



СПС-ХОЛОД

Эксклюзивный поставщик компонентов *becool* на рынке России и СНГ

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

Отдел холодильного оборудования и запчастей:

тел (812) 336-5577 (многоканальный), факс (812) 268-7319;

ООО «СПС-ХОЛОД-МОСКВА», 105005, Москва, Посланников пер, 5, стр.2

тел (495) 721-38-13, факс (495) 721-38-14;

e-mail: sales@cpskolod.ru

e-mail: moscow@cpskolod.ru

Уважаемые господа!

ООО «СПС-Холод» предлагает Вашему вниманию новый продукт: компрессорно-конденсаторные агрегаты серии **АКМ** на базе спиральных компрессоров производства «Copeland» серии **ZR** и **ZB**.

Отличительной особенностью данных агрегатов является наличие пыле- и влагозащищенного корпуса, который позволяет устанавливать агрегаты этой серии вне помещений – на улице.



В состав агрегата входят:

Компрессор. Герметичный спиральный компрессор производства COPELAND серии **ZR** (или **ZB**), оснащен ТЭНом подогрева картера, реле высокого/низкого давления.

Конденсатор воздушного охлаждения с осевыми вентиляторами. Теплообменная батарея представляет собой высокоэффективный трубчато-ребристый теплообменник с алюминиевыми ребрами и медными трубками. Высокоэффективные осевые вентиляторы с низким уровнем шума (1ф-220В-50Гц).

Для агрегатов АКМ 038 – АКМ 081; АКМ 020 – АКМ 047 уровень шума составляет 35..40 дБ(А).

Для агрегатов АКМ 102, АКМ 126 (два вентилятора) уровень шума составляет 45..50 дБ(А).

При использовании электронных регуляторов скорости вращения вентиляторов конденсатора уровень шума ниже на 5..7 дБ(А).

Манометр/мановакууметр высокого и низкого давления, смонтированные на панели агрегата, позволяют вести визуальный контроль за работой агрегата.

Система отделения жидкости представляет собой теплоизолированный отделитель жидкости на всасывающем трубопроводе.

Реле высокого давления, предназначенное для управления вентиляторами конденсатора, устанавливается на каждый вентилятор отдельно.

Все составные части агрегата соединены трубопроводами и испытаны на прочность и герметичность. При поставке, в целях консервации, внутренние полости агрегата заполнены азотом при небольшом избыточном давлении. Электрическая часть агрегата собрана и испытана.



Эксклюзивный поставщик компонентов *becool* на рынке России и СНГ

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

Отдел холодильного оборудования и запчастей:

тел (812) 336-5577 (многоканальный), факс (812) 268-7319;

ООО «СПС-ХОЛОД-МОСКВА», 105005, Москва, Посланников пер, 5, стр.2

тел (495) 721-38-13, факс (495) 721-38-14;

e-mail: sales@cpskolod.ru

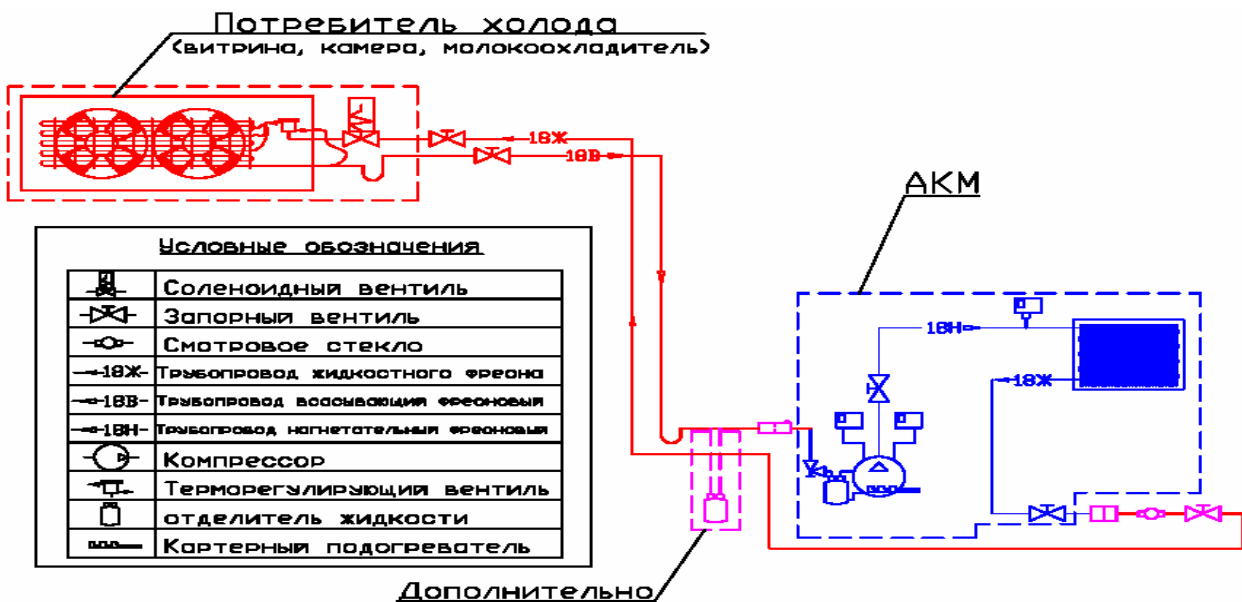
e-mail: moscow@cpskolod.ru

Система управления.

- пуск/остановка компрессора осуществляется по уставке реле низкого давления компрессора;
- включение/отключение нагревателя картера происходит при остановке / пуске компрессора;
- пуск/остановка вентиляторов конденсатора происходит по уставке реле высокого давления.

Защита

- электродвигателя компрессора от перегрузки по току;
- компрессора от недопустимо высокого давления нагнетания;
- электродвигателя компрессора от перегрева обмоток;
- электродвигателей вентиляторов конденсатора от перегрева обмоток;
- компрессора от попадания жидкого хладагента в картер.



Внимание! С февраля 2009 года доступны для заказа агрегаты, укомплектованные жидкостным ресивером «**becool**» (вместо отделителя жидкости).

Агрегаты с ресивером имеют следующие обозначения:

среднетемпературные агрегаты АКМ...MR,

низкотемпературные – АКМ...LR.

Эксклюзивный поставщик компонентов *becool* на рынке России и СНГ

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

Отдел холодильного оборудования и запчастей:

тел (812) 336-5577 (многоканальный), факс (812) 268-7319;

ООО «СПС-ХОЛОД-МОСКВА», 105005, Москва, Посланников пер, 5, стр.2

тел (495) 721-38-13, факс (495) 721-38-14;

e-mail: sales@cpskolod.ru

e-mail: moscow@cpskolod.ru

АГРЕГАТЫ КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ МАЛОШУМНЫЕ (АКМ)



Розничный прайс-лист и техническая информация на среднетемпературные и низкотемпературные компрессорно-конденсаторные агрегаты АКМ

Расшифровка обозначения агрегата

АКМ - **047** **Б** **Y** **L** **R**
1 **2** **3** **4** **5** **6**

1. Агрегат компрессорно-конденсаторный малошумный на базе спирального компрессора;
2. Модель агрегата;
3. Напряжение питания: **А** - 220 В/1ф/50 Гц, **Б** - 380 В /1ф/ 50 Гц;
4. Хладагент: **Y** - R 404 А, 507 С, пробел – R 22;
5. Исполнение: **М**- среднетемпературное (-15...+ 10 на R22) , **L** (-35...-5 на R404a) – низкотемпературное
6. Исполнение: **R**- с ресивером, пробел – без ресивера

СРЕДТЕМПЕРАТУРНАЯ СЕРИЯ АГРЕГАТОВ АКМ (R 22)

Модель агрегата	Код заказа	Q ₀ , кВт,	Марка компрессора COPELAND / SANYO	Габаритные размеры, мм.	*Цена, Евро с НДС
АКМ-038 А	04 66 79	3,78	ZR34KH-PFJ-522	980x360x850	1619,0
АКМ-048 А	04 66 81	4,8	ZR36K3-PFJ-522	980x360x850	1649,0
АКМ-048 Б	04 66 82	4,8	ZR36K3-TFD-522	1060x400x960	1649,0
АКМ-065 Б	04 66 83	6,5	ZR47KC-TFD-522	1060x400x960	1769,0
АКМ-081 Б	04 66 84	8,1	ZR61KC-TFD-522 / C-SB303H8A	1060x400x960	1999,0
АКМ-102 Б	04 66 85	10,2	ZR72KC-TFD-522 / C-SB373H8A	950x350x1230	2049,0
АКМ-126 Б	04 66 86	12,6	ZR81KC-TFD-522 / C-SB453H8A	950x350x1230	2549,0

Q₀ – холодопроизводительность агрегата при следующих условиях:

- температура окружающей среды T_{окр.ср.} = +30⁰С, температура кипения T_о = -10⁰С ;

* Условия поставки - склад Санкт-Петербург, Москва



Эксклюзивный поставщик компонентов *becool* на рынке России и СНГ

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

Отдел холодильного оборудования и запчастей:

тел (812) 336-5577 (многоканальный), факс (812) 268-7319;

ООО «СПС-ХОЛОД-МОСКВА», 105005, Москва, Посланников пер, 5, стр.2

тел (495) 721-38-13, факс (495) 721-38-14;

e-mail: sales@cpskolod.ru

e-mail: moscow@cpskolod.ru

СРЕДНТЕМПЕРАТУРНАЯ СЕРИЯ АГРЕГАТОВ АКМ (R 22) С РЕСИВЕРОМ

Модель агрегата	Код заказа	Q ₀ , кВт, R 22	Марка компрессора COPELAND / SANYO	Габаритные размеры, мм.	*Цена, Евро с НДС
АКМ-038 А MR	04 66 97	3,78	ZR34KH-PFJ-522	980x360x850	1779,0
АКМ-048 А MR	04 66 98	4,8	ZR36K3-PFJ-522	980x360x850	1799,0
АКМ-048 Б MR	04 66 99	4,8	ZR36K3-TFD-522	1060x400x960	1939,0
АКМ-065 Б MR	04 67 00	6,5	ZR47KC-TFD-522	1060x400x960	1999,0
АКМ-081 Б MR	04 67 01	8,1	ZR61KC-TFD-522 / C-SB303H8A	1060x400x960	2199,0
АКМ-102 Б MR	04 67 02	10,2	ZR72KC-TFD-522 / C-SB373H8A	950x350x1230	2379,0
АКМ-126 Б MR	04 67 03	12,6	ZR81KC-TFD-522 / C-SB453H8A	950x350x1230	2779,0

Q₀ – холодопроизводительность агрегата при следующих условиях:

- температура окружающей среды T_{окр.ср.} = +30⁰С, температура кипения T_о = -10⁰С;

* Условия поставки - склад Санкт-Петербург, Москва

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ СЕРИЯ АГРЕГАТОВ АКМ (R 404A / R507C) С РЕСИВЕРОМ

Модель агрегата	Код заказа	Q ₀ , кВт, R404A/R507C	Марка компрессора COPELAND	Габаритные размеры, мм.	Цена, Евро с НДС*
АКМ-020 БУ LR	04 66 88	2,0	ZB 15 KQE-524	980x360x850	1629,0
АКМ-024 БУ LR	04 66 89	2,4	ZB 19 KQE-524	980x360x850	1649,0
АКМ-030 БУ LR	04 66 90	3,0	ZB 21 KQE-524	1060x400x960	1699,0
АКМ-035 БУ LR	04 66 91	3,5	ZB 26 KQE-524	1060x400x960	1779,0
АКМ-040 БУ LR	04 66 92	4,0	ZB 38 KQE-524	1060x400x960	1899,0
АКМ-047 БУ LR	04 66 94	4,7	ZB 45 KQE-524	1060x400x960	2199,0

Q₀ – холодопроизводительность агрегата при следующих условиях:

- температура окружающей среды T_{окр.ср.} = +30⁰С, температура кипения T_о = -30⁰С ;

* Условия поставки - склад Санкт-Петербург, Москва

ДИЛЕРСКИЕ СКИДКИ ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫ



Эксклюзивный поставщик компонентов *becool* на рынке России и СНГ

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

Отдел холодильного оборудования и запчастей:

тел (812) 336-5577 (многоканальный), факс (812) 268-7319;

ООО «СПС-ХОЛОД-МОСКВА», 105005, Москва, Посланников пер, 5, стр.2

тел (495) 721-38-13, факс (495) 721-38-14;

e-mail: sales@cpskolod.ru

e-mail: moscow@cpskolod.ru

Таблица подбора диаметров жидкостного и всасывающего трубопроводов для агрегатов АКМ

Расчет диаметров фреоновых магистралей может быть выполнен с помощью диаграмм, таблиц или специальных программ. Ниже приведены таблицы расчета диаметра трубопроводов исходя из условий работы агрегата, а также удаленности его от потребителей холода.

Для среднетемпературных агрегатов

Длина $L_{экв.}$, м	5	10	15	20
АКМ- 038 А- (Y)	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
	5/8 "	5/8 "	5/8 "	3/4 "
АКМ- 048 А(Б)- (Y)	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
	3/4 "	3/4 "	3/4 "	7/8 "
АКМ- 065 Б- (Y)	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"
	3/4 "	7/8 "	7/8 "	7/8 "
АКМ- 081 Б- (Y)	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"
	3/4 "	7/8 "	7/8 "	7/8 "
АКМ- 102 Б- (Y)	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"
	7/8"	7/8 "	1 1/8 "	1 1/8 "
АКМ- 126 Б- (Y)	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"
	7/8"	1 1/8 "	1 1/8 "	1 1/8 "

Расчеты выполнены при $T_o=-10^{\circ}C$, $T_k=45^{\circ}C$ на R-22 и R-404a

В таблице указана эквивалентная длина, которая учитывает реальную длину трубопровода и местные потери (углы, линейную арматуру и пр.) $L_{экв.}=L_{реальн} \times 1,3...1,5$. Коэффициент зависит от «сложности» трассы

Для низкотемпературных агрегатов

Длина $L_{экв.}$, м	5	10	15	20
АКМ – 020Б-Y-L-R	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
	5/8 "	5/8 "	3/4 "	3/4 "
АКМ – 024Б-Y-L-R	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"
	5/8 "	3/4 "	3/4 "	3/4 "
АКМ – 030Б-Y-L-R	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"
	5/8 "	3/4 "	7/8 "	7/8 "
АКМ – 035Б-Y-L-R	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"
	3/4 "	7/8 "	7/8 "	1 1/8 "
АКМ – 040Б-Y-L-R	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"
	3/4 "	7/8 "	1 1/8 "	1 1/8 "
АКМ – 047Б-Y-L-R	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"
	7/8 "	7/8 "	1 1/8 "	1 1/8 "

Расчеты выполнены при $T_o=-30^{\circ}C$, $T_k=45^{\circ}C$ на R-404a

В таблице указана эквивалентная длина, которая учитывает реальную длину трубопровода и местные потери (углы, линейную арматуру и пр.) $L_{экв.}=L_{реальн} \times 1,3...1,5$. Коэффициент зависит от «сложности» трассы



Эксклюзивный поставщик компонентов *becool* на рынке России и СНГ

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

Отдел холодильного оборудования и запчастей:

тел (812) 336-5577 (многоканальный), факс (812) 268-7319;

ООО «СПС-ХОЛОД-МОСКВА», 105005, Москва, Посланников пер, 5, стр.2

тел (495) 721-38-13, факс (495) 721-38-14;

e-mail: sales@cpskolod.ru

e-mail: moscow@cpskolod.ru

ТАБЛИЦА ПОДБОРА ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЕЙ «GARCIA SAMARA» (Испания) ДЛЯ КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫХ АГРЕГАТОВ АКМ

СРЕДНТЕМПЕРАТУРНАЯ СЕРИЯ

Модель	T°С окр.	Холодопроиз- водительность	To, °С	Марка В/О
			-5°С, Dt =8К	
АКМ-038 А/Б	+30	Q ₀ ,кВт	4,8	EC 53 A
				EC 57 B
АКМ-048 А/Б	+30	Q ₀ ,кВт	5,7	EC 62 A
				EC 63 B
АКМ-065 Б	+30	Q ₀ ,кВт	8,2	EC 79 A
				EC 84 B
АКМ-081 Б	+30	Q ₀ ,кВт	9,9	EC 105 A
				EC 99 B
АКМ-102 Б	+30	Q ₀ ,кВт	12,4	EC 124 A
				EC 125 B
АКМ-126 Б	+30	Q ₀ ,кВт	14,8	EC 155 A
				EC 149 B

Q₀, кВт- холодопроизводительность;

Шаг оребрения воздухоохладителей: А- 4 мм.;В-6 мм.

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ СЕРИЯ

Модель	T°С окр.	Холодопроиз- водительность	To, °С	Марка В/О
			-30°С, Dt =8К	
АКМ-020 БУ LR	+30	Q ₀ ,кВт	2,0	EC 21 B
				EC 17 C
АКМ-024 БУ LR	+30	Q ₀ ,кВт	2,4	EC 34 B
				EC 35 C
АКМ-030 БУ LR	+30	Q ₀ ,кВт	3,0	EC 42 B
				EC 41 C
АКМ-035 БУ LR	+30	Q ₀ ,кВт	3,5	EC 49 B
				EC 47 C
АКМ-040 БУ LR	+30	Q ₀ ,кВт	4,0	EC 63 B
				EC 63 C
АКМ-047 БУ LR	+30	Q ₀ ,кВт	6,0	EC 75 B
				EC 70 C

Q₀, кВт- холодопроизводительность;

Шаг оребрения воздухоохладителей: В-6 мм.;С-9 мм.