

Полугерметичные поршневые компрессоры DM

Высокоэффективные компрессоры DM отвечают сложным требованиям современных систем охлаждения.

Полугерметичные поршневые компрессоры обладают большой холодопроизводительностью при минимальном потреблении энергии и оптимизированы для использования хладагентов ГХФУ, ГФУ, ГФО, а также новых смесевых хладагентов с низким ПГП



Характеристики и преимущества:

- Расширенная область применения;
- Высокая производительность и минимальное энергопотребление;
- Бесшумность и низкая вибрация;
- Надежность;
- Эффективное регулирование производительности

Расшифровка

Компрессор		RFC	4	D	-	5	.2
Серия		RFC					
RFC	REF-COLD						
Количество цилиндров							
4	4 Цилиндра						
6	6 Цилиндров						
Тип							
G	Среднетемпературный						
D	Низкотемпературный						
Номинальная мощность мотора							
5	Hp						
Версия							
2	2						

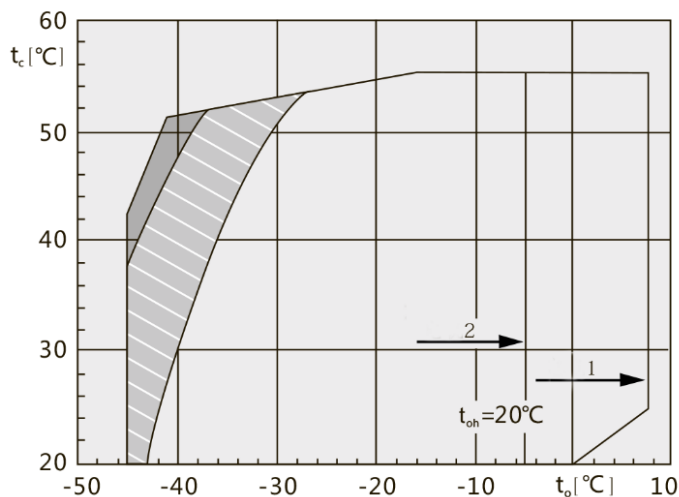
Области

применения При температуре всасываемого пара

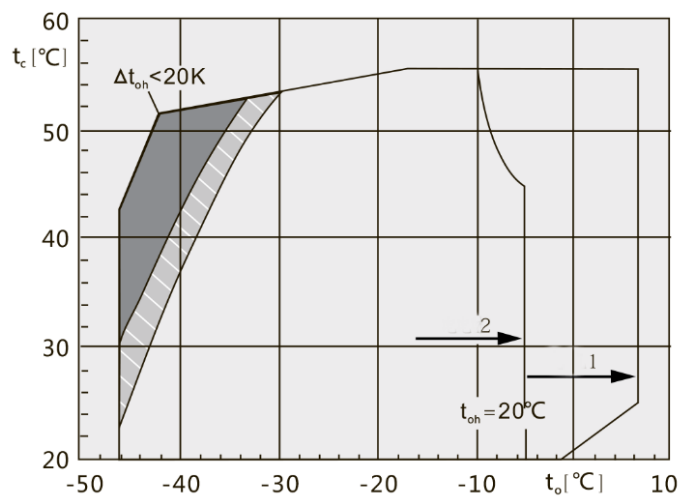
20°C

Рабочий диапазон для R404A/507A

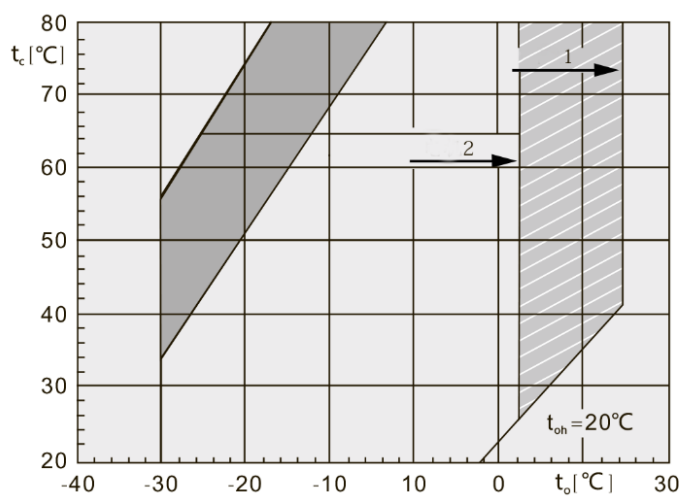
RFC4D-3.2—RFC4G-9.2



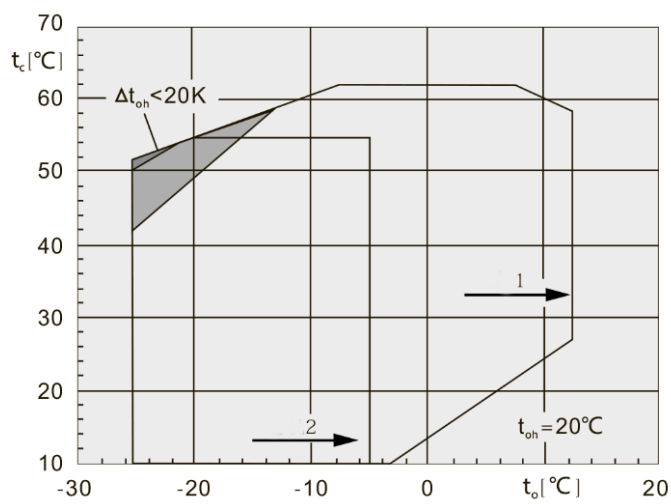
RFC4D-8.2-RFC6G-50.2



R134a



R407C



t_o Температура испарения (°C)

t_{oh} Температура всасываемого пара (°C)

Δt_{oh} Перегрев всасываемого пара (K)

t_c Температура конденсации (°C)

Доп. Охлаждение или ограничение

Дополнительное охлаждение

Доп. Охлаждение+ ограничение

Перегрев всасываемого пара

Производительность R404A/507A

Модель	Темп. Конд (°C) -tc	Холодопроизводительность Q (кВт) Потребляемая мощность Pe (кВт)												
		Температура кипения (°C)												
			7,5	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45
RFC4D-3.2	30	Q ₀				13.72	11.33	9.26	7.47	5.94	4.63	3.51	2.58	1.80
		Pe				3.85	3.66	3.44	3.18	2.90	2.58	2.24	1.88	1.50
	40	Q ₀				11.56	9.52	7.74	6.20	4.88	3.75	2.79	1.98	1.31
		Pe				4.42	4.10	3.76	3.40	3.03	2.63	2.23	1.82	1.40
	50	Q ₀				9.45	7.74	6.26	4.97	3.86	2.91	2.11	1.43	
		Pe				4.91	4.48	4.04	3.59	3.13	2.67	2.22	1.77	
RFC4G-5.2	30	Q ₀	21.55	19.79	16.59	13.81	11.40	9.32	7.52	5.97	4.65	3.53	2.58	
		Pe	3.78	3.79	3.76	3.67	3.52	3.32	3.07	2.79	2.48	2.15	1.81	
	40	Q ₀	18.24	16.74	14.2	11.65	9.58	7.79	6.24	4.90	3.76	2.79	1.97	
		Pe	4.65	4.60	4.46	4.25	3.99	3.69	3.35	2.98	2.59	2.18	1.76	
	50	Q ₀	14.97	13.73	11.47	9.50	7.78	6.28	4.98	3.86	2.90	2.09	1.41	
		Pe	5.44	5.33	5.07	4.75	4.39	3.98	3.55	3.10	2.62	2.14	1.65	
RFC4D-4.2	30	Q ₀				17.33	14.29	11.66	9.40	7.45	5.80	4.39	3.21	2.22
		Pe				4.61	4.39	4.12	3.81	3.45	3.06	2.65	2.22	1.78
	40	Q ₀				14.44	11.87	9.65	7.72	6.07	4.65	3.45	2.44	1.59
		Pe				5.28	4.93	4.53	4.10	3.64	3.15	2.65	2.14	1.63
	50	Q ₀				11.65	9.55	7.72	6.13	4.76	3.59	2.59	1.75	
		Pe				5.86	5.39	4.87	4.33	3.77	3.19	2.60	2.02	
RFC4G-6.2	30	Q ₀	27.5	25.2	21.1	17.58	14.5	11.83	9.53	7.55	5.86	4.42	3.21	
		Pe	4.73	4.75	4.73	4.62	4.43	4.17	3.85	3.48	3.08	2.65	2.21	
	40	Q ₀	23.15	21.25	17.78	14.75	12.12	9.84	7.86	6.16	4.70	3.47	2.42	
		Pe	5.87	5.81	5.62	5.35	5.01	4.61	4.17	3.68	3.17	2.65	2.12	
	50	Q ₀	18.93	17.36	14.49	11.98	9.79	7.89	6.24	4.82	3.60	2.57	1.71	
		Pe	6.86	6.72	6.37	5.95	5.47	4.95	4.38	3.79	3.19	2.58	1.97	
RFC4D-5.2	30	Q ₀				21.10	14.42	14.22	11.47	9.10	7.08	5.37	3.93	2.73
		Pe				5.52	5.29	4.99	4.62	4.18	3.70	3.19	2.66	2.11
	40	Q ₀				17.65	14.52	11.81	9.46	7.44	5.72	4.25	3.01	1.98
		Pe				6.34	5.95	5.50	4.99	4.43	3.83	3.22	2.60	1.98
	50	Q ₀				14.30	11.73	9.49	7.55	5.88	4.44	3.22	2.19	
		Pe				7.07	6.53	5.93	5.29	4.62	3.92	3.22	2.52	
RFC4G-7.2	30	Q ₀	32.60	29.90	25.00	20.80	17.12	13.95	11.21	8.86	6.86	5.16	3.72	
		Pe	5.49	5.52	5.51	5.39	5.18	4.88	4.52	4.10	3.63	3.12	2.59	
	40	Q ₀	27.50	25.2	21.10	17.49	14.35	11.63	9.27	7.25	5.51	4.04	2.80	
		Pe	6.81	6.75	6.55	6.26	5.88	5.43	4.91	4.35	3.74	3.11	2.47	
	50	Q ₀	22.50	20.60	17.21	14.23	11.62	9.35	7.38	5.69	4.24	3.01	1.98	
		Pe	7.398	7.83	7.46	7.00	6.46	5.86	5.20	4.50	3.76	3.03	2.28	
RFC4D-6.2	30	Q ₀				24.95	20.65	16.90	13.76	10.90	8.54	6.53	4.84	3.42
		Pe				6.65	6.36	5.98	5.52	5.01	4.45	3.86	3.25	2.63
	40	Q ₀				21.10	17.42	14.20	11.42	9.03	6.98	5.24	3.77	2.54
		Pe				7.64	7.17	6.63	6.03	5.37	4.67	3.94	3.21	2.47
	50	Q ₀				17.32	14.22	11.52	9.19	7.18	5.46	4.00	2.77	
		Pe				8.61	7.98	7.28	6.51	5.71	4.87	4.01	3.14	
RFC4G-9.2	30	Q ₀	38.80	35.60	29.90	24.90	20.60	16.88	13.66	10.89	8.53	6.53	4.84	
		Pe	6.85	6.87	6.82	6.64	6.36	5.98	5.53	5.01	4.45	3.86	3.25	
	40	Q ₀	32.85	30.15	25.30	21.10	17.41	14.21	11.44	9.05	7.00	5.25	3.77	
		Pe	8.35	8.27	8.01	7.64	7.18	6.63	6.02	5.36	4.66	3.94	3.21	
	50	Q ₀	27.05	24.85	20.90	17.38	14.31	11.62	9.82	7.24	5.48	3.96	2.66	
		Pe	9.8	9.62	9.16	8.61	7.98	7.28	6.52	5.71	4.87	4.01	3.14	
RFC4D-8.2	30	Q ₀				33.05	27.25	22.20	17.89	14.17	10.99	8.30	6.04	4.15
		Pe				8.74	8.17	7.55	6.87	6.16	5.41	4.64	3.86	3.07
	40	Q ₀				27.75	22.80	18.48	14.76	11.56	8.83	6.52	4.58	2.96
		Pe				9.86	9.05	8.20	7.34	6.46	5.57	4.66	3.74	2.81
	50	Q ₀					18.35	14.79	11.71	9.07	6.80	4.88	3.26	
		Pe					9.74	8.71	7.68	6.65	5.61	4.55	3.46	

Q (кВт) = Холодопроизводительность (кВт)

Pe (кВт) = Потребляемая мощность (кВт)

Данные по производительности 50Hz при температуре всасываемого пара 20°C, без переохлаждения жидкости

Дополнительное охлаждение или ограничение температуры всасываемого пара

Производительность R404A/507A

Модель	Темп. Конд (°C) -tc	Холодопроизводительность Q (кВт) Потребляемая мощность Pe (кВт)												
		Температура кипения (°C)												
			7,5	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45
RFC4G-12.2	30	Q ₀	51.50	47.20	39.45	32.75	26.90	21.90	17.55	13.83	10.65	7.96	5.70	
		Pe	8.63	8.63	8.49	8.22	7.81	7.29	6.68	6.00	5.26	4.48	3.68	
	40	Q ₀	43.50	39.85	33.30	27.55	22.60	18.26	14.53	11.32	8.59	6.27	4.32	
		Pe	10.66	10.47	9.99	9.40	8.72	7.96	7.15	6.29	5.40	4.51	3.62	
	50	Q ₀	35.40	32.40	27.05	22.35	18.23	14.65	11.55	8.88	6.59	4.65	3.02	
		Pe	12.28	11.93	11.17	10.33	9.42	8.45	7.45	6.42	5.39	4.36	3.36	
RFC4D-10.2	30	Q ₀				38.3	31.6	25.75	20.70	16.39	12.69	9.55	6.91	4.69
		Pe				10.07	9.37	8.64	7.87	7.06	6.22	5.34	4.43	3.48
	40	Q ₀				32.30	26.50	21.50	17.13	13.40	10.22	7.52	5.24	3.35
		Pe				11.39	10.45	9.47	8.45	7.41	6.35	5.30	4.25	3.22
	50	Q ₀					21.50	17.29	13.66	10.55	7.89	5.64	3.76	
		Pe					11.26	10.04	8.80	7.53	6.28	5.05	3.88	
RFC4G-15.2	30	Q ₀	61.50	56.40	47.10	39.05	32.10	26.00	20.80	16.32	12.49	9.24	6.50	
		Pe	10.23	10.19	9.96	9.58	9.06	8.43	7.70	6.90	6.04	5.14	4.23	
	40	Q ₀	52.20	47.85	39.95	33.05	27.05	21.85	17.36	13.49	10.19	7.39	5.02	
		Pe	12.41	12.14	11.51	10.79	9.99	9.11	8.18	7.19	6.17	5.13	4.07	
	50	Q ₀	42.60	39.00	32.50	26.75	21.80	17.42	13.68	10.46	7.71	5.38	3.42	
		Pe	14.27	13.78	12.78	11.73	10.66	9.55	8.43	7.28	6.11	4.94	3.75	
RFC4D-12.2	30	Q ₀				44.00	36.25	29.55	23.75	18.81	14.58	11.00	7.98	5.47
		Pe				11.88	11.15	10.30	9.35	8.35	7.30	6.23	5.19	4.18
	40	Q ₀				37.30	30.60	24.80	19.81	15.51	11.84	8.75	6.21	3.95
		Pe				13.39	12.33	11.18	9.97	8.71	7.44	6.19	4.99	3.87
	50	Q ₀					24.85	20.00	15.82	12.21	9.12	6.51	4.30	
		Pe					13.28	11.83	10.37	8.91	7.45	6.01	4.60	
RFC4G-20.2	30	Q ₀	71.00	65.10	54.50	45.25	37.20	30.25	24.25	19.07	14.64	10.86	7.60	
		Pe	12.24	12.20	11.94	11.47	1.82	10.4	9.14	8.16	7.12	6.07	5.02	
	40	Q ₀	60.50	55.40	46.25	38.20	31.25	25.20	20.00	15.53	11.73	8.51	5.82	
		Pe	14.78	14.49	13.79	12.91	11.91	10.80	9.62	8.40	7.16	5.95	4.78	
	50	Q ₀	49.90	45.65	37.90	31.10	25.25	20.15	15.76	12.01	8.84	6.18	3.98	
		Pe	16.78	16.28	15.18	13.95	12.63	11.24	9.81	8.38	6.97	5.63	4.37	
RFC4D-15.2	30	Q ₀				58.50	48.40	39.70	32.20	25.75	20.25	15.56	11.63	8.35
		Pe				15.78	14.84	13.79	12.63	11.40	10.10	8.77	7.43	6.10
	40	Q ₀				49.85	41.15	33.60	27.10	21.50	16.73	12.66	9.24	6.38
		Pe				18.16	16.80	15.34	13.82	12.25	10.65	9.05	7.47	5.93
	50	Q ₀					33.95	27.60	22.05	17.33	13.27	9.82	6.92	
		Pe					18.50	16.67	14.80	12.91	11.03	9.17	7.37	
RFC4G-25.2	30	Q ₀	90.70	83.20	69.70	57.90	47.75	38.95	31.35	24.80	19.21	14.46	10.46	
		Pe	16.14	16.07	15.72	15.14	14.36	13.41	12.31	11.11	9.81	8.46	7.08	
	40	Q ₀	77.40	71.00	59.50	49.40	40.65	33.00	26.45	20.80	15.93	11.80	8.23	
		Pe	19.56	19.22	18.37	17.32	16.11	14.76	13.31	11.78	10.20	8.60	7.00	
	50	Q ₀	64.50	59.10	49.50	41.00	33.60	27.20	21.60	16.83	12.74	9.26	6.34	
		Pe	22.78	22.18	20.84	19.33	17.71	15.98	14.18	12.34	10.49	8.65	6.86	
RFC4D-20.2	30	Q ₀				67.10	55.50	45.40	36.75	29.35	23.00	17.60	13.06	9.26
		Pe				18.22	17.22	15.89	14.55	13.12	11.62	10.08	8.53	6.97
	40	Q ₀				57.20	47.30	38.70	31.20	24.80	19.25	14.54	10.54	7.16
		Pe				20.94	19.36	17.68	15.93	14.13	12.30	10.47	8.65	6.89
	50	Q ₀					38.75	31.65	25.40	20.10	15.48	11.51	8.12	
		Pe					21.25	19.15	17.02	14.87	12.73	10.63	8.60	
RFC4G-30.2	30	Q ₀	103.80	95.30	79.90	66.50	54.90	44.90	36.25	28.80	22.45	17.04	12.48	
		Pe	19.21	19.07	18.57	17.81	16.84	15.70	14.41	13.02	11.57	10.09	8.61	
	40	Q ₀	89.10	81.80	68.60	57.00	47.00	38.25	30.70	24.20	18.61	13.86	9.85	
		Pe	23.37	22.88	21.73	20.38	18.88	17.26	15.56	13.81	12.06	10.33	8.68	
	50	Q ₀	74.30	68.20	57.10	47.40	38.90	31.50	25.10	19.58	14.84	10.81	7.41	
		Pe	27.01	26.20	24.46	22.58	20.60	18.56	16.50	14.45	12.45	10.54	8.76	

Q (кВт) = Холодопроизводительность (кВт)

Pe (кВт) = Потребляемая мощность (кВт)

Данные по производительности 50Hz при температуре всасываемого пара 20°C, без переохлаждения жидкости

Дополнительное охлаждение или ограничение температуры всасываемого пара

Производительность R404A/507A

Модель	Темп. Конд (°C) -tc	Холодопроизводительность Q (кВт) Потребляемая мощность Pe (кВт)													
		Температура кипения (°C)													
			7,5	5	5	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45	
RFC6D-25.2	30	Q ₀				87.90	72.50	59.30	47.80	38.00	29.70	22.65	16.74	11.85	
		Pe				23.50	22.15	20.58	18.83	16.94	14.95	12.89	10.81	8.75	
	40	Q ₀				74.70	61.60	50.20	40.40	31.90	24.70	18.59	13.44	9.13	
		Pe				27.20	25.18	23.00	20.68	18.28	15.82	13.36	10.92	8.54	
	50	Q ₀					50.50	41.15	33.00	25.95	19.92	14.76	10.39		
		Pe					27.78	25.02	22.18	19.31	16.43	13.59	8.60		
RFC6G-35.2	30	Q ₀	136.00	124.8	104.5	86.90	71.60	58.40	47.00	37.20	28.80	21.70	15.72		
		Pe	25.11	24.84	24.07	23.04	21.77	20.29	18.64	16.83	14.91	12.89	10.81		
	40	Q ₀	116.30	106.6	89.30	74.10	60.90	49.45	39.60	31.10	23.80	17.67	12.48		
		Pe	29.81	29.20	27.79	26.14	24.30	22.29	20.14	17.88	15.53	13.13	10.71		
	50	Q ₀	96.60	88.60	74.10	61.40	50.40	40.70	32.40	25.25	19.16	14.00	9.67		
		Pe	34.17	33.23	31.19	28.96	26.56	24.04	21.41	18.71	15.96	13.20	10.45		
RFC6D-30.2	30	Q ₀				98.30	81.20	66.40	53.60	42.70	33.35	25.40	18.76	13.21	
		Pe				22.77	25.07	23.21	21.20	19.08	16.84	14.54	12.17	9.76	
	40	Q ₀				84.00	69.30	56.60	45.55	36.05	27.90	21.00	15.13	10.27	
		Pe				30.86	28.50	26.00	23.38	20.68	17.90	15.07	12.21	9.34	
	50	Q ₀					57.60	46.90	37.60	29.55	22.60	16.72	11.71		
		Pe					31.43	28.35	28.18	21.94	18.67	15.37	12.06		
RFC6G-40.2	30	Q ₀	156.10	143.2	120.0	99.90	82.50	67.40	54.30	43.15	33.60	25.55	18.73		
		Pe	30.46	29.91	28.66	27.20	25.57	23.77	21.82	19.75	17.56	15.28	12.93		
	40	Q ₀	133.40	122.4	102.7	85.40	70.30	57.30	46.00	36.30	28.00	20.90	14.94		
		Pe	35.49	34.61	32.70	30.62	28.38	26.02	23.54	20.96	18.30	15.57	12.80		
	50	Q ₀	110.80	101.8	85.40	70.90	58.30	47.35	37.80	29.55	22.50	16.45	11.33		
		Pe	40.19	38.97	36.42	33.73	30.91	27.99	24.99	21.92	18.79	15.63	12.46		
RFC6D-40.2	30	Q ₀				118.8	98.10	80.10	64.70	51.40	40.10	30.50	22.40	15.60	
		Pe				31.46	29.74	27.69	25.37	22.84	20.14	17.34	14.49	11.63	
	40	Q ₀				100.9	83.10	67.60	54.30	42.80	32.95	24.60	17.57	11.68	
		Pe				36.00	33.43	30.59	27.55	24.36	21.06	17.73	14.40	11.14	
	50	Q ₀					68.30	55.30	44.05	34.30	26.05	18.99	13.06		
		Pe					36.68	33.08	29.33	25.49	21.62	17.76	13.98		
RFC6G-50.2	30	Q ₀	184.40	169.3	142.2	118.6	98.10	80.40	65.20	52.10	40.90	31.40	23.45		
		Pe	36.24	35.76	34.49	32.87	30.95	28.79	26.43	23.94	21.38	18.79	16.23		
	40	Q ₀	157.90	145.0	121.7	101.3	83.60	68.30	55.00	43.60	33.85	25.60	18.62		
		Pe	43.13	42.10	39.80	37.22	34.43	31.47	28.40	25.28	22.15	19.09	16.14		
	50	Q ₀	131.00	120.2	100.8	83.80	68.90	56.00	44.80	35.15	26.95	19.96	14.09		
		Pe	49.80	48.21	44.85	41.30	37.60	33.83	30.02	26.24	22.53	18.97	15.59		

Q (кВт) = Холодопроизводительность (кВт)

Pe (кВт) = Потребляемая мощность (кВт)

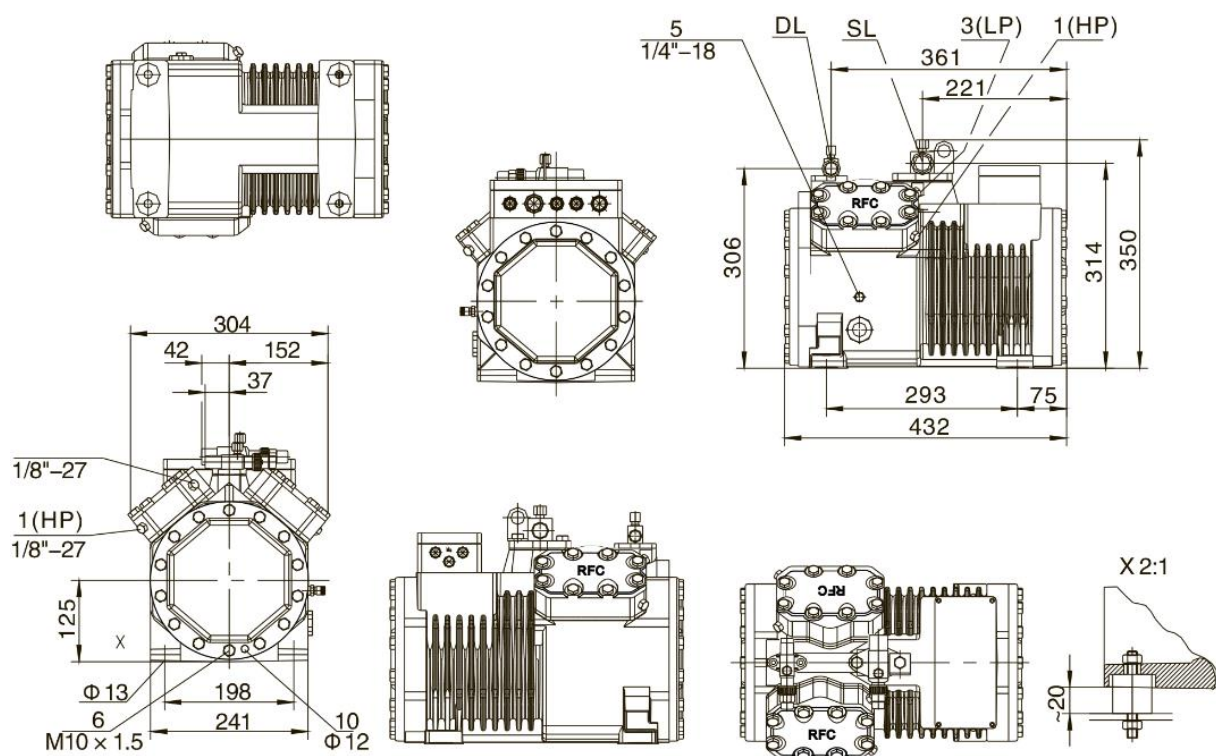
Данные по производительности 50Hz при температуре всасываемого пара 20°C, без переохлаждения жидкости

■ Дополнительное охлаждение или ограничение температуры всасываемого пара

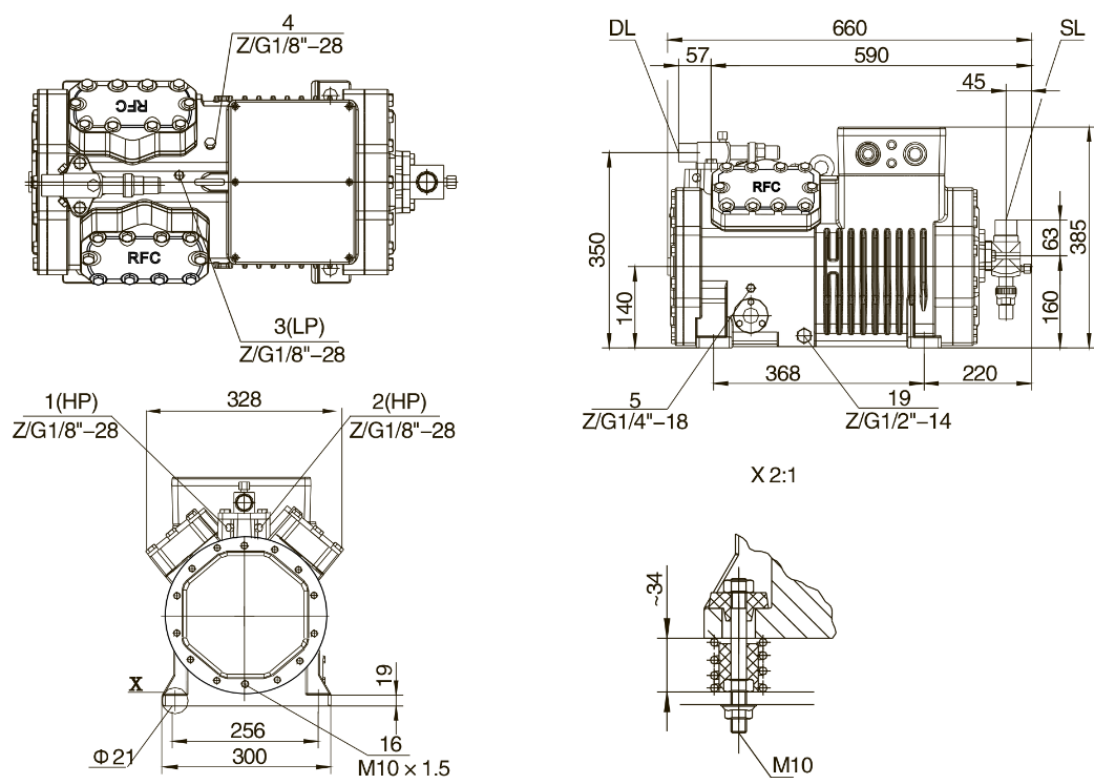
Технические характеристики

Модель	Номинальная мощность, л.с./кВт	Объемная подача (м³/ч) 50Hz	Количество цилиндров x диаметр x STROKE, mm	Нагнетательный трубопровод, мм	Всасывающий трубопровод, мм	Количество масла, л	Подключение мотора Вт/Ф/Гц	Максимальный рабочий ток (А)	Пусковой ток	Мощность нагрева картера (W)	Вес нетто, кг
RFC4D-3.2	3/2.2	18.1	4xΦ41x39.3	16	22	2	ΔY 220-240Δ/ 380-420Y/3/50	15.9/9.2	76.6/44.2	120	82
RFC4G-5.2	5/3.7	18.1	4xΦ41x39.3	16	22	2		18.7/10.8	107.7/62.2	120	86
RFC4D-4.2	4/3	22.7	4xΦ46x39.3	22	28	2		18.5/10.7	92.7/53.2	120	84
RFC4G-6.2	6/4.4	22.7	4xΦ46x39.3	22	28	2		22.9/13.2	107.7/62.2	120	86
RFC4D-5.2	5/3.7	26.8	4xΦ50*39.3	22	28	2		23.4/13.5	107.7/62.2	120	85.5
RFC4G-7.2	7/5.1	26.8	4xΦ50x39.3	22	28	2		27.5/15.9	142.8/82.4	120	88.5
RFC4D-6.2	6/4.4	32.5	4xΦ55x39.3	22	28	2		27.5/15.9	142.8/82.4	120	90.5
RFC4G-9.2	9/6.6	32.5	4xΦ55x39.3	22	28	2		34.5/20	142.8/82.4	120	90.5
RFC4D-8.2	8/5.5	41.3	4xΦ60x42	28	35	2.6	380-420Y/3/50	17	49/81	120	134
RFC4G-12.2	12/8.8	41.3	4xΦ60x42	28	35	2.6		24	69/113	140	141
RFC4D-10.2	10/7.5	48.5	4xΦ65x42	28	35	2.6		21	59/99	140	139
RFC4G-15.2	15/10.5	48.5	4xΦ65x42	28	35	2.6		31	81/132	140	147
RFC4D-12.2	12/8.8	56.2	4xΦ70x42	28	35	2.6		24	69/113	140	141
RFC4G-20.2	20/15	56.2	4xΦ70x42	28	42	2.6		37	97/158	140	150
RFC4D-15.2	15/10.5	73.6	4xΦ70x55	28	42	4		31	81/132	140	183
RFC4G-25.2	25/18.5	73.6	4xΦ70x55	28	54	4.5		45	116/193	140	203
RFC4D-20.2	20/15	84.5	4xΦ75x55	28	54	4.5		37	97/158	140	192
RFC4G-30.2	30/22	84.5	4xΦ75x55	28	54	4.5		53	135/220	140	206
RFC6D-25.2	25/18.5	110.5	6xΦ70x55	35	54	4.75		45	116/193	140	224
RFC6G-35.2	35/25.5	110.5	6xΦ70x55	42	54	4.75		61	147/262	140	235
RFC6D-30.2	30/22	126.8	6xΦ75x55	35	54	4.75		53	135/220	140	228
RFC6G-40.2	40/30	126.8	6xΦ75x55	42	54	4.75		78	180/323	140	238
RFC6D-40.2	40/30	151.6	6xΦ82x55	42	54	4.75		78	180/323	140	239
RFC6G-50.2	50/37	151.6	6xΦ82x55	42	54	4.75		92	226/404	140	241

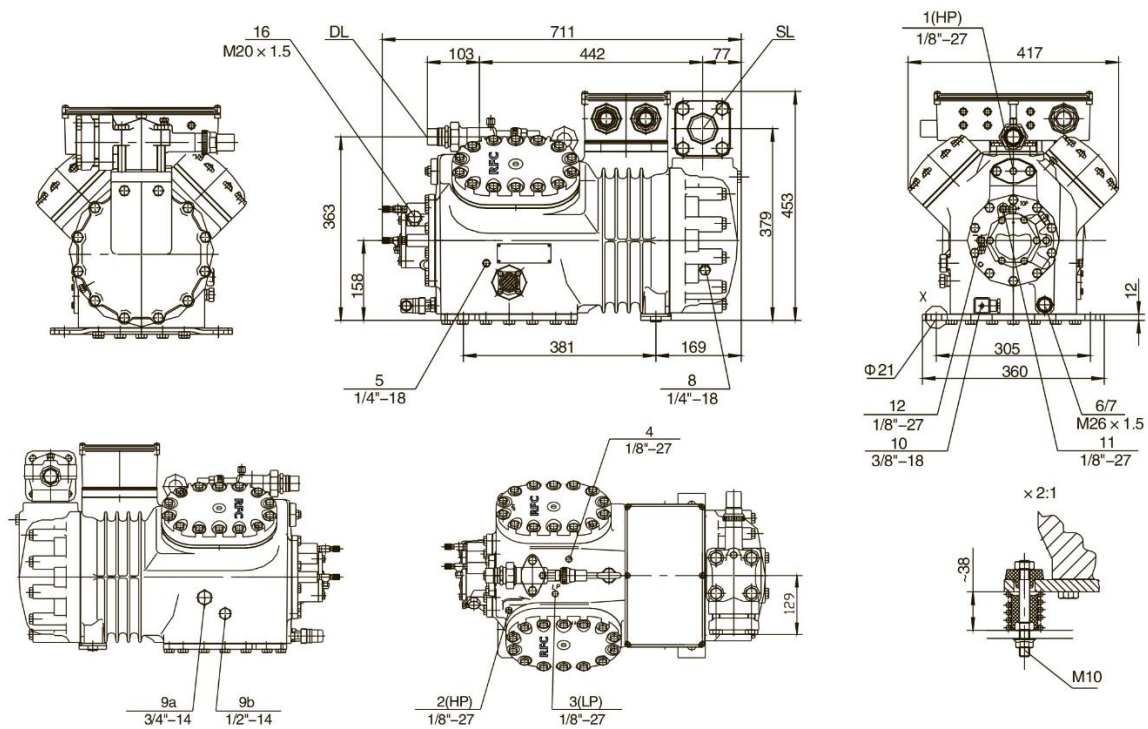
Габаритные чертежи RFC4D-3.2-RFC4G-9.2



Габаритные чертежи RFC4D-8.2-RFC4G-20.2



Габаритные чертежи RFC4D-15.2-RFC4G-30.2



Габаритные чертежи RFC6D-25.2-RFC6G-50.2

