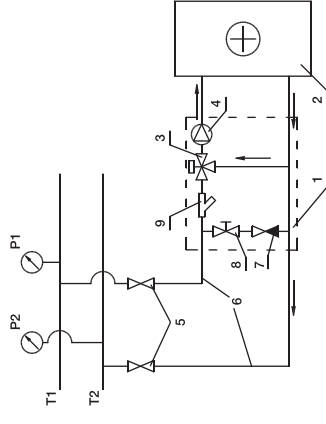
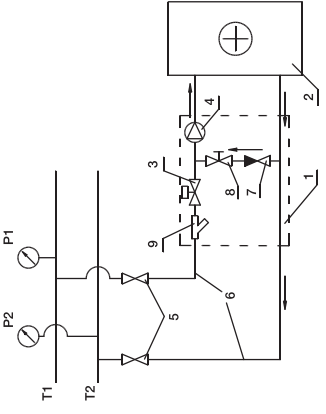


Схемы обвязки

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 теплоснабжения;
 1 — узел обвязки;
 2 — водяной нагреватель;
 3 — регулирующий клапан;
 4 — циркуляционный насос;
 5 — запорные вентили;
 6 — подающий и обратный трубопроводы от сети теплоснабжения к нагревателю;
 7 — обратный клапан;
 8 — балансирующий вентиль;
 9 — водяной фильтр.

Серия WNR-W и WNR-R



Материал
Hi-Tech
ТЕХНОЛОГИЯ

Стандартный
400x200
1000x500
модельный
ряд

Легкое
EASY
обслуживание

Расшифровка обозначения

WNR-W 600x350-3



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 незамерзающая смесь 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, клеевыми 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 вентиляционного должно быть не менее диагонального размера нагревателя.

Горизонтально для обеспечения отвода воздуха и конденсата.

Аксессуары и принадлежности

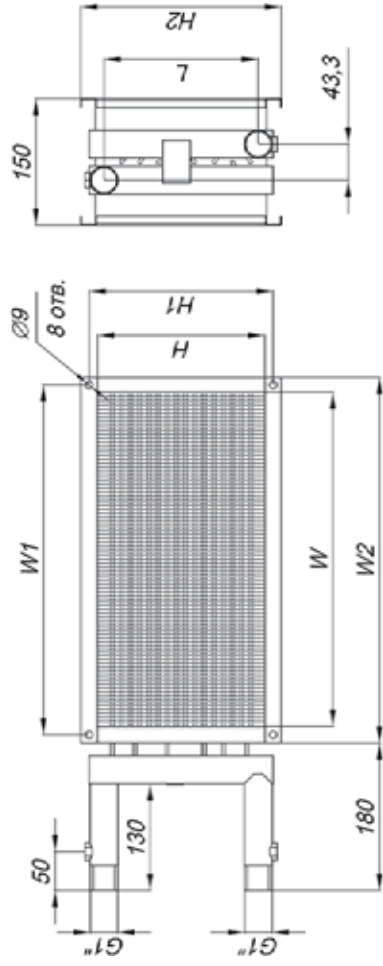


VFG

GRUNER 225

Габаритные характеристики

Модель	Размеры, мм							Вес, кг
	W	H	W1	H1	W2	H2	L	
Двухрядные								
300x150-2	300	150	320	170	340	180	134	3,6
400x200-2	400	200	420	220	440	240	184	5
500x250-2	500	250	520	270	540	280	234	6,4
500x300-2	500	300	520	320	540	340	284	7,2
600x300-2	600	300	620	320	640	340	284	8,1
600x350-2	600	350	620	370	640	380	334	9
700x400-2	700	400	720	420	740	440	384	10,8
800x500-2	800	500	820	520	840	540	484	14,1
900x500-2	900	500	920	520	940	540	484	15,2
1000x500-2	1000	500	1020	520	1040	540	484	16,3
Трёхрядные								
300x150-3	300	150	320	170	340	190	134	3,9
400x200-3	400	200	420	220	440	240	184	5,5
500x250-3	500	250	520	270	540	280	234	7,4
500x300-3	500	300	520	320	540	340	284	8,5
600x300-3	600	300	620	320	640	340	284	9,5
600x350-3	600	350	620	370	640	380	334	10,7
700x400-3	700	400	720	420	740	440	384	13,2
800x500-3	800	500	820	520	840	540	484	17,4
900x500-3	900	500	920	520	940	540	484	18,9
1000x500-3	1000	500	1020	520	1040	540	484	20,5



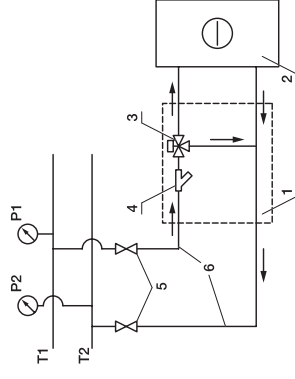
Технические данные

Типоразмер	Расход воздуха, м³/ч	Аэродинамическое сопротивление теплообменника, Па	Водяной охладитель WNR-W Температура после теплообменника, °C	Мощность теплообменника, кВт	Расход воды, м³/ч	Гидравлическое сопротивление теплообменника, кПа	Фронтный охладитель WNR-R Температура после теплообменника, °C	Мощность теплообменника, кВт
400x200/3	775	55	19,6	2,96	0,5	3	16,3	4
500x250/3	1210	56	19	5,1	0,86	6	16,3	6,3
500x300/3	1460	57	19	6,2	1,04	6	16,3	7,58
600x300/3	1760	59	18,7	7,86	1,33	10	18	9,48
600x350/3	2040	59	18,7	9,5	1,62	10	18,2	10,67
700x400/3	2760	60	18,6	12,8	2,2	16	18	15
800x500/3	3880	60	18,4	18,6	3,2	23	18,2	20,3
900x500/3	4365	60	18,3	21,3	3,7	31	18	23,6
1000x500/3	4850	61	18,2	24	4,2	41	17,7	27,2

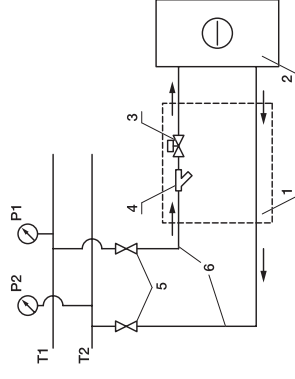
1. Скорость потока воздуха 2,7 м/с
2. Приведенные данные для фронтных охладителей следует скорректировать в соответствии со следующими коэффициентами пересчета по типу фреона: R22 — 1,0; R134a — 0,97; R410A — 1,04; R507 — 1,01.
3. Температура испарения для фронтных охладителей +5 °C.
4. Температура воды на входе/выходе водяных охладителей 7/12 °C.
5. Температура выходящего воздуха +30 °C, относительная влажность 40%.

Схемы обвязки

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



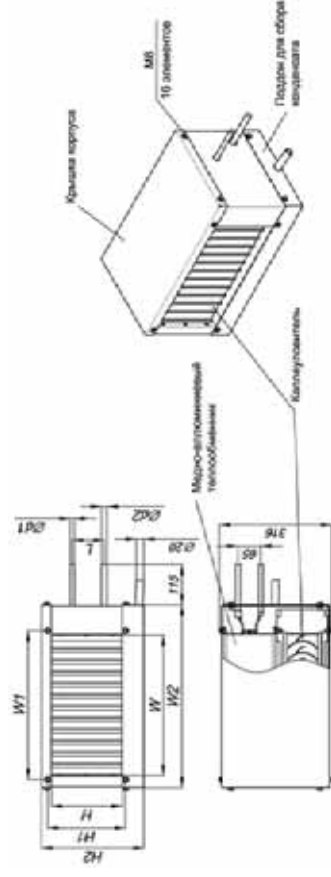
Возможная схема обвязки с 2-ходовым регулирующим клапаном



- T1 и T2 — подающий и обратный трубопроводы сети холодоснабжения;
- 1 — узел обвязки;
 - 2 — водяной охладитель;
 - 3 — регулирующийся клапан;
 - 4 — водяной фильтр;
 - 5 — запорные вентили;
 - 6 — 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		
WNR-W 400x200/3	400	420	520	200	220	290	184	1"	1"	14,7	
WNR-W 500x250/3	500	520	620	250	270	340	234	1"	1"	18,1	
WNR-W 500x300/3	500	520	620	300	320	390	284	1"	1"	19,6	
WNR-W 600x300/3	600	620	720	300	320	390	284	1"	1"	21,8	
WNR-W 600x350/3	600	620	720	350	370	440	334	1"	1"	24,1	
WNR-W 700x400/3	700	720	820	400	420	490	384	1"	1"	27,5	
WNR-W 800x500/3	800	820	920	500	520	590	484	1"	1"	34,4	
WNR-W 900x500/3	900	920	1020	500	520	590	484	1"	1"	37,2	
WNR-W 1000x500/3	1000	1010	1120	500	520	590	484	1"	1"	40	
WNR-R 400x200/3	400	520	200	200	220	290	90	12	16	13,5	
WNR-R 500x250/3	500	520	250	250	270	340	130	12	16	17,8	
WNR-R 500x300/3	500	520	250	300	320	390	160	16	22	18,1	
WNR-R 600x300/3	600	620	250	300	320	390	160	16	22	20,5	
WNR-R 600x350/3	600	620	250	350	370	440	190	16	22	22,5	
WNR-R 700x400/3	700	720	250	400	420	490	230	22	28	28,4	
WNR-R 800x500/3	800	820	250	500	520	590	290	22	28	34,8	
WNR-R 900x500/3	900	920	250	500	520	590	290	28	35	37,6	
WNR-R 1000x500/3	1000	1010	250	500	520	590	330	28	35	40,5	



РЕКУПЕРАТОРЫ

1 Экономия энергии до 70%, благодаря высокоэффективной рекуперации тепла.



2 На основе теплообменных кассет HEATEX (ШВЕЦИЯ).



3 Съемный поддон для отвода конденсата в комплекте.