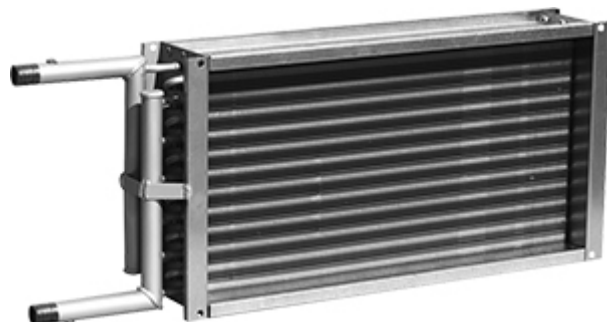


Водяные нагреватели PBAS (Арктос)

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

версия для печати

Водяные нагреватели PBAS предназначены для нагрева приточного, рециркуляционного воздуха в канальных системах вентиляции и кондиционирования, присоединяются к воздуховодам прямоугольного 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

Водяные 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 до изгиба воздуховода, заслонки и т. п. должно быть не менее диагонального размера нагревателя.

Регулирование мощности

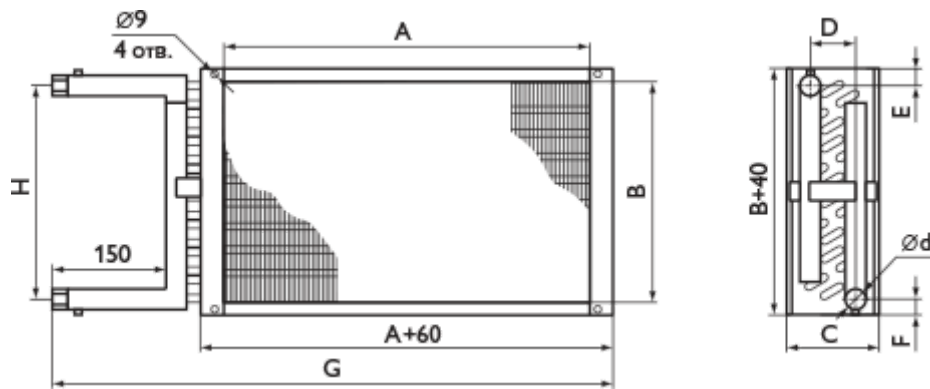
Для управления мощностью нагрева рекомендуется использовать контроллеры [OPTIGO](#) или [CORRIGO](#) и вентили [STV/STR](#) или [2BS/3BS](#).

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, Т=95/70°С		Внутр. объем, дм³	Размеры, мм								Вес, кг	
			Расход, л/с	Сопр., кПа		A	B	C	E	F	G	H	K		Ød*
PBAS 400x200-1-2,5N	600	3,8	0,04	0,5	0,4	400	200	130	34	35	25	643	180	1½"	3,4
	900	4,8	0,05	0,8											
PBAS 400x200-2-2,5N	600	11,0	0,11	5,6	0,7	400	200	130	50	25	25	658	191	¾"	6,2
	900	14,3	0,14	8,9											
PBAS 400x200-3-2,5N	600	15,1	0,15	4,8	0,9	400	200	130	43	25	25	658	191	¾"	7,1
	900	20,0	0,20	8,1											
PBAS 400x200-4-2,5N	600	17,7	0,17	4,0	1,2	400	200	130	65	25	25	658	190	¾"	7,6
	900	24,0	0,24	6,9											
PBAS 400x400-1-2,5N	1150	8,3	0,08	3,6	0,6	400	400	130	35	36	24	643	380	1½"	6,7
	1750	10,6	0,10	5,5											
PBAS 400x400-2-2,5N	1150	21,4	0,21	7,0	1,2	400	400	130	22	22	22	643	395	1½"	9,0
	1750	28,1	0,28	11,5											
PBAS 400x400-3-2,5N	1150	28,6	0,28	2,9	1,8	400	400	130	43	25	25	658	390	¾"	11,2
	1750	38,3	0,38	4,9											
PBAS 400x400-4-2,5N	1150	34,3	0,34	3,9	2,5	400	400	130	65	28	28	665	385	1"	12,9
	1750	47,1	0,46	7,0											
PBAS 450x450-1-2,5N	1450	10,3	0,10	2,4	0,8	450	450	130	35	36	24	692	430	1½"	7,5
	2200	13,1	0,13	3,7											
PBAS 450x450-2-2,5N	1450	26,7	0,26	6,0	1,4	450	450	130	22	22	22	692	446	1½"	10,2
	2200	34,9	0,34	9,8											
PBAS 450x450-3-2,5N	1450	36,5	0,36	4,1	2,2	450	450	130	43	25	25	708	440	¾"	12,7
	2200	48,8	0,48	6,9											
PBAS 450x450-4-2,5N	1450	43,6	0,43	5,4	3,1	450	450	130	65	28	28	715	434	1"	14,6
	2200	59,7	0,59	9,5											
PBAS 500x250-1-2,5N	900	6,3	0,06	1,7	0,5	500	250	130	34	35	25	743	230	1½"	4,2
	1350	8,0	0,08	2,6											
PBAS 500x250-2-2,5N	900	16,1	0,16	1,6	1,0	500	250	130	50	25	25	758	240	¾"	8,0
	1350	20,8	0,20	2,5											
PBAS 500x250-3-2,5N	900	22,8	0,22	3,9	1,4	500	250	130	43	25	25	758	241	¾"	8,9
	1350	30,2	0,30	6,6											
PBAS 500x250-4-2,5N	900	27,1	0,27	6,3	1,9	500	250	130	65	28	28	765	235	1"	10,6
	1350	36,9	0,36	10,9											
PBAS 500x300-1-2,5N	1100	7,8	0,08	2,9	0,6	500	300	130	34	35	25	743	280	1½"	4,5

	1600	9,7	0,10	4,2											
PBAS 500x300-2-2,5N	1100	19,5	0,19	1,8	1,2	500	300	130	50	25	25	758	290	¾"	9,0
	1600	24,8	0,24	2,7											
PBAS 500x300-3-2,5N	1100	27,7	0,27	3,8	1,8	500	300	130	43	28	28	763	284	1"	10,8
	1600	36,0	0,35	6,1											
PBAS 500x300-4-2,5N	1100	32,5	0,32	3,2	2,3	500	300	130	65	28	28	765	285	1"	12,0
	1600	43,1	0,43	5,3											
PBAS 500x500-1-2,5N	1800	12,2	0,12	1,5	1,0	500	500	130	35	36	24	743	480	½"	9,5
	2700	15,4	0,15	2,3											
PBAS 500x500-2-2,5N	1800	32,2	0,32	5,6	1,8	500	500	130	22	22	22	743	496	½"	11,1
	2700	41,7	0,41	9,0											
PBAS 500x500-3-2,5N	1800	45,5	0,45	4,3	3,0	500	500	130	43	28	28	764	484	1"	16,0
	2700	60,5	0,59	7,2											
PBAS 500x500-4-2,5N	1800	51,7	0,51	2,0	3,8	500	500	130	65	28	28	764	484	1"	17,0
	2700	70,1	0,69	3,5											
PBAS 600x300-1-2,5N	1300	9,5	0,09	4,4	0,7	600	300	130	34	35	25	843	280	½"	5,1
	2000	12,1	0,12	6,9											
PBAS 600x300-2-2,5N	1300	23,6	0,23	2,7	1,4	600	300	130	50	25	25	858	290	¾"	9,9
	2000	31,1	0,31	4,4											
PBAS 600x300-3-2,5N	1300	33,2	0,33	5,8	2,1	600	300	130	43	28	28	863	284	1"	11,9
	2000	44,9	0,44	10,0											
PBAS 600x300-4-2,5N	1300	39,0	0,38	4,8	2,6	600	300	130	65	28	28	865	285	1"	13,4
	2000	54,0	0,53	8,7											
PBAS 600x350-1-2,5N	1500	10,4	0,10	5,3	0,7	600	350	130	34	35	25	843	330	½"	5,4
	2300	13,2	0,13	8,1											
PBAS 600x350-2-2,5N	1500	27,4	0,27	2,8	1,6	600	350	130	50	25	25	858	340	¾"	10,3
	2300	36,0	0,35	4,7											
PBAS 600x350-3-2,5N	1500	38,5	0,38	5,9	2,4	600	350	130	43	28	28	863	334	1"	13,0
	2300	51,9	0,51	10,1											
PBAS 600x350-4-2,5N	1500	43,9	0,43	2,1	3,1	600	350	130	65	28	28	865	334	1"	15,2
	2300	60,5	0,59	3,8											
PBAS 600x600-1-2,5N	2600	18,9	0,19	5,7	1,3	600	600	130	35	36	24	842	580	½"	10,8
	3900	23,9	0,23	8,8											
PBAS 600x600-2-2,5N	2600	48,7	0,48	7,4	2,9	600	600	130	65	27	27	860	685	1"	15,9
	3900	63,3	0,62	11,9											
PBAS 600x600-3-2,5N	2600	64,6	0,63	3,5	4,1	600	600	130	43	27	27	864	584	1"	19,1
	3900	85,6	0,84	5,9											
PBAS 600x600-4-2,5N	2600	75,9	0,75	2,1	5,9	600	600	130	65	32	32	873	575	1¼"	23,3
	3900	102,9	1,01	3,8											
PBAS 700x400-1-2,5N	2000	14,2	0,14	2,8	1,0	700	400	130	34	35	25	943	380	½"	6,6
	3000	18,0	0,18	4,2											
PBAS 700x400-2-2,5N	2000	37,0	0,36	3,6	2,2	700	400	130	50	28	28	965	385	1"	13,1
	3000	48,0	0,47	5,8											
PBAS 700x400-3-2,5N	2000	50,5	0,50	3,6	3,1	700	400	130	43	28	28	963	384	1"	15,9
	3000	67,0	0,66	6,0											
PBAS 700x400-4-2,5N	2000	59,2	0,58	2,5	4,4	700	400	130	65	32	32	974	375	1¼"	19,9
	3000	80,4	0,79	4,3											
PBAS 700x700-1-2,5N	3550	25,1	0,25	5,0	1,8	700	700	130	35	36	24	942	680	½"	13,0
	5300	31,6	0,31	7,6											
PBAS 700x700-2-2,5N	3550	65,3	0,64	4,9	3,9	700	700	130	65	27	27	960	685	1"	19,4

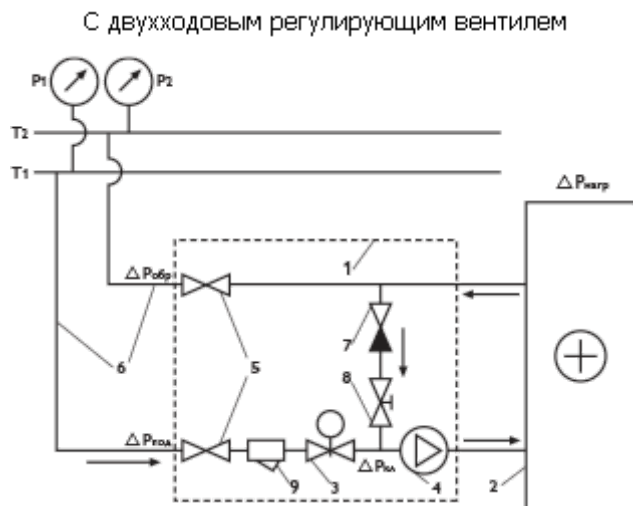
	5300	84,5	0,83	8,0											
PBAS 700x700-3-2,5N	3550	89,2	0,88	3,7	6,1	700	700	130	43	32	33	973	675	1¼"	25,1
	5300	118,0	1,16	6,1											
PBAS 700x700-4-2,5N	3550	104,7	1,03	3,5	7,6	700	700	130	65	32	32	973	675	1¼"	28,0
	5300	141,6	1,39	6,1											
PBAS 750x750-1-2,5N	4050	30,0	0,29	8,3	2,2	750	750	130	35	39	27	998	724	¾"	14,6
	6100	38,1	0,37	12,8											
PBAS 750x750-2-2,5N	4050	75,0	0,74	6,1	4,3	750	750	130	65	27	27	1010	735	1"	20,8
	6100	97,7	0,96	10,0											
PBAS 750x750-3-2,5N	4050	100,0	0,98	4,4	6,7	750	750	130	43	32	33	1023	725	1¼"	27,5
	6100	133,9	1,31	7,5											
PBAS 750x750-4-2,5N	4050	120,2	1,18	3,4	9,2	750	750	130	65	35	35	1029	720	1½"	32,7
	6100	163,7	1,61	6,1											
PBAS 800x500-1-2,5N	2900	20,8	0,20	4,6	1,4	800	500	130	32	35	25	1043	480	½"	8,0
	4300	26,1	0,26	7,0											
PBAS 800x500-2-2,5N	2900	53,9	0,53	4,7	3,6	800	500	130	55	32	32	1073	475	1¼"	17,6
	4300	69,4	0,68	7,5											
PBAS 800x500-3-2,5N	2900	73,5	0,72	4,3	4,8	800	500	130	43	32	32	1073	476	1¼"	21,7
	4300	96,9	0,95	7,2											
PBAS 800x500-4-2,5N	2900	86,3	0,85	3,4	6,5	800	500	130	65	35	35	1079	470	1½"	26,7
	4300	116,2	1,14	5,8											
PBAS 850x850-1-2,5N	5200	36,9	0,36	5,2	2,7	850	850	130	35	37	25	1097	829	¾"	17,3
	7800	46,5	0,46	8,0											
PBAS 850x850-2-2,5N	5200	97,2	0,95	6,3	6,2	850	850	130	73	32	32	1119	825	1¼"	26,9
	7800	126,3	1,24	10,2											
PBAS 850x850-3-2,5N	5200	129,5	1,27	5,4	9,0	850	850	130	43	35	35	1129	820	1½"	34,5
	7800	173,0	1,70	9,1											
PBAS 850x850-4-2,5N	5200	155,5	1,53	4,0	13,0	850	850	130	65	40	40	1141	808	2"	42,2
	7800	211,3	2,07	7,0											
PBAS 1000x500-1-2,5N	3600	26,5	0,26	5,7	1,9	1000	500	130	37	40	25	1248	475	¾"	9,5
	5400	33,4	0,33	8,6											
PBAS 1000x500-2-2,5N	3600	67,9	0,67	8,2	4,1	1000	500	130	55	32	32	1273	475	1¼"	19,8
	5400	88,3	0,87	13,2											
PBAS 1000x500-3-2,5N	3600	92,7	0,91	7,4	5,6	1000	500	130	43	32	32	1273	476	1¼"	24,8
	5400	123,2	1,21	12,5											
PBAS 1000x500-4-2,5N	3600	108,6	1,07	5,8	7,6	1000	500	130	65	35	35	1279	470	1½"	29,8
	5400	147,7	1,45	10,2											

* Трубная резьба.

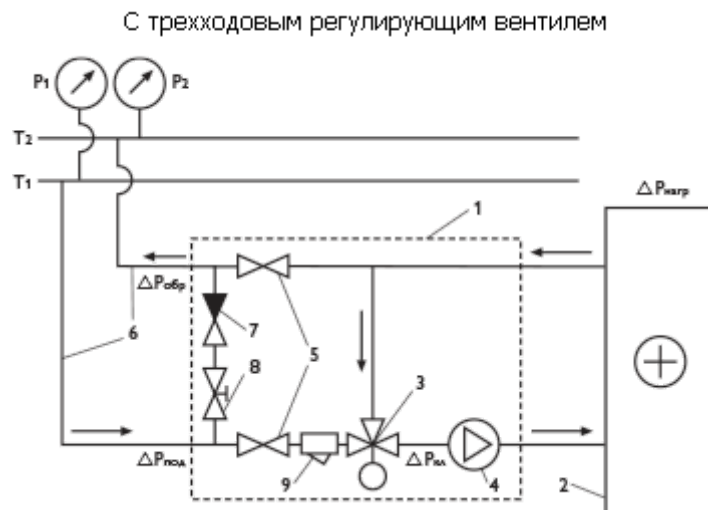
Примечание: Приведенные параметры рассчитаны для температуры входящего воздуха T=-28°C (кроме однорядных нагревателей, для которых принята температура входящего воздуха T=+5°C).

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

Рекомендуемые схемы обвязки

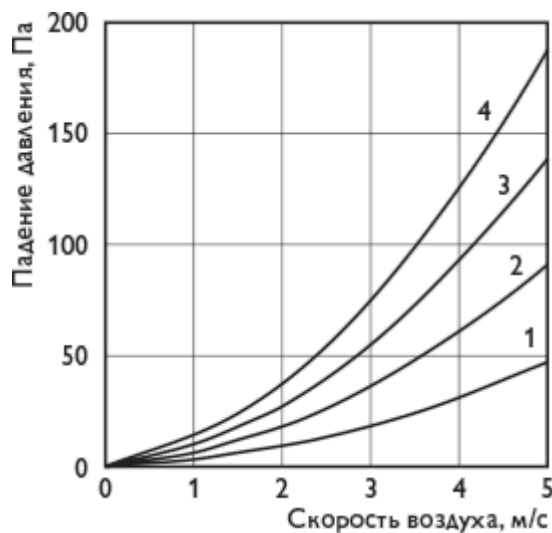


T1 и T2 – подающий и обратный трубопроводы сети теплоснабжения;
 1 – узел обвязки;
 2 – водяной нагреватель, $\Delta P_{нагр}$ – гидравлическое сопротивление нагревателя;
 3 – регулирующий клапан, $\Delta P_{кл}$ – потери давления в клапане (зависят от типоразмера выбираемого клапана);
 4 – циркуляционный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