

ВОДЯНЫЕ ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛИ ТХ СЕРИИ CW

КОНСТРУКЦИЯ



НАЗНАЧЕНИЕ

Воздухоохладители ТХ 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 ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 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°.

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 цельногнутых медных трубок 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.

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 ³ /ч	Температура входящей / выходящей воды, °С	Температура входящего воздуха, °С	Температура воздуха после теплообменника, °С	Расход воды, м ³ /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