



Эксклюзивный поставщик компонентов **besool** и **Belief** на рынке России и СНГ

ООО «СПС-ХОЛОД», 192102, Санкт-Петербург, ул. Стрельбищенская, 12, а/я 45;

E-mail: sales@cpskolod.ru

«СПС-ХОЛОД-СПБ», (812) 336-5577 (многоканальный), факс (812) 268-7319;
 «СПС-ХОЛОД-МОСКВА», (495) 602-04-98, (многоканальный), факс (495) 602-04-97;
 «СПС-ХОЛОД-ВОРОНЕЖ», тел/факс (473) 202-29-67;
 «СПС-ХОЛОД-БЕЛГОРОД», тел/факс (4722) 23-19-32, 23-19-34;
 «СПС-ХОЛОД-РОСТОВ-НА-ДОНУ», тел (863) 294-06-36;
 «СПС-ХОЛОД-КРАСНОДАР», тел/факс (861) 279-65-82, 279-65-83;
 «СПС-ХОЛОД-Н.НОВГОРОД», тел/факс (831) 242-22-91; факс (831) 242-22-91;
 «СПС-ХОЛОД-КАЗАНЬ», тел/факс (843) 570-78-98, 570-79-07;
 «СПС-ХОЛОД-САМАРА», тел/факс (846) 212-03-17;
 «СПС-ХОЛОД-ВОЛГОГРАД», тел/факс (8442) 54-15-52;
 «СПС-ХОЛОД-УФА», тел/факс (347) 286-54-30;
 «СПС-ХОЛОД-ЕКАТЕРИНБУРГ», тел/факс (343) 372-12-00 (многоканальный);
 «СПС-ХОЛОД-ОМСК», тел (3812) 43-37-17; тел/факс (3812) 43-37-12;
 «СПС-ХОЛОД-НОВОСИБИРСК», тел (383) 206-26-45, факс (383) 206-26-75;
 «СПС-ХОЛОД-КРАСНОЯРСК», тел (391) 227-46-95, факс (391) 212-19-85;
 «СПС-ХОЛОД-ИРКУТСК», тел/факс (3952) 55-91-90;
 «СПС-ХОЛОД-ВЛАДИВОСТОК», тел (423) 205-33-97;

E-mail: spb@cpskolod.ru
 E-mail: moscow@cpskolod.ru
 E-mail: voronezh@cpskolod.ru
 E-mail: blg@cpskolod.ru
 E-mail: rostov@cpskolod.ru
 E-mail: krs@cpskolod.ru
 E-mail: nn@cpskolod.ru
 E-mail: kazan@cpskolod.ru
 E-mail: smr@cpskolod.ru
 E-mail: vlg@cpskolod.ru
 E-mail: ufa@cpskolod.ru
 E-mail: ekb@cpskolod.ru
 E-mail: omsk@cpskolod.ru
 E-mail: nsk@cpskolod.ru
 E-mail: krk@cpskolod.ru
 E-mail: irk@cpskolod.ru
 E-mail: dv@cpskolod.ru

Конденсаторы воздушного охлаждения коммерческой серии ACV пр-ва "BELIEF"

Модель	Код Заказа	Производительность*, кВт (4-х полюсный вентилятор 1350 об/мин уровень шума 48-42 дБа 10м.) Стандартный	Производительность*, кВт (6-ти полюсный вентилятор 900 об/мин уровень шума 37-34 дБа, 10 м) Малощумный	Производительность*, кВт (8-ми полюсный вентилятор 630 об/мин уровень шума 29-33 дБа, 10 м) Ультра малощумный	Поверхность теплообмена (м²)	Объем труб, (дм³)	Требуемый вентилятор 4-х полюсный** (опция 6 -ти, 8-ми)		Диаметры патрубков		Габаритные размеры, L*В*Н (мм.)	Монтажн. размеры, мм.	Цена без вентиляторов, Евро с НДС
							Диаметр/ скорость (мм./об. мин)	Расход воздуха, м³/ч.	Вход, дюйм(мм.)	Выход, дюйм(мм.)			
BS-ACV-B4-135 A6	03 623 10	6,2	4,65	3,2	8,4	1,55	1x350/1400	2300	5/8 (16)	1/2" (12)	500x130x430	440x100	85,90
BS-ACV-C2-135 B8	03 623 11	7,5	5,6	3,8	11,5	1,98	1x350/1400	2300	5/8 (16)	1/2" (12)	480x180x430	430x140	110,79
BS-ACV-D8 135 C9	03 623 12	8,8	6,6	4,8	14,1	2,05	1x350/1400	2300	5/8" (16)	5/8" (16)	515x155x425	452x80	127,69
BS-ACV-G8 145 A13	03 623 13	13,0	9,8	7,1	19,8	2,73	1x450/1400	5050	5/8" (16)	5/8" (16)	708x205x525	655x125	174,29
BS-ACV-K9 235 A17	03 623 14	17,0	12,8	9,3	27,2	3,77	2x350/1400	4600	5/8" (16)	5/8" (16)	900x155x425	855x70	208,79
BS-ACV-M8 235 B20	03 623 15	20,7	15,5	10,5	33,0	5,23	2x350/1400	4600	3/4 (18)	5/8" (16)	900x200x480	840x130	325,09
BS-ACV-Q7 245 A24	03 623 16	24,0	18,0	13,2	37,7	5,12	2x450/1400	10100	1 1/8" (28)	3/4" (18)	1150x220x625	1088x150	350,79
BS-ACV-Q8 245 B30	03 623 17	30,0	22,5	15,3	50,0	6,93	2x450/1400	10100	1 1/8" (28)	3/4" (18)	1150x220x625	1088x150	424,49
BS-ACV-T9 245 C36	03 623 18	36,0	27,0	18,3	71,2	9,79	2x450/1400	10100	1 1/8" (28)	3/4" (18)	1150x220x675	1085x170	535,49
BS-ACV-Q9 245 D42	03 623 19	42,0	31,5	21,45	80,0	12,87	2x450/1400	10100	1 1/8" (28)	5/8" (16)	1250x200x930	1170x120	722,69
BS-ACV-V6A 250 A52	03 623 20	52,0	39,0	26,5	95,9	13,09	2x500/1400	13200	1 1/8" (28)	7/8" (22)	1290x235x672	1220x150	737,09
BS-ACV-W9A 250 B65	03 623 21	65,0	48,0	33,1	127,7	17,37	2x500/1400	13200	1 3/8" (35)	7/8" (22)	1605x205x820	1520x150	916,09
BS-ACV-Z9A 450 A85	03 623 22	85,0	63,8	43,3	186,5	25,52	4x500/1400	26400	1 3/8" (35)	1 1/8" (28)	1620x220x1225	1535x150	1 413,00
BS-ACV-L3 263 A93	03 623 30	93,0	69,0	47,5	138,4	24,2	2x630/1400	29000	1 5/8" (42)	1 1/8" (28)	2190x343x1173	2042x200	1 593,00
BS-ACV-L5 263 B104	03 623 31	104,0	78,0	53,0	189,2	30,3	2x630/1400	29000	1 5/8" (42)	1 1/8" (28)	2190x343x1173	2042x200	1 888,00
BS-ACV-R7 363 A130	03 623 32	129,3	96,7	65,9	196,6	32,7	3x630/1400	43500	1 5/8" (42)	1 1/8" (28)	2820x343x1173	2642x200	2 057,00
BS-ACV-R9 363 B150	03 623 33	150,8	113,3	77,0	277,8	44,4	3x630/1400	43500	1 5/8" (42)	1 1/8" (28)	2800x343x1323	2642x200	2 750,00

* - Производительность указана на R-404а, при dT=15к, То.с. =25°C;

** - Данные в таблице приведены для 4-х полюсных вентиляторов

Шаг оребрения –2,1; 2,6; 2,7 мм, в зависимости от модели конденсатора. Теплообменные поверхности поставляются в корпусе с диффузором (без вентиляторов). Корпус окрашен порошковой краской в белый цвет RAL 9016. Конденсаторы монтируются вертикально (продув воздуха через конденсатор по линии горизонта), в основании имеются монтажные отверстия. Возможно применение с вентиляторами на 220 и на 380 В. Установка вентилятора «WEIGUANG», «ZIEHL», «EBM» на штатные места (крепление 4-мя болтами М6).

Маркировка **BS-ACV- D8 135 C 9**

1 2 3 4 5 6 7

1. BS - Торговая марка "Belief"
2. ACV- коммерческая серия, конденсаторы воздушного охлаждения вертикального исполнения.
3. D8 – тип конденсатора (условное обозначение)
4. 1 – количество вентиляторов
5. 35 – условное обозначение диаметра вентилятора, 35x10=350 мм.
6. Тип теплообменного блока
7. Производительность конденсатора кВт с 4-х полюсным вентилятором (1350 об/мин) на R-404a, при Tк=40°C, dT=15K, Tвх.в =+25°C,

Конденсаторы воздушного охлаждения для торгового оборудования серии ACC пр-ва "BELIEF"

Модель	Код Заказа	Производительность*, кВт	Поверхность, (м ²).	Объем труб, дм ³ .	Вентилятор.			Напряжение, В	Диаметры патрубков		Габаритные размеры, L*В*Н (мм.)	Цена, Евро с НДС
					Н об/мин	Диаметр мм.	Расход воздуха, м ³ /ч.		Вход, дюйм(мм.)	Выход, дюйм(мм.)		
BS-ACC-A1-120 A1,3	03 623 00	1300	2,0	0,28	1300	200	415	220	3/8" (10)	3/8" (10)	320/100/320	36,29
BS-ACC-A2-120 B2,1	03 623 01	2105	3,4	0,47		200	415		3/8" (10)	3/8" (10)	320/100/320	47,90
BS-ACC-A3-125 A2,9	03 623 02	2900	4,4	0,7		250	690		3/8" (10)	3/8" (10)	370/100/280	63,39
BS-ACC-A4-130 A3,5	03 623 03	3450	5,4	1,2		300	950		3/8" (10)	3/8" (10)	440/100/330	78,59
BS-ACC-A5-130 B4,5	03 623 04	4470	7,0	1,35		300	950		1/2" (12)	1/2" (12)	440/100/330	134,99

*Производительность конденсатора кВт на R-404a, при dT=15k, То.с. =25°C

Шаг оребрения – 2,6 мм. Теплообменные поверхности поставляются в корпусе с диффузором и установленным вентилятором. Корпус окрашен порошковой краской в черный цвет RAL 9005. Конденсаторы монтируются вертикально (продув воздуха через конденсатор по линии горизонта), в основании имеются монтажные отверстия.

Маркировка **BS-ACC-A1 120 A1.3**

1 2 3 4 5 6 7

1. BS - Торговая марка "Belief"
2. ACC - серия. Конденсаторы воздушного охлаждения для применения в торговом оборудовании.
3. A1 – тип конденсатора (условное обозначение)
4. 1 – количество вентиляторов
5. 20 – условное обозначение диаметра вентилятора, 20x10=200 мм.
6. Тип теплообменного блока
7. Производительность конденсатора кВт с 4-х полюсным вентилятором (1350 об/мин) на R-404a, при Tк=40°C, dT=15K, Tвх.в =+25°C.



Порядок перерасчета конденсаторов на условия эксплуатации, отличающиеся от табличных значений.

Формула расчета конденсатора на различные условия эксплуатации

$$Q \text{ стандарт} = Q_{\text{конденсации}} / K1 \times K2 \times K3 \times K4$$

Где:

Qконденсации - требуемая теплоотдача конденсатора **Qo x Fc**

Fc – коэффициент для определения необходимой теплоотдачи конденсатора в зависимости от расчетных условий эксплуатации агрегата.

Если неизвестна необходимая теплоотдача для холодильного агрегата, то ее можно вычислить используя коэффициенты **Fc** в **Таблице 1**

Q стандарт - необходимая теплоотдача, приведенная к табличным значениям конденсаторов

K1 - коэффициент зависимости теплоотдачи конденсатора от разницы температур входящего воздуха в конденсатор и заданной температуры конденсации (**Таблица 2**)

K2 - коэффициент зависимости теплоотдачи конденсатора от используемого хладагента (**Таблица 3**).

K3 - коэффициент зависимости теплоотдачи от температуры окружающего воздуха (**Таблица 4**).

K4 - коэффициент зависимости теплоотдачи конденсатора от его расположения (по высоте) над уровнем моря (**Таблица 5**).

Таблица 1. Коэффициент Fc для герметичных и полугерметичных компрессоров

Температура Конденсации °С	Температура кипения °С										
	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	+5	+10
35	1,68	1,6	1,53	1,47	1,41	1,35	1,31	1,27	1,23	1,19	1,14
40	1,77	1,66	1,58	1,51	1,44	1,39	1,34	1,29	1,25	1,21	1,18
45	1,88	1,74	1,63	1,55	1,48	1,43	1,38	1,33	1,29	1,24	1,21
50	2,04	1,86	1,72	1,62	1,54	1,48	1,42	1,37	1,33	1,28	1,24
55	2,28	2,08	1,9	1,75	1,62	1,53	1,46	1,41	1,37	1,32	1,25

Таблица 2 Коэффициент K1

Dt [K] - TD (K)	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
K1	0,53	0,6	0,67	0,73	0,8	0,87	0,93	1	1,07	1,13	1,2	1,27	1,33
K1 ¹	0,46	0,54	0,62	0,69	0,77	0,85	0,93	1	1,08	1,15	1,23	1,31	1,38

K1¹ для R407C и других хладагентов с высоким температурным глайдом

Таблица 3 Коэффициент K2

Фреон	R407C	R22	R134A	R404A; R507
K2	0,87	0,96	0,93	1

Таблица 4 Коэффициент K3

Температура воздуха °С	+15	+20	+25	+30	+35	+40	+45	+50
K3	1,03	1,02	1	0,99	0,97	0,95	0,94	0,93

Таблица 5 Коэффициент K4

Высота над уровнем моря (м)	0	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
K4	1	0,96	0,94	0,93	0,92	0,9	0,89	0,88	0,86

Более подробную информацию можно найти на сайте <http://www.belief.su/>