

Водяные охладители для прямоугольных воздуховодов PBAR (Арктос)



Канальные охладители PBAR предназначены для охлаждения воздуха в воздуховодах прямоугольного сечения. Корпус охладителя собран из листовой оцинкованной стали, в котором установлены теплообменник, изготовленный из пакета медных трубок с алюминиевым оребрением, дренажный поддон и каплеотделитель. Шаг оребрения теплообменника составляет 2,5 мм. С двух сторон корпуса закреплены фланцы для присоединения к охладителю элементов систем канальной вентиляции. Для слива конденсата предусмотрен патрубок из оцинкованной трубы с наружной резьбой 1/2". Максимальное рабочее давление охладителя составляет 3,0 МПа. Все теплообменники проверяются на герметичность опрессовкой под давлением 3,3 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

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

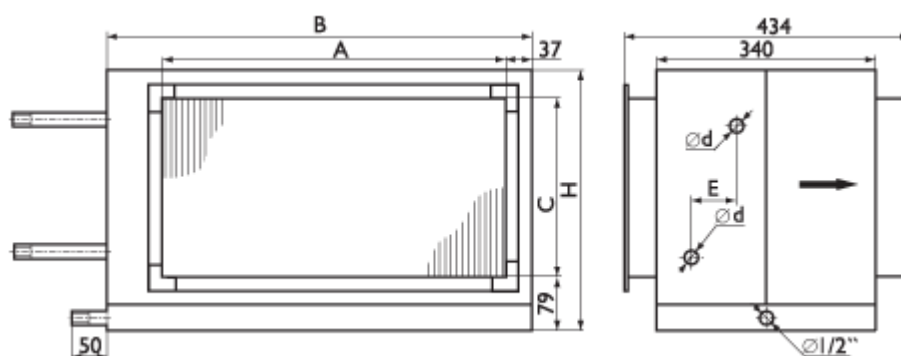
МОЩНОСТИ

Защита

от

замораживания

Во избежание замораживания теплообменника необходимо предусмотреть комплекс мероприятий:
 × использование при круглогодичной эксплуатации незамерзающего хладагента с температурой замерзания ниже, чем определено климатическими условиями;
 × слив воды без антифриза при отрицательных температурах окружающей среды.



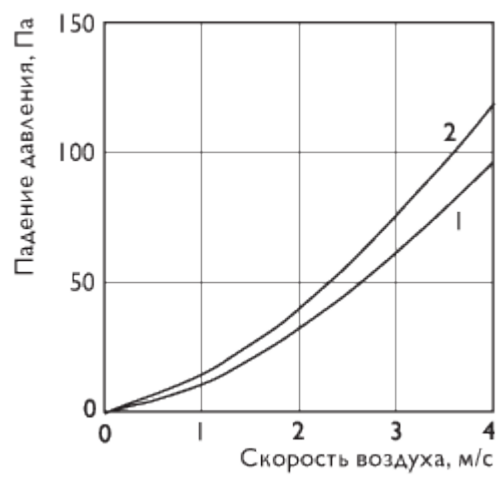
Технические характеристики

Модель	Расход воздуха, м ³ /ч	Мощн., кВт	Вода, T=7/12°C		Внутр. объем, дм ³	Размеры, мм						Вес, кг
			Расход, л/с	Сопр., Па		A	B	C	H	E	Ød*	
PBAR 400x200-3-2,5	600	3,1	0,15	8,6	0,85	400	518	200	321	43	1/2"	20,1

	900	4,1	0,20	13,9								
PBAR 400x200-4-2,5	600	4,2	0,20	17,9	1,07	400	518	200	321	65	1/2"	19,0
	900	5,5	0,26	29,4								
PBAR 500x250-3-2,5	900	4,7	0,22	7,7	1,28	500	618	250	371	43	1/2"	26,0
	1350	6,1	0,29	12,5								
PBAR 500x250-4-2,5	900	6,2	0,30	15,5	1,62	500	618	250	371	65	1/2"	27,5
	1350	8,3	0,40	25,7								
PBAR 500x300-3-2,5	1100	5,7	0,27	6,6	1,68	500	633	300	421	43	3/4"	28,2
	1600	7,3	0,35	10,2								
PBAR 500x300-4-2,5	1100	7,6	0,36	13,7	2,09	500	633	300	421	65	3/4"	30,2
	1600	9,8	0,47	21,7								
PBAR 600x300-3-2,5	1300	7,1	0,34	10,7	1,98	600	733	300	421	43	3/4"	32,2
	2000	9,4	0,45	17,7								
PBAR 600x300-4-2,5	1300	9,3	0,44	21,6	2,46	600	733	300	421	65	3/4"	34,4
	2000	12,5	0,60	36,7								
PBAR 600x350-3-2,5	1500	8,2	0,39	11,0	2,24	600	733	350	471	43	3/4"	33,7
	2300	10,9	0,52	18,3								
PBAR 600x350-4-2,5	1500	10,8	0,51	22,2	2,8	600	733	350	471	65	3/4"	36,2
	2300	14,5	0,69	37,6								
PBAR 700x400-3-2,5	2000	11,3	0,54	17,6	2,87	700	838	400	521	43	3/4"	41,5
	3000	14,8	0,71	28,4								
PBAR 700x400-4-2,5	2000	14,7	0,70	34,5	3,62	700	838	400	521	65	3/4"	44,7
	3000	19,5	0,93	57,0								
PBAR 800x500-3-2,5	2900	15,3	0,73	8,6	4,36	800	943	500	621	43	1"	51,6
	4300	19,9	0,95	13,8								
PBAR 800x500-4-2,5	2900	20,4	0,97	17,1	5,43	800	943	500	621	65	1"	56,0
	4300	26,7	1,28	28,0								
PBAR 1000x500-3-2,5	3600	20,1	0,96	15,5	5,36	1000	1124	500	621	43	1"	58,2
	5400	26,3	1,25	25,2								
PBAR 1000x500-4-2,5	3600	26,2	1,25	30,2	6,68	1000	1124	500	621	65	1"	64,0
	5400	34,7	1,66	50,1								

* 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 теплообменник;
2 – 4-х рядный теплообменник.