

Каталог быстрого подбора

# Спиральные компрессоры Ридан





## Содержание

Маркировка компрессоров .....	4
<b>Спиральные компрессоры для кондиционирования .....</b>	<b>5</b>
Особенности конструкции Ридан RCH, RCZ .....	6
Особенности конструкции Ридан RCVH .....	6
Общие технические характеристики .....	7
Область эксплуатации .....	12
Схемы подключения .....	12
Размеры .....	13
Коды для заказа .....	18
<b>Спиральные компрессоры для холодильного оборудования .....</b>	<b>19</b>
Особенности конструкции Ридан RCM, RCL .....	20
Особенности конструкции Ридан RCVM .....	20
Общие технические характеристики .....	21
Область эксплуатации .....	27
Схемы подключения .....	28
Схема со впрыском жидкого хладагента RCL .....	29
Схема со впрыском пара (экономайзер) RCL .....	29
Размеры .....	30
Коды для заказа .....	37

## Маркировка компрессора

**RC H 82 C 4 L B 7 C A**

**Серия компрессора**

**Применение**

- H:** высокотемпературное
- M:** среднетемпературное
- C:** низкотемпературное
- D:** система кондиционирования, хладагент R32
- J:** система кондиционирования с высокой температурой кипения
- Z:** система кондиционирования, хладагент R407C
- P:** тепловой насос
- W:** тепловой насос с высокой температурой кипения

**Номинальная производительность**

Выраженная в тысячах БТЕ/ч для 60 Гц при стандартных условиях ARI

**Хладагент, масло**

- A:** R22, минеральное масло
- C:** R410A, полиэфирное масло
- D:** R32, полиэфирное масло
- E:** R404A, R507, полиэфирное масло
- G:** R134a, полиэфирное масло
- K:** R515B, полиэфирное масло
- T:** R407C, R134a полиэфирное масло

**Индекс эволюции**

**Исполнение корпуса производителя**

- C, H:** герметичный
- S:** полугерметичный

**Дополнительные опции**

- 6:** стандартная, без смотрового стекла
- 7:** со смотровым стеклом
- 8:** впрыск жидкости, смотровое стекло
- 9:** впрыск пара, смотровое стекло

**Исполнение патрубков**

- B:** под пайку
- T:** под резьбу

**Защита электродвигателя**

- L:** внутренняя
- W:** электронный блок защиты

**Код напряжения**

- 4:** 380-420 В/3 ф/50 Гц & 460 В/3 ф/60 Гц
- 5:** 220 В/1 ф/50 Гц
- 6:** 220 В/3 ф/50 Гц

# Спиральные компрессоры для кондиционирования

Спиральные компрессоры Ридан серии RCZ и RCH спроектированы для применения в высокотемпературных системах охлаждения, таких как система кондиционирования воздуха, чиллеры, крышные кондиционеры прецизионное оборудование. Отвечают высоким требованиям к высокоэффективности и надёжности.

Спиральные компрессоры Ридан серии RCVH разработаны для плавного изменения холодопроизводительности за счёт регулирования скорости вращения вала с помощью частотного преобразователя. Конструкция электродвигателя на постоянных магнитах обеспечивает широкий диапазон регулирования, повышает энергоэффективность компрессора и является одним из лучших решений для прецизионного оборудования.

**Компрессоры серия RCZ** представлены модельным рядом от 1,7 до 25 л. с., и предназначены для эксплуатации с хладагентом R407C.

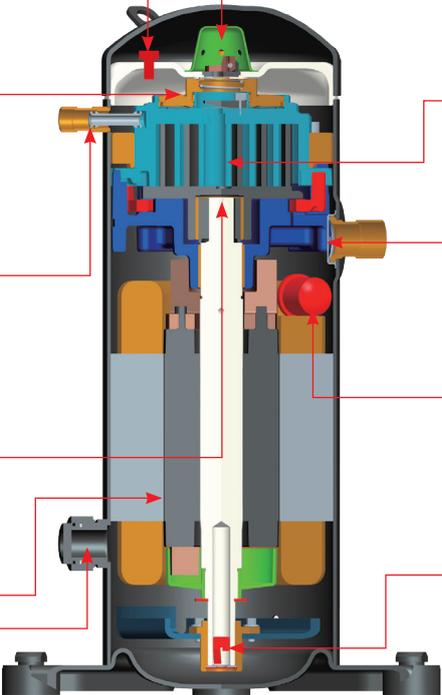
**Компрессоры серия RCH** имеют широкий модельный ряд от 1,7 до 30 л. с., и предназначены для эксплуатации с хладагентом R410A.

**Компрессоры серия RCVH** представлены пятью моделями, обеспечивают диапазон холодопроизводительности от 4,5 до 36,5 кВт при стандартных условиях эксплуатации, и работают с хладагентами R410A.

## Ключевые особенности компрессоров

- **Энергосбережение** — спиральные компрессоры обеспечивают оптимальную работу холодильных систем благодаря сочетанию оптимизированной формы спиралей, высокоэффективному электродвигателю, конструкции плавающего уплотнения, плавной регулировки производительности моделей RCVH.
- **Надёжность** — конструкция радиального и осевого согласования спиралей, защита от высокой разности давления, защита от перегрузки и высокой температуры, сетчатый фильтр на всасывании, сбалансированная система смазки, делают спиральные компрессоры Ридан надёжным решением для систем кондиционирования.
- **Низкий уровень шума** — благодаря глушителю на стороне нагнетания, конструкции обратного клапана, симметричному профилю спиралей, точной балансировке вала, работе на пониженных скоростях вращения моделей RCVH, спиральные компрессоры Ридан обеспечивают тихую работы при эксплуатации.

## Особенности конструкции Ридан RCH, RCZ



**Внутренний предохранительный клапан**  
Контроль высокого давления для повышения надежности

**Плавающее уплотнение**  
Три плавающих гибких уплотнения O-образной формы, изолирующие камеры высокого, среднего и низкого давления, обеспечивают превосходную производительность на всем сроке эксплуатации

**Патрубок впрыска пара (RCH\_...\_9CA)**  
Подача пара промежуточного давления в полость спирального блока улучшает переохладение и увеличивает степень сжатия, расширяя границы рабочего диапазона. Обеспечивает большую производительность и высокий КПД

**Технология двойного согласования спиралей**  
Технология радиального и осевого согласования позволяет пропустить жидкость и твердые частицы через спиральный блок. Высокая надежность и долговечность

**Высокоэффективный двигатель**  
Оптимизированная конструкция статора для повышения КПД и энергоэффективности

**Смотровое стекло**  
Контроль уровня масла, порт для параллельного соединения

**Глушитель**  
Снижает пульсации газа, уровень шума и вибрации

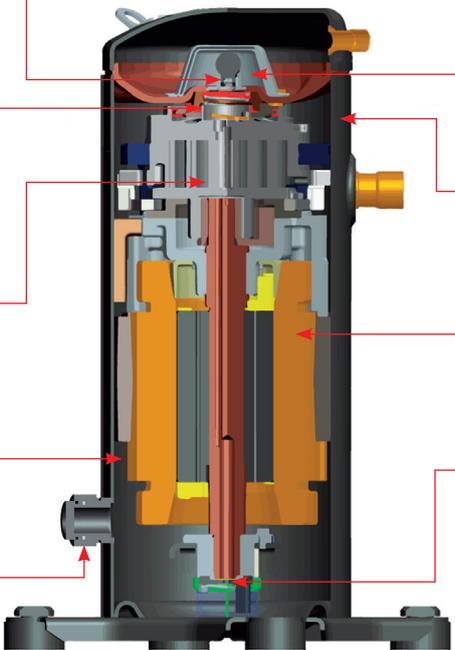
**Симметричный профиль спиралей**  
Сбалансированное распределение сил и минимизация перетечек газа между рабочими полостями, снижение уровня шума и повышение эффективности

**Фильтр на всасывании**  
Останавливает попадание твердых частиц в компрессор, повышает надежность

**Защита электродвигателя**  
Внутренняя: RCH23-186; RCZ20-180  
В клеммной коробке: RCH240-380; RCZ240-300  
Двойная защита двигателя от высокой температуры и тока перегрузки повышает долговечность

**Сбалансированная система смазки**  
Динамический центробежный масляный насос снижает скорость циркуляции масла, повышая надежность

## Особенности конструкции Ридан RCVH



**Внутренний обратный клапан**  
Предотвращает шум в момент остановки компрессора

**Плавающее уплотнение**  
Три плавающих гибких уплотнения O-образной формы, изолирующие камеры высокого, среднего и низкого давления, обеспечивают превосходную производительность на всем сроке эксплуатации

**Технология двойного согласования спиралей**  
Технология радиального и осевого согласования позволяет пропустить жидкость и твердые частицы через спиральный блок. Высокая надежность и долговечность

**Эффективное охлаждение двигателя**  
Охлаждение двигателя всасываемым газом увеличивает срок эксплуатации

**Смотровое стекло**  
Контроль уровня масла, порт для параллельного соединения

**Глушитель**  
Снижает пульсации газа, уровень шума и вибрации

**Внутренний предохранительный клапан**  
Контроль высокого давления для повышения надежности

**Высокоэффективный двигатель**  
Применение электродвигателей на постоянных магнитах не затрачивает энергию на намагничивание статора, что повышает эффективность

**Масляный насос объемного типа**  
Обеспечивает смазку деталей на всем диапазоне скоростей компрессора

## Общие технические характеристики

### Модель RCZ

R407C

Модель		RCZ20	RCZ25	RCZ30	RCZ36	RCZ43
Напряжение питания, В/Ф/Гц		380-420 В/ 3 ф/50 Гц				
Номинальная производительность, л. с.		1,7	2	2,6	3	3,5
Объемная производительность, м <sup>3</sup> /ч при 50 Гц		5,2	6,3	7,6	8,5	10,1
Рабочий объем, см <sup>3</sup> /об		28,8	34,8	42,1	48,9	58,0
Хладагент		R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
Номинальная холодопроизводительность, Вт		4981	6120	7313	8730	10500
Потребляемая мощность, Вт		1720	2020	2400	2771	3323
Холодильный коэффициент [COP], Вт/Вт		3,00	3,00	3,00	3,15	3,16
Номинальный ток [RLA], А		3,2	3,7	4,4	5,1	6,1
Ток заблокированного ротора [LRA], А		22	22	41	41	41
Макс. рабочий ток [MOC], А		7,5	7,5	7,5	7,9	9,5
Мощность подогревателя картера, Вт		70	70	70	70	70
Габаритные размеры, мм	Длина	237	237	237	237	237
	Ширина	237	237	237	237	237
	Высота	413	413	413	413	413
Межосевое расстояние между опорами, мм		190,5x190,5 (ф8,5)				
Тип масла		POE	POE	POE	POE	POE
Объем начальной заправки масла, л		1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Объем масла для перезаправки, л		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
Макс. рабочее давление, бар	Страна высокого давления	30	30	30	30	30
	Страна низкого давления	20	20	20	20	20
Масса, кг		24,5	24,5	24,5	25,5	26,0

Модель		RCZ49	RCZ52	RCZ55	RCZ57	RCZ61
Напряжение питания, В/Ф/Гц		380-420 В/ 3 ф/50 Гц				
Номинальная производительность, л. с.		4	4,3	4,5	4,7	5
Объемная производительность, м <sup>3</sup> /ч при 50 Гц		11,5	12,3	12,8	13,1	14,4
Рабочий объем, см <sup>3</sup> /об		66,1	70,7	73,6	75,3	82,8
Хладагент		R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
Номинальная холодопроизводительность, Вт		11900	12700	13400	14000	14900
Потребляемая мощность, Вт		3742	4006	4227	4416	4700
Холодильный коэффициент [COP], Вт/Вт		3,18	3,17	3,17	3,17	3,17
Номинальный ток [RLA], А		6,9	7,4	7,8	8,1	8,7
Ток заблокированного ротора [LRA], А		61	61	61	61	61
Макс. рабочий ток [MOC], А		10,1	11,2	12,4	12,9	13,4
Мощность подогревателя картера, Вт		70	70	70	70	70
Габаритные размеры, мм	Длина	237	237	237	237	237
	Ширина	237	237	237	237	237
	Высота	413	413	413	413	413
Межосевое расстояние между опорами, мм		190,5x190,5 (ф8,5)				
Тип масла		POE	POE	POE	POE	POE
Объем начальной заправки масла, л		1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Объем масла для перезаправки, л		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
Макс. рабочее давление, бар	Страна высокого давления	30	30	30	30	30
	Страна низкого давления	20	20	20	20	20
Масса, кг		28,0	28,0	28,0	28,0	28,0

Стандартные расчетные условия: ARI

Температура кипения: 7,2 °C

Температура конденсации: 54,4 °C

Перегрев: 11,1 °C

Переохлаждение: 8,3K

**Модель RCZ****R407C**

Модель		RCZ74	RCZ82	RCZ98	RCZ107	RCZ125
Напряжение питания, В/Ф/Гц		380-420 В/ 3 ф/50 Гц				
Номинальная производительность, л. с.		6	7	8	9	10
Объемная производительность, м <sup>3</sup> /ч при 50 Гц		17,4	19,2	23,0	25,1	29,7
Рабочий объем, см <sup>3</sup> /об		100,0	110,3	132,2	144,3	170,7
Хладагент		R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
Номинальная холодопроизводительность, Вт		18000	19920	23885	26040	30650
Потребляемая мощность, Вт		5573	6186	7130	7614	8962
Холодильный коэффициент [COP], Вт/Вт		3,23	3,22	3,35	3,42	3,42
Номинальный ток [RLA], А		10,3	11,4	13,1	14,0	16,5
Ток заблокированного ротора [LRA], А		75	87	100	100	114
Макс. рабочий ток [МОС], А		14,7	17,3	17,7	19,6	22,5
Мощность подогревателя картера, Вт		70	70	90	90	90
Габаритные размеры, мм	Длина	237	237	250	250	250
	Ширина	244	244	274	274	274
	Высота	436	436	548	548	548
Межосевое расстояние между опорами, мм		190,5x190,5 (ф8,5)				
Тип масла		POE	POE	POE	POE	POE
Объем начальной заправки масла, л		1,7	1,7	3	3	3,5
Объем масла для дозаправки, л		1,45	1,45	3	3	3
Макс. рабочее давление, бар	Сторона высокого давления	30	30	30	30	30
	Сторона низкого давления	20	20	20	20	20
Масса, кг		33,7	35,3	53,0	54,5	55,8

Модель		RCZ142	RCZ156	RCZ180	RCZ240	RCZ300
Напряжение питания, В/Ф/Гц		380-420 В/ 3 ф/50 Гц				
Номинальная производительность, л. с.		12	13	15	20	25
Объемная производительность, м <sup>3</sup> /ч при 50 Гц		33,5	36,8	41,3	57,9	68,2
Рабочий объем, см <sup>3</sup> /об		192,5	211,5	237,4	332,6	392
Хладагент		R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
Номинальная холодопроизводительность, Вт		34700	37900	42800	58033	68356
Потребляемая мощность, Вт		10117	11485	13049	17444	20547
Холодильный коэффициент [COP], Вт/Вт		3,43	3,30	3,28	3,32	3,32
Номинальный ток [RLA], А		18,6	21,2	24,0	31,5	36,7
Ток заблокированного ротора [LRA], А		129	148,5	148,5	205	266
Макс. рабочий ток [МОС], А		25,3	28,6	31,9	40	51
Мощность подогревателя картера, Вт		90	90	90	140	140
Габаритные размеры, мм	Длина	250	250	250	359,8	359,8
	Ширина	274	274	274	326,2	326,2
	Высота	548	548	548	671,2	671,2
Межосевое расстояние между опорами, мм		190,5x190,5 (ф8,5)	190,5x190,5 (ф8,5)	190,5x190,5 (ф8,5)	232x232 (11,0)	232x232 (11,0)
Тип масла		POE	POE	POE	POE	POE
Объем начальной заправки масла, л		3,5	3,5	3,5	5,5	5,5
Объем масла для дозаправки, л		3	3	3	5,3	5,3
Макс. рабочее давление, бар	Сторона высокого давления	30	30	30	30	30
	Сторона низкого давления	20	20	20	20	20
Масса, кг		56,8	58,5	59,0	100	104

Стандартные расчетные условия: ARI

Температура кипения: 7,2 °С

Температура конденсации: 54,4 °С

Перегрев: 11,1 °С

Переохлаждение: 8,3К

**Модель RCH****R410A**

Модель		RCH23	RCH25	RCH31	RCH36	RCH42
Напряжение питания, В/Ф/Гц		380-420В/3ф/50Гц	380-420В/3ф/50Гц	380-420В/3ф/50Гц	380-420В/3ф/50Гц	380-420В/3ф/50Гц
Номинальная производительность, л. с.		1,7	2	2,6	3	3,5
Объемная производительность, м <sup>3</sup> /ч при 50 Гц		3,9	4,5	5,5	6,1	7,0
Рабочий объем, см <sup>3</sup> /об		21,5	24,9	30,5	35,1	40,2
Хладагент		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Номинальная холодопроизводительность, Вт		5425	6087	7360	9050	10500
Потребляемая мощность, Вт		2072	2292	2755	3000	3458
Холодильный коэффициент [COP], Вт/Вт		2,62	2,66	2,67	3,02	3,04
Номинальный ток [RLA], А		3,8	4,2	5,1	5,5	6,4
Ток заблокированного ротора [LRA], А		22	22	41	41	41
Макс. рабочий ток [MOC], А		7,5	7,5	7,5	8,6	9,9
Мощность подогревателя картера, Вт		70	70	70	70	70
Габаритные размеры, мм	Длина	237	237	237	237	237
	Ширина	237	237	237	237	237
	Высота	413	413	413	413	413
Межосевое расстояние между опорами, мм		190,5x190,5 (ф8,5)	190,5x190,5 (ф8,5)	190,5x190,5(ф8,5)	190,5x190,5(ф8,5)	190,5x190,5(ф8,5)
Тип масла		POE	POE	POE	POE	POE
Объем начальной заправки масла, л		1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Объем масла для перезаправки, л		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
Макс. рабочее давление, бар	Страна высокого давления	43	43	43	43	43
	Страна низкого давления	20	20	20	20	20
Масса, кг		24,0	24,5	24,5	25,5	26,0

Модель		RCH49	RCH52	RCH54	RCH58	RCH61
Напряжение питания, В/Ф/Гц		380-420В/3ф/50Гц	380-420В/3ф/50Гц	380-420В/3ф/50Гц	380-420В/3ф/50Гц	380-420В/3ф/50Гц
Номинальная производительность, л. с.		4	4,3	4,5	4,7	5
Объемная производительность, м <sup>3</sup> /ч при 50 Гц		8,1	8,4	8,8	9,5	10,1
Рабочий объем, см <sup>3</sup> /об		46,6	48,3	50,6	54,6	58,0
Хладагент		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Номинальная холодопроизводительность, Вт		12000	12800	13100	14200	15090
Потребляемая мощность, Вт		3923	4157	4260	4600	4890
Холодильный коэффициент [COP], Вт/Вт		3,06	3,08	3,08	3,09	3,09
Номинальный ток [RLA], А		7,2	7,7	7,8	8,5	9,0
Ток заблокированного ротора [LRA], А		61	61	61	61	61
Макс. рабочий ток [MOC], А		10,6	11,6	12,5	13,4	13,9
Мощность подогревателя картера, Вт		70	70	70	70	70
Габаритные размеры, мм	Длина	237	237	237	237	237
	Ширина	237	237	237	237	237
	Высота	413	413	413	413	413
Межосевое расстояние между опорами, мм		190,5x190,5 (ф8,5)				
Тип масла		POE	POE	POE	POE	POE
Объем начальной заправки масла, л		1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Объем масла для перезаправки, л		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
Макс. рабочее давление, бар	Страна высокого давления	43	43	43	43	43
	Страна низкого давления	20	20	20	20	20
Масса, кг		28,0	28,0	28,0	28,0	28,0

Стандартные расчетные условия: ARI

Температура кипения: 7,2 °С

Температура конденсации: 54,4 °С

Перегрев: 11,1 °С

Переохлаждение: 8,3К

**Модель RCH****R410A**

Модель		RCH74	RCH82	RCH94	RCH112	RCH128
Напряжение питания, В/Ф/Гц		380-420 В/ 3 ф/50 Гц				
Номинальная производительность, л. с.		6	7	8	9	10
Объемная производительность, м <sup>3</sup> /ч при 50 Гц		12,0	13,0	15,6	17,9	20,5
Рабочий объем, см <sup>3</sup> /об		69,0	74,7	89,7	102,9	117,8
Хладагент		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Номинальная холодопроизводительность, Вт		18090	20000	24000	27500	31500
Потребляемая мощность, Вт		5800	6300	7500	8500	9736
Холодильный коэффициент [COP], Вт/Вт		3,12	3,17	3,20	3,24	3,24
Номинальный ток [RLA], А		10,7	11,6	13,8	15,7	17,9
Ток заблокированного ротора [LRA], А		75	87	100	100	114
Макс. рабочий ток [МОС], А		15,3	17,7	18,6	21,9	24,4
Мощность подогревателя картера, Вт		70	70	90	90	90
Габаритные размеры, мм	Длина	237	237	250	250	250
	Ширина	244	244	274	274	274
	Высота	436	436	548	548	548
Межосевое расстояние между опорами, мм		190,5x190,5 (ф8,5)				
Тип масла		POE	POE	POE	POE	POE
Объем начальной заправки масла, л		1,7	1,7	3,5	3,5	3,5
Объем масла для дозаправки, л		1,45	1,45	3	3	3
Макс. рабочее давление, бар	Страна высокого давления	43	43	43	43	43
	Страна низкого давления	20	20	20	20	20
Масса, кг		33,7	35,3	53,0	54,5	55,8

Модель		RCH145	RCH158	RCH186	RCH240	RCH295	RCH380
Напряжение питания, В/Ф/Гц		380-420 В/ 3 ф/50 Гц					
Номинальная производительность, л. с.		12	13	15	20	25	30
Объемная производительность, м <sup>3</sup> /ч при 50 Гц		23,0	25,0	29,7	41	46,8	57,9
Рабочий объем, см <sup>3</sup> /об		132,2	143,7	170,7	235,6	269	332,8
Хладагент		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Номинальная холодопроизводительность, Вт		35500	38600	45600	61900	71200	8800
Потребляемая мощность, Вт		10760	11916	13890	18620	21254	26800
Холодильный коэффициент [COP], Вт/Вт		3,30	3,24	3,28	3,32	3,35	3,3
Номинальный ток [RLA], А		19,8	21,9	25,6	33,6	38,5	50
Ток заблокированного ротора [LRA], А		129	148,5	148,5	266	266	266
Макс. рабочий ток [МОС], А		27,0	29,7	34,0	45	53	66
Мощность подогревателя картера, Вт		90	90	90	140	140	140
Габаритные размеры, мм	Длина	250	250	250	359,8	359,8	359,8
	Ширина	274	274	274	326,2	326,2	326,2
	Высота	548	548	548	671,2	671,2	671,2
Межосевое расстояние между опорами, мм		190,5x190,5 (ф8,5)	190,5x190,5 (ф8,5)	190,5x190,5 (ф8,5)	232x232 (11,0)	232x232 (11,0)	232x232 (11,0)
Тип масла		POE	POE	POE	POE	POE	POE
Объем начальной заправки масла, л					5,5	5,5	5,5
Объем масла для дозаправки, л		3	3	3	5,3	5,3	5,3
Макс. рабочее давление, бар	Страна высокого давления	43	43	43	43	43	43
	Страна низкого давления	20	20	20	20	20	20
Масса, кг		56,8	58,5	59,0	100	104	108

Стандартные расчетные условия: ARI

Температура кипения: 7,2 °С

Температура конденсации: 54,4 °С

Перегрев: 11,1 °С

Переохлаждение: 8,3К

**Модель RCVH****R410A**

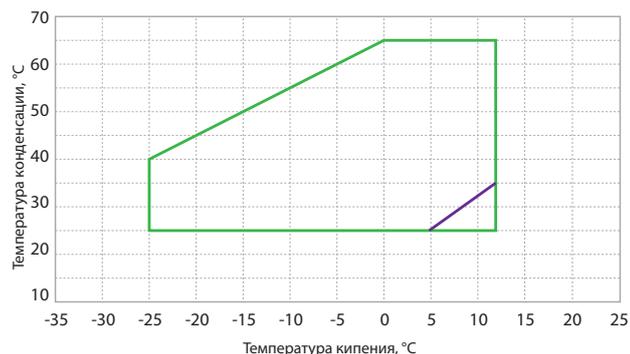
Модель	RCVH38	RCVH42	RCVH50	RCVH60	RCVH72
Напряжение питания (В/Ф/Гц)	380-420 В/3 ф	380-420 В/3 ф	380-420 В/3 ф	380-420 В/3 ф	380-420 В/3 ф
Рабочий объём (см <sup>3</sup> /об)	38	42	50	60	72
Хладагент	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Номинальная холодопроизводительность (Вт)	16100	17800	21200	25400	30500
Потребляемая мощность (Вт)	5050	5585	6650	7850	9425
Холодильный коэффициент [COP] (Вт/Вт)	3,19	3,19	3,25	3,30	3,30
Номинальный ток [RLA] (А)	8,1	9,0	10,6	12,6	15,1
Макс. рабочий ток [МОС] (А)	25	25	25	25	25
Мощность подогревателя картера (Вт)	90	90	90	90	90
Габаритные размеры, мм	Длина	239	239	239	239
	Ширина	252	252	252	252
	Высота	420	420	420	420
Межосевое расстояние между опорами, мм	190,5x190,5 (ф8,5)	190,5x190,5 (ф8,5)	190,5x190,5 (ф8,5)	190,5x190,5 (ф8,5)	190,5x190,5 (ф8,5)
Тип масла	POE	POE	POE	POE	POE
Объем начальной заправки масла, л	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Объем масла для перезаправки, л	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
Макс. рабочее давление, бар	Сторона высокого давления	43	43	43	43
	Сторона низкого давления	20	20	20	20
Масса, кг	27	27	29	29	29

Номинальная холодопроизводительность указана при 4500 об/мин на режиме: температура кипения 7,2 °С, температура конденсации 54,4 °С, перегрев 11,1 °С, переохлаждение 8,3 °С.

Возможный диапазон частотного регулирования: 1200-5400 об/мин.

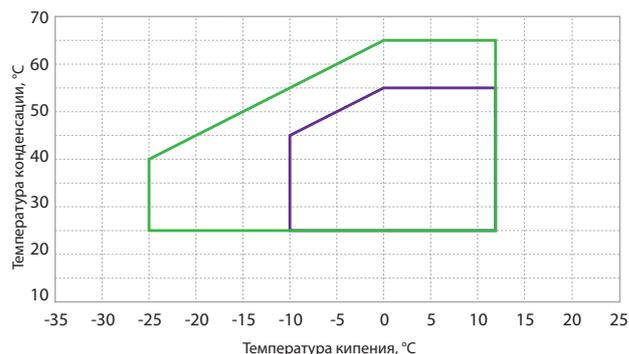
## Область эксплуатации

**RCZ/RCH R407C/R410A**



— Перегрев 11,1K  
— RCZ240-300/RCH240-380

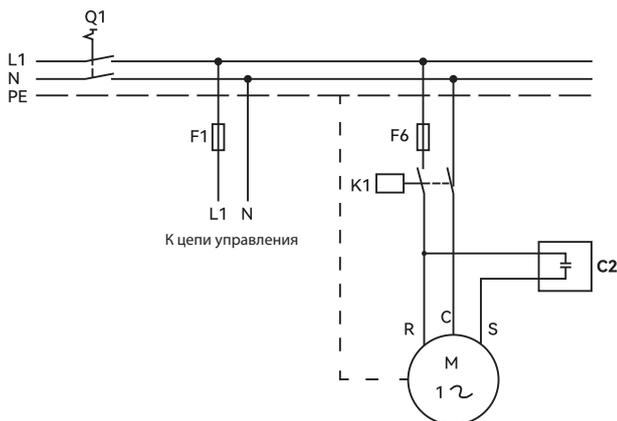
**RCVH R410A**



— 1200-2400 об. мин.  
— 2400-5400 об. мин.

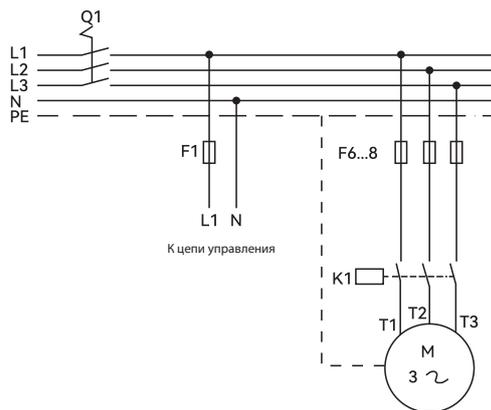
## Схемы подключения

**Однофазная схема**



L1/N/PE: Однофазная линия (фаза/ноль/земля)  
Q1: Главный выключатель  
F1/F6: Плавкий предохранитель  
K1: Контакттор компрессора  
C2: Пусковой конденсатор  
M: Электродвигатель компрессора  
R/C/S: Клеммы компрессора

**Трёхфазная схема**



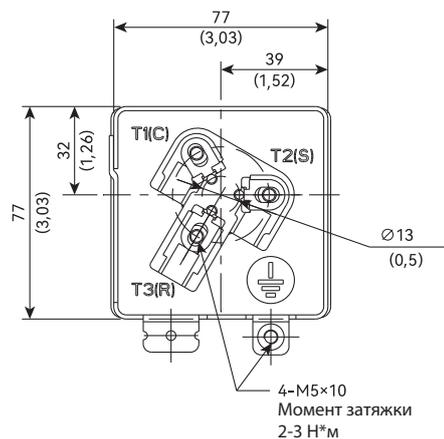
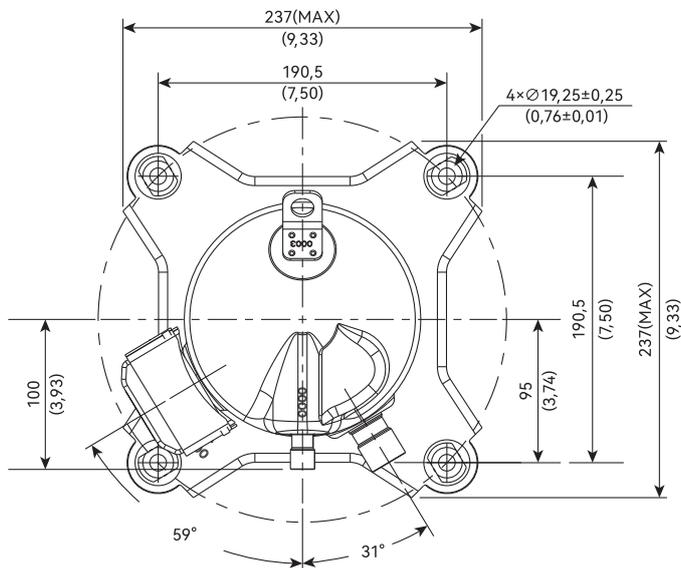
L1/L2/L3/N/PE Трёхфазная линия (фаза/ноль/земля)  
Q1: Главный выключатель  
F1/F6...8: Плавкий предохранитель  
K1: Контакттор компрессора  
M: Электродвигатель компрессора  
T1/T2/T3: Клеммы компрессора

## Размеры

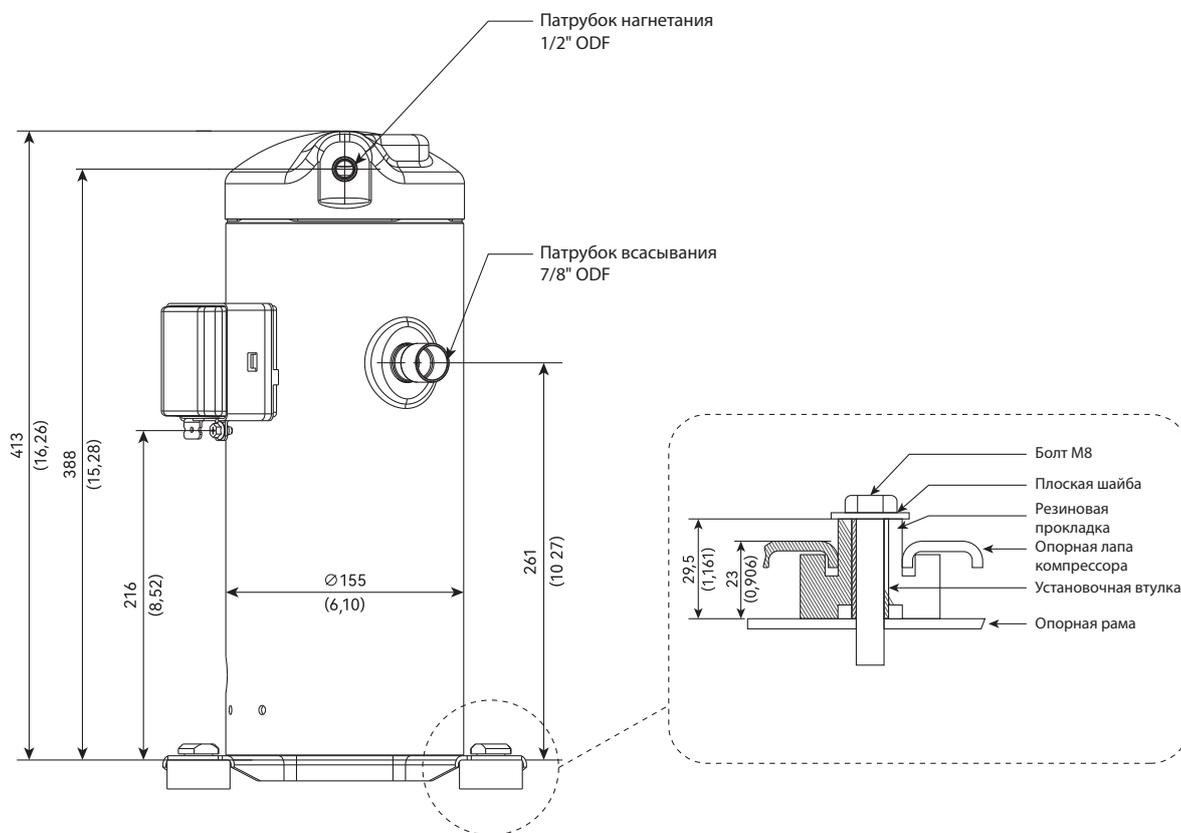
**1,7–5 л. с.**

Кондиционирование

RCH23-RCH61, RCZ20-RCZ61

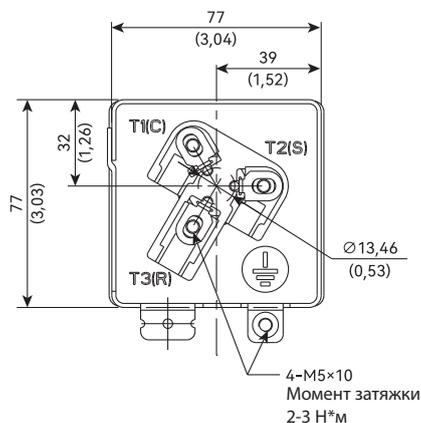
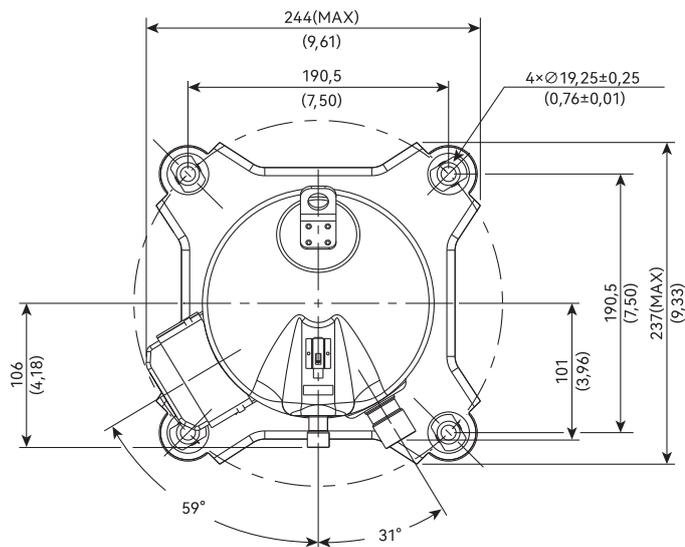


▲ Клеммная коробка

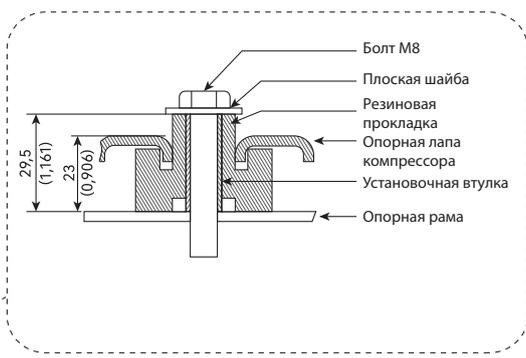
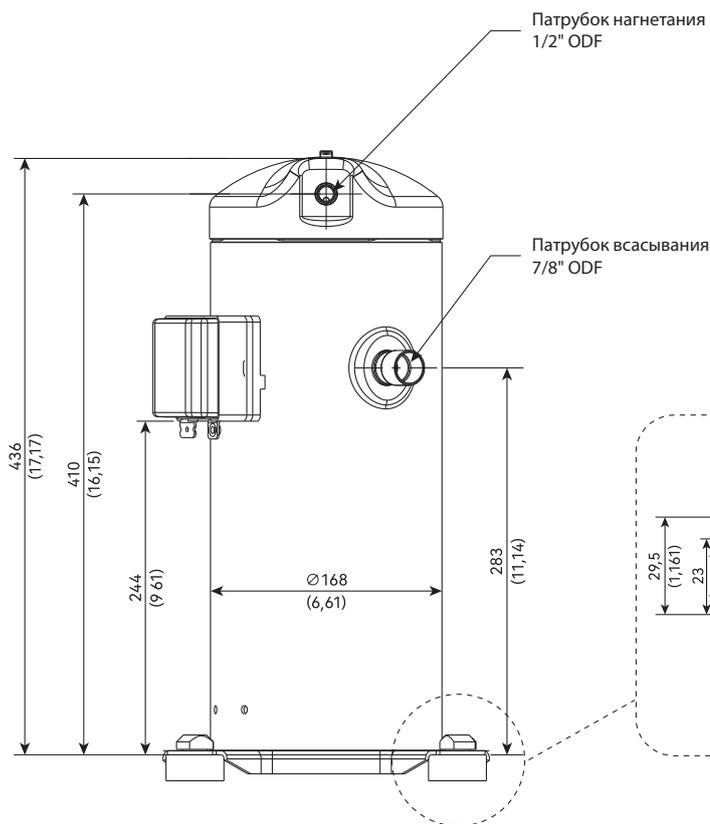


**6-7 л. с.**

**Кондиционирование  
RCZ74-RCZ82, RCH74-RCH82**

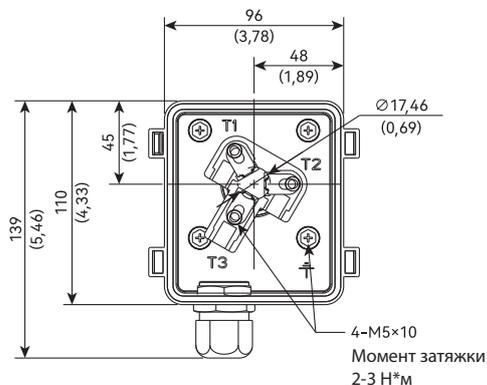
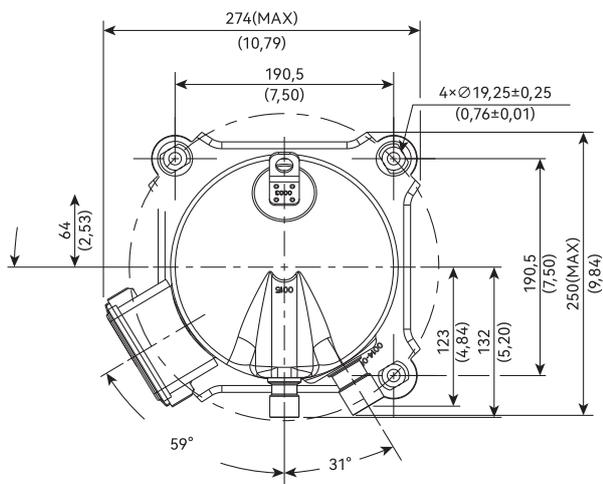


▲ Клеммная коробка

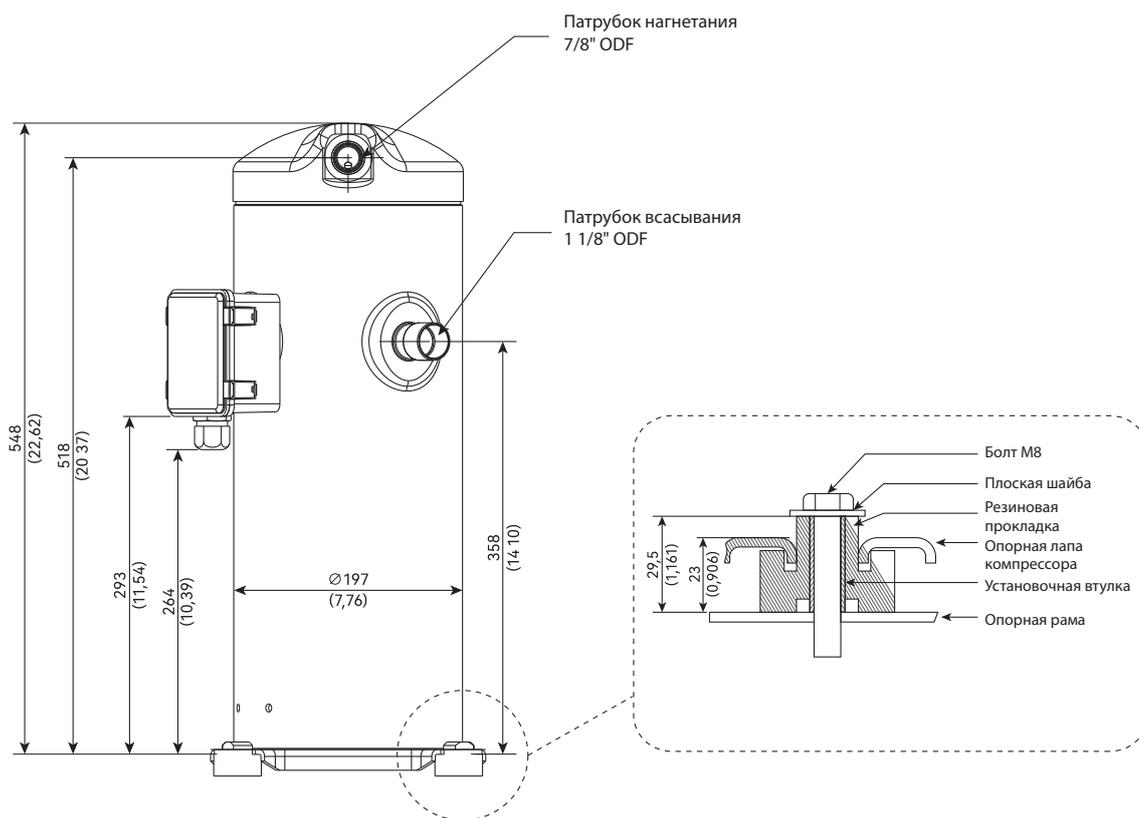


**8–15 л. с.**

**Кондиционирование  
RCZ98-180, RCH94-186**

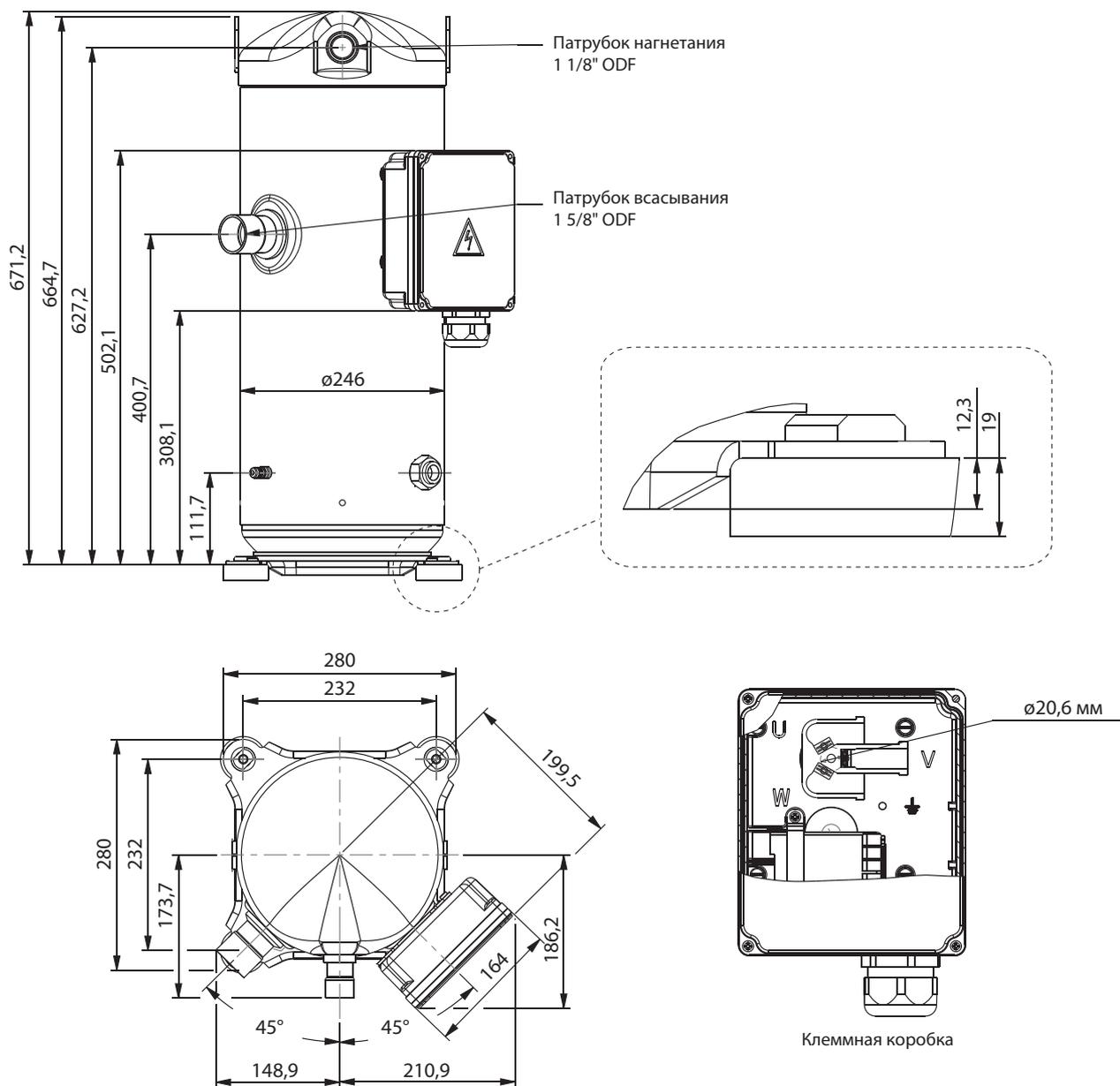


▲ Клеммная коробка

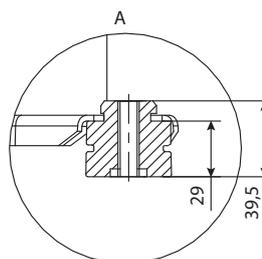
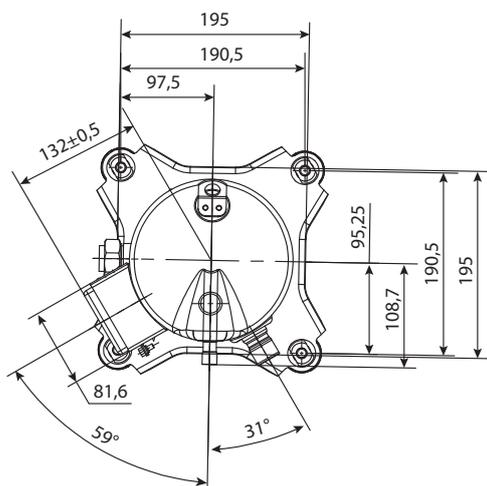
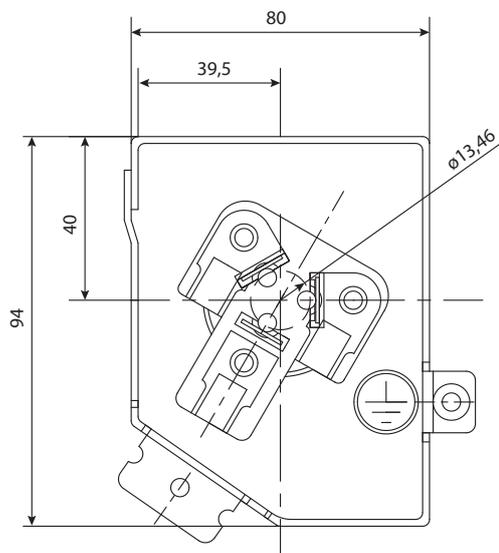
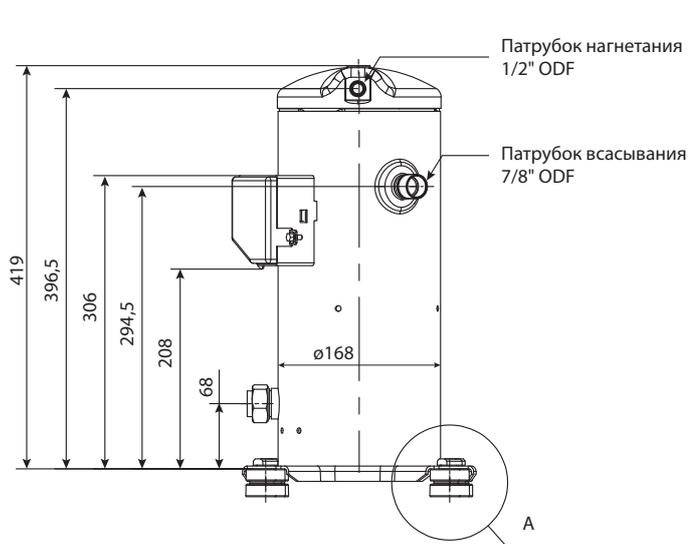


**20–30 л. с.**

**Кондиционирование  
RCZ240-300, RCH240-380**



**Кондиционирование  
серия RCVH**



## Коды для заказа

### RCZ

R407C

Индивидуальная упаковка — версия под пайку				Промышленная упаковка — версия под пайку			
Модель	Исполнение	380-420 В/3 ф/50 Гц	220 В/1 ф/50 Гц	Модель	Исполнение	380-420 В/3 ф/50 Гц	220 В/1 ф/50 Гц
RCZ20	6	141R0101	141R0011	RCZ20	6	141R0102	141R0012
RCZ25	6	141R0103	141R0013	RCZ25	6	141R0104	141R0014
RCZ30	6	141R0105	141R0015	RCZ30	6	141R0106	141R0016
RCZ36	6	141R0107	141R0017	RCZ36	6	141R0108	141R0018
RCZ43	6	141R0109	141R0019	RCZ43	6	141R0110	141R0020
RCZ49	6	141R0111	141R0021	RCZ49	6	141R0112	141R0022
RCZ52	6	141R0113	—	RCZ52	6	141R0114	—
RCZ55	6	141R0115	—	RCZ55	6	141R0116	—
RCZ57	6	141R0117	—	RCZ57	6	141R0118	—
RCZ61	6	141R0119	—	RCZ61	6	141R0120	—
RCZ74	6	141R0121	—	RCZ74	6	141R0122	—
RCZ82	6	141R0123	—	RCZ82	6	141R0124	—
RCZ98	7	141R0425	—	RCZ98	7	141R0426	—
RCZ107	7	141R0427	—	RCZ107	7	141R0428	—
RCZ125	7	141R0429	—	RCZ125	7	141R0430	—
RCZ142	7	141R0431	—	RCZ142	7	141R0432	—
RCZ156	7	141R0433	—	RCZ156	7	141R0434	—
RCZ180	7	141R0435	—	RCZ180	7	141R0436	—
				RCZ240	7	141R0438	—
				RCZ300	7	141R0440	—

### RCH

R410A

Индивидуальная упаковка — версия под пайку				Промышленная упаковка — версия под пайку			
Модель	Исполнение	380-420 В/3 ф/50 Гц	220 В/1 ф/50 Гц	Модель	Исполнение	380-420 В/3 ф/50 Гц	220 В/1 ф/50 Гц
RCH23	6	141R0701	141R0771	RCH23	6	141R0702	141R0772
RCH25	6	141R0703	141R0773	RCH25	6	141R0704	141R0774
RCH31	6	141R0705	141R0775	RCH31	6	141R0706	141R0776
RCH36	6	141R0707	141R0777	RCH36	6	141R0708	141R0778
RCH42	6	141R0709	141R0779	RCH42	6	141R0710	141R0780
	7	141R1709	—		7	141R1710	—
RCH49	6	141R0711	141R0781	RCH49	6	141R0712	141R0782
	7	141R1711	—		7	141R1712	—
RCH52	6	141R0713	—	RCH52	6	141R0714	—
RCH54	6	141R0715	—	RCH54	6	141R0716	—
	7	141R1715	—		7	141R1716	—
RCH58	6	141R0717	—	RCH58	6	141R0718	—
RCH61	6	141R0719	—	RCH61	6	141R0720	—
	7	141R1719	—		7	141R1720	—
RCH74	6	141R0721	—	RCH74	6	141R0722	—
	7	141R1721	—		7	141R1722	—
RCH82	6	141R0723	—	RCH82	6	141R0724	—
	7	141R1723	—		7	141R1724	—
RCH94	6	141R0725	—	RCH94	6	141R0726	—
	7	141R1725	—		7	141R1726	—
RCH112	6	141R0727	—	RCH112	6	141R0728	—
	7	141R1727	—		7	141R1728	—
RCH128	6	141R0729	—	RCH128	6	141R0730	—
	7	141R1729	—		7	141R1730	—
RCH145	6	141R0731	—	RCH145	6	141R0732	—
	7	141R1731	—		7	141R1732	—
RCH158	6	141R0733	—	RCH158	6	141R0734	—
	7	141R1733	—		7	141R1734	—
RCH186	6	141R0735	—	RCH186	6	141R0736	—
	7	141R1735	—		7	141R1736	—
				RCH240	7	121R1528R	—
				RCH295	7	121R1530R	—
				RCH380	7	121R1532R	—

### RCVH

R410A

Модель	Исполнение	380-420В/3ф
RCVH38	7	120R0010R
RCVH42	7	120R0012R
RCVH50	7	120R0014R
RCVH60	7	120R0016R
RCVH72	7	120R0018R

# Спиральные компрессоры для холодильного оборудования

Спиральные компрессоры Ридан серии RCM и RCL специально спроектированы для применения в средне- и низкотемпературных системах охлаждения, обеспечивая требуемые параметры высокоэффективности и надёжности.

Спиральные компрессоры Ридан серии RCVM среднетемпературного применения разработаны для плавного изменения холодопроизводительности за счёт регулирования скорости вращения вала с помощью частотного преобразователя. Конструкция электродвигателя на постоянных магнитах обеспечивает широкий диапазон регулирования и повышает энергоэффективность компрессора

**Компрессоры серия RCM** имеют широкий модельный ряд от 1,7 до 20 л. с., и предназначены для эксплуатации с хладагентами R404A, R507, R407C, R134a

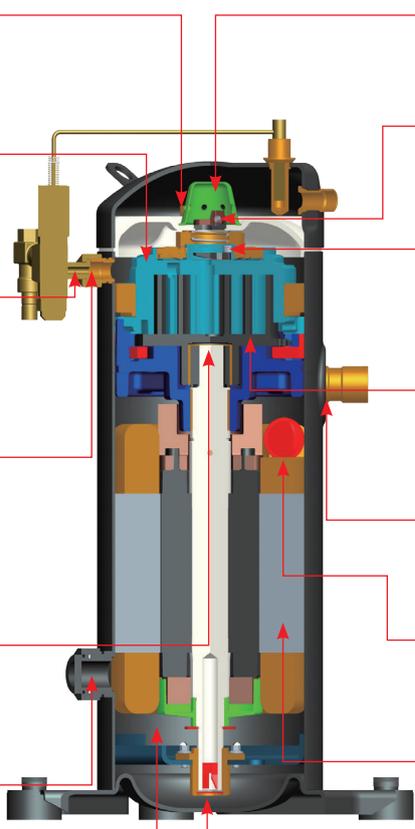
**Компрессоры серия RCL** представлены модельным рядом от 1,2 до 17 л. с., и предназначены для эксплуатации с хладагентами R404A, R507. Компрессоры работают с впрыском жидкости, обеспечивая надёжную работы при низких температурах кипения, или с впрыском пара, обеспечивая эффективность компрессора и повышая холодопроизводительность холодильной системы.

**Компрессоры серия RCVM** представлены пятью моделями, обеспечивают диапазон холодопроизводительности от 2,5 до 12,5 кВт при стандартных условиях эксплуатации, и работают с хладагентами R404A, R507.

## Ключевые особенности компрессоров

- **Энергосбережение** — спиральные компрессоры обеспечивают оптимальную работу холодильных систем благодаря сочетанию оптимизированной формы спиралей и высокоэффективному электродвигателю, конструкции плавающего уплотнения и клапана EDV, впрыску пара в низкотемпературных моделях, плавной регулировки производительности моделей RCVM.
- **Надёжность** — конструкция радиального и осевого согласования спиралей, защита от высокой разности давления, защита от перегрузки и высокой температуры, сетчатый фильтр на всасывании, сбалансированная система смазки, впрыск жидкого хладагента в низкотемпературных моделях, делают спиральные компрессоры Ридан надёжным решением для холодильных систем.
- **Низкий уровень шума** — благодаря глушителю на стороне нагнетания, конструкции обратного клапана, симметричному профилю спиралей, точной балансировке вала, работе на пониженных скоростях вращения моделей RCVM, спиральные компрессоры Ридан обеспечивают тихую работы при эксплуатации.

## Особенности конструкции Ридан RCM, RCL



**Внутренний предохранительный клапан**  
Контроль высокого давления для повышения надежности

**Плавающее уплотнение**  
Три плавающих гибких уплотнения O-образной формы, изолирующие камеры высокого, среднего и низкого давления, обеспечивают превосходную производительность на всем сроке эксплуатации

**Патрубок впрыска жидкости (RCL\_...8CA)**  
Эффективно снижает температуру выпускаемого газа, расширяя границы рабочего диапазона

**Патрубок впрыска пара (RCL\_...9CA)**  
Подача пара промежуточного давления в полость спирального блока улучшает перерохлаждение и увеличивает степень сжатия, расширяя границы рабочего диапазона. Обеспечивает большую производительность и высокий КПД

**Технология двойного согласования спиралей**  
Технология радиального и осевого согласования позволяет пропустить жидкость и твердые частицы через спиральный блок. Высокая надежность и долговечность

**Смотровое стекло**  
Контроль уровня масла, подключение регулятора уровня масла

**Эффективное охлаждение двигателя**  
Охлаждение двигателя всасывающим газом увеличивает срок эксплуатации

**Глушитель**  
Снижает пульсации газа, уровень шума и вибрации

**Обратный клапан**  
Предотвращает возврат газа высокого давления в спиральный блок, снижает шум при выключении, повышает объемный КПД

**Клапан EDV**  
Выпуск газа в нагнетательную полость до полного сжатия. Динамическая регулировка степени сжатия обеспечивает высокую эффективность

**Симметричный профиль спиралей**  
Сбалансированное распределение сил и минимизация перетечек газа между рабочими полостями, снижение уровня шума и повышение эффективности

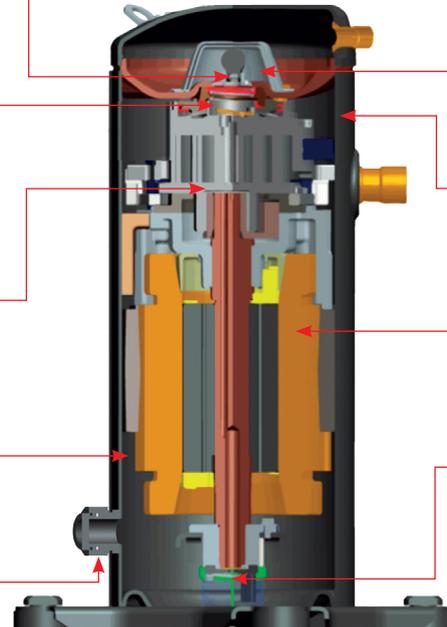
**Фильтр на всасывании**  
Останавливает попадание твердых частиц в компрессор, повышает надежность

**Внутренняя защита электродвигателя**  
Двойная защита двигателя от высокой температуры и тока перегрузки повышает долговечность

**Высокоэффективный двигатель**  
Оптимизированная конструкция статора для повышения КПД и энергоэффективности

**Сбалансированная система смазки**  
Динамический центробежный масляный насос снижает скорость циркуляции масла, повышая надежность

## Особенности конструкции Ридан RCVM



**Внутренний обратный клапан**  
Предотвращает шум в момент остановки компрессора

**Плавающее уплотнение**  
Три плавающих гибких уплотнения O-образной формы, изолирующие камеры высокого, среднего и низкого давления, обеспечивают превосходную производительность на всем сроке эксплуатации

**Технология двойного согласования спиралей**  
Технология радиального и осевого согласования позволяет пропустить жидкость и твердые частицы через спиральный блок. Высокая надежность и долговечность

**Эффективное охлаждение двигателя**  
Охлаждение двигателя всасывающим газом увеличивает срок эксплуатации

**Смотровое стекло**  
Контроль уровня масла, порт для параллельного соединения

**Глушитель**  
Снижает пульсации газа, уровень шума и вибрации

**Внутренний предохранительный клапан**  
Контроль высокого давления для повышения надежности

**Высокоэффективный двигатель**  
Применение электродвигателей на постоянных магнитах не затрачивает энергию на намагничивание статора, что повышает эффективность

**Масляный насос объемного типа**  
Обеспечивает смазку деталей на всем диапазоне скоростей компрессора

## Общие технические характеристики

### Модель RCM

**R404A**

Модель	RCM09	RCM11	RCM13	RCM15	RCM19	RCM21
Напряжение питания, В/Ф/Гц	380-420 В/3 ф/50 Гц	380-420 В/3 ф/50 Гц	380-420 В/3 ф/50 Гц	380-420 В/3 ф/50 Гц	380-420 В/3 ф/50 Гц	380-420 В/3 ф/50 Гц
Номинальная производительность, л. с.	1,2	1,4	1,7	2	2,5	3
Объемная производительность, м <sup>3</sup> /ч при 50 Гц	3,7	4,3	5,3	6,1	7,2	8,5
Рабочий объем, см <sup>3</sup> /об	21,5	25,0	30,5	35,1	41,4	48,9
Хладагент	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A
Номинальная холодопроизводительность, Вт	2340	2724	3310	3760	4430	5120
Потребляемая мощность, Вт	1310	1437	1700	1890	2260	2525
Холодильный коэффициент [COP], Вт/Вт	1,79	1,90	1,95	2,00	2,00	2,00
Номинальный ток [RLA], А	2,8	2,9	3,3	3,5	4,3	5,1
Ток заблокированного ротора [LRA], А	22	22	22	22	41	41
Макс. рабочий ток [MOC], А	3,3	3,8	4,7	5,4	6,3	7,5
Мощность подогревателя картера, Вт	70	70	70	70	70	70
Габаритные размеры, мм	Длина	237	237	237	237	237
	Ширина	237	237	237	237	237
	Высота	413	413	413	413	413
Межосевое расстояние между опорами, мм	190,5x190,5 (ф8,5)	190,5x190,5 (ф8,5)	190,5x190,5 (ф8,5)	190,5x190,5 (ф8,5)	190,5x190,5 (ф8,5)	190,5x190,5 (ф8,5)
Тип масла	POE	POE	POE	POE	POE	POE
Объем начальной заправки масла, л	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Объем масла для перезаправки, л	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
Макс. рабочее давление, бар	Страна высокого давления	32	32	32	32	32
	Страна низкого давления	20	20	20	20	20
Масса, кг	24,0	24,0	24,0	24,5	25,5	25,5

Модель	RCM26	RCM30	RCM38	RCM45	RCM51	RCM57
Напряжение питания, В/Ф/Гц	380-420 В/3 ф/50 Гц	380-420 В/3 ф/50 Гц	380-420 В/3 ф/50 Гц	380-420 В/3 ф/50 Гц	380-420 В/3 ф/50 Гц	380-420 В/3 ф/50 Гц
Номинальная производительность, л. с.	3,5	4	5	6	7	8
Объемная производительность, м <sup>3</sup> /ч при 50 Гц	10,1	11,5	14,4	17,4	19,5	21,3
Рабочий объем, см <sup>3</sup> /об	58,0	66,1	82,8	100,0	112,1	122,4
Хладагент	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A
Номинальная холодопроизводительность, Вт	6210	7525	8970	10980	12500	13550
Потребляемая мощность, Вт	3104	3575	4250	5289	5949	5766
Холодильный коэффициент [COP], Вт/Вт	2,00	2,10	2,10	2,08	2,10	2,35
Номинальный ток [RLA], А	6,0	6,8	7,7	9,7	11,0	10,6
Ток заблокированного ротора [LRA], А	41	61	61	75	87	87
Макс. рабочий ток [MOC], А	8,8	10,3	12,9	14,3	17,5	16,4
Мощность подогревателя картера, Вт	70	70	70	70	70	70
Габаритные размеры, мм	Длина	237	237	237	237	237
	Ширина	237	237	237	244	244
	Высота	413	413	413	436	436
Межосевое расстояние между опорами, мм	190,5x190,5 (ф8,5)	190,5x190,5 (ф8,5)	190,5x190,5 (ф8,5)	190,5x190,5 (ф8,5)	190,5x190,5 (ф8,5)	190,5x190,5 (ф8,5)
Тип масла	POE	POE	POE	POE	POE	POE
Объем начальной заправки масла, л	1,4	1,4	1,4	1,4	1,7	1,7
Объем масла для перезаправки, л	1,25	1,25	1,25	1,25	1,45	1,45
Макс. рабочее давление, бар	Страна высокого давления	32	32	32	32	30
	Страна низкого давления	20	20	20	20	20
Масса, кг	25,5	28,0	28,0	33,7	35,3	35,5

Стандартные расчетные условия: ARI

Температура кипения: -6,7 °C

Температура конденсации: 48,9 °C

Температура всасываемого газа: 18,3 °C

Переохлаждение: 0K

**Модель RCM****R404A**

Модель	RCM66	RCM77	RCM88	RCM95	RCM107	RCM114
Напряжение питания, В/Ф/Гц	380-420 В/ 3 ф/50 Гц	380-420 В/ 3 ф/50 Гц	380-420 В/ 3 ф/50 Гц	380-420 В/ 3 ф/50 Гц	380-420 В/ 3 ф/50 Гц	380-420 В/ 3 ф/50 Гц
Номинальная производительность, л. с.	9	10	12	13	15	20
Объемная производительность, м <sup>3</sup> /ч при 50 Гц	25,7	30,0	34,0	36,4	41,3	44,3
Рабочий объем, см <sup>3</sup> /об	147,7	172,4	195,4	209,2	237,4	254,6
Хладагент	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A
Номинальная холодопроизводительность, Вт	16270	18920	21560	22950	26000	27700
Потребляемая мощность, Вт	7715	8885	10192	10809	12457	13355
Холодильный коэффициент [COP], Вт/Вт	2,11	2,13	2,12	2,12	2,09	2,07
Номинальный ток [RLA], А	14,2	16,4	18,8	19,9	22,9	24,6
Ток заблокированного ротора [LRA], А	100	114	129	148,5	148,5	148,5
Макс. рабочий ток [MOC], А	21,0	23,6	26,5	27,6	32,8	35,2
Мощность подогревателя картера, Вт	90	90	90	90	90	90
Габаритные размеры, мм	Длина	250	250	250	250	250
	Ширина	274	274	274	274	274
	Высота	548	548	548	548	548
Межосевое расстояние между опорами, мм	190,5x190,5 (ф8,5)	190,5x190,5 (ф8,5)	190,5x190,5 (ф8,5)	190,5x190,5 (ф8,5)	190,5x190,5 (ф8,5)	190,5x190,5 (ф8,5)
Тип масла	POE	POE	POE	POE	POE	POE
Объем начальной заправки масла, л	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Объем масла для дозаправки, л	3	3	3	3	3	3
Макс. рабочее давление, бар	Страна высокого давления	32	32	32	32	32
	Страна низкого давления	20	20	20	20	20
Масса, кг	54,5	55,8	56,8	58,5	59,0	59,3

Стандартные расчетные условия: ARI

Температура кипения: -6,7 °С

Температура конденсации: 48,9 °С

Температура всасываемого газа: 18,3 °С

Переохлаждение: 0К

**Модель RCL (впрыск жидкости)****R404A**

Модель	RCL03	RCL04	RCL05	RCL06	RCL08	RCL09
Напряжение питания, В/Ф/Гц	380-420 В/ 3 ф/50 Гц	380-420 В/ 3 ф/50 Гц	380-420 В/ 3 ф/50 Гц	380-420 В/ 3 ф/50 Гц	380-420 В/ 3 ф/50 Гц	380-420 В/ 3 ф/50 Гц
Номинальная производительность, л. с.	1,2	1,4	1,7	2	2,5	3
Объемная производительность, м <sup>3</sup> /ч при 50 Гц	3,7	4,3	5,3	6,1	7,2	8,5
Рабочий объем, см <sup>3</sup> /об	21,3	24,7	30,5	35,1	41,4	48,9
Хладагент	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A
Номинальная холодопроизводительность, Вт	988	1155	1410	1620	1920	2250
Потребляемая мощность, Вт	990	1050	1230	1400	1690	1900
Холодильный коэффициент [COP], Вт/Вт	1,00	1,10	1,15	1,16	1,14	1,18
Номинальный ток [RLA], А	1,8	1,9	2,3	2,6	3,1	3,5
Ток заблокированного ротора [LRA], А	22	22	22	22	41	41
Макс. рабочий ток [МОС], А	2,2	2,6	3,2	3,8	4,9	5,8
Мощность подогревателя картера, Вт	70	70	70	70	70	70
Габаритные размеры, мм	Длина	237	237	237	237	237
	Ширина	237	237	237	237	237
	Высота	413	413	413	413	413
Межосевое расстояние между опорами, мм	190,5x190,5 (ф8,5)	190,5x190,5 (ф8,5)	190,5x190,5 (ф8,5)	190,5x190,5 (ф8,5)	190,5x190,5 (ф8,5)	190,5x190,5 (ф8,5)
Тип масла	POE	POE	POE	POE	POE	POE
Объем начальной заправки масла, л	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Объем масла для перезаправки, л	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
Макс. рабочее давление, бар	Сторона высокого давления	32	32	32	32	32
	Сторона низкого давления	20	20	20	20	20
Масса, кг	24,0	24,0	24,5	25,5	25,5	25,5

Модель	RCL11	RCL13	RCL15	RCL18	RCL24	RCL28
Напряжение питания, В/Ф/Гц	380-420 В/ 3 ф/50 Гц	380-420 В/ 3 ф/50 Гц	380-420 В/ 3 ф/50 Гц	380-420 В/ 3 ф/50 Гц	380-420 В/ 3 ф/50 Гц	380-420 В/ 3 ф/50 Гц
Номинальная производительность, л. с.	3,5	4	5	6	7,5	9
Объемная производительность, м <sup>3</sup> /ч при 50 Гц	10,1	11,5	14,4	17,4	21,3	25,7
Рабочий объем, см <sup>3</sup> /об	58,0	66,1	82,8	100,0	122,4	147,7
Хладагент	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A
Номинальная холодопроизводительность, Вт	2680	3050	3850	4600	5680	6800
Потребляемая мощность, Вт	2350	2621	2940	3485	4279	5099
Холодильный коэффициент [COP], Вт/Вт	1,14	1,16	1,31	1,32	1,33	1,33
Номинальный ток [RLA], А	4,3	4,8	5,4	6,4	7,9	9,4
Ток заблокированного ротора [LRA], А	41	61	61	75	87	100
Макс. рабочий ток [МОС], А	7,7	8,8	10,3	12,1	14,8	20,1
Мощность подогревателя картера, Вт	70	70	70	70	70	90
Габаритные размеры, мм	Длина	237	237	237	237	250
	Ширина	237	237	237	244	274
	Высота	413	413	413	436	548
Межосевое расстояние между опорами, мм	190,5x190,5 (ф8,5)	190,5x190,5 (ф8,5)	190,5x190,5 (ф8,5)	190,5x190,5 (ф8,5)	190,5x190,5 (ф8,5)	190,5x190,5 (ф8,5)
Тип масла	POE	POE	POE	POE	POE	POE
Объем начальной заправки масла, л	1,4	1,4	1,4	1,7	1,7	3,5
Объем масла для перезаправки, л	1,25	1,25	1,25	1,45	1,45	3
Макс. рабочее давление, бар	Сторона высокого давления	32	32	32	32	32
	Сторона низкого давления	20	20	20	20	20
Масса, кг	28,0	28,0	33,7	35,3	35,5	54,5

Стандартные расчетные условия: ARI

Температура кипения: -31,7 °С

Температура конденсации: 40,6 °С

Температура всасываемого газа: 18,3 °С

Переохлаждение: 0К

**Модель RCL (впрыск жидкости)****R404A**

Модель	RCL34	RCL38	RCL41	RCL45	RCL51
Напряжение питания, В/Ф/Гц	380-420 В/ 3 ф/50 Гц	380-420 В/ 3 ф/50 Гц	380-420 В/ 3 ф/50 Гц	380-420 В/ 3 ф/50 Гц	380-420 В/ 3 ф/50 Гц
Номинальная производительность, л. с.	10	12	13	15	17
Объемная производительность, м <sup>3</sup> /ч при 50 Гц	30,0	34,0	36,4	41,3	44,3
Рабочий объем, см <sup>3</sup> /об	172,4	195,4	209,2	237,4	254,6
Хладагент	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A
Номинальная холодопроизводительность, Вт	7900	9000	9650	11000	12300
Потребляемая мощность, Вт	5940	6842	7370	8360	9400
Холодильный коэффициент [COP], Вт/Вт	1,33	1,32	1,31	1,32	1,31
Номинальный ток [RLA], А	10,9	12,6	13,6	15,4	17,3
Ток заблокированного ротора [LRA], А	114	129	148,5	148,5	148,5
Макс. рабочий ток [MOC], А	22,3	25,6	27,4	31,1	33,4
Мощность подогревателя картера, Вт	90	90	90	90	90
Габаритные размеры, мм	Длина	250	250	250	250
	Ширина	274	274	274	274
	Высота	548	548	548	548
Межосевое расстояние между опорами, мм	190,5x190,5 (ф8,5)	190,5x190,5 (ф8,5)	190,5x190,5 (ф8,5)	190,5x190,5 (ф8,5)	190,5x190,5 (ф8,5)
Тип масла	POE	POE	POE	POE	POE
Объем начальной заправки масла, л	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Объем масла для перезаправки, л	3	3	3	3	3
Макс. рабочее давление, бар	Сторона высокого давления	32	32	32	32
	Сторона низкого давления	20	20	20	20
Масса, кг	55,8	56,8	58,5	59,0	59,3

Стандартные расчётные условия: ARI

Температура кипения: -31,7 °С

Температура конденсации: 40,6 °С

Температура всасываемого газа: 18,3 °С

Переохлаждение: ОК

**Модель RCL (впрыск пара)****R404A**

Модель	RCL03	RCL05	RCL06	RCL08	RCL09	RCL11
Напряжение питания, В/Ф/Гц	380-420 В/ 3 ф/50 Гц	380-420 В/ 3 ф/50 Гц	380-420 В/ 3 ф/50 Гц	380-420 В/ 3 ф/50 Гц	380-420 В/ 3 ф/50 Гц	380-420 В/ 3 ф/50 Гц
Номинальная производительность, л. с.	1,2	1,7	2	2,5	3	3,5
Объемная производительность, м <sup>3</sup> /ч при 50 Гц	3,7	5,3	6,1	7,2	8,5	10,1
Рабочий объем, см <sup>3</sup> /об	21,3	30,5	35,1	41,4	48,9	58,0
Хладагент	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A
Номинальная холодопроизводительность, Вт	1450	2080	2480	3000	3450	4060
Потребляемая мощность, Вт	1140	1413	1603	1935	2176	2691
Холодильный коэффициент [COP], Вт/Вт	1,27	1,47	1,55	1,55	1,59	1,51
Номинальный ток [RLA], А	2,1	2,6	3,0	3,6	4,0	5,0
Ток заблокированного ротора [LRA], А	22	22	22	41	41	41
Макс. рабочий ток [MOC], А	2,4	3,5	4,2	5,4	6,4	8,5
Мощность подогревателя картера, Вт	70	70	70	70	70	70
Габаритные размеры, мм	Длина	237	237	237	237	237
	Ширина	237	237	237	237	237
	Высота	413	413	413	413	413
Межосевое расстояние между опорами, мм	190,5x190,5 (ф8,5)	190,5x190,5 (ф8,5)	190,5x190,5 (ф8,5)	190,5x190,5 (ф8,5)	190,5x190,5 (ф8,5)	190,5x190,5 (ф8,5)
Тип масла	POE	POE	POE	POE	POE	POE
Объем начальной заправки масла, л	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Объем масла для перезаправки, л	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
Макс. рабочее давление, бар	Сторона высокого давления	32	32	32	32	32
	Сторона низкого давления	20	20	20	20	20
Масса, кг	24,0	24,5	25,5	25,5	25,5	28,0

Модель	RCL13	RCL15	RCL18	RCL24	RCL28	RCL34
Напряжение питания, В/Ф/Гц	380-420 В/ 3 ф/50 Гц	380-420 В/ 3 ф/50 Гц	380-420 В/ 3 ф/50 Гц	380-420 В/ 3 ф/50 Гц	380-420 В/ 3 ф/50 Гц	380-420 В/ 3 ф/50 Гц
Номинальная производительность, л. с.	4	5	6	7,5	9	10
Объемная производительность, м <sup>3</sup> /ч при 50 Гц	11,5	14,4	17,4	21,3	25,7	30,0
Рабочий объем, см <sup>3</sup> /об	66,1	82,8	100,0	122,4	147,7	172,4
Хладагент	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A
Номинальная холодопроизводительность, Вт	4630	5850	6980	8600	10330	12000
Потребляемая мощность, Вт	3001	3366	3991	4899	5838	6801
Холодильный коэффициент [COP], Вт/Вт	1,54	1,74	1,75	1,76	1,77	1,76
Номинальный ток [RLA], А	5,5	6,2	7,3	9,0	10,8	12,5
Ток заблокированного ротора [LRA], А	61	61	75	87	100	114
Макс. рабочий ток [MOC], А	9,7	11,3	13,3	16,3	22,1	24,5
Мощность подогревателя картера, Вт	70	70	70	70	90	90
Габаритные размеры, мм	Длина	237	237	237	250	250
	Ширина	237	237	244	244	274
	Высота	413	413	436	436	548
Межосевое расстояние между опорами, мм	190,5x190,5 (ф8,5)	190,5x190,5 (ф8,5)	190,5x190,5 (ф8,5)	190,5x190,5 (ф8,5)	190,5x190,5 (ф8,5)	190,5x190,5 (ф8,5)
Тип масла	POE	POE	POE	POE	POE	POE
Объем начальной заправки масла, л	1,4	1,4	1,7	1,7	3,5	3,5
Объем масла для перезаправки, л	1,25	1,25	1,45	1,45	3	3
Макс. рабочее давление, бар	Сторона высокого давления	32	32	32	32	32
	Сторона низкого давления	20	20	20	20	20
Масса, кг	28,0	33,7	35,3	35,5	54,5	55,8

Стандартные расчетные условия: ARI

Температура кипения: -31,7 °С

Температура конденсации: 40,6 °С

Температура всасываемого газа: 18,3 °С

Переохлаждение: 0К

**Модель RCL (впрыск пара)****R404A**

Модель	RCL38	RCL41	RCL45	RCL51
Напряжение питания, В/Ф/Гц	380-420 В/3 ф/50 Гц	380-420 В/3 ф/50 Гц	380-420 В/3 ф/50 Гц	380-420 В/3 ф/50 Гц
Номинальная производительность, л. с.	12	13	15	17
Объемная производительность, м <sup>3</sup> /ч при 50 Гц	34,0	36,4	41,3	44,3
Рабочий объем, см <sup>3</sup> /об	195,4	209,2	237,4	254,6
Хладагент	R404A	R404A	R404A	R404A
Номинальная холодопроизводительность, Вт	13800	14700	16650	18600
Потребляемая мощность, Вт	7834	8439	9572	10500
Холодильный коэффициент [COP], Вт/Вт	1,76	1,74	1,74	1,77
Номинальный ток [RLA], А	14,4	15,5	17,6	19,3
Ток заблокированного ротора [LRA], А	129	148,5	148,5	148,5
Макс. рабочий ток [MOC], А	28,2	30,1	34,2	36,7
Мощность подогревателя картера, Вт	90	90	90	90
Габаритные размеры, мм	Длина	250	250	250
	Ширина	274	274	274
	Высота	548	548	548
Межосевое расстояние между опорами, мм	190,5x190,5 (ф8,5)	190,5x190,5 (ф8,5)	190,5x190,5 (ф8,5)	190,5x190,5 (ф8,5)
Тип масла	POE	POE	POE	POE
Объем начальной заправки масла, л	3,5	3,5	3,5	3,5
Объем масла для перезаправки, л	3	3	3	3
Макс. рабочее давление, бар	Страна высокого давления	32	32	32
	Страна низкого давления	20	20	20
Масса, кг	56,8	58,5	59,0	59,3

Стандартные расчетные условия: ARI

Температура кипения: -31,7 °C

Температура конденсации: 40,6 °C

Температура всасываемого газа: 18,3 °C

Переохлаждение: 0K

**Модель RCVM / Герметичные спиральные компрессоры с частотным регулированием производительности****R404A**

Модель	RCVM38	RCVM42	RCVM50	RCVM60	RCVM72
Напряжение питания, В/Ф/Гц	380-420 В/3 ф	380-420 В/3 ф	380-420 В/3 ф	380-420 В/3 ф	380-420 В/3 ф
Номинальная производительность, л. с.	7,5	9	10	12	13
Рабочий объем, см <sup>3</sup> /об	38	42	50	60	72
Хладагент	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A
Номинальная холодопроизводительность, Вт	6240	6742	7883	9459	11351
Потребляемая мощность, Вт	3375	3647	3902	4614	5537
Холодильный коэффициент [COP], Вт/Вт	1,85	1,85	2,02	2,05	2,05
Номинальный ток [RLA], А	5,3	5,8	7,2	8,5	11,2
Макс. рабочий ток [MOC], А	25	25	25	25	25
Мощность подогревателя картера, Вт	90	90	90	90	90
Габаритные размеры, мм	Длина	239	239	239	239
	Ширина	252	252	252	252
	Высота	420	420	420	420
Межосевое расстояние между опорами, мм	190,5x190,5 (ф8,5)	190,5x190,5 (ф8,5)	190,5x190,5 (ф8,5)	190,5x190,5 (ф8,5)	190,5x190,5 (ф8,5)
Тип масла	POE	POE	POE	POE	POE
Объем начальной заправки масла, л	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Объем масла для перезаправки, л	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
Макс. рабочее давление, бар	Страна высокого давления	43	43	43	43
	Страна низкого давления	20	20	20	20
Масса, кг	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5

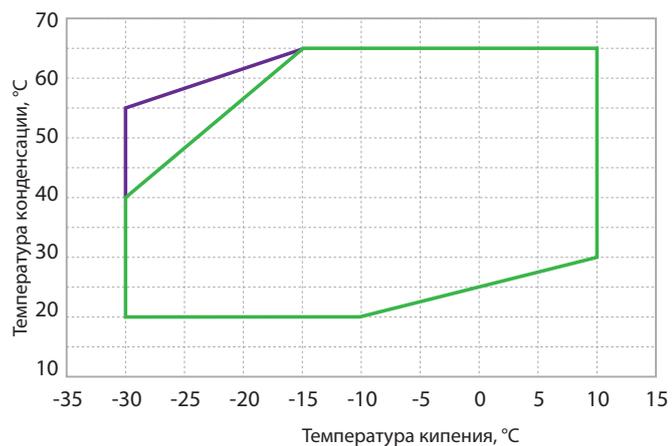
\* Номинальная холодопроизводительность указана при 4500 об/мин на режиме: температура кипения -6,7 °C, температура конденсации 48,9 °C, перегрев 11,1 °C, переохлаждение: 0 °C.

Возможный диапазон частотного регулирования: 1800-5400 об/мин.

## Область эксплуатации

**RCM**

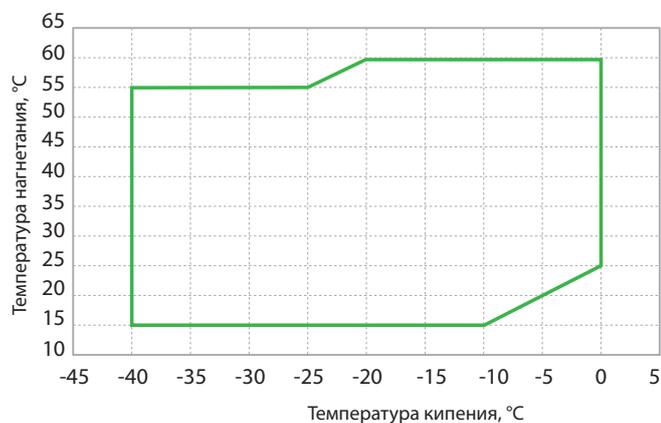
**R404A/R507**



- Перегрев не более 11,1K
- Температура всасываемого газа 18,3 °C

**RCL**

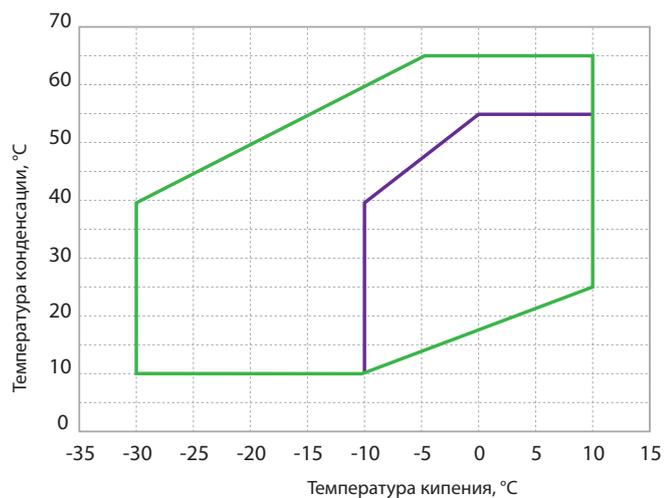
**R404A/R507**



- Температура всасываемого газа 18,3 °C

**RCVM**

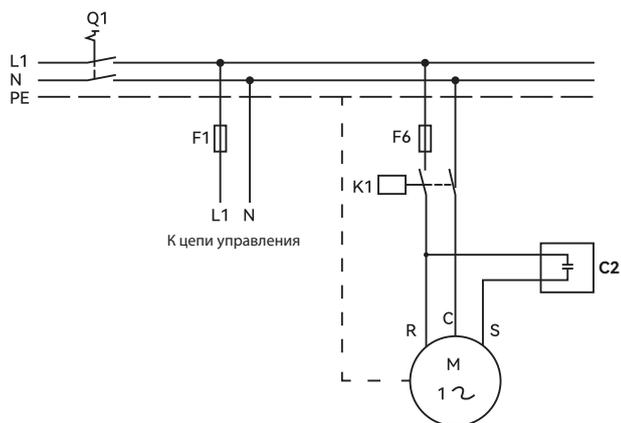
**R404A/R507**



- 1800-2400 об. мин.
- 2400-5400 об. мин.

## Схемы подключения

Однофазная схема



L1/N/PE: Однофазная линия (фаза/ноль/земля)

Q1: Главный выключатель

F1/F6: Плавкий предохранитель

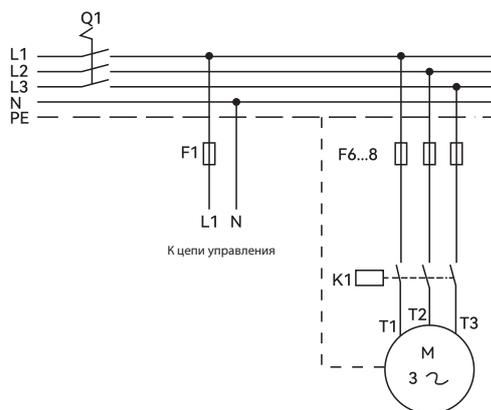
K1: Контактёр компрессора

C2: Пусковой конденсатор

M: Электродвигатель компрессора

R/C/S: Клеммы компрессора

Трёхфазная схема



L1/L2/L3/N/PE Трёхфазная линия (фаза/ноль/земля)

Q1: Главный выключатель

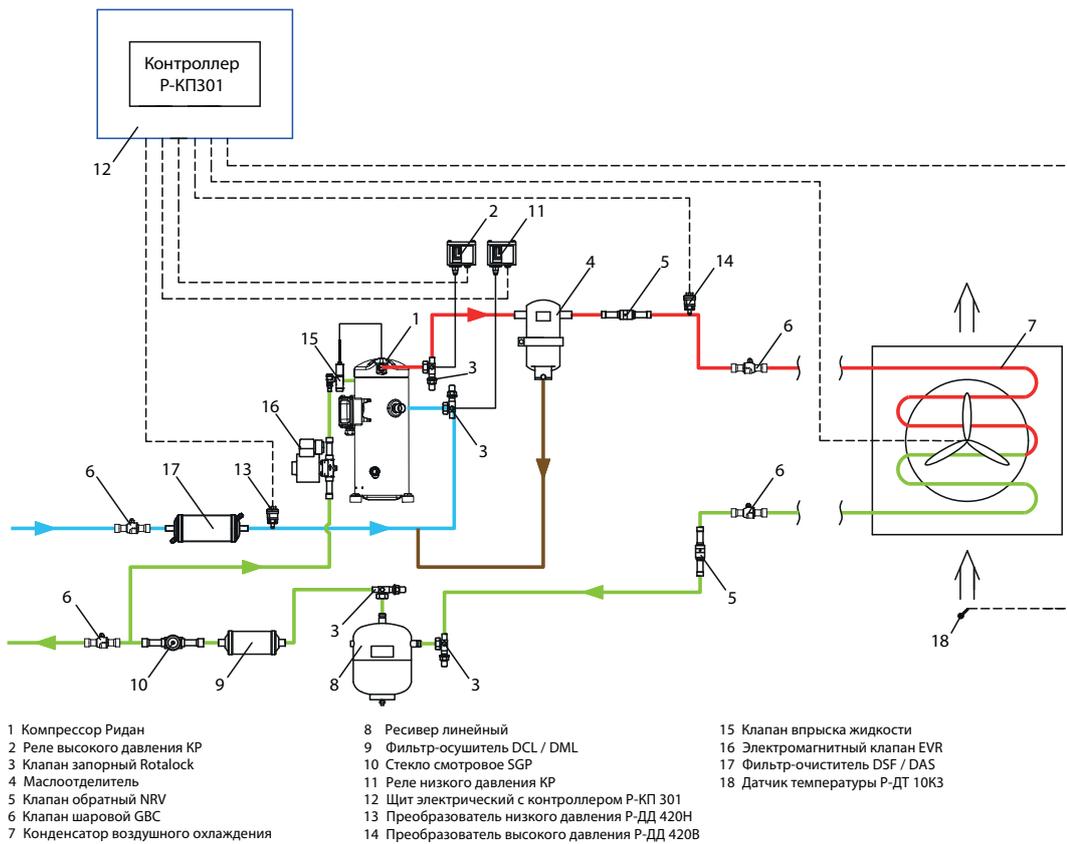
F1/F6...8: Плавкий предохранитель

K1: Контактёр компрессора

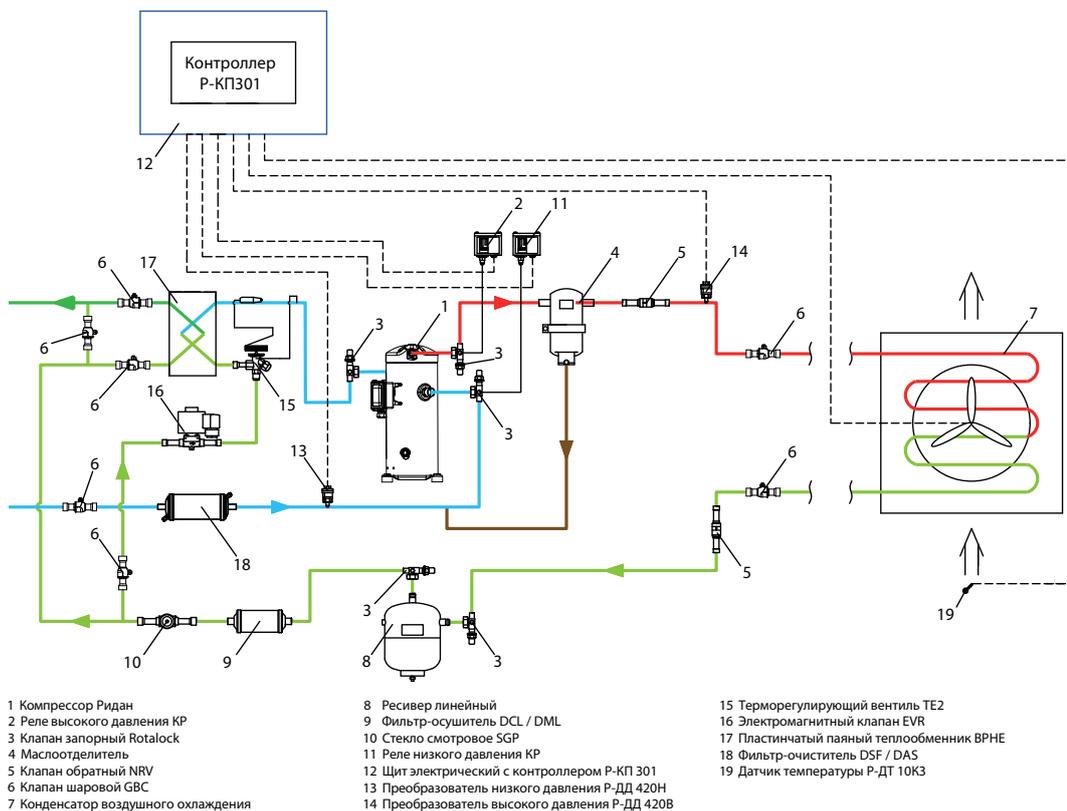
M: Электродвигатель компрессора

T1/T2/T3: Клеммы компрессора

## Схема со впрыском жидкого хладагента RCL



## Схема со впрыском пара (экономайзер) RCL



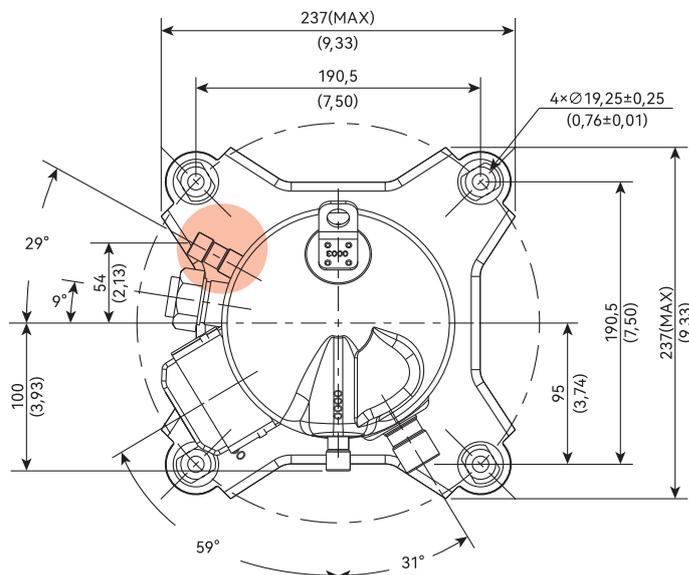
## Размеры

**1,5–5 л. с.**

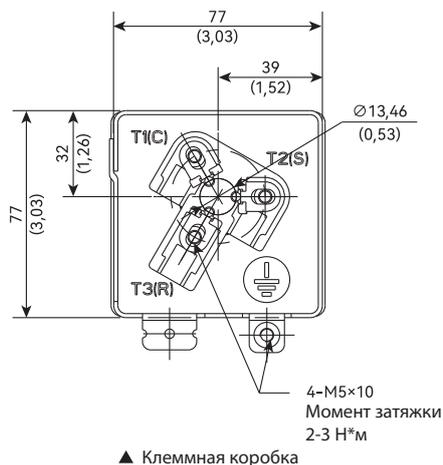
**Среднетемпературное применение**  
RCM09-RCM38

**1,5–5 л. с.**

**Низкотемпературное применение**  
RCL03-RCL15



● *Исполнение с патрубком для впрыска пара для серии RCL*

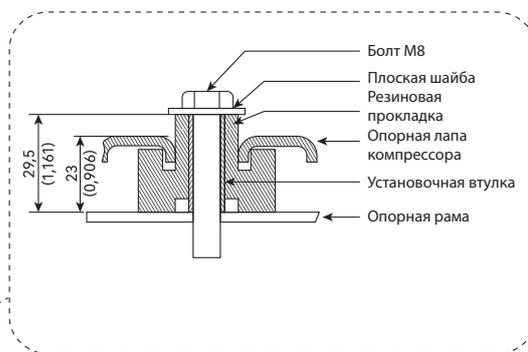
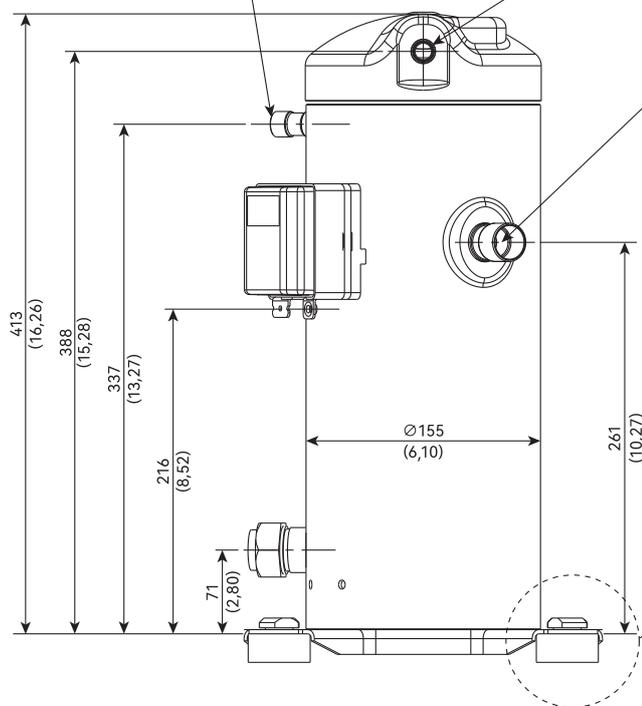


▲ Клеммная коробка

Патрубок для впрыска пара 1/2" ODF (только для серии RCL)

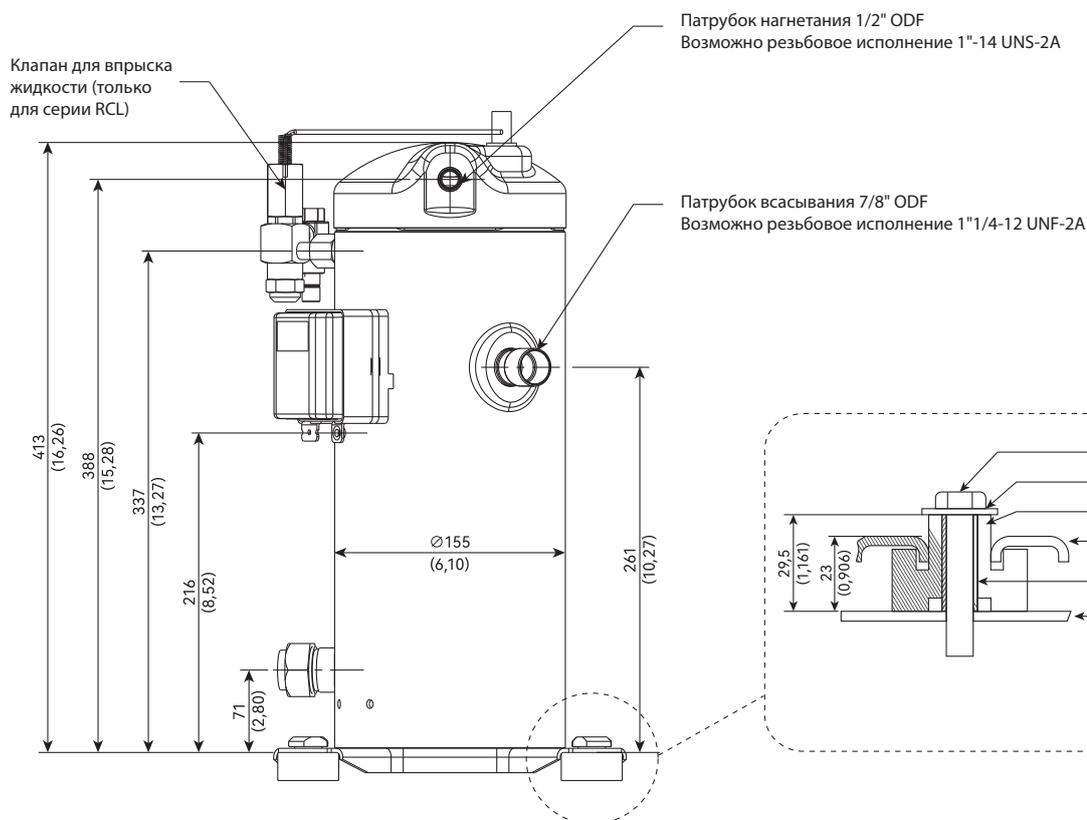
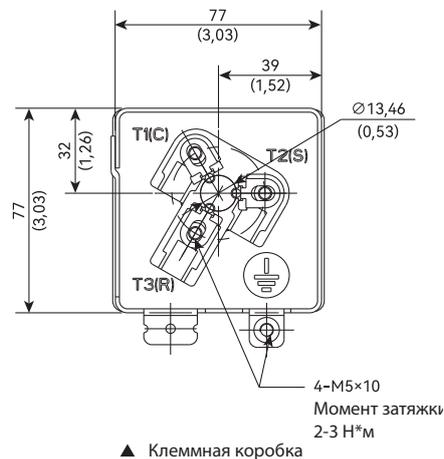
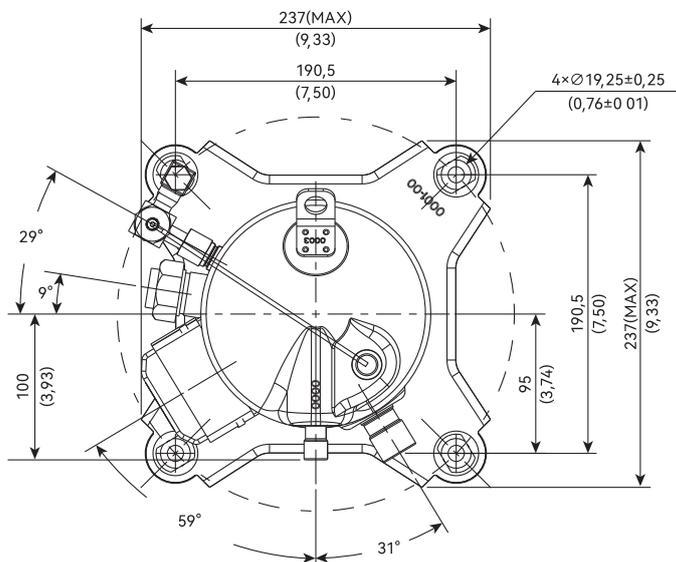
Патрубок нагнетания 1/2" ODF  
Возможно резьбовое исполнение 1"-14 UNS-2A

Патрубок всасывания 7/8" ODF  
Возможно резьбовое исполнение 1 1/4"-12 UNF-2A



**1,5-5 л. с.**

**Низкотемпературное применение  
RCL03-RCL15**

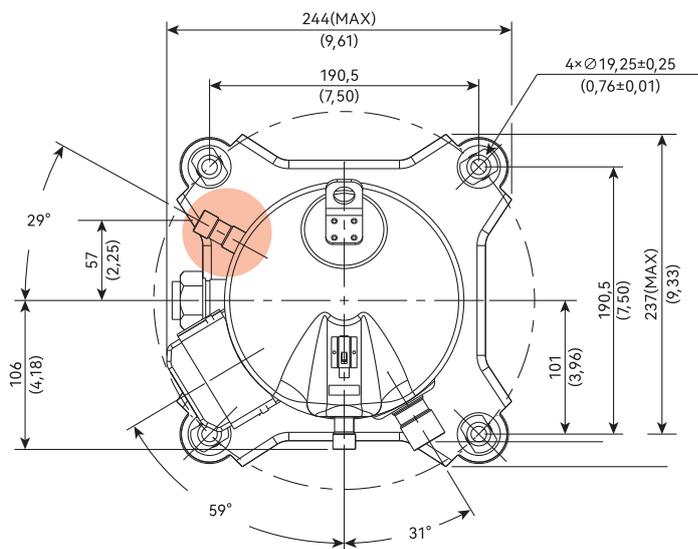


**6-8 л. с.**

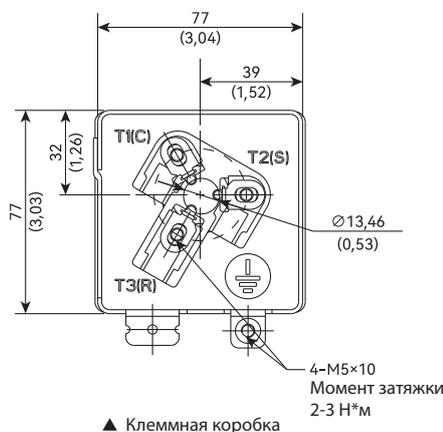
**Среднетемпературное применение  
RCM45-RCM57**

**6-8 л. с.**

**Низкотемпературное применение  
RCL18-RCL24**



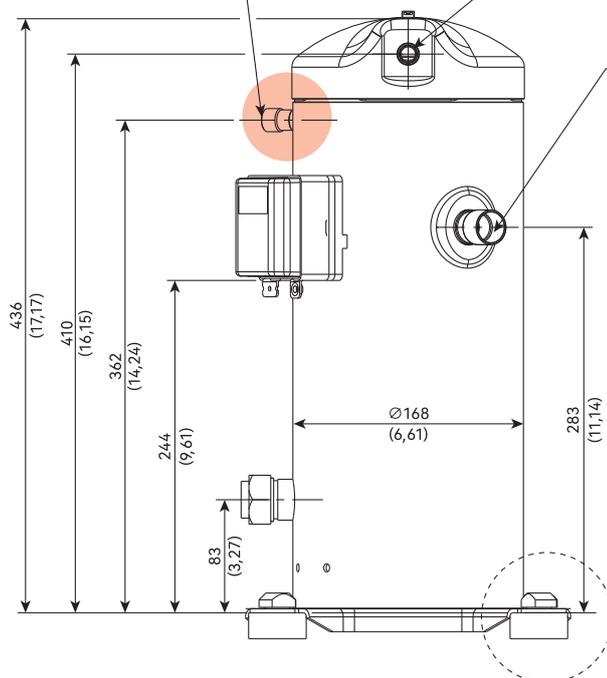
● Исполнение с патрубком для впрыска пара для серии RCL



Патрубок для впрыска пара 1/2" ODF (только для серии RCL)

Патрубок нагнетания 1/2" ODF  
Возможно резьбовое исполнение 1"-14 UNS-2A

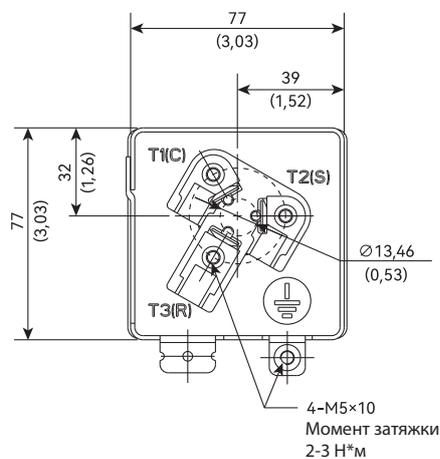
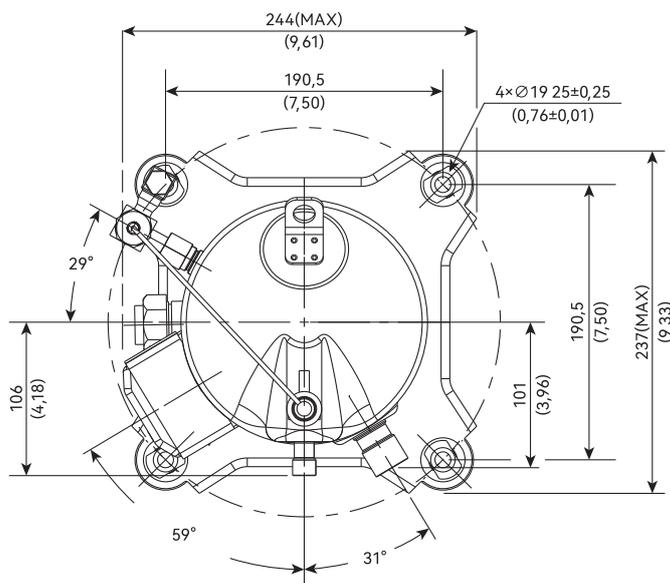
Патрубок всасывания 7/8" ODF  
Возможно резьбовое исполнение 1"1/4-12 UNF-2A



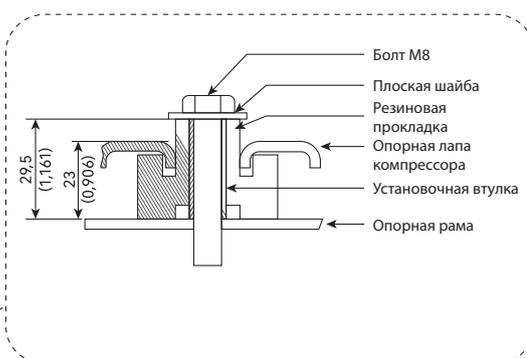
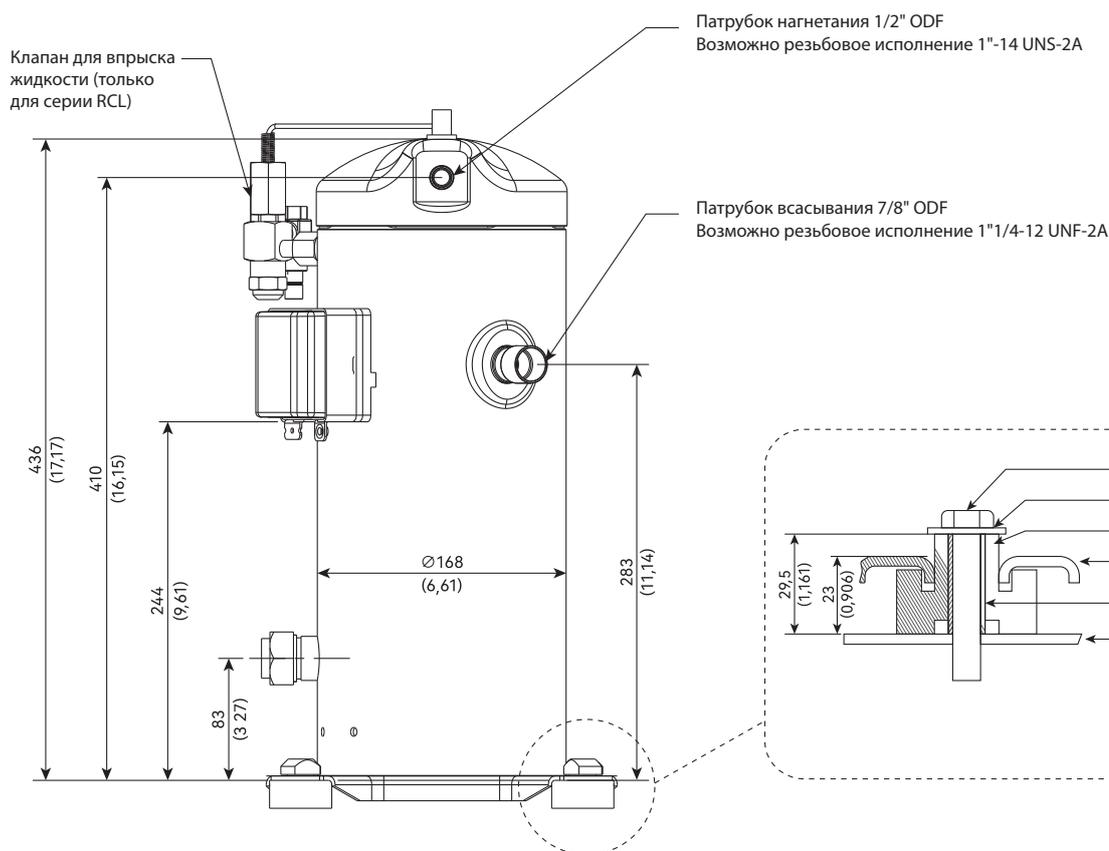
**6-8 л. с.**

**Низкотемпературное применение**

**RCL18-RCL24**



▲ Клеммная коробка



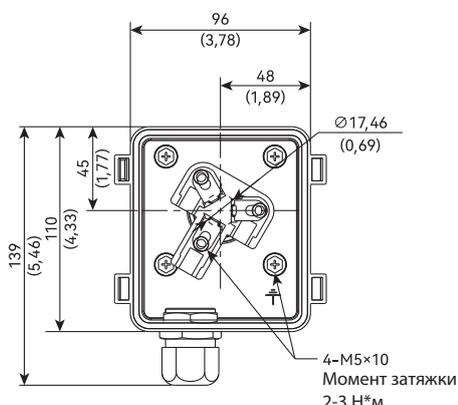
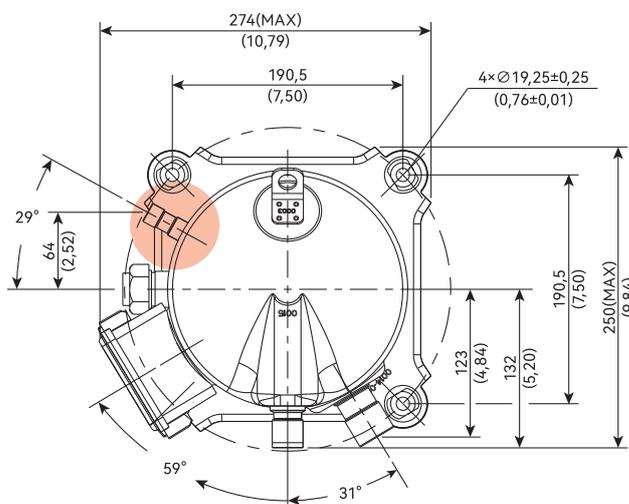
**9-20 л. с.**

Среднетемпературное применение  
RCM66-RCM114

**9-20 л. с.**

Низкотемпературное применение  
RCL28-RCL51

● Исполнение с патрубком для впрыска пара для серии RCL

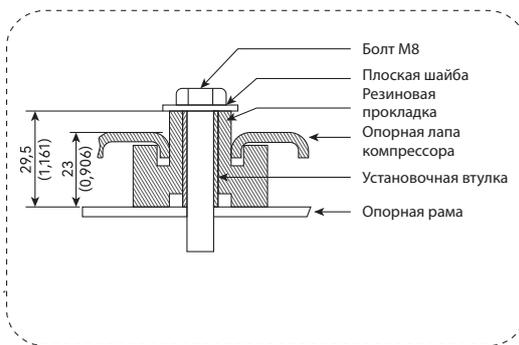
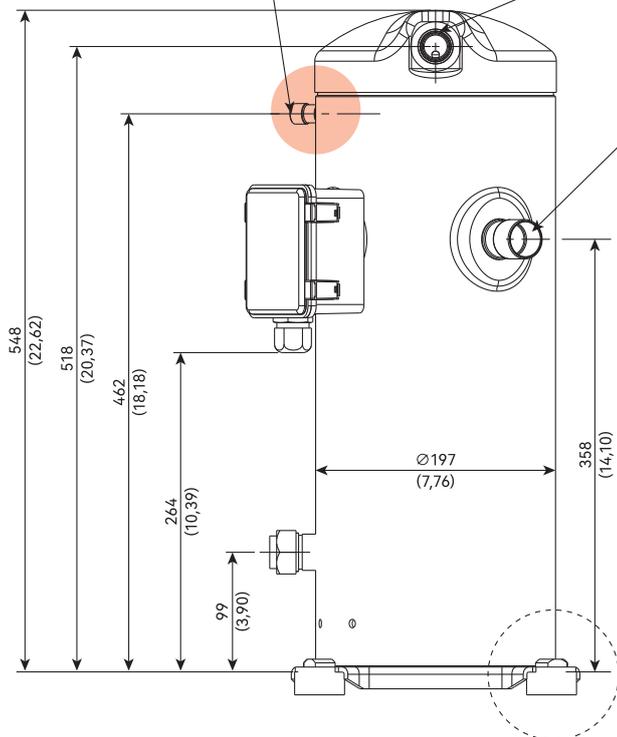


▲ Клемная коробка

Патрубок для впрыска пара 1/2" ODF (только для серии RCL)

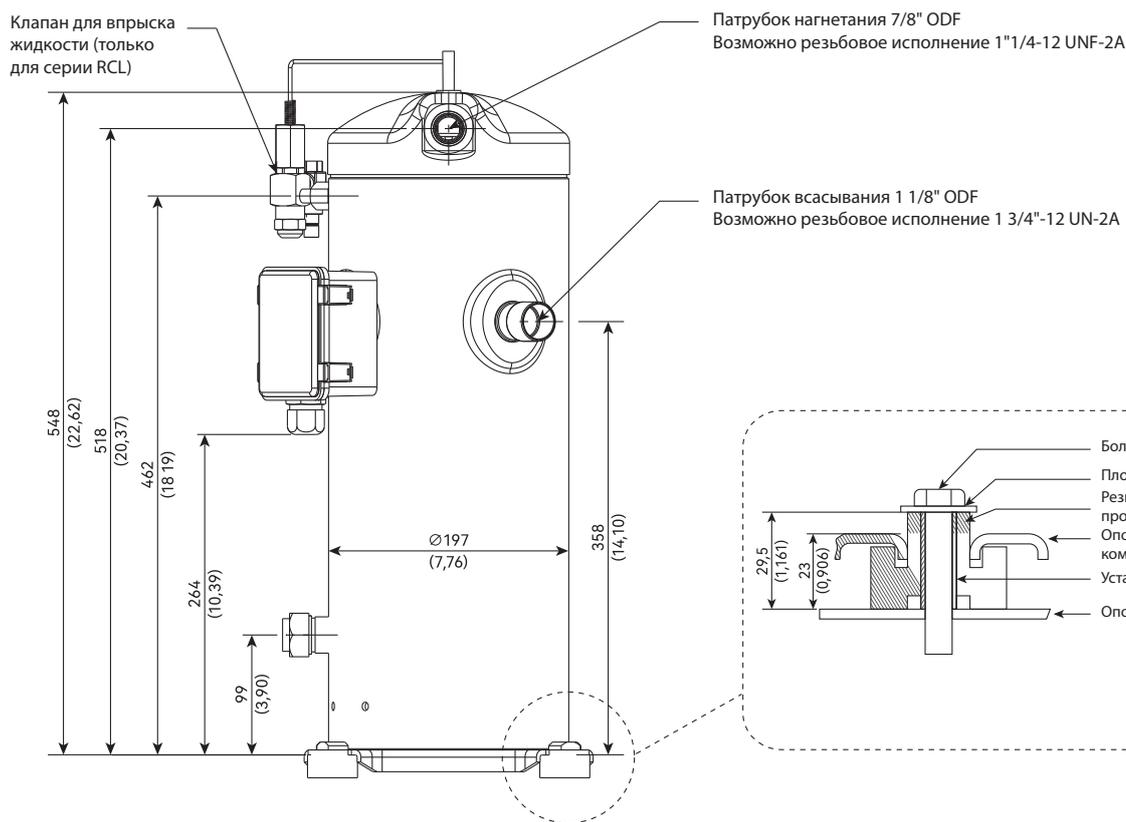
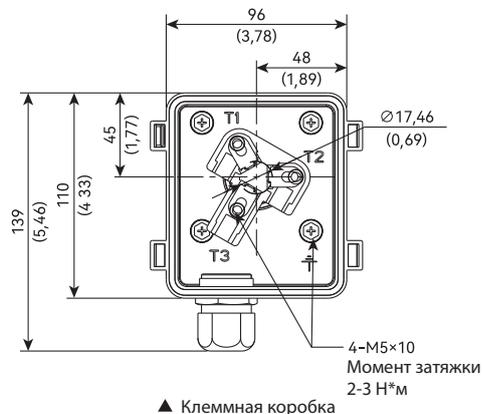
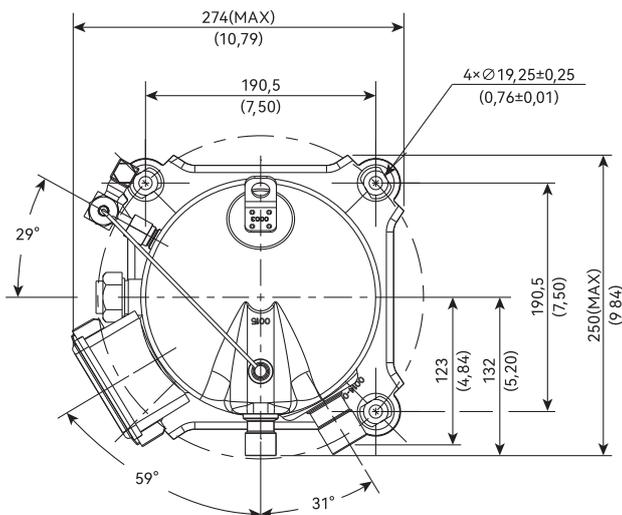
Патрубок нагнетания 7/8" ODF  
Возможно резьбовое исполнение 1 1/4-12 UNF-2A

Патрубок всасывания 1 1/8" ODF  
Возможно резьбовое исполнение 1 3/4"-12 UN-2A



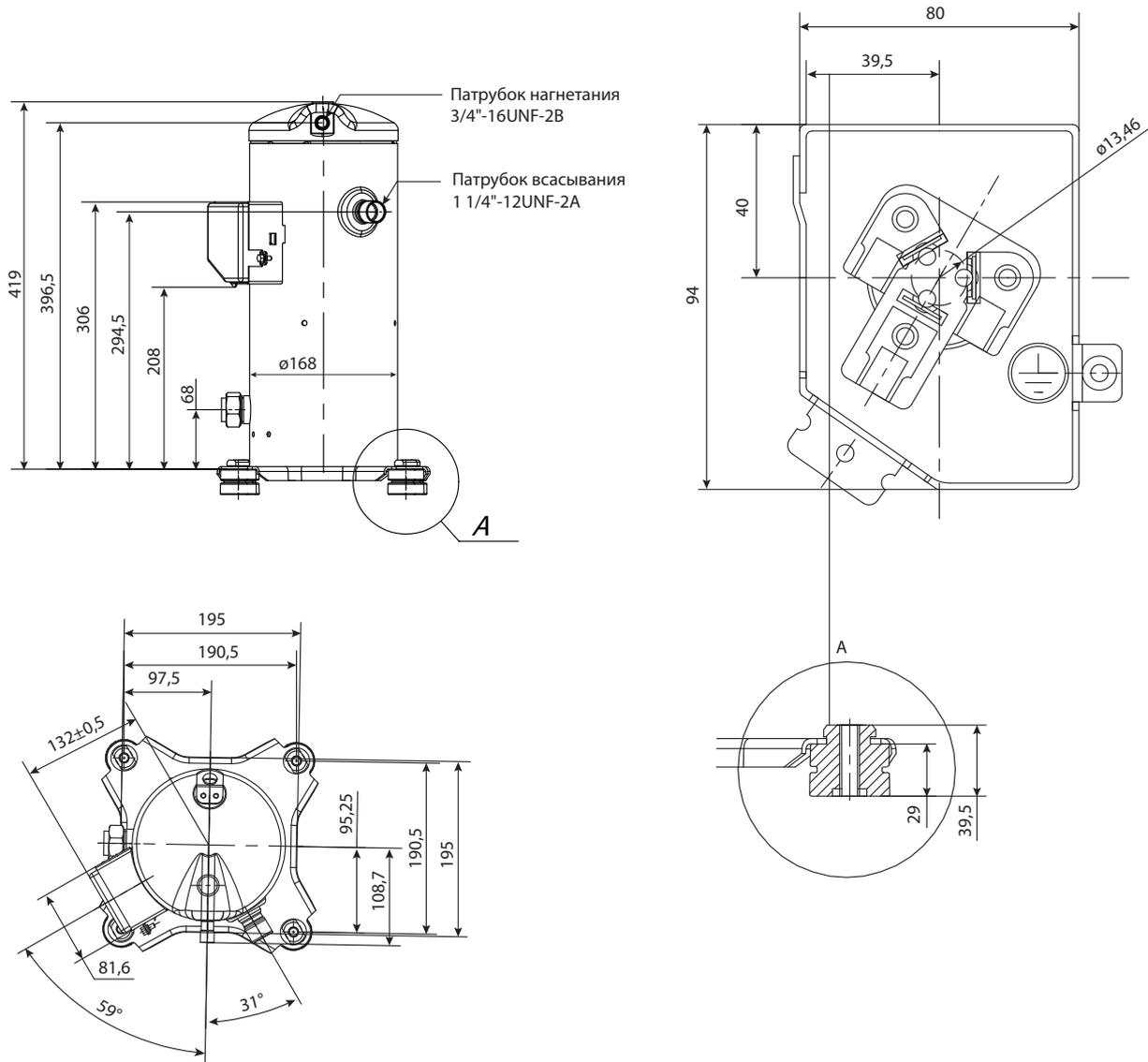
**9-17 л. с.**

**Низкотемпературное применение  
RCL28-RCL51**



**RCVM38-RCVM72**

среднетемпературное применение



## Коды для заказа

RCM

R404A

Индивидуальная упаковка — версия под пайку					Индивидуальная упаковка — версия под резьбу				
Модель	Исполнение	380-420 В/ 3 ф/50 Гц	220 В/ 1 ф/50 Гц	220 В/ 3 ф/50 Гц	Модель	Исполнение	380-420 В/ 3 ф/50 Гц	220 В/ 1 ф/50 Гц	220 В/ 3 ф/50 Гц
RCM09	7	141R8601	141R8651	141R8671	RCM09	7	141R8811	141R8861	141R8881
RCM11	7	141R8603	141R8653	141R8673	RCM11	7	141R8813	141R8863	141R8883
RCM13	7	141R8605	141R8655	141R8675	RCM13	7	141R8815	141R8865	141R8885
RCM15	7	141R8607	141R8657	141R8677	RCM15	7	141R8817	141R8867	141R8887
RCM19	7	141R8609	141R8659	141R8679	RCM19	7	141R8819	141R8869	141R8889
RCM21	7	141R8611	141R8661	141R8681	RCM21	7	141R8821	141R8871	141R8891
RCM26	7	141R8613	141R8663	141R8683	RCM26	7	141R8823	141R8873	141R8893
RCM30	7	141R8615	141R8665	141R8685	RCM30	7	141R8825	141R8875	141R8895
RCM38	7	141R8617	—	141R8687	RCM38	7	141R8827	—	141R8897
RCM45	7	141R8619	—	141R8689	RCM45	7	141R8829	—	141R8899
RCM51	7	141R8621	—	141R8691	RCM51	7	141R8831	—	141R8901
RCM57	7	141R8623	—	141R8693	RCM57	7	141R8833	—	141R8903
RCM66	7	141R8625	—	141R8695	RCM66	7	141R8835	—	141R8905
RCM77	7	141R8627	—	141R8697	RCM77	7	141R8837	—	141R8907
RCM88	7	141R8629	—	141R8699	RCM88	7	141R8839	—	141R8909
RCM95	7	141R8631	—	141R8701	RCM95	7	141R8841	—	141R8911
RCM107	7	141R8633	—	141R8703	RCM107	7	141R8843	—	141R8913
RCM114	7	141R8635	—	141R8705	RCM114	7	141R8845	—	141R8915

R404A

Промышленная упаковка — версия под пайку					Промышленная упаковка — версия под резьбу				
Модель	Исполнение	380-420 В/ 3 ф/50 Гц	220 В/ 1 ф/50 Гц	220 В/ 3 ф/50 Гц	Модель	Исполнение	380-420 В/ 3 ф/50 Гц	220 В/ 1 ф/50 Гц	220 В/ 3 ф/50 Гц
RCM09	7	141R8602	141R8652	141R8672	RCM09	7	141R8812	141R8862	141R8882
RCM11	7	141R8604	141R8654	141R8674	RCM11	7	141R8814	141R8864	141R8884
RCM13	7	141R8606	141R8656	141R8676	RCM13	7	141R8816	141R8866	141R8886
RCM15	7	141R8608	141R8658	141R8678	RCM15	7	141R8818	141R8868	141R8888
RCM19	7	141R8610	141R8660	141R8680	RCM19	7	141R8820	141R8870	141R8890
RCM21	7	141R8612	141R8662	141R8682	RCM21	7	141R8822	141R8872	141R8892
RCM26	7	141R8614	141R8664	141R8684	RCM26	7	141R8824	141R8874	141R8894
RCM30	7	141R8616	141R8666	141R8686	RCM30	7	141R8826	141R8876	141R8896
RCM38	7	141R8618	—	141R8688	RCM38	7	141R8828	—	141R8898
RCM45	7	141R8620	—	141R8690	RCM45	7	141R8830	—	141R8900
RCM51	7	141R8622	—	141R8692	RCM51	7	141R8832	—	141R8902
RCM57	7	141R8624	—	141R8694	RCM57	7	141R8834	—	141R8904
RCM66	7	141R8626	—	141R8696	RCM66	7	141R8836	—	141R8906
RCM77	7	141R8628	—	141R8698	RCM77	7	141R8838	—	141R8908
RCM88	7	141R8630	—	141R8700	RCM88	7	141R8840	—	141R8910
RCM95	7	141R8632	—	141R8702	RCM95	7	141R8842	—	141R8912
RCM107	7	141R8634	—	141R8704	RCM107	7	141R8844	—	141R8914
RCM114	7	141R8636	—	141R8706	RCM114	7	141R8846	—	141R8916

**RCL****R404A**

Индивидуальная упаковка — версия под резьбу					Промышленная упаковка — версия под резьбу				
Модель	Исполнение	380-420 В/ 3 ф/50 Гц	220 В/ 1 ф/50 Гц	220 В/ 3 ф/50 Гц	Модель	Исполнение	380-420 В/ 3 ф/50 Гц	220 В/ 1 ф/50 Гц	220 В/ 3 ф/50 Гц
RCL03	8	141R9521	141R9601	—	RCL03	8	141R9522	141R9602	—
	9	141R9741	141R9821	—		9	141R9742	141R9822	—
RCL04	8	141R9523	141R9603	—	RCL04	8	141R9524	141R9604	—
	9	141R9743	141R9823	—		9	141R9744	141R9824	—
RCL05	8	141R9525	141R9605	—	RCL05	8	141R9526	141R9606	—
	9	141R9745	141R9825	—		9	141R9746	141R9826	—
RCL06	8	141R9527	141R9607	—	RCL06	8	141R9528	141R9608	—
	9	141R9747	141R9827	—		9	141R9748	141R9828	—
RCL08	8	141R9529	141R9609	—	RCL08	8	141R9530	141R9610	—
	9	141R9749	141R9829	—		9	141R9750	141R9830	—
RCL09	8	141R9531	141R9611	—	RCL09	8	141R9532	141R9612	—
	9	141R9751	141R9831	—		9	141R9752	141R9832	—
RCL11	8	141R9533	141R9613	—	RCL11	8	141R9534	141R9614	—
	9	141R9753	141R9833	—		9	141R9754	141R9834	—
RCL13	8	141R9535	141R9615	—	RCL13	8	141R9536	141R9616	—
	9	141R9755	141R9835	—		9	141R9756	141R9836	—
RCL15	8	141R9537	—	—	RCL15	8	141R9538	—	—
	9	141R9757	—	—		9	141R9758	—	—
RCL18	8	141R9539	—	—	RCL18	8	141R9540	—	—
	9	141R9759	—	—		9	141R9760	—	—
RCL24	8	141R9541	—	—	RCL24	8	141R9542	—	—
	9	141R9761	—	—		9	141R9762	—	—
RCL28	8	141R9543	—	—	RCL28	8	141R9544	—	—
	9	141R9763	—	—		9	141R9764	—	—
RCL34	8	141R9545	—	—	RCL34	8	141R9546	—	—
	9	141R9765	—	—		9	141R9766	—	—
RCL38	8	141R9547	—	—	RCL38	8	141R9548	—	—
	9	141R9767	—	—		9	141R9768	—	—
RCL41	8	141R9549	—	—	RCL41	8	141R9550	—	—
	9	141R9769	—	—		9	141R9770	—	—
RCL45	8	141R9551	—	—	RCL45	8	141R9552	—	—
	9	141R9771	—	—		9	141R9772	—	—
RCL51	8	141R9553	—	—	RCL51	8	141R9554	—	—
	9	141R9773	—	—		9	141R9774	—	—

**RCVM****R410A**

Модель	Исполнение	380-420 В/3 ф
RCVM38	7	120R0400R
RCVM42	7	120R0402R
RCVM50	7	120R0404R
RCVM60	7	120R0406R
RCVM72	7	120R0408R



**Центральный офис компании «Ридан»**

Россия, 143581 Московская обл., г. Истра, дер. Лешково, 217.

Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail: [info@ridan.ru](mailto:info@ridan.ru) • [ridan.ru](http://ridan.ru)

---

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые марки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми марками компании «Ридан». Все права защищены.

---