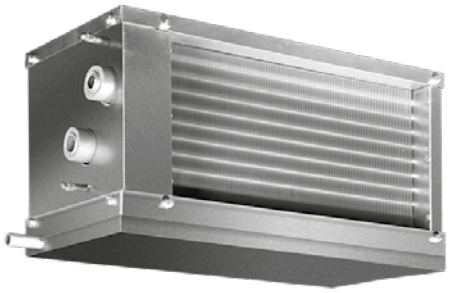
Фреоновые и водяные воздухоохладители ZWS-R, ZWS-W



Воздухоохладители ZWS-W, ZWS-R, предназначены для охлаждения воздуха в канальных системах вентиляции и кондиционирования.

Конструкция охладителя:

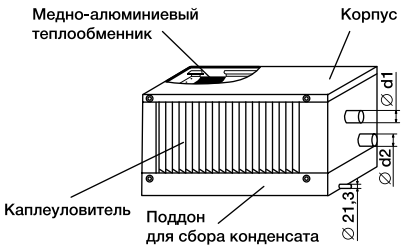
- Корпус изготовлен из оцинкованной стали с фланцевым соединением
- Медно-алюминиевый теплообменник в трехрядном исполнении
- Применение шага оребрения 2,1 мм
- Теплоизоляция поддона
- Встроенные патрубки для отвода воздуха и слива конденсата
- Блок каплеуловителя из пластикового профиля
- Во фреоновых охладителях используются фреоны R410A, R22, R507C, R404A, R134A
- В водяных охладителях хладоноситель: вода или незамерзающие смеси
- Стандартно левое исполнение

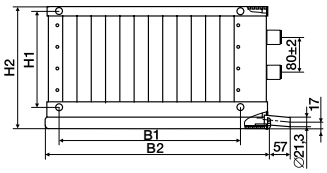
Долгий срок службы охладителя

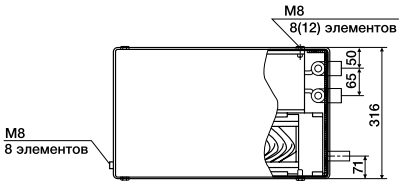
применение высокотехнологичных материалов гарантирует долгий срок службы и безопасную работу охладителя

Простой монтаж и сервисное обслуживание

Габаритные размеры





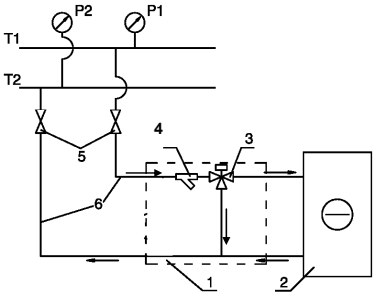


Модель	Размеры, мм						Вес, кг
	B1	B2	H1	H2	d1	d2	
ZWS-W 400×200/3	420	526	222	293	1"	1"	14,7
ZWS-R 400×200/3					12	16	13,5
ZWS-W 500×250/3	520	626	272	343	1"	1"	18,1
ZWS-R 500×250/3					12	16	17,8
ZWS-W 500×300/3	520	626	322	393	1"	1"	19,6
ZWS-R 500×300/3					12	16	18,1
ZWS-W 600×300/3	620	726	322	393	1"	1"	21,8
ZWS-R 600×300/3					12	16	20,5
ZWS-W 600×350/3	620	726	372	443	1"	1"	24,1
ZWS-R 600×350/3					16	22	22,5
ZWS-W 700×400/3	720	826	422	493	1"	1"	28,4
ZWS-R 700×400/3					16	22	27,5
ZWS-W 800×500/3	820	926	522	593	1"	1"	34,8
ZWS-R 800×500/3					22	28	34,5
ZWS-W 1000×500/3	1020	1146	522	593	1"	1"	40,0
ZWS-R 1000×500/3					22	28	40,5

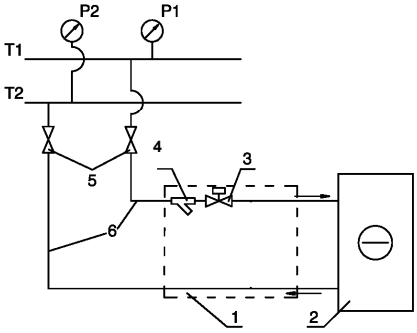
Водяные и фреоновые воздухоохладители ZWS-W, ZWS-R

Схемы обвязки водяных воздухоохладителей ZWS-W

Рекомендуемая схема обвязки с 3-ходовым регулирующим клапаном на смешивание потоков



Возможная схема обвязки с 2-ходовым регулирующим клапаном



T1 и T2 — подающий и обратный трубопроводы сети холодоснабжения;
1 — узел обвязки;
2 — водяной охладитель;
3 — регулирующий клапан;
4 — водяной фильтр;
5 — запорные вентили;
6 — подающий и обратный трубопроводы от сети холодоснабжения к охладителю

Технические характеристики

Типоразмер	Расход воздуха, м³/ч	Водяные охладители ZWS-W				Фреоновые охладители ZWS-R		Аэродинамическое сопротивление теплообменника, Па
		Температура воздха после теплообменника, °C	Мощность теплообменника, кВт	Расходы воды, м³/ч	Гидравлическое сопротивление теплообменника, кПа	Температура воздуха после теплообменника, °C	Мощность теплообменника, кВт	
400x200-3	775	17,8	3,5	0,6	3,7	16,3	4,5	88
500x250-3	1210	17,3	6,05	1,04	8,1	16,2	7	92
500x300-3	1460	17,3	7,8	1,25	8,2	16,3	8,4	91
600x300-3	1760	16,9	9,3	1,6	15,2	16,2	10,3	94
600x350-3	2040	16,9	10,8	1,86	15,1	16,2	12,0	93
700x400-3	2760	16,7	15,2	2,6	25,2	16,2	16,2	97
800x500-3	3880	17,8	17,6	3,01	3,7	16,2	22,6	95
1000x500-3	4850	17,3	24,2	4,15	8,2	16,0	29,1	96

-Скорость потока воздуха 2,7 м/с.
-Температура испарения для фреоновых охладителей +5°C.
-Температура воды на входе/выходе водяных охладителей 7/12°C.
-Температура входящего воздуха +30°C, относительная влажность 40%

Коэффициенты для корректировки значения мощности при использовании других хладогентов

R134A	R410A	R507	R404A
0,97	1,05	1,01	1,04