	95/70	-40	18,9	1,1		6,1
HW 50-25/3	51,1	2 250	95/70	-40	18,7	1,8		12,7
HW 50-30/3	61,3	2 700	95/70	-40	18,7	2,2		28,7
HW 60-30/3	74,3	3 240	95/70	-40	18,3	2,6		20,4
HW 60-35/3	86,7	3 780	95/70	-40	18,3	3,1		25,8
HW 70-40/3	116,5	5 040	95/70	-40	18,7	4,1		31,1
HW 80-50/3	167,4	7 200	95/70	-40	18,0	5,9		44,6
HW 90-50/3	189,2	8 100	95/70	-40	18,5	6,7		50,1
HW 100-50/3	211,1	9 000	95/70	-40	18,5	7,5		52,7

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (НЕСТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ)

**ЧЕТЫРЕХРЯДНЫЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ**

Модель	Мощность теплообменника, кВт	Расход воздуха, м³/ч	Температура входящей / выходящей воды, °С	Температура входящего воздуха, °С	Температура воздуха после теплообменника, °С	Расход воды, м³/ч	Аэродинамич. сопротивление теплообменника, Па	Гидравлическое сопротивление теплообменника, кПа
HW 30-15/4-150	14,07	500,0	95/70	-30	39,5	0,5	129,0	2,4
HW 40-20/4-150	24,9	850,0	95/70	-30	42,4	0,9	119	5,6
HW 50-25/4-150	41,11	1 400,0	95/70	-30	42,5	1,5	130	11,8
HW 50-30/4-150	49,44	1 700,0	95/70	-30	41,8	1,7	133	8,8
HW 60-30/4-150	61,59	2 100,0	95/70	-30	42,4	2,2	140	21,4
HW 60-35/4-150	75,48	2 600,0	95/70	-30	41,6	2,7	155	36,1
HW 70-40/4-150	100,95	3 500,0	95/70	-30	41,2	3,6	157	28,3
HW 80-50/4-150	141,6	5 000,0	95/70	-30	39,9	5,0	157	10,2
HW 90-50/4-150	161,86	5 700,0	95/70	-30	40,1	5,7	161	14,1
HW 100-50/4-150	184,24	6 500,0	95/70	-30	39,9	6,5	168	19,5

**ШЕСТИРЯДНЫЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ**

Модель	Мощность теплообменника, кВт	Расход воздуха, м³/ч	Температура входящей / выходящей воды, °С	Температура входящего воздуха, °С	Температура воздуха после теплообменника, °С	Расход воды, м³/ч	Аэродинамич. сопротивление теплообменника, Па	Гидравлическое сопротивление теплообменника, кПа
HW 30-15/6-150	17,5	500,0	95/70	-30	56,4	0,6	193,0	1,7
HW 40-20/6-150	30,7	850,0	95/70	-30	59,2	1,1	179,0	3,3
HW 50-25/6-150	50,7	1 400,0	95/70	-30	59,3	1,8	196,0	6,2
HW 50-30/6-150	61,4	1 700,0	95/70	-30	59,1	2,2	200,0	6,3
HW 60-30/6-150	76,0	2 100,0	95/70	-30	59,3	2,7	210,0	10,4
HW 60-35/6-150	92,8	2 600,0	95/70	-30	58,1	3,3	232,0	11,3
HW 70-40/6-150	125,5	3 500,0	95/70	-30	58,5	4,4	236,0	16,9
HW 80-50/6-150	180,3	5 000,0	95/70	-30	59,0	6,4	236,0	23,9
HW 90-50/6-150	205,8	5 700,0	95/70	-30	59,1	7,3	241,0	33,1
HW 100-50/6-150	234,0	6 500,0	95/70	-30	58,8	8,3	252,0	45,1

По запросу изготавливаем нестандартные теплообменники по чертежам заказчика или с требуемыми характеристиками.

# ВОДЯНЫЕ ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛИ ТХ СЕРИИ CW

## КОНСТРУКЦИЯ

Водяной охладитель – теплообменный аппарат трубчатого типа, в медные трубки которого под напором подается хладоноситель, а в межтрубное пространство – охлаждаемый воздух. Состоит из медно-алюминиевого трехрядного теплообменника, каплеуловителя и теплоизолированного поддона с патрубками для отвода конденсата. Теплообменник изготовлен из цельногнутой медной трубки диаметром 9,52\*0,35 мм и алюминиевых ламелей толщиной 0,12 мм с шагом 2,1 мм. Возможно изготовление изделий из трубы 9,52\*0,5 мм и толщиной ламелей 0,15 мм с изменяемым шагом, что позволяет заказчику подобрать необходимую мощность и габариты изделия. Для улучшения процесса теплопередачи используется шахматный порядок расположения трубок, а также форма алюминиевых ламелей со специальной гофрировкой. Корпус охладителя выполнен из оцинкованной стали толщиной 1,2 мм (по запросу толщина корпуса может быть увеличена до 1,5 мм). Возможна покраска корпусных деталей изделия порошковой эпоксиполиэфирной краской, которая обеспечивает безупречную стойкость к коррозии и позволяет значительно увеличить срок службы. Имеются специальные резьбовые патрубки для удобства слива воды и обезвоздушивания теплообменника.



## НАЗНАЧЕНИЕ

Воздухоохладители ТХ серии CW предназначены для охлаждения и кондиционирования воздуха в канальных системах вентиляции. Устанавливаются непосредственно в прямоугольные воздуховоды.

Устанавливаются непосредственно в прямоугольные воздуховоды. Подходят для больших складов, магазинов, офисов с площадью более 150 м<sup>2</sup>.

## ПАРАМЕТРЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Хладоноситель: вода или незамерзающие смеси.
- Максимально допустимое давление 1,6 Мпа
- Диаметры подводящих и отводящих патрубков G1".
- Устанавливается как охладитель в оборудовании с расходом воздуха от 500 до 11 000 м<sup>3</sup>/час.
- Монтаж только в горизонтальном положении.

Все теплообменники испытываются под высоким воздушным давлением. Испытания проводятся осушенным воздухом двухступенчатым давлением: 6 бар и 40 бар методом погружения в ванну с водой, температура которой составляет 40°.

## СТРУКТУРНАЯ СХЕМА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЕЙ СЕРИИ CW



Пример условного обозначения воздухоохладителя серии CW с длиной пакета 400 мм и высотой ламели (пакета) 200 мм: **Воздухоохладитель CW 40-20**.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модель	Мощность теплообменника, кВт	Расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч	Температура входящей / выходящей воды, °С	Температура входящего воздуха, °С	Температура воздуха после теплообменника, °С	Расход воды, м <sup>3</sup> /ч	Аэродинамическое сопротивление теплообменника, Па	Гидравлическое сопротивление теплообменника, кПа
CW 40-20	4,70	1 000	7\12	30	21,4	0,6	114	3,4
CW 50-25	7,56	1 600	7\12	30	20,6	1,1	120	4,4
CW 50-30	9,13	1 900	7\12	30	20,6	1,3	118	3,8
CW 60-30	10,74	2 300	7\12	30	19,6	1,7	93	6,7
CW 60-35	13,30	2 700	7\12	30	20,2	2,0	122	8,2
CW 70-40	17,20	3 600	7\12	30	19,8	2,8	122	12,7
CW 80-50	24,00	5 100	7\12	30	19,5	4,1	121	20,5
CW 90-50	27,50	5 700	7\12	30	19,3	4,7	120	27,2
CW 100-50	31,00	6 300	7\12	30	19,1	5,3	119	32,0

# ФРЕОНОВЫЕ ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛИ ТХ СЕРИИ EF

## КОНСТРУКЦИЯ

Фреоновый охладитель состоит из медно-алюминиевого трехрядного теплообменника, каплеуловителя и теплоизолированного поддона с патрубками для отвода конденсата. Теплообменник изготовлен из цельногнутой медной трубки диаметром 9,52\*0,35 мм, расположенных в шахматном порядке и алюминиевых пластин толщиной 0,12 мм с шагом 2,1 мм. Возможно изготовление изделий из трубы 9,52\*0,5 мм и толщиной ламелей 0,15 мм с изменяемым шагом, что позволяет заказчику подобрать необходимую мощность и габариты изделия. Для улучшения процесса теплопередачи используется шахматный порядок расположения трубок, а также форма алюминиевых ламелей со специальной гофрировкой. Корпус охладителя выполнен из оцинкованной стали толщиной 1,2 мм (по запросу толщина корпуса может быть увеличена до 1,5 мм). Возможна покраска корпусных деталей изделия порошковой эпоксиполиэфирной краской, которая обеспечивает безупречную стойкость к коррозии и позволяет значительно увеличить срок службы.



## НАЗНАЧЕНИЕ

Фреоновые воздухоохладители ТХ серии EF предназначены для охлаждения и кондиционирования воздуха в канальных системах вентиляции.

Устанавливаются непосредственно в прямоугольные воздуховоды. Подходят для больших складов, магазинов, офисов с площадью более 150 м<sup>2</sup>.

## ПАРАМЕТРЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Хладагент: фреоны R22, R404, R407C, R410A.
- Устанавливается в оборудование с расходом воздуха от 500 до 11 000 м<sup>3</sup>/час.
- Монтаж только в горизонтальном положении.

Все теплообменники испытываются под высоким воздушным давлением. Испытания проводятся осушенным воздухом двухступенчатым давлением: 6 бар и 40 бар методом погружения в ванну с водой, температура которой составляет 40°.

## СТРУКТУРНАЯ СХЕМА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЕЙ СЕРИИ EF



Пример условного обозначения воздухоохладителя серии EF с длиной пакета 400 мм и высотой ламели (пакета) 200 мм: **Воздухоохладитель EF 40-20**.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модель	Мощность теплообменника, кВт	Расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч	Температура входящего воздуха, °С	Температура воздуха после теплообменника, °С	Аэродинамическое сопротивление теплообменника, Па	Количество трубок в ряду	Количество контуров
EF 40-20	5,7	1 000	+30	19,1	111	8	2
EF 50-25	10,2	1 600	+30	19,1	116	10	3
EF 50-30	11,1	1 900	+30	19,3	112	12	4
EF 60-30	13,4	2 300	+30	19,0	117	12	4
EF 60-35	16,2	2 700	+30	19,1	117	14	5
EF 70-40	21,3	3 600	+30	19,0	118	16	6
EF 80-50	29,8	5 100	+30	19,2	115	20	10
EF 90-50	33,4	5 700	+30	18,9	115	20	10
EF 100-50	36,9	6 300	+30	18,8	115	20	10



182111, РОССИЯ, ПСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ  
Г. ВЕЛИКИЕ ЛУКИ, УЛ. МАЛЫШЕВА, Д. 11  
+7 81153 6-97-37 +7 (981) 361-25-74  
sales@th60.ru | www.th60.ru