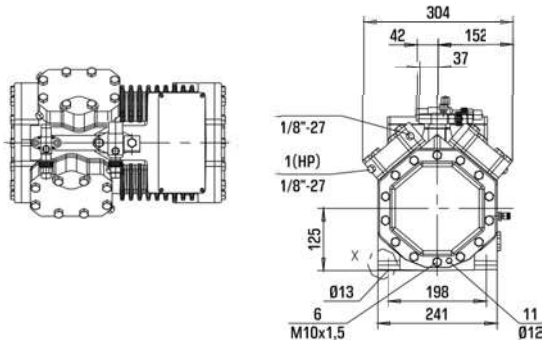
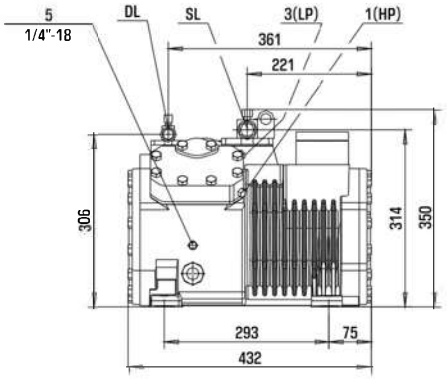
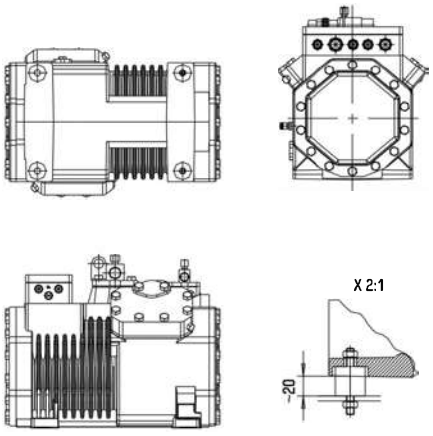
ПОРШНЕВОЙ
ПОЛУГЕРМЕТИЧНЫЙ
КОМПРЕССОР

4YG-9.2









Характеристика	Значение
Номинальная мощность, л.с	9
Объемная производительность (50 Гц), куб.м/ч	32,5
Кол-во цилиндров x Диаметр x Ход, мм	4 x 55 x 39,3
Нагнетательный вентиль (DL), мм	22
Всасывающий вентиль (SL), мм	28
Объем масла, л	2
Электропитание, В/ф/Гц	220-240 Δ / 380-420 Y / 3 / 50 265-290 Δ / 440-480 Y / 3 / 60
Максимальный рабочий ток, А	34,5 / 20
Пусковой ток / Ток при заблокированном роторе, А	142,8 / 82,4
Мощность тэна подогрева картера (220 В), Вт	120
Тип системы смазки	центробежная
Вес (включая заправку маслом), кг	90,5

Комплектация:

Виброизоляционные опоры, электронное защитное устройство, заправка азотом, ТЭН подогрева картера.

1. Реле высого давления (HP)
2. Датчик температуры газа на нагнетании (HP)
3. Реле низкого давления (LP)
4. CIC – система
5. Пробка для заправки масла
6. Пробка для слива масла
7. Масляный фильтр (с магнитом)
8. Пробка возврата масла (из маслоотделителя)
9. Подключение выравнивания по газовой линии
10. Подключение выравнивания выравнивания по масляной линии
11. Подогреватель масла в картере
12. Высокое давление масла
13. Низкое давление масла
14. Присоединение реле перепада давления (Delta–P)

SL – Присоединение линии всасывания (вентиль)
DL – Присоединение линии нагнетания (вентиль)
Z/G –Коническая резьба

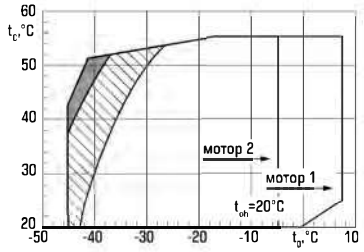
ПОРШНЕВОЙ
ПОЛУГЕРМЕТИЧНЫЙ
КОМПРЕССОР

4YG-9.2

Рабочий диапазон компрессора

- Дополнительное охлаждение или максимальная температура всасываемого газа 0°C
- Дополнительное охлаждение
- Дополнительное охлаждение и ограничение температуры всасываемого газа
- Перегрев на линии всасывания >10K

R404A / R507

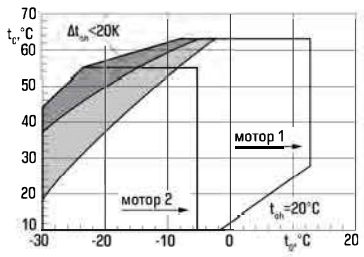


Холодопроизводительность компрессора

Данные приведены при температуре всасываемого газа 20 °C, частоте 50 Гц, без переохлаждения жидкости.

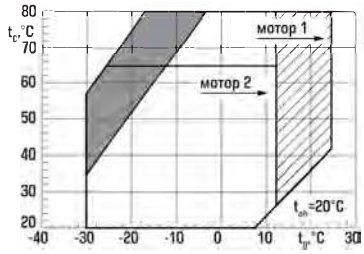
Температура конденсации, °C	R404A / R507	Холодопроизводительность, кВт / Потребляемая мощность, кВт														
		Температура кипения, °C														
		12,5	10	7,5	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45	-50
30	Q_0, кВт			38,8	35,6	29,9	24,9	20,6	16,88	13,66	10,89	8,53	6,53	4,84		
	P, кВт			6,85	6,87	6,82	6,64	6,36	5,98	5,53	5,01	4,45	3,86	3,25		
40	Q_0, кВт			32,85	30,15	25,3	21,1	17,41	14,21	11,44	9,05	7	5,25	3,77		
	P, кВт			8,35	8,27	8,01	7,64	7,18	6,63	6,02	5,36	4,66	3,94	3,2		
50	Q_0, кВт			27,05	24,85	20,9	17,38	14,31	11,62	9,28	7,24	5,48	3,96	2,66		
	P, кВт			9,8	9,62	9,16	8,61	7,98	7,28	6,52	5,71	4,87	4,01	3,14		

R22



Температура конденсации, °C	R22	Холодопроизводительность, кВт / Потребляемая мощность, кВт														
		Температура кипения, °C														
		12,5	10	7,5	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45	-50
30	Q_0, кВт	43,3	39,75	36,45	33,35	27,8	22,95	18,75	15,12	12	9,33	7,06				
	P, кВт	5,5	5,69	5,82	5,9	5,92	5,78	5,53	5,18	4,77	4,34	3,93				
40	Q_0, кВт	38,9	35,65	32,6	29,8	24,7	20,25	16,42	13,1	10,24	7,79	5,71				
	P, кВт	7,45	7,42	7,36	7,26	7	6,64	6,21	5,72	5,2	4,66	4,13				
50	Q_0, кВт	34,25	31,35	28,65	26,1	21,5	17,5	14,01	10,99	8,38	6,15					
	P, кВт	9,27	9,05	8,82	8,57	8,06	7,5	6,92	6,3	5,66	4,99					

R134a



Температура конденсации, °C	R134a	Холодопроизводительность, кВт / Потребляемая мощность, кВт														
		Температура кипения, °C														
		12.5	10	7,5	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45	-50
50	Q_0, кВт	22,55	20,55	18,64	16,89	13,75	11,04	8,73	6,77	5,1						
	P, кВт	6,07	5,9	5,72	5,53	5,12	4,66	4,18	3,66	3,12						
60	Q_0, кВт	19,25	17,5	15,87	14,36	11,65	9,32	7,32	5,62	4,18						
	P, кВт	6,86	6,63	6,39	6,14	5,62	5,07	4,49	3,89	3,25						
70	Q_0, кВт	15,97	14,52	13,16	11,9	9,62	7,66	5,98	4,56	3,35						
	P, кВт	7,57	7,29	6,99	6,69	6,07	5,43	4,76	4,06	3,34						

t_0 Температура кипения(°C)

t_{oh} Температура всасываемого газа (°C)

Δt_{oh} Перегрев всасываемого газа (°C)

t_c Температура конденсации

Температура всасываемого газа 20°C

Система VARICOOL, дополнительное охлаждение, изменением положения всасывающего вентиля.

Дополнительное охлаждение и ограничение температуры всасываемого газа.

Дополнительное охлаждение и система впрыска жидкости (CIC).