

CR - CRS - CRU Kc

ВЫНОСНЫЕ КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ С ОСЕВЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ ДЛЯ R410A

CR 34 Kc



Моноблочные воздушные конденсаторы с осевыми вентиляторами для наружной установки, специально предназначенные для удовлетворения потребностей многих холодильных машин и кондиционеров, с целью снижения общего уровня шума.

По запросу выносные конденсаторы могут быть оснащены устройством контроля давления конденсации (опция RG), с помощью привода контроллера скорости вращения вентилятора давления, обеспечивающий изменение скорости с уменьшением тока полной нагрузки и позволяет работать конденсатору при температуре до -20°C . При более низких температурах до -40°C , необходимо выбрать опцию BW.

Доступны следующие версии:

1-контурная

CR...Kc стандартная версия (4/6 полюсные вентиляторы)

CRS...Kc малошумная версия (6/8 полюсные вентиляторы)

CRU...Kc ультра малошумная версия (6/8 полюсные вентиляторы)

2-контурная

CR.../2 Kc стандартная версия (4/6 полюсные вентиляторы)

CRS.../2 Kc малошумная версия (6/8 полюсные вентиляторы)

CRU.../2Kc ультра малошумная версия (6/8 полюсные вентиляторы)

Параметры эксплуатации: наружная температура воздуха от $+15$ до $+42^{\circ}\text{C}$.

Основные компоненты:

Корпус выполнен с использованием модульных компонентов из оцинкованной стали, окрашенных порошковой краской (стандартный цвет: RAL 9002), устойчивые к агрессивным агентам до класса коррозии C5. Кюветы защищены панелью, которая крепится к корпусу. Все операции, необходимые для производства компонентов (штамповка, сверление, гнутье), производится перед покраской, что обеспечивает максимальную защиту от коррозии. Крепежные элементы (винты, резьбовые вставки, заклепки, шайбы и гайки) все выполнены из нержавеющей стали. Комплект для версии с вертикальным потоком воздуха является стандартным.

Теплообменник выполнен с использованием медных трубок с высокоэффективными алюминиевыми ребрами, расположенными на

расстоянии 2,1 мм. Пластины изготовлены из оцинкованной стали, а стенки из алюминия для предотвращения деформации трубок во время теплового расширения. Конструкция спроектирована для встречного потока. Патрубки изготовлены из меди. Испытательное давление (с сухим воздухом): 30 бар. Испытательное давление (с сухим воздухом) для использования с R410a: 45 бар.

АС Однофазные осевые вентиляторы оснащены термозащитой, непрерывной смазкой, статически и динамически отбалансированы, односкоростные, изоляция класса В и F; встроенный тепловой контакт, защита класса IP54. Мощность и показатели уровней звукового давления (условия свободного пространства) для каждого вентилятора заявляются производителем вентиляторов в соответствии со стандартами EN13487.

Стандартные конденсаторные блоки комплектуются:

Электрощит реализован в коробе распределительного щитка из пластика, устойчив к воздействию ультрафиолетовых лучей, класс защиты корпуса IP55, с кабелями, подходит для наружной установки и укомплектован проводкой для вентиляторов.

ОПЦИИ

BW Низкотемпературный комплект -40°C : для того, чтобы позволить увеличить параметры эксплуатации при указанной температуре наружного воздуха, устанавливается комплект, включающий следующие элементы: жидкостный ресивер, конденсационный регулирующийся клапан, обратный клапан, предохранительный клапан.

IM Упаковка для морской транспортировки: фумигированный деревянный ящик и защитный мешок с гигроскопичной солью для длительных морских перевозок.

RG Контроль давления конденсации: для обеспечения работы при температуре наружного воздуха до -20°C , на внутренний блок устанавливается вариатор скорости вращения вентиляторов.

RM Эпоксидное покрытие теплообменника конденсатора: поверхностная обработка теплообменника конденсатора эпоксидной краской предварительно окрашенных алюминиевых материалов.

RR Теплообменник конденсатора с медными трубками и оребрением: специальное исполнение конденсатора с медными трубками и оребрением.

ВЫНОСНЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ С ОСЕВЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ ДЛЯ ПРЕЦИЗИОННЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ НА R410A

Технические характеристики - CR Стандартная версия- 1-контурная версия

CR Kc		9	12	19	22	29	34	47	55	64	73	97	114	137	183
Отводимая теплота															
Мощность	кВт	7,5	10,0	17,1	20,3	26,7	32,1	42,8	51,4	59,9	68,5	91,0	107,0	128,4	171,2
Осевые вентиляторы															
Количество	шт	1	1	1	1	3	2	2	2	4	4	4	3	3	4
Скорость вращения	об. / мин	1'400	1'400	1'300	1'300	1'400	1'300	1'300	1'300	1'300	1'300	1'300	860	860	860
Расход воздуха	м3/ час	2'300	5'000	5'900	5'500	6'900	11'800	11'000	9'800	23'600	23'600	20'800	30'300	29'400	39'200
Потребляемая мощность двигателя	кВт	0,13	0,13	0,49	0,49	0,39	0,98	0,98	0,98	1,96	1,96	1,96	1,8	1,8	2,4
Потребляемый ток	A	0,58	0,58	2,1	2,1	1,74	4,2	4,2	4,2	8,4	8,4	8,4	7,86	7,86	10,48
Диаметр	мм	350	350	450	450	350	450	450	450	450	450	450	630	630	630
Уровень звукового давления															
Звуковое давление на расстоянии 10 м	дБ(А)	39	39	41	41	45	44	44	44	47	47	47	43	43	44
Размеры															
Длина	мм	857	857	1.092	1.092	1.792	1.792	1.792	1.792	1.792	1.792	1.792	4.232	4.232	5.425
Ширина	мм	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	800	800
Высота	мм	555	555	755	755	555	755	755	755	1'454	1'454	1'454	1.230	1.230	1.230
Длина (вертикальный поток воздуха)	мм	857	857	1.092	1.092	1.792	1.792	1.792	1.792	1.792	1.792	1.792	4.232	4.232	5.425
Ширина (вертикальный поток воздуха)	мм	575	575	775	775	575	775	775	775	1'474	1'474	1'474	1'250	1'250	1'250
Высота (вертикальный поток воздуха)	мм	795	795	795	795	795	795	795	795	795	795	795	1'270	1'270	1'270
Транспортировочный вес	кг	15	17	31	34	41	56	62	74	115	115	140	200	225	305
Соединения вход / выход	Ø мм	18 / 16	18 / 16	18 / 16	18 / 16	18 / 16	18 / 16	22 / 18	22 / 18	22 / 18	22 / 18	28 / 22	42 / 35	54 / 42	54 / 42
Параметры электропитания															
Параметры электропитания	V / Ф / Гц	230 / 1 / 50 + T													
Примечания															
- Подобранный для температуры наружного воздуха 35°C															
- Уровень звукового давления измерен на расстоянии 10 м на открытом пространстве (ISO 3744)															

Технические характеристики - CRS малозумная версия - 1-одноконтурная версия

CRS Kc		8	14	18	23	30	34	46	55	73	97	114	137	183	
Отводимая теплота															
Мощность	кВт	7,5	12,8	17,1	20,3	26,7	32,1	42,8	51,4	68,5	90,9	107,0	128,4	171,2	
Осевые вентиляторы															
Количество	шт	1	1	1	1	2	2	2	4	4	2	3	4	4	
Скорость вращения	об. / мин	945	900	900	915	900	900	915	900	900	860	670	670	670	
Расход воздуха	м3/ час	1'400	4'000	3'700	4'100	8'000	7'400	8'200	16'000	14'800	19'600	22'500	31'200	28'000	
Потребляемая мощность двигателя	кВт	0,065	0,19	0,19	0,27	0,38	0,38	0,54	0,76	0,76	1,2	1,02	1,36	1,36	
Потребляемый ток	A	0,31	0,86	0,86	1,18	1,72	1,72	2,36	3,44	3,44	5,24	5,16	6,88	6,88	
Диаметр	мм	350	450	900	500	450	450	500	450	450	630	630	630	630	
Уровень звукового давления															
Звуковое давление на расстоянии 10 м	дБ(А)	29	34	34	35	37	37	38	40	40	41	38	39	39	
Размеры															
Длина	мм	857	1092	1092	1092	1.792	1.792	1.792	1.792	1.792	3.030	4.232	5.425	5.425	
Ширина	мм	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	800	800	
Высота	мм	555	755	755	755	755	755	755	1.454	1.454	1.230	1.230	1.230	1.230	
Длина (вертикальный поток воздуха)	мм	857	1.092	1.092	1.092	1.792	1.792	1.792	1.792	1.792	3.030	4.232	5.425	5.425	
Ширина (вертикальный поток воздуха)	мм	575	775	775	775	775	775	775	1.474	1.474	1.250	1.250	1.250	1.250	
Высота (вертикальный поток воздуха)	мм	795	795	795	795	795	795	795	795	795	1.270	1.270	1.270	1.270	
Транспортировочный вес	кг	17	31	34	44	56	62	82	115	125	155	225	265	380	
Соединения вход / выход	Ø мм	18 / 16	18 / 16	18 / 16	18 / 16	18 / 16	22 / 18	22 / 18	22 / 18	28 / 22	42 / 35	54 / 42	42 / 35	54 / 42	
Параметры электропитания															
Параметры электропитания	V / Ф / Гц	230 / 1 / 50 + T													
Примечания															
- Подобранный для температуры наружного воздуха 35°C															
- Уровень звукового давления измерен на расстоянии 10 м на открытом пространстве (ISO 3744)															

ВЫНОСНЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ С ОСЕВЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ ДЛЯ ПРЕЦИЗИОННЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ НА R410A

Технические характеристики - CRU ультра малозумная версия - 1-контурная

CRU Kc		11	14	17	22	29	34	46	55	64	73	92
Отводимая теплота												
Мощность	кВт	10,7	12,8	16,1	20,3	27,5	32,1	42,8	51,4	60,0	68,5	85,7
Осевые вентиляторы												
Количество	шт	1	1	1	2	2	2	4	4	2	2	2
Скорость вращения	об. / мин	720	720	665	720	665	665	720	720	670	670	670
Расход воздуха	м3/ час	3'000	2'800	3'700	6'000	6'400	5'800	12'000	11'200	15'600	15'000	14'000
Потребляемая мощность двигателя	кВт	0,12	0,12	0,13	0,24	0,26	0,26	0,48	0,48	0,68	0,68	0,68
Потребляемый ток	A	0,53	0,53	0,59	1,06	1,18	1,18	2,12	2,12	3,44	3,44	3,44
Диаметр	мм	450	450	500	450	500	500	450	450	630	630	630
Уровень звукового давления												
Звуковое давление на расстоянии 10 м	дБ(А)	30	30	29	34	32	32	37	37	36	36	36
Размеры												
Длина	мм	1.092	1.092	1.092	1.792	1.792	1.792	1.792	1.792	3.030	3.030	3.030
Ширина	мм	670	670	670	670	670	670	670	670	800	800	800
Высота	мм	755	755	755	755	755	755	1.454	1.454	1.230	1.230	1.230
Длина (вертикальный поток воздуха)	мм	1.092	1.092	1.092	1.092	1.092	1.092	1.792	1.792	3.030	3.030	3.030
Ширина (вертикальный поток воздуха)	мм	775	775	775	775	775	775	1.474	1.474	1.250	1.250	1.250
Высота (вертикальный поток воздуха)	мм	795	795	795	795	795	795	795	795	1.270	1.270	1.270
Транспортировочный вес	кг	31	34	44	56	76	82	115	125	140	155	195
Соединения вход / выход	Ø мм	18 / 16	18 / 16	18 / 16	18 / 16	22 / 18	22 / 18	22 / 18	28 / 22	28 / 22	42 / 35	42 / 35
Параметры электропитания												
Параметры электропитания	V / Ф / Гц	230 / 1 / 50 + T										
Примечания												
- Подобранный для температуры наружного воздуха 35°C												
- Уровень звукового давления измерен на расстоянии 10 м на открытом пространстве (ISO 3744)												

Технические характеристики - CR/2 стандартная версия - 2-контурная версия

CR Kc		40/2	50/2	70/2	80/2	101/2	120/2	143/2	183/2	229/2	
Отводимая теплота											
Мощность	кВт	37,4	47,1	65,3	74,9	94,2	112,4	133,8	171,2	214	
Осевые вентиляторы											
Количество	шт	2	2	4	4	4	3	3	4	4	
Скорость вращения	об. / мин	1'300	1'300	1'300	1'300	1'300	860	860	860	860	
Расход воздуха	м3/ час	11'000	10'400	23'600	22'000	20'800	29'400	28'500	39'200	36'800	
Потребляемая мощность двигателя	кВт	0,98	0,98	1,96	1,96	1,96	1,8	1,8	2,4	2,4	
Потребляемый ток	A	4,2	4,2	8,4	8,4	8,4	7,86	7,86	10,48	10,48	
Диаметр	мм	450	450	450	450	450	630	630	630	630	
Уровень звукового давления											
Звуковое давление на расстоянии 10 м	дБ(А)	44	44	47	47	47	43	43	44	44	
Размеры											
Длина	мм	1.792	1.792	1.792	1.792	1.792	4.232	4.232	5.425	5.425	
Ширина	мм	670	670	670	670	670	800	800	800	800	
Высота	мм	755	755	1.454	1.454	1.454	1.230	1.230	1.230	1.230	
Длина (вертикальный поток воздуха)	мм	1.792	1.792	1.792	1.792	1.792	4.232	4.232	5.425	5.425	
Ширина (вертикальный поток воздуха)	мм	775	775	1.474	1.474	1.474	1.250	1.250	1.250	1.250	
Высота (вертикальный поток воздуха)	мм	795	795	795	795	795	1.270	1.270	1.270	1.270	
Транспортировочный вес	кг	62	68	115	125	140	225	255	305	380	
Соединения вход / выход	Ø мм	2x22 / 2x18					2x42 / 2x35				
Параметры электропитания											
Параметры электропитания	V / Ф / Гц	230 / 1 / 50 + T									
Примечания											
- Подобранный для температуры наружного воздуха 35°C											
- Уровень звукового давления измерен на расстоянии 10 м на открытом пространстве (ISO 3744)											

ВЫНОСНЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ С ОСЕВЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ ДЛЯ ПРЕЦИЗИОННЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ НА R410A

Технические характеристики - Crs/2 малолитровая версия - 2-контурная

CRS Kc		40/2	60/2	70/2	80/2	101/2	120/2	143/2	183/2
Отводимая теплота									
Мощность	кВт	37,4	55,6	65,3	74,9	94,2	112,3	133,8	171,2
Осевые вентиляторы									
Количество	шт	2	4	4	2	2	3	4	4
Скорость вращения	об./мин	915	900	900	860	860	670	670	670
Расход воздуха	м ³ /час	8'200	16'000	14'800	20'200	19'000	22'500	30'000	28'000
Потребляемая мощность двигателя	кВт	0,54	0,76	0,76	1,2	1,2	1,02	1,36	1,36
Потребляемый ток	A	2,36	3,44	3,44	5,24	5,24	5,16	6,88	6,88
Диаметр	мм	500	450	630	630	630	630	630	630
Уровень звукового давления									
Звуковое давление на расстоянии 10 м	дБ(A)	38	40	40	41	41	38	39	39
Размеры									
Длина	мм	1.792	1.792	1.792	3.030	3.030	4.232	5.425	5.425
Ширина	мм	670	670	670	800	800	800	800	800
Высота	мм	755	1.454	1.454	1.230	1.230	1.230	1.230	1.230
Длина (вертикальный поток воздуха)	мм	1.792	1.792	1.792	3.030	3.030	4.232	5.425	5.425
Ширина (вертикальный поток воздуха)	мм	775	1.474	1.474	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250
Высота (вертикальный поток воздуха)	мм	795	795	795	1.270	1.270	1.270	1.270	1.270
Транспортировочный вес	кг	82	115	125	140	175	225	305	380
Соединения вход / выход	Ø мм	2x22 / 2x18				2x42 / 2x35			
Параметры электропитания									
Параметры электропитания	V / Ф / Гц	230 / 1 / 50 + T							
Примечания									
- Подобранный для температуры наружного воздуха 35°C									
- Уровень звукового давления измерен на расстоянии 10 м на открытом пространстве (ISO 3744)									

Технические характеристики - CRU ультра малолитровая версия - 2-контурная

CRU Kc		40/2	46/2	60/2	70/2	80/2	100/2
Отводимая теплота							
Мощность	кВт	37,4	42,8	56	65,4	74,9	93,5
Осевые вентиляторы							
Количество	шт	1	1	2	2	2	3
Скорость вращения	об./мин	670	670	670	670	670	670
Расход воздуха	м ³ /час	7'500	7'000	15'600	15'000	14'400	23'400
Потребляемая мощность двигателя	кВт	0,34	0,34	0,68	0,68	0,68	1,02
Потребляемый ток	A	1,72	1,72	3,44	3,44	3,44	5,16
Диаметр	мм	630	630	630	630	630	630
Уровень звукового давления							
Звуковое давление на расстоянии 10 м	дБ(A)	33	33	36	36	36	38
Размеры							
Длина	мм	1.824	1.824	3.030	3.030	3.030	4.232
Ширина	мм	800	800	800	800	800	800
Высота	мм	1.230	1.230	1.230	1.230	1.230	1.230
Длина (вертикальный поток воздуха)	мм	1.824	1.824	3.030	3.030	3.030	4.232
Ширина (вертикальный поток воздуха)	мм	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250
Высота (вертикальный поток воздуха)	мм	1.270	1.270	1.270	1.270	1.270	1.270
Транспортировочный вес	кг	88	115	140	155	175	200
Соединения вход / выход	Ø мм	2x22 / 2x18				2x28 / 2x22	
Параметры электропитания							
Параметры электропитания	V / Ф / Гц	230 / 1 / 50 + T					
Примечания							
- Подобранный для температуры наружного воздуха 35°C							
- Уровень звукового давления измерен на расстоянии 10 м на открытом пространстве (ISO 3744)							