

## Серия WHR-W и WHR-R



Материал  
**Hi-Tech**  
технология

Стандартный  
**400×200**  
**1000×500**  
модельный  
ряд

Легкое  
**EASY**  
обслуживание

### Расшифровка обозначения охладителя

#### WHR-W 600×350-3



8 моделей с 3-рядными теплообменниками (стандартно) в 8 типоразмерах.

#### Назначение

Охлаждение воздуха в канальных системах вентиляции и кондиционирования.

#### Применение

Жилые, общественные и производственные помещения.  
Теплоноситель — вода или незамерзающие смеси и фреоны R22, R410A, R507, R404A, R134a.  
Максимально допустимое давление 16 бар.  
Нельзя применять оборудование в системах аспирации, для перемещения воздуха с агрессивными газами, «тяжелой» пылью, мукой, клещами примесями и т.п., а также во взрыво- и пожароопасных помещениях.

#### Конструкция и материалы

Корпус из оцинкованной стали не менее 1,0 мм.  
Медно-алюминиевый теплообменник с механически расширенными трубами. Шаг оребрения 2,1 мм.  
Пайка калачей припоем с 2% содержанием серебра, что обеспечивает высокое качество паяных деталей.  
Встроенные патрубки для отвода воздуха и слива теплоносителя.  
Блок каплеуловителя из пластикового профиля со специальным криволинейным сечением в комплекте поставки.  
Теплоизолированный дренажный поддон из оцинкованной стали с патрубком для отвода конденсата.  
Подвод хладагента в стандартном исполнении — слева по ходу движения воздуха.

#### Преимущества

Оптимизированные массогабаритные показатели экономят место при размещении. Применение высокотехнологичных материалов обеспечивает повышенный ресурс бесперебойной работы. Продуманная конструкция обеспечивает простой монтаж и сервисное обслуживание.

#### Монтаж

Внутри помещения.  
Непосредственно в прямоугольный канал. К ответным фланцам воздуховодов или других узлов вентсистемы.  
Расстояние до другого вентустройства должно быть не менее диагонального размера нагревателя.  
Горизонтально для обеспечения отвода воздуха и конденсата.

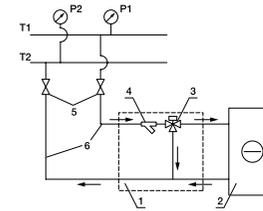
### Технические данные

Типоразмер	Расход воздуха, м³/ч	Аэродинамическое сопротивление теплообменника, Па	Водяной охладитель WHR-W Температура после теплообменника, С	Мощность теплообменника, кВт	Расход воды, м³/ч	Гидравлическое сопротивление теплообменника, кПа	Фреоновый охладитель WHR-R Температура после теплообменника, С	Мощность теплообменника, кВт
400×200/3	775	55	19,6	2,96	0,5	3	18,3	4
500×250/3	1210	56	19	5,1	0,86	6	18,3	6,3
500×300/3	1460	57	19	6,2	1,04	6	18,3	7,58
600×300/3	1760	59	18,7	7,86	1,33	10	18	9,48
600×350/3	2040	59	18,7	9,5	1,62	10	18,2	10,67
700×400/3	2760	60	18,6	12,8	2,2	16	18	15
800×500/3	3880	60	18,4	18,6	3,2	23	18,2	20,3
900×500/3	4365	60	18,3	21,3	3,7	31	18	23,6
1000×500/3	4850	61	18,2	24	4,2	41	17,7	27,2

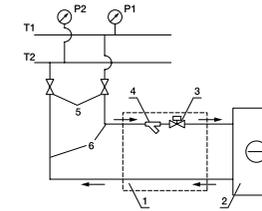
- Скорость потока воздуха 2,7 м/с
- Приоритетные данные для фреоновых охладителей следует скорректировать в соответствии со следующими коэффициентами пересчета по типу фреона: R22 — 1,0; R134a — 0,97; R410A — 1,05; R404a — 1,04; R507 — 1,01.
- Температура испарения для фреоновых охладителей +5 °С.
- Температура воды на входе/выходе водных охладителей 7/12 °С.
- Температура входящего воздуха +30 °С, относительная влажность 40%.

### Схемы обвязки

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;
- узел обвязки;
  - водяной охладитель;
  - регулирующий клапан;
  - водяной фильтр;
  - запорные вентили;
  - подающий и обратный трубопроводы от сети холодоснабжения к охладителю.

### Габаритные характеристики

Модель	Размеры, мм										Вес, кг
	W	W1	W2	H	H1	H2	L	d1	d2		
WHR-W 400×200/3	400	420	520	200	220	290	184	1*	1*	14,7	
WHR-W 500×250/3	500	520	620	250	270	340	234	1*	1*	18,1	
WHR-W 500×300/3	500	520	620	300	320	390	284	1*	1*	19,6	
WHR-W 600×300/3	600	620	720	300	320	390	284	1*	1*	21,8	
WHR-W 600×350/3	600	620	720	350	370	440	334	1*	1*	24,1	
WHR-W 700×400/3	700	720	820	400	420	490	384	1*	1*	27,5	
WHR-W 800×500/3	800	820	920	500	520	590	484	1*	1*	34,4	
WHR-W 900×500/3	900	920	1020	500	520	590	484	1*	1*	37,2	
WHR-W 1000×500/3	1000	1010	1120	500	520	590	484	1*	1*	40	
WHR-R 400×200/3	400	420	520	200	220	290	90	12	16	13,5	
WHR-R 500×250/3	500	520	620	250	270	340	130	12	16	17,8	
WHR-R 500×300/3	500	520	620	300	320	390	160	16	22	18,1	
WHR-R 600×300/3	600	620	720	300	320	390	160	16	22	20,5	
WHR-R 600×350/3	600	620	720	350	370	440	190	16	22	22,5	
WHR-R 700×400/3	700	720	820	400	420	490	230	22	28	28,4	
WHR-R 800×500/3	800	820	920	500	520	590	290	22	28	34,8	
WHR-R 900×500/3	900	920	1020	500	520	590	290	28	35	37,6	
WHR-R 1000×500/3	1000	1010	1120	500	520	590	330	28	35	40,5	

### Аксессуары и принадлежности

