

Водяные охладители PBAR (Арктос)

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

версия для печати

Водяные воздухоохладители PBAR предназначены для охлаждения приточного, рециркуляционного воздуха в канальных системах вентиляции и кондиционирования. Корпус охладителя изготовлен из оцинкованной стали, внутри корпуса установлен медно-алюминиевый теплообменник, дренажный поддон из нержавеющей стали и каплеотделитель. Патрубки охладителя оснащены заглушками для слива теплоносителя и продувки охладителя. С двух сторон корпуса закреплены фланцы для присоединения к охладителю элементов систем канальной вентиляции, для слива конденсата предусмотрен патрубок диаметром 32 мм. Максимальное рабочее давление охладителя составляет 1,6 МПа. Все охладители проверяются на герметичность опрессовкой под давлением 3,0 МПа.



Установка

Канальные охладители должны быть установлены только в горизонтальном положении для беспрепятственного слива конденсата. При использовании в качестве теплоносителя воды охладители необходимо устанавливать в помещении с положительной температурой. Рекомендуемое расстояние до изгиба воздуховода, заслонки и т. п. должно быть не менее диагонального размера охладителя. При подключении дренажного поддона охладителя к канализации для предотвращения распространения запахов рекомендуется использовать гидравлический затвор (сифон).

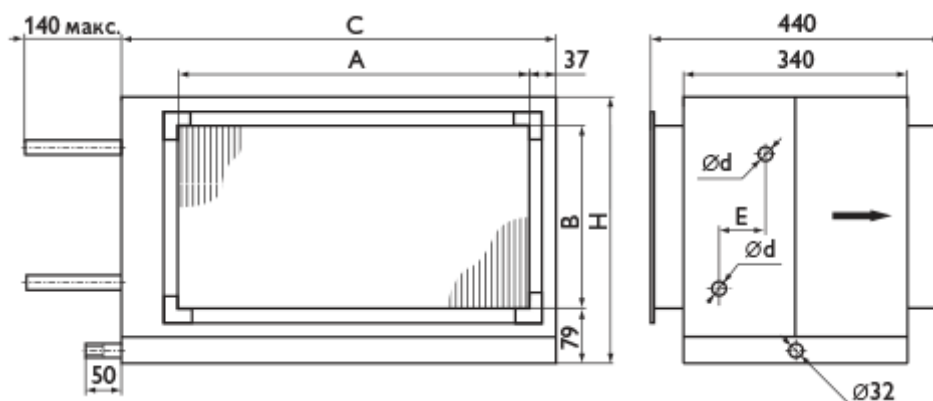
Регулирование мощности

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

Защита от замораживания

Во избежание замораживания охладителя необходимо предусмотреть комплекс мероприятий:

- использование при круглогодичной эксплуатации незамерзающего хладагента с температурой заморзания ниже, чем определено климатическими условиями;
- опорожнение охладителя при использовании в качестве хладоносителя воды при отрицательных температурах окружающей среды.



Технические характеристики

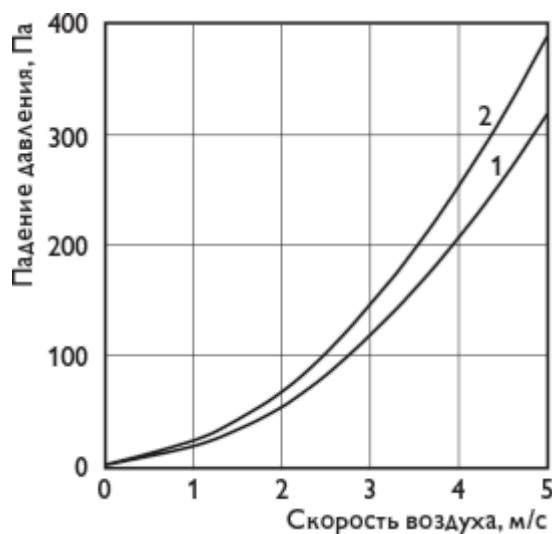
Модель	Расход воздуха, м³/ч	Мощн., кВт	Вода, Т=7/12°C		Внутр. объем, дм³	Размеры, мм						Вес, кг
			Расход, л/с	Сопр., кПа		А	В	С	Н	Е	Ød*	
PBAR 400x200-3-2,5N	600	3,2	0,15	7,2	0,9	400	200	520	320	43	¾"	20,6
	900	4,2	0,20	11,5								
PBAR 400x200-4-2,5N	600	4,0	0,19	6,6	1,2	400	200	520	320	65	¾"	21,1
	900	5,3	0,25	10,8								
PBAR 400x400-3-2,5N	1150	5,5	0,26	3,4	1,8	400	400	520	520	43	¾"	28,2
	1750	7,4	0,35	5,8								
PBAR 400x400-4-2,5N	1150	7,8	0,37	6,5	2,5	400	400	520	520	65	1"	29,9
	1750	10,4	0,50	10,9								
PBAR 450x450-3-2,5N	1450	7,4	0,35	5,3	2,2	450	450	570	570	43	¾"	31,7
	2200	9,9	0,47	8,8								
PBAR 450x450-4-2,5N	1450	10,2	0,48	9,1	3,1	450	450	570	570	65	1"	33,6
	2200	13,6	0,65	15,2								
PBAR 500x250-3-2,5N	900	4,8	0,23	5,6	1,4	500	250	635	370	43	¾"	24,9
	1350	6,3	0,30	9,0								
PBAR 500x250-4-2,5N	900	6,4	0,31	11,2	1,9	500	250	635	370	65	1"	26,6
	1350	8,5	0,41	18,3								
PBAR 500x300-3-2,5N	1100	5,8	0,28	5,4	1,8	500	300	635	420	43	1"	27,8
	1600	7,5	0,36	8,5								
PBAR 500x300-4-2,5N	1100	7,3	0,35	5,1	2,3	500	300	635	420	65	1"	29,0
	1600	9,4	0,45	8,0								
PBAR 500x500-3-2,5N	1800	9,6	0,46	6,0	3,0	500	500	635	620	43	1"	38,5
	2700	12,6	0,60	9,7								
PBAR 500x500-4-2,5N	1800	8,7	0,41	1,8	3,8	500	500	635	620	65	1"	39,5
	2700	12,9	0,61	3,6								
PBAR 600x300-3-2,5N	1300	7,3	0,35	8,9	2,1	600	300	735	420	43	1"	30,9
	2000	9,7	0,46	14,7								
PBAR 600x300-4-2,5N	1300	9,1	0,43	8,3	2,6	600	300	735	420	65	1"	32,4
	2000	12,2	0,58	14,0								
PBAR 600x350-3-2,5N	1500	8,4	0,40	9,0	2,4	600	350	735	470	43	1"	33,0
	2300	11,2	0,53	14,8								
PBAR 600x350-4-2,5N	1500	8,9	0,43	2,8	3,1	600	350	735	470	65	1"	35,2
	2300	12,3	0,59	4,9								
PBAR 600x600-3-2,5N	2600	12,5	0,59	4,0	4,1	600	600	735	720	43	1"	45,6
	3900	16,6	0,79	6,8								
PBAR 600x600-4-2,5N	2600	15,5	0,74	2,8	5,9	600	600	735	720	65	1¼"	47,1
	3900	20,9	1,00	4,8								
PBAR 700x400-3-2,5N	2000	10,4	0,50	4,7	3,1	700	400	840	520	43	1"	38,9
	3000	13,7	0,65	7,7								
PBAR 700x400-4-2,5N	2000	12,9	0,62	3,7	4,4	700	400	840	520	65	1¼"	42,9
	3000	17,3	0,82	6,2								
PBAR 700x700-3-2,5N	3550	18,4	0,88	4,9	6,1	700	700	840	820	43	1¼"	56,1
	5300	24,1	1,15	7,9								
PBAR 700x700-4-2,5N	3550	22,9	1,09	5,1	7,6	700	700	840	820	65	1¼"	59,0
	5300	30,4	1,45	8,5								

PBAR 750x750-3-2,5N	4050	21,7	1,04	6,4	6,7	750	750	895	870	43	1¼"	61,0
	6100	28,5	1,36	10,5								
PBAR 750x750-4-2,5N	4050	26,8	1,28	5,3	9,2	750	750	895	870	65	1½"	66,2
	6100	35,8	1,71	8,9								
PBAR 800x500-3-2,5N	2900	15,7	0,75	6,3	4,8	800	500	980	620	43	1¼"	49,2
	4300	20,4	0,97	10,0								
PBAR 800x500-4-2,5N	2900	19,6	0,93	5,5	6,5	800	500	980	620	65	1½"	54,2
	4300	25,8	1,23	9,0								
PBAR 850x850-3-2,5N	5200	29,0	1,38	8,4	9,0	850	850	995	970	43	1½"	72,5
	7800	37,9	1,81	13,5								
PBAR 850x850-4-2,5N	5200	35,8	1,71	6,6	13,0	850	850	995	970	65	2"	80,2
	7800	47,5	2,26	10,9								
PBAR 1000x500-3-2,5N	3600	20,7	0,99	11,6	5,6	1000	500	1180	620	43	1¼"	56,8
	5400	27,0	1,29	18,6								
PBAR 1000x500-4-2,5N	3600	25,8	1,23	10,2	7,6	1000	500	1180	620	65	1½"	61,8
	5400	34,1	1,63	16,7								

* Трубная резьба.

Примечание: Приведенные параметры рассчитаны для температуры входящего воздуха T=30°C с влажностью 50%, температуры воды T=7/12°C.

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



1 – 3-х рядный охладитель;
2 – 4-х рядный охладитель.