

# ВЫНОСНОЙ КОНДЕНСАТОРНЫЙ БЛОК ДЛЯ R410A

## ВЕРСИЯ С ОСЕВЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ



CR 47 Kc

### Серия CR ... - CRS ... - CRU ... Kc

1 и 2-х контурные - Мощностью от 7,5 до 214 кВт

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.

Выносные конденсаторы по-прежнему обеспечивают контроль давления конденсации, с помощью привода контроллера скорости вращения вентилятора давления, обеспечивающий изменение скорости с уменьшением тока полной нагрузки и позволяет работать конденсатору при температуре до  $-20^{\circ}\text{C}$ . При более низких температурах до  $-40^{\circ}\text{C}$ , необходимо выбрать опцию BW.

Возможные 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.../2 Kc** Ультра-малошумная версия (6/8 полюсные вентиляторы)

**Параметры эксплуатации:** температура наружного воздуха от  $-20$  до  $42^{\circ}\text{C}$ .

#### Опции

**Корпус** выполнен с использованием модульных компонентов из оцинкованной стали, окрашенной порошковой краской (стандартные цвета: RAL 9002), устойчивы к агрессивным агентам до коррозии класса C5. Кюветы защищены панелью, которая крепится к основе. Все операции, необходимые для производства компонентов (штамповка, гибка) выполняются перед покраской, таким образом, гарантируется максимальная защита от коррозии. Крепежные элементы (винты, резьбовые вставки, заклепки, шайбы и гайки), изготовлены из нержавеющей стали. Комплект для вертикального потока воздуха является стандартным.

**Теплообменник** изготовлен с использованием медных трубок с высокоэффективными алюминиевыми ребрами, расстояние между ребрами 2,1 мм. Чтобы предотвратить повреждения в результате теплового расширения изготавливаются из алюминия. Конструкция спроектирована для встречного потока. Возможно изготовление из меди. Испытательное давление (при сухом воздухе): 30 бар. Испытательное давление (при сухом воздухе) для использования с R410A: 45 бар.

**АС однофазные осевые вентиляторы**, термозащита, непрерывная смазка, статически и динамически сбалансированные, одной скорости, изоляция

класс В и F; встроенный тепловой контакт, степень защиты IP54. Мощность и уровень шума контрольных уровней (свободное пространство) для каждого вентилятора, изготовлен в соответствии со стандартом EN13487.

Стандартные конденсаторные блоки комплектуются:

**Регуляторами скорости вентиляторов** (для моделей с входным током  $> 3\text{A}$ , он включен в электрическую плату) изменение напряжения входного тока вентиляторов, в комплекте с датчиком давления, класс защиты IP 54.

**Fans wiring** (для моделей с входным током менее 3A), реализуется в распределительной коробке из пластикового материала, устойчивого к УФ лучам и классом защиты IP 55, клеммы питания электродвигателя вентилятора и кабеля пригодны для эксплуатации вне помещений.

**Электрощит** (стандарт только для моделей с входным током  $> 3\text{A}$ ), реализованная в коробке из пластикового материала, устойчивого к воздействию ультрафиолетовых лучей, класс защиты IP55, с кабелями подходит для наружного применения и комплектуется главным выключателем, вентиляторы проводки, вентиляторы регулирование скорости, сигналом тревоги по вентиляторам, сигнал по блоку питания, клеммной колодкой для регуляторов, контакты для вкл/выкл пульта дистанционного управления.

Все электрические компоненты сертифицированы и соответствуют требованиям основных европейских стандартов безопасности.

#### Основные компоненты

- BW** **Низкотемпературный комплект  $-40^{\circ}\text{C}$ :** для того, чтобы позволить увеличить параметры эксплуатации до такой температуры наружного воздуха, мы устанавливаем дополнительный жидкостной ресивер, конденсационный регулирующийся клапан, обратный клапан, предохранительный клапан и саморегулирующийся теплообменник с изоляционным материалом. Контроль скорости вентиляторов и электрическая плата устанавливаются на внутренний блок. (Доступно до размера CR73, CRS 46 и CRU 55).
- IM** **Упаковка для морской транспортировки:** защитная упаковка и гигроскопичный наполнитель, для длительных морских перевозок.
- QE** **Электрощит** для моделей с входным током  $< 3\text{A}$
- RM** **Эпоксидное покрытие теплообменника конденсатора:** поверхностная обработка теплообменника эпоксидной краской предварительно окрашенных алюминиевых материалов.
- RR** **Теплообменник конденсатора с медным оребрением:** специальное исполнение теплообменника.

# ВЫНОСНОЙ КОНДЕНСАТОРНЫЙ БЛОК ДЛЯ R410A

ВЕРСИЯ С ОСЕВЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

## Технические характеристики - CR стандартная версия 1 контур охлаждения

CR Кс		9	12	19	22	29	34	47	55	64	73	97	114	137	183		
<b>Отводимая теплота</b>																	
Мощность	кВт	7,5	10	17,1	20,3	26,7	32,1	42,8	51,4	59,9	68,5	91	107	128,4	171,2		
<b>Осевые вентиляторы</b>																	
Количество	ед.	1			3			2			4			3		4	
Скорость вращения	об/мин	1'400			1'300			1'400			1'300			860			
Расход воздуха	м³/ч	2'300	5'000	5'900	5'500	6'900	11'800	11'000	9'800	23'600		20'800	30'300	29'400	39'200		
Потребляемая мощность	кВт	0,13		0,49		0,39		0,98		1,96			1,8		2,4		
Потребляемый ток	A	0,58		2,1		1,74		4,2		8,4			7,86		10,48		
Диаметр	мм	350		450		350		450			630						
<b>Уровень звукового давления</b>																	
Звуковое давление на 10 м	дБ(А)	39			41			45			44			47		43	44
<b>Размеры</b>																	
Длина	мм	605		840			670			1'540			3'950		5'150		
Ширина	мм													800			
Высота	мм	555		755		555		755		1'454			1'180				
Длина (вертикальный поток воздуха)	мм	605		840			1'540			3'965			5'165				
Ширина (вертикальный поток воздуха)	мм	575		775		575		775		1'474			1'250				
Высота (вертикальный поток воздуха)	мм							795			1'270						
Транспортировочный вес	кг	15	17	31	34	41	56	62	74	115		140	200	225	305		
Вх/Вых. соединения	Ø				18 / 16			22 / 18			28 / 22		42 / 35	54 / 42			
<b>Параметры электропитания</b>																	
Параметры электропитания	В / Ф / Гц	230 В / 1 Ф / 50 Гц + Т															

ПРИМЕЧАНИЯ:  
 - Выбранный для температуры наружного воздуха 35°C  
 - Уровень звукового давления на 10 м

## Технические характеристики - CRS Малошумная 1-контурная версия

CRS Кс		8	14	18	23	30	34	46	55	73	97	114	137	183		
<b>Отводимая теплота</b>																
Мощность	кВт	7,5	12,8	17,1	20,3	26,7	32,1	42,8	51,4	68,5	90,9	107	128,4	171,2		
<b>Осевые вентиляторы</b>																
Количество	ед.	1			2			4			2	3	4			
Скорость вращения	об/мин	945	900		915		900		915		900		860		670	
Расход воздуха	м³/ч	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	кВт	0,065	0,19		0,27		0,38		0,54		0,76		1,2	1,02	1,36	
Потребляемый ток	A	0,31	0,86		1,18		1,72		2,36		3,44		5,24	5,16	6,88	
Диаметр	мм	350	450	900		500		450		500		450		630		
<b>Уровень звукового давления</b>																
Звуковое давление на 10 м	дБ(А)	29	34		35		37		38		40		41	38	39	
<b>Размеры</b>																
Длина	мм	605		840			670			1'540			2'750	3'950	5'150	
Ширина	мм													800		
Высота	мм	555	795	755	795		755		1'454			1'180				
Длина (вертикальный поток воздуха)	мм	605		840			1'540			2'765		3'965	5'165			
Ширина (вертикальный поток воздуха)	мм	575		775			775		1'474			1'250				
Высота (вертикальный поток воздуха)	мм							795			1'270					
Транспортировочный вес	кг	17	31	34	44	56	62	82	1'115	125	155	225	265	380		
Вх/Вых. соединения	Ø				18 / 16			22 / 18		22 / 18		28 / 22	42 / 35	54 / 42	42 / 35	54 / 42
<b>Параметры электропитания</b>																
Параметры электропитания	В / Ф / Гц	230 В / 1 Ф / 50 Гц + Т														

ПРИМЕЧАНИЯ:  
 - Выбранный для температуры наружного воздуха 35°C  
 - Уровень звукового давления на 10 м

# ВЫНОСНОЙ КОНДЕНСАТОРНЫЙ БЛОК ДЛЯ R410A

ВЕРСИЯ С ОСЕВЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

## Технические характеристики - CRU Ультрамалолушумная 1-контурная версия

CRU Кс		11	14	17	22	29	34	46	55	64	73	92
<b>Отводимая теплота</b>												
Мощность	кВт	10,7	12,8	16,1	20,3	27,5	32,1	42,8	51,4	60	68,5	85,7
<b>Осевые вентиляторы</b>												
Количество	ед.	1			2			4		2		
Скорость вращения	об/мин	720			665			720		670		
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	3'000	2'800	3'700	6'000	6'400	5'800	12'000	11'200	15'600	15'000	14'000
Потребляемая мощность	кВт	0,12		0,13	0,24	0,26		0,48		0,68		
Потребляемый ток	А	0,53		0,59	1,06	1,18		2,12		3,44		
Диаметр	мм	450		500	450	500		450		630		
<b>Уровень звукового давления</b>												
Звуковое давление на 10 м	дБ(А)	30		29	34	32		37		36		
<b>Размеры</b>												
Длина	мм	840			670			1'540		2'750		
Ширина	мм	755			795			1'454		1'180		
Высота	мм	840			775			1'540		2'765		
Длина (вертикальный поток воздуха)	мм	775			795			1'474		1'250		
Ширина (вертикальный поток воздуха)	мм	795			795			1'474		1'270		
Высота (вертикальный поток воздуха)	мм	795			795			1'474		1'270		
Транспортировочный вес	кг	31	34	44	56	76	82	115	125	140	155	195
Вх/Вых. соединения	∅	18 / 16			22 / 18			28 / 22		42 / 35		
<b>Параметры электропитания</b>												
Параметры электропитания	В / Ф / Гц	230 В / 1 Ф / 50 Гц + Т										

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

- Выбранный для температуры наружного воздуха 35°C
- Уровень звукового давления на 10 м

## Технические характеристики - CR/2 Стандарт 2-контурная версия

CR Кс		40/2	50/2	70/2	80/2	101/2	120/2	143/2	183/2	229/2	
<b>Отводимая теплота</b>											
Мощность	кВт	37,4	47,1	65,3	74,9	94,2	112,4	133,8	171,2	214	
<b>Осевые вентиляторы</b>											
Количество	ед.	2			4			3		4	
Скорость вращения	об/мин	1'300			860						
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	11'000	10'400	23'600	22'000	20'800	29'400	28'500	39'200	36'800	
Потребляемая мощность	кВт	0,98		1,96		1,8		2,4			
Потребляемый ток	А	4,2		8,4		7,86		10,48			
Диаметр	мм	450			630						
<b>Уровень звукового давления</b>											
Звуковое давление на 10 м	дБ(А)	44		47			43		44		
<b>Размеры</b>											
Длина	мм	1'540			3'950			5'150			
Ширина	мм	670			800						
Высота	мм	755	795	1'454	795	1'454	1'180				
Длина (вертикальный поток воздуха)	мм	1'540			3'965			5'165			
Ширина (вертикальный поток воздуха)	мм	775			1'474			1'250			
Высота (вертикальный поток воздуха)	мм	795			1'474			1'270			
Транспортировочный вес	кг	62	68	115	125	140	225	255	305	380	
Вх/Вых. соединения	∅	2x22 / 2x18			2x42 / 2x35						
<b>Параметры электропитания</b>											
Параметры электропитания	В / Ф / Гц	230 В / 1 Ф / 50 Гц + Т									

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

- Выбранный для температуры наружного воздуха 35°C
- Уровень звукового давления на 10 м

# ВЫНОСНОЙ КОНДЕНСАТОРНЫЙ БЛОК ДЛЯ R410A

ВЕРСИЯ С ОСЕВЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

## Технические характеристики - CRS/2 Малошумная 2-контурная версия

CRS Кс		40/2	60/2	70/2	80/2	101/2	120/2	143/2	183/2
<b>Отводимая теплота</b>									
Мощность	кВт	37,4	55,6	65,3	74,9	94,2	112,3	133,8	171,2
<b>Осевые вентиляторы</b>									
Количество	ед.	2	4		2		3	4	
Скорость вращения	об/мин	915	900		860		670		
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	8'200	16'000	14'800	20'200	19'000	22'500	30'000	28'000
Потребляемая мощность	кВт	0,54	0,76		1,2		1,02	1,36	
Потребляемый ток	A	2,36	3,44		5,24		5,16	6,88	
Диаметр	мм	500	450				630		
<b>Уровень звукового давления</b>									
Звуковое давление на 10 м	дБ(А)	38	40		41		38	39	
<b>Размеры</b>									
Длина	мм	1'540			2'750		3'950	5'150	
Ширина	мм	670					800		
Высота	мм	755	1'454				1'180		
Длина (вертикальный поток воздуха)	мм	1'540			2'765		3'965	5'165	
Ширина (вертикальный поток воздуха)	мм	775	1'474				1'250		
Высота (вертикальный поток воздуха)	мм	795					1'270		
Транспортировочный вес	кг	82	115	125	140	175	225	305	380
Вх/Вых. соединения	Ø				2x22 / 2x18		2x42 / 2x35		
<b>Параметры электропитания</b>									
Параметры электропитания	В / Ф / Гц	230 В / 1 Ф / 50 Гц + Т							

ПРИМЕЧАНИЯ:  
 - Выбранный для температуры наружного воздуха 35°C  
 - Уровень звукового давления на 10 м

## Технические характеристики - CRU/2 Ультра-малошумная 2-контурная версия

CRU Кс		40/2	46/2	60/2	70/2	80/2	100/2
<b>Отводимая теплота</b>							
Мощность	кВт	37,4	42,8	56	65,4	74,9	93,5
<b>Осевые вентиляторы</b>							
Количество	ед.	1		2		3	
Скорость вращения	об/мин	670					
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	7'500	7'000	15'600	15'000	14'400	23'400
Потребляемая мощность	кВт	0,34		0,68		1,02	
Потребляемый ток	A	1,72		3,44		5,16	
Диаметр	мм	630					
<b>Уровень звукового давления</b>							
Звуковое давление на 10 м	дБ(А)	33		36		38	
<b>Размеры</b>							
Длина	мм	1'550		2'750		3'950	
Ширина	мм	800					
Высота	мм	1'180					
Длина (вертикальный поток воздуха)	мм	1'565		2'765		3'965	
Ширина (вертикальный поток воздуха)	мм	1'250					
Высота (вертикальный поток воздуха)	мм	1'270					
Транспортировочный вес	кг	88	115	140	155	175	200
Вх/Вых. соединения	Ø			2x22 / 2x18		2x28 / 2x22	
<b>Параметры электропитания</b>							
Параметры электропитания	В / Ф / Гц	230 В / 1 Ф / 50 Гц + Т					

ПРИМЕЧАНИЯ:  
 - Выбранный для температуры наружного воздуха 35°C  
 - Уровень звукового давления на 10 м