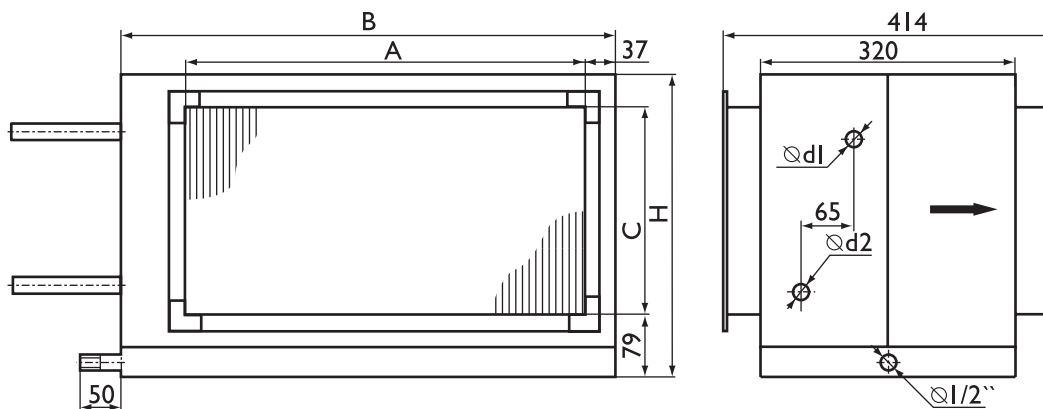


## Фреоновые охладители для прямоугольных каналов PBED

Канальные охладители PBED 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 2,1 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  $\frac{1}{2}$ ". Теплообменники рассчитаны для работы на фреоне R22, R407C, R410A. Максимальное рабочее давление охладителя составляет 2,6 МПа. Все теплообменники проверяются на герметичность опрессовкой под давлением 3,0 МПа.

### Установка

Канальные охладители могут устанавливаться в положении, позволяющем беспрепятственный слив конденсата. Рекомендуемое расстояние до изгиба канала, 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). При подключении охладителя для управления его работой необходимо установить ТРВ. Кроме того, при необходимости можно установить соленодный вентиль, смотровое стекло и другие комплектующие.



## Технические характеристики

Тип охладителя	R22			R407C			R410A			Размеры, мм					
	Расход, м <sup>3</sup> /ч	Сопротив- ление, Па	Мошн., кВт	Расход, м <sup>3</sup> /ч	Сопроти- вление, Па	Мошн., кВт	Расход, м <sup>3</sup> /ч	Сопроти- вление, Па	Мошн., кВт	A	B	C	H	∅d1	∅d2
PBED 400×200-2-2,1	500	22	3,0	400	14	2,4	700	41	4,3	400	518	200	321	10	12
	750	46	4,5	600	30	3,5	1050	88	6,4						
PBED 400×200-3-2,1	800	79	4,8	650	53	3,8	1200	169	7,4	400	518	200	321	12	16
	1200	168	7,2	950	107	5,6	1500	256	9,2						
PBED 500×250-2-2,1	700	18	4,2	500	9	2,9	1200	49	7,3	500	618	250	371	12	16
	1100	41	6,6	750	20	4,3	1500	74	9,2						
PBED 500×250-3-2,1	1200	73	7,3	800	34	4,7	1600	125	9,8	500	618	250	371	12	16
	2000	189	12,0	1700	138	9,9	2300	247	14,1						
PBED 500×300-2-2,1	1000	25	6,0	700	13	4,2	1300	40	8,0	500	633	300	421	12	16
	1400	46	8,4	1100	29	6,5	1900	82	11,6						
PBED 500×300-3-2,1	1500	79	9,1	1200	87	7,1	2000	135	12,1	500	633	300	421	12	22
	2400	189	14,4	2100	146	12,2	2800	254	17,1						
PBED 600×300-2-2,1	1100	21	6,7	1000	17	5,9	1600	42	9,8	600	733	300	421	12	16
	1700	47	10,2	1400	33	8,3	2300	83	14,1						
PBED 600×300-3-2,1	1800	79	10,9	1500	56	8,9	2400	135	14,7	600	733	300	421	12	22
	2700	168	16,2	2600	155	15,1	3400	260	20,8						
PBED 600×350-2-2,1	1300	21	7,8	1000	13	5,9	1800	40	11,0	600	733	350	471	16	22
	1900	43	11,4	1400	24	8,2	2600	79	15,9						
PBED 600×350-3-2,1	2100	79	12,7	1500	42	8,9	2700	126	16,5	600	733	350	471	16	22
	3200	173	19,2	3100	161	18,1	3800	240	23,2						
PBED 700×400-2-2,1	1700	21	10,3	1400	14	8,2	2400	40	14,7	700	838	400	521	16	22
	2600	46	15,6	2000	28	11,7	3600	84	22,0						
PBED 700×400-3-2,1	2800	79	16,9	2100	45	12,3	3700	133	22,6	700	838	400	521	22	28
	4300	175	25,8	3900	144	22,6	5200	251	31,8						
PBED 800×500-2-2,1	2700	25	16,3	2000	14	11,8	3500	41	21,4	800	943	500	621	22	28
	3800	48	22,9	3000	30	17,6	5200	86	31,8						
PBED 800×500-3-2,1	4000	79	24,2	3100	48	18,3	5300	134	32,5	800	943	500	621	22	35
	5800	157	34,9	5800	156	33,8	7500	256	45,9						
PBED 1000×500-2-2,1	3200	23	19,4	2600	15	15,5	4400	41	27,0	1000	1124	500	621	22	28
	4800	49	28,9	3900	33	23,0	6600	89	40,4						
PBED 1000×500-3-2,1	5000	79	30,2	4000	52	23,8	6700	137	41,0	1000	1124	500	621	22	35
	8000	189	48,1	7500	166	43,8	9400	257	57,5						

Примечание: Приведенные параметры рассчитаны для температуры воздуха T=29/22°C, температура испарения фреона T<sub>и</sub>=5°C.



## Водяные охладители для прямоугольных каналов PVAR

Канальные охладители PVAR 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 1,6 МПа. Все теплообменники проверяются на герметичность опрессовкой под давлением 3,0 МПа.

### Установка

Канальные охладители могут устанавливаться в положении, позволяющем отвод воздуха из гидравлического контура теплообменника и беспрепятственный слив конденсата. При использовании в качестве теплоносителя воды охладители необходимо устанавливать в помещении с положительной температурой. Рекомендуемое расстояние до изгиба канала, 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).

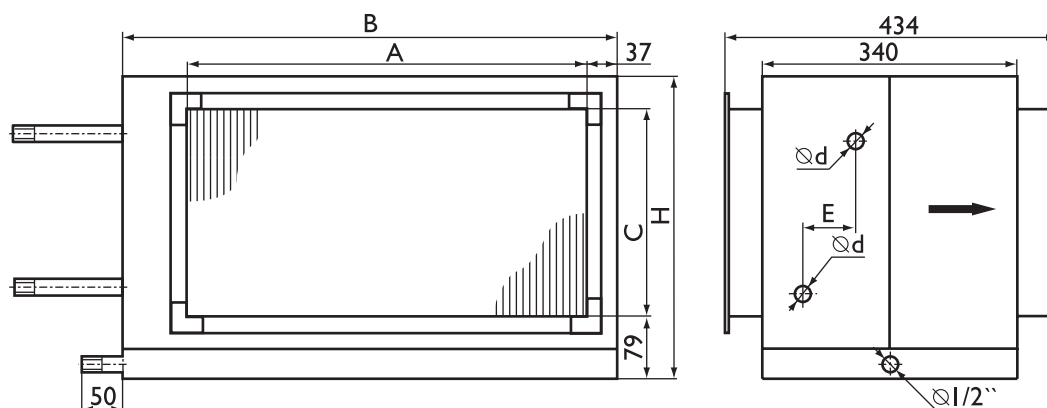
### Регулирование мощности

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

### Защита от замораживания

Во избежание замораживания теплообменника необходимо предусмотреть комплекс мероприятий:

- \* использование при круглогодичной эксплуатации незамерзающего хладагента с температурой заморзания ниже, чем определено климатическими условиями;
- \* слив воды без антифриза до наступления холодного времени года.



## Технические характеристики

Тип охладителя	Воздух, T=29/20°C		Мощность, кВт	Вода, T=7/12°C		Размеры, мм						Вес, кг
	Расход, м <sup>3</sup> /ч	Сопротив- ление, Па		Расход, л/с	Сопротив- ление, кПа	А	В	С	Н	Е	Ød*	
PBAR 400×200-3-2,5	700	52	4,1	0,19	15,0	400	518	200	321	43	1/2"	20,1
	1000	101	5,9	0,28	28,2							
PBAR 400×200-4-2,5	900	111	7,2	0,34	49,6	400	518	200	321	65	1/2"	19,0
	1400	251	8,0	0,80	60,2							
PBAR 500×250-3-2,5	1000	44	5,9	0,28	7,7	500	618	250	371	43	1/2"	26,0
	1600	106	9,4	0,45	17,8							
PBAR 500×250-4-2,5	1700	158	10,5	0,48	25,7	500	618	250	371	65	1/2"	27,5
	2500	323	14,5	0,69	49,4							
PBAR 500×300-3-2,5	1300	51	7,7	0,36	9,0	500	633	300	421	43	3/4"	28,2
	1900	104	11,2	0,53	17,6							
PBAR 500×300-4-2,5	2000	152	11,8	0,56	25,1	500	633	300	421	65	3/4"	30,2
	3000	320	17,3	0,83	49,8							
PBAR 600×300-3-2,5	1600	54	9,5	0,45	14,5	600	733	300	421	43	3/4"	32,2
	2400	114	14,2	0,68	29,8							
PBAR 600×300-4-2,5	2500	164	14,6	0,69	40,4	600	733	300	421	65	3/4"	34,4
	3300	274	18,9	0,90	64,3							
PBAR 600×350-3-2,5	1900	56	11,3	0,53	15,2	600	733	350	471	43	3/4"	33,7
	2800	114	16,5	0,79	30,3							
PBAR 600×350-4-2,5	2900	162	17,0	0,81	40,5	600	733	350	471	65	3/4"	36,2
	3900	280	22,4	1,07	66,5							
PBAR 700×400-3-2,5	2400	50	14,3	0,68	20,4	700	838	400	521	43	3/4"	41,5
	3600	107	21,2	1,01	41,0							
PBAR 700×400-4-2,5	3700	149	21,5	1,02	53,9	700	838	400	521	65	3/4"	44,7
	4800	241	27,3	1,30	82,8							
PBAR 800×500-3-2,5	4000	67	23,6	1,12	14,7	800	943	500	621	43	1"	51,6
	5400	117	31,8	1,52	25,0							
PBAR 800×500-4-2,5	5100	161	32,4	1,54	31,6	800	943	500	621	65	1"	56,0
	7700	300	44,3	2,21	55,7							
PBAR 1000×500-3-2,5	4300	51	25,6	1,22	19,0	1000	1124	500	621	43	1"	58,2
	6500	109	38,2	1,82	38,8							
PBAR 1000×500-4-2,5	6600	149	38,4	1,83	48,5	1000	1124	500	621	65	1"	64,0
	8800	253	50,1	2,39	78,2							

\* Трубная резьба.  
Для выбора модели и определения технических параметров калорифера (охладителя, испарителя) рекомендуем использовать программу подбора или обратиться к специалистам компании.



**АРКТИКА**

СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ, ОТОПЛЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

**МОСКВА**

РОССИЯ, 127238, МОСКВА  
ЛОКОМОТИВНЫЙ ПРОЕЗД, 21, ОФИС 208  
ТЕЛ: (495) 228 7777, ФАКС: (495) 228 7701  
E-MAIL: ARKTICA@ARKTIKA.RU

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГ**

РОССИЯ, 191002, САНКТ-ПЕТЕРБУРГ  
УЛИЦА РАЗЪЕЗЖАЯ, 12, ОФИС 43  
ТЕЛ: (812) 441 3530  
E-MAIL: ARKTICA@ARKTIKA.QUANTUM.RU

[HTTP://WWW.ARKTIKA.RU](http://www.arktika.ru)