



Канальные

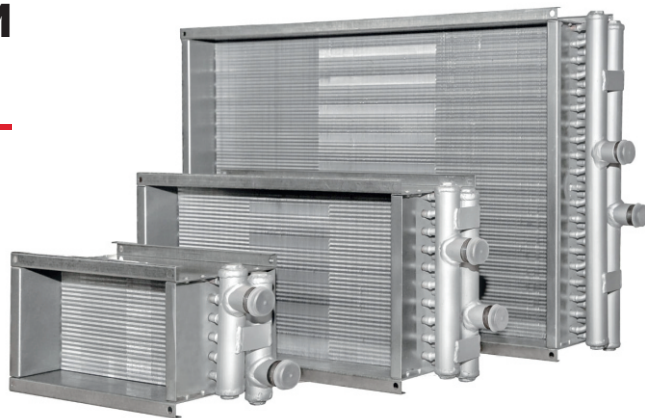
Воздухонагреватели

Воздухоохладители

**СДЕЛАНО
В РОССИИ**

 **CWC60.RU**

ВОДЯНЫЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ CWC СЕРИИ HW



НАЗНАЧЕНИЕ

Воздухонагреватели CWC 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 м². Главными преимуществами водяных нагревателей является простой монтаж, низкие эксплуатационные затраты, длительный срок работы, возможность ремонта и замены.

ПАРАМЕТРЫ ЭСПЛУАТАЦИИ

- 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 м³/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°.

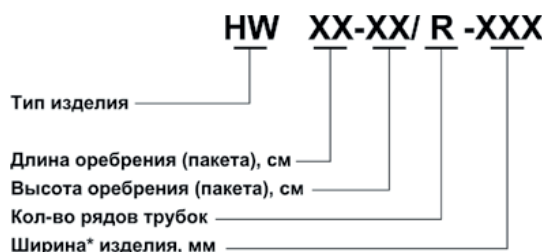
КОНСТРУКЦИЯ

Нагреватель представляет собой медно-алюминиевый пластинчатый теплообменник, изготовленный из цельногнутых медных трубок диаметром 9,52*0,3 мм и алюминиевых пластин (ламелей) толщиной 0,1 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 заглушки для удобства слива воды и обезвоздушивания теплообменника.

Стандартно нагреватели выпускаются двухрядные, трехрядные и четырехрядные.

По заказу могут производиться нагреватели с другой рядностью (1, 6).

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ СЕРИИ HW



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

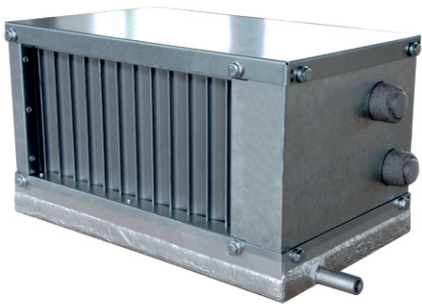
Пример условного обозначения воздухонагревателя серии HW с длиной пакета 400 мм, высотой 200 мм, с двумя рядами трубок, шириной изделия 150 мм: Воздухонагреватель HW 40-20/2-150.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модель	Мощность тепло-обменника, кВт	Расход воздуха, м³/ч	Температура входящей / выходящей воды, С°	Температура входящего воздуха, С°	Температура воздуха после теплообмен-ника, С°	Расход воды, м³/ч	Аэродинамическое сопротивление теплообменника, Па	Гидравлическое сопротивление теплообменника, кПа	Вес (кг)
Двухрядные воздухонагреватели									
HW 30-15/2	8,2	500	95/70	-30	18,6	0,3	64	1,0	5,2
HW 40-20/2	14,8	850	95/70	-30	18,9	0,5	60	2,0	7,1
HW 50-25/2	24,4	1 400	95/70	-30	18,1	0,9	65	3,8	8,1
HW 50-30/2	29,5	1 700	95/70	-30	18,9	1,0	67	3,8	9,6
HW 60-30/2	36,7	2 100	95/70	-30	18,1	1,3	70	6,3	10,5
HW 60-35/2	43,3	2 500	95/70	-30	18,8	1,5	72	6,5	11,9
HW 70-40/2	58,1	3 300	95/70	-30	18,4	2,1	71	9,7	13,8
HW 80-50/2	86,9	5 000	95/70	-30	18,9	3,1	79	14,7	17,1
HW 90-50/2	99,2	5 700	95/70	-30	18,0	3,5	80	20,4	19,2
HW 100-50/2	112,7	6 500	95/70	-30	18,8	4,0	84	23,7	20,5
Трехрядные воздухонагреватели									
HW 30-15/3	11,7	500	95/70	-30	27,7	0,4	97	2,9	6,4
HW 40-20/3	20,7	850	95/70	-30	30,1	0,7	90	5,6	8,8
HW 50-25/3	34,0	1 400	95/70	-30	29,9	1,2	98	10,5	9,9
HW 50-30/3	41,1	1 700	95/70	-30	29,7	1,5	100	10,6	11,2
HW 60-30/3	50,9	2 100	95/70	-30	29,8	1,8	105	17,5	12,7
HW 60-35/3	61,7	2 600	95/70	-30	28,6	2,2	116	18,8	14,2
HW 70-40/3	83,5	3 500	95/70	-30	29,0	3,0	118	28,2	16,4
HW 80-50/3	120,0	5 000	95/70	-30	29,2	4,3	118	39,9	21,1
HW 90-50/3	136,7	5 700	95/70	-30	29,2	4,8	120	46,5	22,9
HW 100-50/3	155,2	6 500	95/70	-30	28,9	5,5	126	50,1	25,3
Трехрядные воздухонагреватели									
HW 30-15/3	17,7	810	95/70	-40	18,6	0,6	не более 170	4,2	6,7
HW 40-20/3	32,2	1 440	95/70	-40	18,9	1,1		6,1	8,8
HW 50-25/3	51,1	2 250	95/70	-40	18,7	1,8		12,7	11,1
HW 50-30/3	61,3	2 700	95/70	-40	18,7	2,2		28,7	12,5
HW 60-30/3	74,3	3 240	95/70	-40	18,3	2,6		20,4	13,9
HW 60-35/3	86,7	3 780	95/70	-40	18,3	3,1		25,8	15,7
HW 70-40/3	116,5	5 040	95/70	-40	18,7	4,1		31,1	18,5
HW 80-50/3	167,4	7 200	95/70	-40	18,0	5,9		44,6	23,8
HW 90-50/3	189,2	8 100	95/70	-40	18,5	6,7		50,1	25,8
HW 100-50/3	211,1	9 000	95/70	-40	18,5	7,5		52,7	28,2
Четырехрядные воздухонагреватели									
HW 30-15/4-150	14,7	500	95/70	-30	39,5	0,5	129,0	2,4	6,7
HW 40-20/4-150	24,9	850	95/70	-30	42,4	0,9	119	5,6	8,8
HW 50-25/4-150	41,11	1 400	95/70	-30	42,5	1,5	130	11,8	11,1
HW 50-30/4-150	49,44	1 700	95/70	-30	41,8	1,7	133	8,8	12,5
HW 60-30/4-150	61,59	2 100	95/70	-30	42,4	2,2	140	21,4	13,9
HW 60-35/4-150	75,48	2 600	95/70	-30	41,6	2,7	155	36,1	15,7
HW 70-40/4-150	100,95	3 500	95/70	-30	41,2	3,6	157	28,3	18,5
HW 80-50/4-150	141,6	5 000	95/70	-30	39,9	5,0	157	10,2	23,8
HW 90-50/4-150	161,86	5 700	95/70	-30	40,1	5,7	161	14,1	25,8
HW 100-50/4-150	184,24	6 500	95/70	-30	39,9	6,5	168	19,5	28,2

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

ВОДЯНЫЕ ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛИ CWC СЕРИИ CW



НАЗНАЧЕНИЕ

Воздухоохладители CWC серии CW 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 м².

ПАРАМЕТРЫ ЭСПЛУАТАЦИИ

- Хладоноситель: вода или незамерзающие смеси.
- Максимально допустимое давление 1,6 Мпа
- Диаметры подводящих и отводящих патрубков G1".
- Устанавливается как охладитель в оборудование с расходом воздуха от 500 до 11 000 м³/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°.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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	Аэродинамическое сопротивление теплообменника, Па	Гидравлическое сопротивление теплообменника, кПа	Вес (кг)
CW 40-20	4,70	1 000	7\12	+30	21,4	0,6	114	3,4	20
CW 50-25	7,56	1 600	7\12	+30	20,6	1,1	120	4,4	24,3
CW 50-30	9,13	1 900	7\12	+30	20,6	1,3	118	3,8	26
CW 60-30	10,74	2 300	7\12	+30	19,6	1,7	93	6,7	28,6
CW 60-35	13,30	2 700	7\12	+30	20,2	2,0	122	8,2	29,7
CW 70-40	17,20	3 600	7\12	+30	19,8	2,8	122	12,7	35,4
CW 80-50	24,00	5 100	7\12	+30	19,5	4,1	121	20,5	42,2
CW 90-50	27,50	5 700	7\12	+30	19,3	4,7	120	27,2	45,7
CW 100-50	31,00	6 300	7\12	+30	19,1	5,3	119	32,0	50

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 медных трубок диаметром 9,52*0,3 мм и алюминиевых ламелей толщиной 0,1 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 заглушки для удобства слива воды и обезвоздушивания теплообменника.

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ СЕРИИ CW



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

ФРЕОНОВЫЕ ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛИ CWC СЕРИИ EF



НАЗНАЧЕНИЕ

Фреоновые воздухоохладители CWC 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 м².

ПАРАМЕТРЫ ЭСПЛУАТАЦИИ

- Хладагент: фреоны R22, R404, R407C, R410A.
 - Устанавливается в оборудование с расходом воздуха от 500 до 11 000 м³/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°.

КОНСТРУКЦИЯ

Фреоновый охладитель состоит из медно-алюминиевого трехрядного теплообменника, каплеуловителя и теплоизолированного поддона с патрубками для отвода конденсата. Теплообменник изготовлен из цельногнутых медных трубок диаметром 9,52*0,3 мм, расположенных в шахматном порядке и алюминиевых пластин толщиной 0,1 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.

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 ³ /ч	Температура входящего воздуха, С°	Температура воздуха после теплообменника, С°	Аэродинамическое сопротивление теплообменника, Па	Количество трубок в ряду	Количество контуров	Вес (кг)
EF 40-20	5,7	1 000	+30	19,1	111	8	2	17,7
EF 50-25	10,2	1 600	+30	19,1	116	10	3	21,4
EF 50-30	11,1	1 900	+30	19,3	112	12	4	23,2
EF 60-30	13,4	2 300	+30	19,0	117	12	4	25,9
EF 60-35	16,2	2 700	+30	19,1	117	14	5	27,8
EF 70-40	21,3	3 600	+30	19,0	118	16	6	31,9
EF 80-50	29,8	5 100	+30	19,2	115	20	10	39,7
EF 90-50	33,4	5 700	+30	18,9	115	20	10	44
EF 100-50	36,9	6 300	+30	18,8	115	20	10	48