

Воздухоохладители "PHS"

Воздухоохладители низкотемпературные (до -80 °С)

5.1.19. Потолочные кубические из нержавеющей стали AISI 316

Расшифровка обозначения моделей:

ACL	6	7	L	SS
Серия низкотемпературных воздухоохладителей	Номинальная производительность воздухоохладителя при $T_{кип.} = -60^{\circ}\text{C}$, $\Delta T = 8\text{K}$	Шаг ребра, мм	Встроенные электрогэны оттайки	Материал труб и корпусных деталей - нержавеющая сталь AISI 316; ламелей - алюминий



(шаг ребра 7мм, толщина ламели - 0,23мм)

Модель	Температурный диапазон использования на R-23	Холодопроизводительность на R-23 (кВт)					Производительность вентил. (м ³ /час)	Кол-во вентил. (шт)	Площадь теплообм. поверхности (м ²) / внутр. объем (л)	Габаритные размеры (мм)	Масса (кг)	Присоед. размеры труб (мм)	Цена (EUR)
		$T_{кип.} = -60^{\circ}\text{C}$ $\Delta T = 8\text{K}$	$T_{кип.} = -65^{\circ}\text{C}$ $\Delta T = 8\text{K}$	$T_{кип.} = -70^{\circ}\text{C}$ $\Delta T = 8\text{K}$	$T_{кип.} = -75^{\circ}\text{C}$ $\Delta T = 8\text{K}$	$T_{кип.} = -80^{\circ}\text{C}$ $\Delta T = 8\text{K}$							
ACL2-7L-SS	от -50 до -80 °С	2,52	2,47	2,38	2,29	2,15	2 742	1	17,77 / 9	1270x490x510	64	12 - 34	4 748
ACL4-7L-SS		4,50	4,34	4,04	3,89	3,29	4 250	1	53,12 / 18	1340*515*540	94	16 - 42	8 267
ACL6-7L-SS		6,01	5,80	5,40	4,87	4,42	4 450	1	52,30 / 22	1426*485*640	102	16 - 42	8 027
ACL7-7L-SS		6,81	6,54	6,15	5,84	5,42	7 138	2	43,84 / 18	1830x651x590	104	16 - 28	7 415
ACL17-7L-SS		16,87	16,28	15,16	13,67	12,40	7 150	2	114,70 / 34	1750*595*725	175	16 - 48	16 082
ACL22-7L-SS		22,25	21,52	20,05	18,07	16,37	12 000	3	236,00 / 87	2318*745*900	355	22 - 54	23 947

Потолочные кубические воздухоохладители серии АС.

АС	I	25 -	7	L
Серия воздухоохлаждаелей	I - промышленный коил с трубкой 5/8", 50x50 мм.	Номинальная производительность на режиме SC2.	Шаг ребра 7=7 мм, 10=10 мм	L - электрическая оттайка.



Модель	Холодопроизводительность R404A (Вт)	Производительность вентиляторов (м ³ /час)	Длина струи до 0,5 м/с (м)	Кол-во вент-ов (шт)	Уровень шума на 3м (dB)	Площадь теплообм. поверхности (м ²) / внутр. объем (л)	Мощность оттайки (Вт)	Габаритные размеры * (мм)	Масса (кг)	Присоед. размеры труб (дюйм)	Цена (EUR)
--------	-------------------------------------	---	----------------------------	---------------------	-------------------------	--	-----------------------	---------------------------	------------	------------------------------	------------

С шагом ребра 4 мм и 5 мм.

АС3-5L	2 940	2 250		1x300	61	7,5/1,8	3 000	1110x455x425	54	1/2-5/8	935
АС5-5L	5 050	4 400		2x300	61	10,8/2,6	4 000	1460x455x425	72	1/2-7/8	1 189
АС 8-5L	8 030	6 600		3x300	62	16,9/4,1	5 000	2160x455x425	111	1/2-7/8	1 479
АС19-4L	25 100	15 950	17	2x500	67	102,2 /19,1	11 000	2570x675x836	190	7/8-1 3/8	2 638
АС25-4L	30 800	15 014	17	2x500	67	153,3/28,7	13 000	2570x675x836	198	7/8-1 5/8	3 894

С шагом ребра 7 мм.

АС12-7L	12 000	7 692	17	1x500	66	42,7/13,0	7 500	1620x675x672	100	5/8-1 1/8	1 742
АС13-7L	12 800	11 520	16	2x450	66	39,8/12,1	9 000	2120x647x672	124	5/8-1 1/8	1 824
АС13-7L LCE	12 800	11 520	16	2x450	66	39,8/12,1	9 000	2120x647x672	124	5/8-1 1/8	2 055
АС17-7L	16 600	11 000	15	2x450	66	64,3/19,5	10 500	2020x647x755	140	7/8-1 3/8	2 388
АС19-7L	19 000	16 600	19	2x500	67	64,4/19,1	11 000	2570x675x836	183	7/8-1 3/8	2 437
АС25-7L	25 600	16 000	18	2x500	67	96,5/28,7	13 000	2570x675x836	193	7/8-1 5/8	3 702
АС34-7L	33 800	21 000	25	2x630	68	128,7/38,3	16 500	2920x950x1020	250	7/8- 2 1/8	4 405
АС38-7L	38 200	20 000	24	2x630	68	171,6/51,0	19 000	2920x954x1020	264	7/8-2 1/8	4 979
АС142-7L	42 000	20 900	24	2x630	68	160,9/47,8	24 660	2920x820x994	273	7/8- 2 1/8	8 902
АС45-7L	46 000	32 000	32	2x630	73	160,9/47,8	24 000	3200x950x1020	281	7/8- 2 1/8	5 092
АС149-7L	49 000	28 000	32	2x710	68	233/62,8	24 660	2920x954x994	337	7/8-2 1/8	9 368
АС49-7L	49 200	33 692	31	2x630	73	175,5/52,2	28 000	3200x950x1210	290	1 1/8-2 5/8	5 485
АС64-7L	63 200	40 070	42	2x800	70	234 / 69	30 000	3470x1020x1500	442	2x15/8-2 1/8	7 085
АС75-7L	74 500	66 000	42	3x800	71	442/85	34 000	4570x1020x1500	602	2x15/8-2 1/8	8 377

С шагом ребра 10 мм. Внимание! Холодопроизводительность в.о. с шагом 10 мм указана на режиме SC3 (Ткип=-25 С, dT=7 К).

АС25-10L	18 600	32 000	34	2x630	73	98,5/26,4	13 000	2570x675x836	221	7/8-1 5/8	4 474
АС49-10L	29 900	44 000	32	2x800	70	179/48	28 000	3200x950x1210	307	1 1/8-2 1/8	5 507
АС144-10L	34 000	29 500	25	2x710	68	168/62,8	24 660	2920x954x994	309	7/8-2 1/8	8 874
АС64-10L	37 000	50 000	45	2x900	71	238/64	30 000	3470x1020x1500	420	2x15/8-2 1/8	6 104
АС68-10L	46 400	75 000	47	3x900	72	318/85	36 000	4570x1020x1500	597	2x15/8-2 1/8	7 739

Внимание! Стоимость воздухоохлаждаелей указана с учетом электрооттайки теплообменной решетки и поддона.

* - габаритные размеры воздухоохлаждаелей указаны без учета присоединительных патрубков входа и выхода хладагента.

Технические характеристики одного вентилятора :

Диаметр, мм	300 мм	450 мм	500 мм	630 мм	630 мм мощный	710 мм	800 мм	905 мм
Кол-во полюсов электродвигателя.	2	4	4	4	4	6	6	6
Мощность, Вт	181	550	850	1100	2300	900	1930	2100
Рабочий ток, А	0,79	1,2	1,7	2,2	4,7	2	3,9	3,95
Скорость вращения, об/мин.	2650	1320	1360	1160	1365	850	870	830

Потолочные кубические воздухоохладители ACF для камер хранения фруктов и овощей.

АС	F	25	B -	7	L
Серия воздухоохлаждаителей	F - для фрукто- и овощехранилищ. Койл с трубкой 1/2", 40x50 мм.	Номинальная производительность на режиме SC2.	Направление потока воздуха: вентилятор - койл - камера.	Шаг ребра 7=7 мм	L - электрическая оттайка.



Модель	Холодо-производительность R404A . Ткип=-4 С, Ткам=+2 С. (Вт)	Холодо-производительность R404A . Ткип=-8 С, Ткам=0 С. (Вт)	Производительность вентиляторов (м ³ /час)	Кол-во вент-ов (шт)	Уровень шума на 3м (дБ)	Площадь теплообм. поверхности (м ²) / внутр. объем (л)	Мощность оттайки (Вт)	Габаритные размеры * (мм)	Масса (кг)	Присоед. размеры труб (дюйм)	Цена (EUR)
ACF19B-7L	12 300	19 100	18 600	3x450	67	107/20,8	8 000	2950x750x665		7/8-1 3/8	2 844
ACF24B-7L	14 900	23 100	24 000	4x450	67	124,3/24	8 000	3370x750x665		7/8-1 5/8	3 419
ACF29B-7L	18 700	29 400	30 000	5x450	68	153,8 / 29	9 600	4075x750x665		7/8-1 5/8	4 029
ACF48B-7L	38 100	48 800	41 600	4x560	74	304 / 58	16 000	4470x850x1085		15/8-2 1/8	6 229

Внимание! Стоимость воздухоохлаждаителей указана с учетом электрооттайки теплообменной решетки и поддона.

* - габаритные размеры воздухоохлаждаителей указаны без учета присоединительных патрубков входа и выхода хладагента.

Технические характеристики одного вентилятора :

Диаметр, мм	450 мм	560 мм
Кол-во полюсов электродвигателя.	4	4
Мощность, Вт	550	1,1
Рабочий ток, А	1,2	2,2
Скорость вращения,	1 320	1 170

Корректирующий фактор производительности для различных хладагентов

Хладагент	Режим работы				
	SC1, Ткип=0 С, Ткам=+10 С, Тжидк.=+	Ткип=-4С, Ткам=+2С Тжидк.=+40 С.	SC2, Ткип=-8 С, Ткам=0 С, Тжидк.=+30 С.	SC3, Ткип=-25 С, Ткам=-18 С, Тжидк.=+20 С.	SC4, Ткип=-31 С, Ткам=-25 С, Тжидк.=+20 С.
R404A	1	1	1	1	1
R134a	0,78	0,81	0,84	0,76	0,72
R410A	1	1	1	1	0,9

Производительность на расчетном режиме, полученную умножением данных из таблицы подбора на корректирующий коэффициент графика, необходимо умножить на "корректирующий фактор" для получения производительности на рассматриваемом хладагенте.

Жидкостные охладители GCF для камер хранения .

GC	F	48	B -	7	L
Серия охладителей.	F - для фрукто- и овощехранилищ. Койл с трубкой 1/2", 40x50 мм.	Условный код производительности.	Направление потока воздуха: вентилятор - койл - камера.	Шаг ребра 7=7 мм	L - электрическая оттайка.



Модель	Холодо-производительность пропиленгликоль . Твх=-6 С. Ткам=+2 С. (Вт)	Холодо-производительность пропиленгликоль . Твх=-10 С. Ткам=0 С. (Вт)	Производительность вентиляторов (м³/час)	Кол-во вент-ов (шт)	Расход* гликоля м3/ч	Площадь теплообм. поверхности (м²) / внутр. объем (л)	Мощность оттайки (Вт)	Габаритные размеры ** (мм)	Уровень шума на 3м (dB)	Присоед. размеры труб (дюйм)	Цена (EUR)
GCF24B-7L	11 800	15 300	15 600	4x400	4,3	124,3 / 24	8 000	3370x750x665	67	1 5/8-1 5/8	3 007
GCF29B-7L	14 800	19 200	20 000	5x400	5,4	153 / 29	9 600	4075x750x665	68	1 5/8-1 5/8	3 465
GCF48B-7L	26 000	34 000	41 600	4x560	7,1	304 / 58	12 000	4470x850x1085	74	2 1/8-2 1/8	5 757

Внимание! Стоимость воздухоохладителей указана с учетом электрооттайки теплообменной решетки и поддона.

* - расход пропиленгликоля указан для номинального режима (в столбце "Холодопроизводительность").

** - габаритные размеры воздухоохладителей указаны без учета присоединительных патрубков входа и выхода хладагента.

Технические характеристики одного вентилятора :

Диаметр, мм	400 мм	560 мм
Кол-во полюсов электродвигателя.	4	4
Мощность, Вт	310	1,1
Рабочий ток, А	0,65	2,2
Скорость вращения,	1 270	1 170

Потолочные двухпоточные воздухоохладители серии DC.

DC	I	24 -	7	L	4D
Серия воздухоохладителей	I - промышленный коил с трубкой 5/8", 50x50 мм.	Номинальная производительность на режиме SC2.	Шаг ребра 4=4мм, 6=6 мм, 7=7 мм.	L - электрическая оттайка.	4D- четырехпоточные вентиляторы с подключением треугольник.



(шаг ребра 4, 6 или 7 мм)

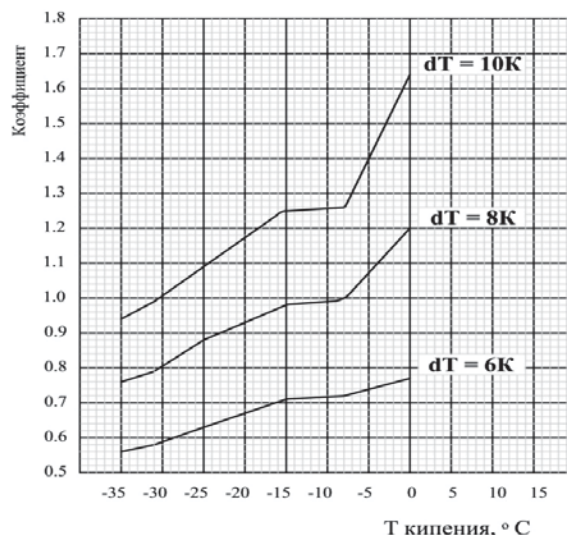
Модель	Холодопроизводительность R404A (Вт)	Производительность вентиляторов (м³/час)	Скорость вращения вентиляторов в, об/мин.	Кол-во вентиляторов (шт)	Уровень шума на 3м (дБ)	Площадь теплообм. поверхности (м²) / внутр. объем (л)	Мощность оттайки (Вт)	Габаритные размеры * (мм)	Масса (кг)	Присоед. размеры труб (дюйм)	Цена (EUR)
DC14-4L-4D	10 740	6 400	1370	4x300	60	34,6 / 7	8 000	2123x877x349	80	2 * 5/8-7/8	2 105
DC14-4L-2D	12 960	8 800	2650	4x300	62	34,6 / 7	8 000	2123x877x349	82	2 * 5/8-7/8	2 319
DC19-6L-8D	11 880	7 040	660	2x500	49	59,8/15,8	9 000	1919x1250x590	165	2 * 5/8-1 1/8	2 685
DC19-6L-6D	15 040	10 500	910	2x500	55	59,8/15,8	9 000	1919x1250x590	165	2 * 5/8-1 1/8	2 685
DC19-6L-4D	18 600	15 700	1394	2x500	64	59,8/15,8	9 000	1919x1250x590	165	2 * 5/8-1 1/8	2 685
DC24-7L-8D	14 880	7 100	660	2x500	49	93,6/28,4	12 000	2066x1350x670	192	2 * 5/8-1 5/8	3 462
DC24-7L-6D	19 180	10 550	910	2x500	55	93,6/28,4	12 000	2066x1350x670	192	2 * 5/8-1 5/8	3 462
DC24-7L-4D	24 200	15 750	1394	2x500	64	93,6/28,4	12 000	2066x1350x670	192	2 * 5/8-1 5/8	3 462
DC32-6L-6D	24 800	16 050	910	3x500	57	109/28,4	16 000	2925x1350x670	265	2 * 5/8-1 3/8	4 002
DC32-6L-4D	31 400	24 400	1394	3x500	65	109/28,4	16 000	2925x1350x670	265	2 * 5/8-1 3/8	4 002
DC44-6L-6D	34 200	22 100	910	4x500	58	149/38,6	32 000	3180x1250x751	305	2 * 1 1/8-1 5/8	4 685
DC44-6L-4D	43 800	34 000	1394	4x500	67	149/38,6	32 000	3180x1250x751	305	2 * 1 1/8-1 5/8	4 685

Внимание! Стоимость воздухоохладителей указана с учетом электрооттайки теплообменной решетки и поддона.

* - габаритные размеры воздухоохладителей указаны без учета соединительных патрубков входа и выхода хладагента.

Технические характеристики одного вентилятора :

Диаметр, мм	500 мм	500 мм	500 мм	300 мм	300 мм
Кол-во полюсов электродвигателя.	4	6	8	2	4
Напряжение / фазность, В	400 / 3	400 / 3	400 / 3	230 / 1	230 / 1
Мощность, Вт	850	280	140	180	66
Рабочий ток, А	1,7	0,6	0,35	0,8	0,3
Скорость вращения, об/мин.	1 360	910	660	2 650	1 370



Корректирующий фактор производительности для различных хладагентов

Хладагент	Режим работы			
	SC1, Tкип=0 C, Tкам=+10 C, Tжидк.=+40 C.	SC2, Tкип=-8 C, Tкам=0 C, Tжидк.=+30 C.	SC3, Tкип=-25 C, Tкам=-18 C, Tжидк.=+20 C.	SC4, Tкип=-31 C, Tкам=-25 C, Tжидк.=+20 C.
R404A	1	1	1	1
R134a	0,78	0,84	0,76	0,72
R410A	1	1	1	0,9

Производительность из таблицы подбора необходимо умножить на "корректирующий фактор" для получения производительности на необходимом хладагенте.

Напольные воздухоохладители серии BF для шоковой заморозки продуктов.

BF	I	60	B	10	L	4/	630
Серия воздухоохладителей	I - промышленный койл с трубкой 5/8", 50x50 мм.	Номинальная производительность на режиме SC4*.	Направление потока воздуха : В - вентилятор - теплообменник - продукт, D - теплообменник - вентилятор - продукт.	Шаг ребра 7=7 мм, 10=10 мм	L - электрическая оттайка.	4 - кол-во вентиляторов.	630 - диаметр вентиляторов.



*- SC4 - режим работы при $T_{кип} = -31\text{ }^{\circ}\text{C}$ и $T_{кам} = -25\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Теплообменные решетки воздухоохладителей BF оптимизированы для работы в диапазоне температур кипения от -30 до -45 С.

С потоком воздуха "В". Для заморозки мелкоштучных продуктов. dP_{max} по воздуху - 150 Па.

Модель	Холодо-производительность на SC4 R404A (кВт)	Производительность вентиляторов (м ³ /час)	dP_{max} по воздуху, Па.	Кол-во вентиляторов (шт)	Площадь теплообм. поверхность и (м2)	Внутр. объем (л)	Мощность оттайки (кВт)	Габаритные размеры * (мм)	Масса (кг)	Присоед. размеры труб (дюйм)	Цена (EUR)
BFI40B-10L-4/630	40	64 000	200	4	240	97	40	2750x950x2200	668	2 1/8-3 5/8	14 455
BFI60B-10L-6/630	60	94 152	190	6	333	134	56	3700x950x2200	898	1 3/8-4 1/8	19 358
BFI90B-10L-6/630	85	95 500	190	6	554	207	84	3980x1190x2350	1220	2x15/8-89мм	25 297

Внимание! Стоимость воздухоохладителей указана с учетом электрооттайки теплообменной решетки и поддона.

* - габаритные размеры воздухоохладителей указаны без учета присоединительных патрубков входа и выхода хладагента.

С потоком воздуха "D". С максимальной скоростью воздуха над продуктом. dP_{max} по воздуху - 1000 Па.

Модель	Холодо-производительность на SC4 R404A (кВт)	Производительность вентиляторов (м ³ /час)	dP_{max} по воздуху, Па.	Кол-во вентиляторов (шт)	Площадь теплообм. поверхность и (м2)	Внутр. объем (л)	Мощность оттайки (кВт)	Габаритные размеры * (мм)	Масса (кг)	Присоед. размеры труб (дюйм)	Цена (EUR)
BFI40D-10L-4/630	42	70 200	1000	4	240	97	40	2750x1185x2200	788	2 1/8-3 5/8	22 072
BFI60D-10L-6/630	60	104 500	1000	6	333	134	56	3700x1185x2200	1078	1 3/8-4 1/8	30 778
BFI90D-10L-6/630	85	105 000	1000	6	554	207	84	3980x1650x2350	1400	2x15/8-89мм	34 325

Внимание! Стоимость воздухоохладителей указана с учетом электрооттайки теплообменной решетки и поддона.

* - габаритные размеры воздухоохладителей указаны без учета присоединительных патрубков входа и выхода хладагента.

**Технические характеристики одного вентилятора:
с направлением потока "В" :**

Диаметр, мм	630 мм
Кол-во полюсов	4
Направление потока	A3
Мощность, Вт	2 000
Рабочий ток, А	4,3
Скорость вращения, об/мин.	1 380

с направлением потока "D" :

Диаметр, мм	630 мм
Кол-во полюсов	2
Направление потока	A4
Мощность, Вт	7 500
Рабочий ток, А	11
Скорость вращения, об/мин.	2 880