

Водяные нагреватели РВАНС (Арктос)

[Чертеж](#) | [Характеристики](#) | [Схемы обвязки](#) | [График](#)

версия для печати

Водяные нагреватели РВАНС предназначены для нагрева приточного, рециркуляционного воздуха в канальных системах вентиляции и кондиционирования, присоединяются к воздуховодам круглого сечения. Корпус выполнен из оцинкованной стали, теплообменник изготовлен из пакета медных трубок с алюминиевым оребрением. Патрубки теплообменника оснащены заглушками для слива теплоносителя и продувки теплообменника. Максимальные рабочие температура/давление составляют 150°C/1,6 МПа. Все нагреватели проверяются на герметичность опрессовкой под давлением 3,0 МПа.

Установка

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



Регулирование мощности

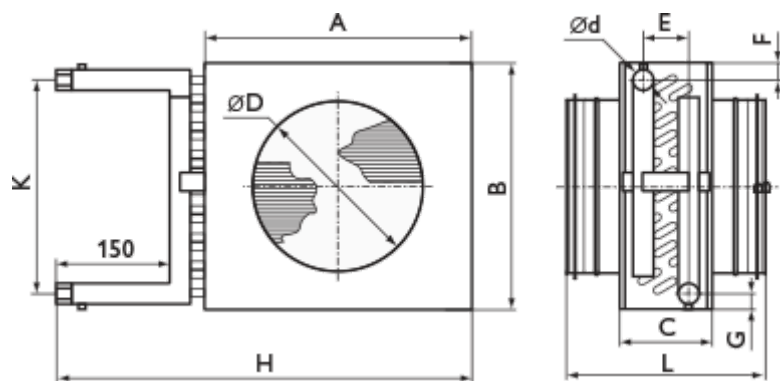
Для управления мощностью нагрева рекомендуется использовать контроллеры [OPTIGO](#) или [CORRIGO](#) и вентили [STV/STR](#) или [2BS/3BS](#).

Защита от замораживания

Во избежание замораживания нагревателя 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 защиты.

[Рекомендуемые узлы обвязки](#)



Технические характеристики

Модель	Расход воздуха, м³/ч	Мощн., кВт	Вода, T=95/70°C		Внутр. объем, дм³	Размеры, мм											Вес, кг
			Расход, л/с	Сопр., кПа		ØD	A	B	C	E	F	G	H	K	L	Ød*	
РВАНС-100-1-2,5N	60	0,5	0,01	0,1	0,2	99	240	216	135	-	41	28	302	150	271	1/2"	3,5
	90	0,7	0,01	0,1													
РВАНС-100-2-2,5N	60	1,6	0,02	0,7	0,3	99	240	216	135	22	28	28	302	162	271	1/2"	3,8
	90	2,2	0,02	1,2													
РВАНС-100-3-2,5N	60	1,9	0,02	1,4	0,4	99	240	216	135	22	28	28	302	162	271	1/2"	3,9
	90	2,7	0,03	2,5													
РВАНС-100-4-2,5N	60	2,2	0,02	0,4	0,5	99	240	216	135	65	21	21	420	171	271	1/2"	4,2
	90	3,1	0,03	0,7													
РВАНС-125-1-2,5N	90	0,7	0,01	0,1	0,2	124	240	216	135	-	41	28	302	150	271	1/2"	3,5
	130	0,9	0,01	0,1													
РВАНС-125-2-2,5N	90	2,2	0,02	1,2	0,3	124	240	216	135	22	28	28	302	162	271	1/2"	3,8
	130	2,8	0,03	1,9													
РВАНС-125-3-2,5N	90	2,7	0,03	2,5	0,4	124	240	216	135	22	28	28	302	162	271	1/2"	3,9
	130	3,7	0,04	4,2													
РВАНС-125-4-2,5N	90	3,1	0,03	0,7	0,5	124	240	216	135	65	21	21	420	171	271	1/2"	4,2
	130	4,2	0,04	1,2													
РВАНС-160-1-2,5N	150	1,0	0,01	0,1	0,2	159	240	216	135	-	41	28	302	150	271	1/2"	3,5
	220	1,2	0,01	0,2													
РВАНС-160-2-2,5N	150	3,1	0,03	2,3	0,3	159	240	216	135	22	28	28	302	162	271	1/2"	3,8
	220	4,0	0,04	3,6													
РВАНС-160-3-2,5N	150	4,1	0,04	5,1	0,4	159	240	216	135	22	28	28	302	162	271	1/2"	3,9
	220	5,5	0,05	8,5													
РВАНС-160-4-2,5N	150	4,8	0,05	1,5	0,5	159	240	216	135	65	21	21	420	171	271	1/2"	4,2
	220	6,4	0,06	2,5													
РВАНС-200-1-2,5N	225	2,2	0,02	1,1	0,3	199	348	318	135	-	41	28	402	250	271	1/2"	5,6
	340	2,8	0,03	1,7													
РВАНС-200-2-2,5N	225	5,3	0,05	1,6	0,6	199	348	318	135	22	24	24	520	272	271	1/2"	6,0
	340	7,1	0,07	2,7													
РВАНС-200-3-2,5N	225	6,6	0,07	0,7	0,8	199	348	318	135	43	24	24	529	271	271	1/2"	6,9
	340	9,2	0,09	1,3													
РВАНС-200-4-2,5N	225	7,4	0,07	0,4	1,1	199	348	318	135	65	21	21	520	271	271	1/2"	7,6
	340	10,5	0,10	0,8													
РВАНС-250-1-2,5N	280	2,5	0,03	1,4	0,3	249	348	318	135	-	41	28	402	250	271	1/2"	5,4

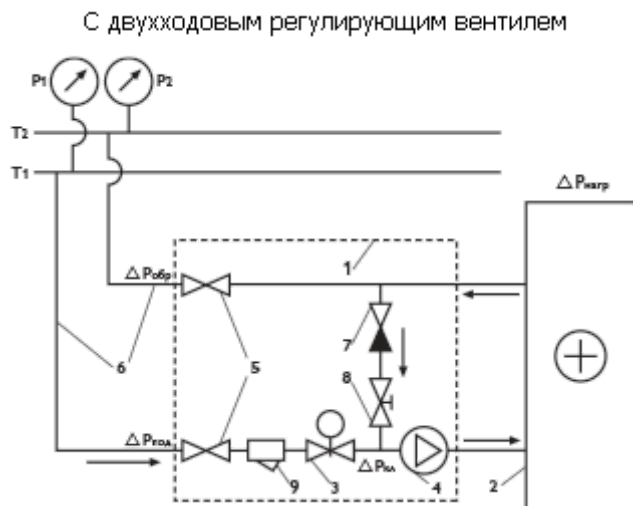
	420	3,2	0,03	2,2													
РВАНС-250-2-2,5N	280	6,2	0,06	2,2	0,6	249	348	318	135	22	24	24	520	272	271	1/2"	6,0
	420	8,2	0,08	3,6													
РВАНС-250-3-2,5N	280	7,9	0,08	1,0	0,8	249	348	318	135	43	24	24	529	271	271	1/2"	6,9
	420	10,8	0,11	1,7													
РВАНС-250-4-2,5N	280	8,9	0,09	0,6	1,1	249	348	318	135	65	21	21	520	271	271	1/2"	7,6
	420	12,4	0,12	1,1													
РВАНС-315-1-2,5N	560	5,4	0,05	1,7	0,6	314	469	443	135	35	38	26	645	380	271	1/2"	8,1
	840	6,9	0,07	2,6													
РВАНС-315-2-2,5N	560	13,0	0,13	2,9	1,2	314	469	443	135	22	24	24	645	395	271	1/2"	9,8
	840	17,3	0,17	4,8													
РВАНС-315-3-2,5N	560	16,7	0,16	1,1	1,8	314	469	443	135	43	27	24	660	390	271	3/4"	11,6
	840	22,7	0,22	1,9													
РВАНС-315-4-2,5N	560	19,1	0,19	1,4	2,5	314	469	443	135	65	28	28	667	385	271	1"	12,9
	840	26,7	0,26	2,5													
РВАНС-355-1-2,5N	710	6,2	0,06	2,2	0,6	354	469	443	135	35	38	26	645	380	271	1/2"	8,2
	1070	8,0	0,08	3,3													
РВАНС-355-2-2,5N	710	15,4	0,15	3,9	1,2	354	469	443	135	22	24	24	645	395	271	1/2"	9,8
	1070	20,4	0,20	6,4													
РВАНС-355-3-2,5N	710	20,0	0,20	1,5	1,8	354	469	443	135	43	27	24	660	390	271	3/4"	11,6
	1070	27,2	0,27	2,6													
РВАНС-355-4-2,5N	710	23,3	0,23	2,0	2,5	354	469	443	135	65	28	28	667	385	271	1"	12,9
	1070	32,4	0,32	3,6													
РВАНС-400-1-2,5N	910	7,8	0,08	1,5	0,8	399	523	495	135	35	38	26	695	430	271	1/2"	9,4
	1360	9,9	0,10	2,3													
РВАНС-400-2-2,5N	910	19,5	0,19	3,4	1,4	399	523	495	135	22	24	24	695	447	271	1/2"	11,1
	1360	25,6	0,25	5,5													
РВАНС-400-3-2,5N	910	25,8	0,25	2,2	2,2	399	523	495	135	43	27	27	710	440	271	3/4"	13,7
	1360	34,8	0,34	3,7													
РВАНС-400-4-2,5N	910	30,0	0,29	2,7	3,1	399	523	495	135	65	28	28	717	434	271	1"	15,6
	1360	41,4	0,41	4,9													
РВАНС-500-1-2,5N	1410	13,1	0,13	3,0	1,3	499	673	645	135	35	38	26	844	580	271	1/2"	14,2
	2120	16,8	0,17	4,6													
РВАНС-500-2-2,5N	1410	32,0	0,31	4,2	2,6	499	673	645	135	65	30	30	862	685	271	1"	18,5
	2120	42,5	0,42	7,1													
РВАНС-500-3-2,5N	1410	40,9	0,40	1,5	4,1	499	673	645	135	43	30	30	766	584	271	1"	21,4
	2120	55,7	0,55	2,7													
РВАНС-500-4-2,5N	1410	46,4	0,46	0,9	5,9	499	673	645	135	65	32	32	875	575	271	1 1/4"	26,3
	2120	64,7	0,64	1,6													

* Трубная резьба.

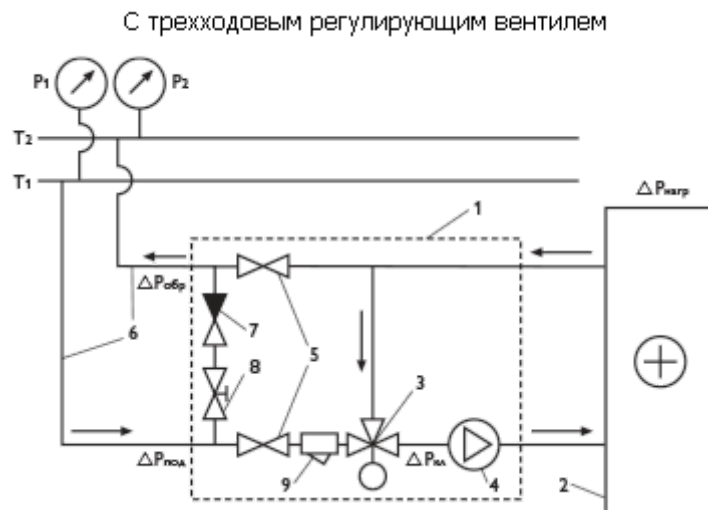
Примечание: Приведенные параметры рассчитаны для температуры входящего воздуха T=-28°C (кроме однорядных нагревателей, для которых принята температура входящего воздуха T=+5°C).

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

Рекомендуемые схемы обвязки

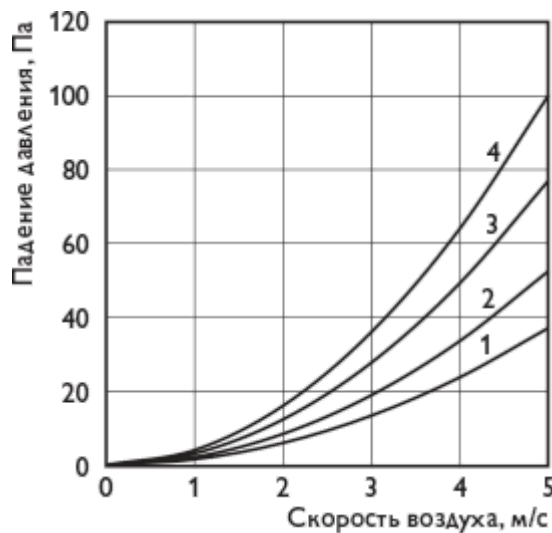


T1 и T2 – подающий и обратный трубопроводы сети теплоснабжения;
 1 – узел обвязки;
 2 – водяной нагреватель, $\Delta P_{нагр}$ – гидравлическое сопротивление нагревателя;
 3 – регулирующий клапан, $\Delta P_{кл}$ – потери давления в клапане (зависят от типоразмера выбираемого клапана);
 4 – циркуляционный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



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.

Рекомендуемые узлы обвязки



1 – 1-но рядный нагреватель;
 2 – 2-х рядный нагреватель;
 3 – 3-х рядный нагреватель;
 4 – 4-х рядный нагреватель.