

Канальные водяные теплообменники для круглых воздуховодов РВАНС (Polar Bear)



Канальные теплообменники РВАНС предназначены для подогрева воздуха в воздуховодах круглого сечения. Корпус выполнен из оцинкованной стали, теплообменник изготовлен из пакета медных трубок с алюминиевым оребрением. Шаг оребрения составляет 2,5 мм. Максимальные рабочие температура/давление составляют 150°C/1,0 МПа или 100°C/1,6 МПа. Все калориферы проверяются на герметичность опрессовкой под давлением 3,3 МПа.

Установка

Канальные теплообменники могут устанавливаться в любом положении, позволяющем отвод воздуха из гидравлического контура теплообменника. При использовании в качестве теплоносителя воды теплообменники необходимо устанавливать в помещении с положительной температурой. Рекомендуемое расстояние от теплообменника до изгиба воздуховода, заслонки и т. п. должно быть не менее двух диаметров присоединительного патрубка теплообменника.

Регулирование

Для управления мощностью нагрева рекомендуется использовать контроллеры OPTIGO или CORRIGO и вентили STV/STR или 3DS/3D.

МОЩНОСТИ

Защита

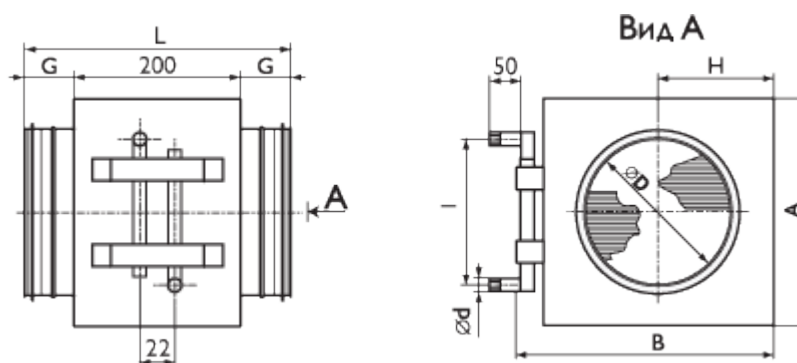
Во избежание замораживания теплообменника необходимо предусмотреть комплекс мероприятий:

- × Обеспечение скорости протекания воды не ниже минимально допустимой;
- × Защиту по температуре воздуха и обратной воды;
- × Отключение вентилятора, закрытие воздушной заслонки и открытие регулирующего вентиля при срабатывании

от

замораживания

Рекомендуемые узлы обвязки ВДЛ



Технические характеристики

Тип нагревателя	Воздух, Твхода = -28°C		Мощн., кВт	Вода, Т=95/70°C		Внутр. объём, дм ³	Размеры, мм							Вес, кг	
	Расход, м ³ /ч	Сопр., Па		Расход, л/с	Сопр., кПа		ØD	A	B	L	G	H	I		Ød*
РВАНС 200-2-2,5М	450	25	7,9	0,06	13,8	0,35	160	230	355	280	40	143	187	1/2"	4,1
	650	49	9,9	0,08	21,4										
РВАНС 200-2-2,5М	550	25	11,5	0,11	8,0	0,56	200	280	375	280	40	168	237	1/2"	5,1
	800	49	14,5	0,14	12,3										
РВАНС 250-2-2,5М	650	24	13,7	0,13	12,4	0,64	250	305	400	320	60	180	262	1/2"	7,5

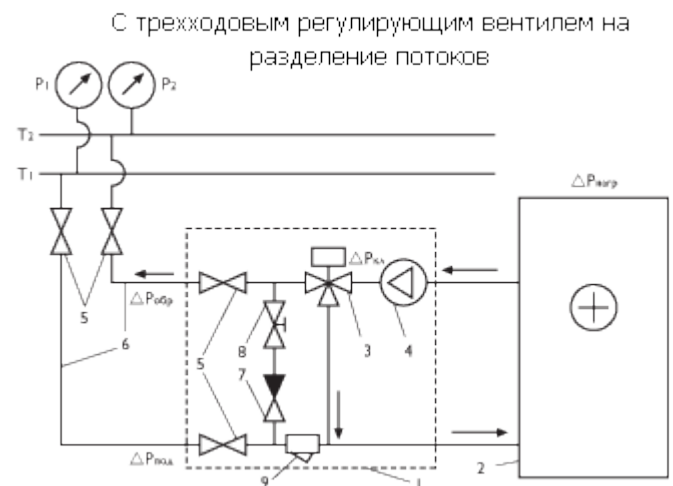
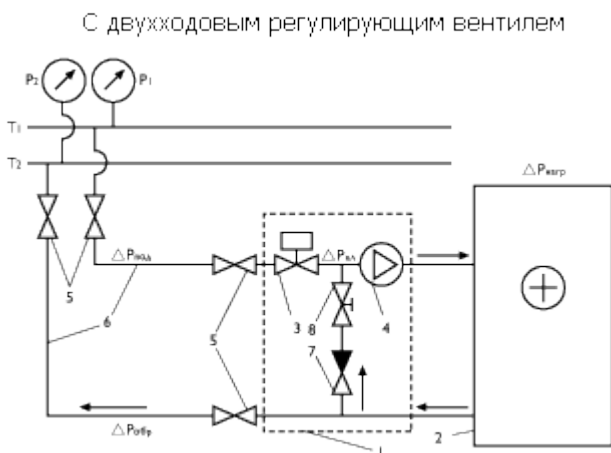
	950	48	17,5	0,17	19,1											
РВАНС 315-2-2,5М	900	25	18,8	0,18	9,9	0,86	315	355	450	320	60	205	312	1/2"	9,7	
	1300	49	23,7	0,23	15,1											
РВАНС 400-2-2,5М	1150	24	24,2	0,24	9,8	1,09	400	430	525	340	70	242	387	1/2"	13,0	
	1700	49	30,9	0,30	15,4											

* Трубная резьба.

Примечание: Приведенные параметры рассчитаны для температуры входящего воздуха $T = -28^{\circ}\text{C}$.

Для выбора модели и определения технических параметров теплообменника (охладителя, испарителя) рекомендуем использовать программу подбора или обратиться к специалистам компании.

Рекомендуемые схемы обвязки



T1 и T2 - подающий и обратный трубопроводы сети теплоснабжения;
 1 - узел обвязки;
 2 - теплообменник водяной, $\Delta P_{нагр}$ - гидравлическое сопротивление теплообменника;
 3 - регулирующий клапан, $\Delta P_{кв}$ - потери давления в клапане (зависят от типоразмера выбираемого клапана);
 4 - циркуляционный насос (обеспечивает требуемую циркуляцию для предотвращения замерзания воды в трубках теплообменника);

5 - запорные вентили;
 6 - подающий и обратный трубопроводы от сети теплоснабжения к теплообменнику, $\Delta P_{под}$ и $\Delta P_{обр}$ соответственно - потери давления в них;
 7 - обратный клапан;
 8 - балансирующий вентиль;
 9 - грязевой фильтр.