

## Компрессор поршневой полугерметичный AF-4YG-7.2

Техническая информация

## Технические характеристики компрессора

Модель		AF-4YG-7.2
Номинальная мощность л.с/кВт		7/5.1
Объемная производительность, м <sup>3</sup> /час 50 Гц		26.8
Кол-во цилиндров x Диаметр x Ход		4 x 50 x 39.3
Нагнетательный и всасывающий вентили мм/дюйм	DL Нагнетательный вентиль	22
	SL Всасывающий вентиль	28
Объем масла, л		2
Электрическая мощность В/ф/Гц		220-240Δ/380-420Y/3/50 265-290Δ/440-480Y/3/60
Электрические характеристики	Максимальный рабочий ток, А	27.5/15.9
	Пусковой ток / Ток при заблокированном роторе, А	142.8/82.4
Тэн подогрева картера (220В), Вт		120
Система смазки		Центробежная смазка
Вес (включая заправку маслом), кг		88.5

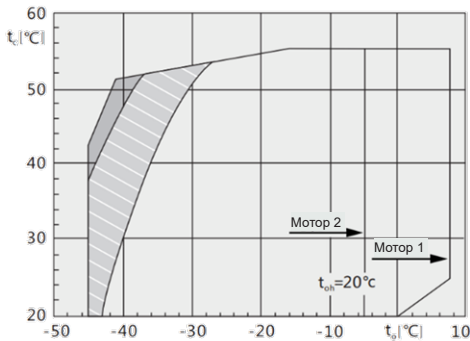
## Аксессуары компрессора

Модель	AF-4YG-7.2
Резиновые опоры	+
Заправка азотом	+
Модуль	+
Инструкция	+
Гарантийный талон	+
Реле перепада давления масла	—

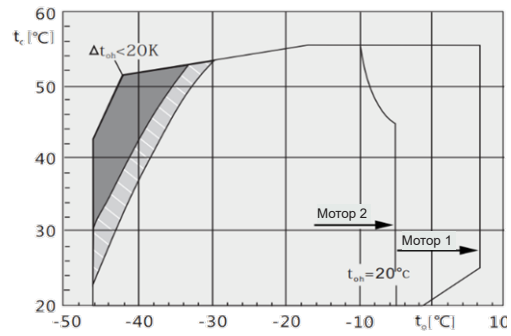
## Рабочий диапазон компрессора

### R404A&R507A

2YD/4YD-3~6/4YG-5~9

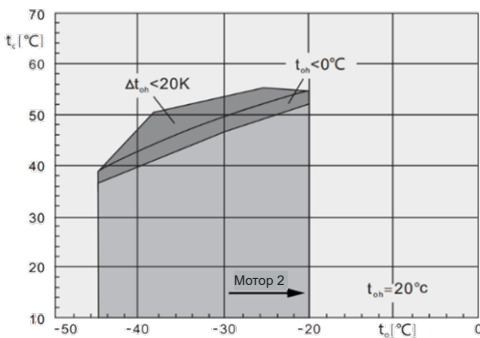


### R404A&R507A 4YD-8~12/4YG-12~20/ 4VD-15~20/4VG-25~30/6WD/6WG



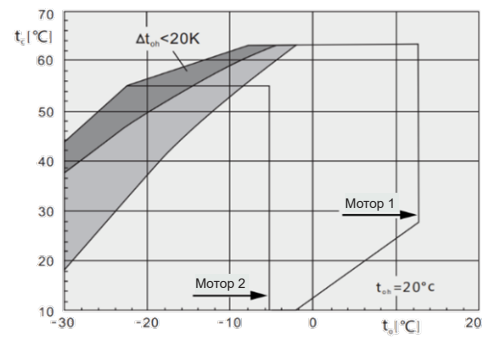
### R22 воздушное охлаждение

2YD/4YD-3~5/4YG-5~6



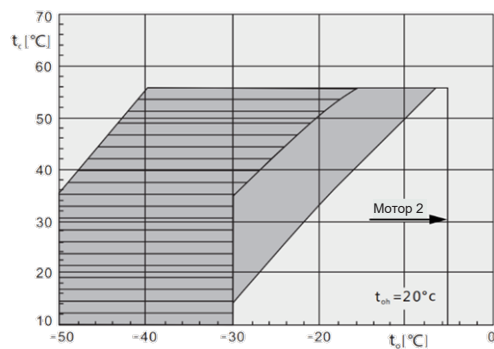
### R22 охлаждение всасываемым газом

2YD/4YD-3~6/4YG-5~9



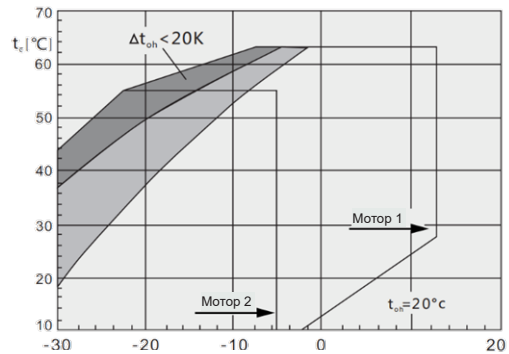
### R22 воздушное охлаждение

4YD-8~12/4YG-12~20/4VD-15~20/  
4VG-25~30/6WD/6WG

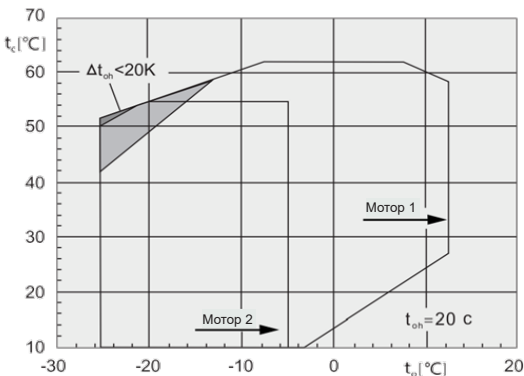


### R22 охлаждение всасываемым газом

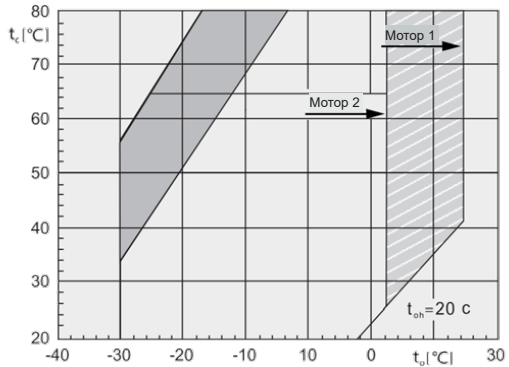
4YD-8~12/4YG-12~20/4VD-15~20/  
4VG-25~30/6WD/6WG



### R407C



### R134a



$t_o$  Температура кипения(°C)  
 $t_{oh}$  Температура всасываемого газа (°C)  
 $\Delta t_{oh}$  Перегрев всасываемого газа (°C)  
 $t_c$  Температура конденсации  
 Температура всасываемого газа 20°C

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

## Холодопроизводительность компрессора

### Модель AF-4YG-7.2

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

Температура конденсации, °С	R 22 Холодопроизводительность, кВт/Потребляемая мощность, кВт															
		Температура кипения, °С														
		12.5	10	7.5	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45	-50
30	Qo	36.4	33.4	30.6	28	23.25	19.16	15.61	12.54	9.91	7.67	5.76				
	Pe	4.21	4.37	4.49	4.57	4.63	4.56	4.40	4.15	3.85	3.51	3.15				
40	Qo	32.5	29.75	27.2	24.85	20.55	16.83	13.6	10.8	8.4	6.34	4.59				
	Pe	5.83	5.86	5.86	5.82	5.66	5.40	5.06	4.67	4.24	3.80	3.36				
50	Qo	28.5	26.1	23.8	21.7	17.83	14.48	11.56	9.03	6.85	4.97					
	Pe	7.28	7.19	7.07	6.93	6.57	6.14	5.65	5.13	4.61	4.09					

  Система VARICOOL, дополнительное охлаждение, изменением положения всасывающего вентиля.

  Дополнительное охлаждение или ограничение температуры всасываемого газа.

  Дополнительное охлаждение или система CIC.

Температура конденсации, °С	R134A Холодопроизводительность, кВт/Потребляемая мощность, кВт											
		Температура кипения, °С										
		12.5	10	7.5	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30
50	Qo	18.8	17.1	15.52	14.05	11.43	9.17	7.23	5.58	4.19		
	Pe	4.99	4.86	4.73	4.58	4.27	3.92	3.54	3.13	2.69		
60	Qo	16.16	14.68	13.31	12.03	9.75	7.77	6.09	4.65	3.44		
	Pe	5.62	5.46	5.28	5.10	4.70	4.28	3.82	3.33	2.80		
70	Qo	13.58	12.33	11.17	10.08	8.14	6.46	5.02	3.8	2.77		
	Pe	6.27	6.06	5.84	5.61	5.13	4.63	4.09	3.51	2.90		

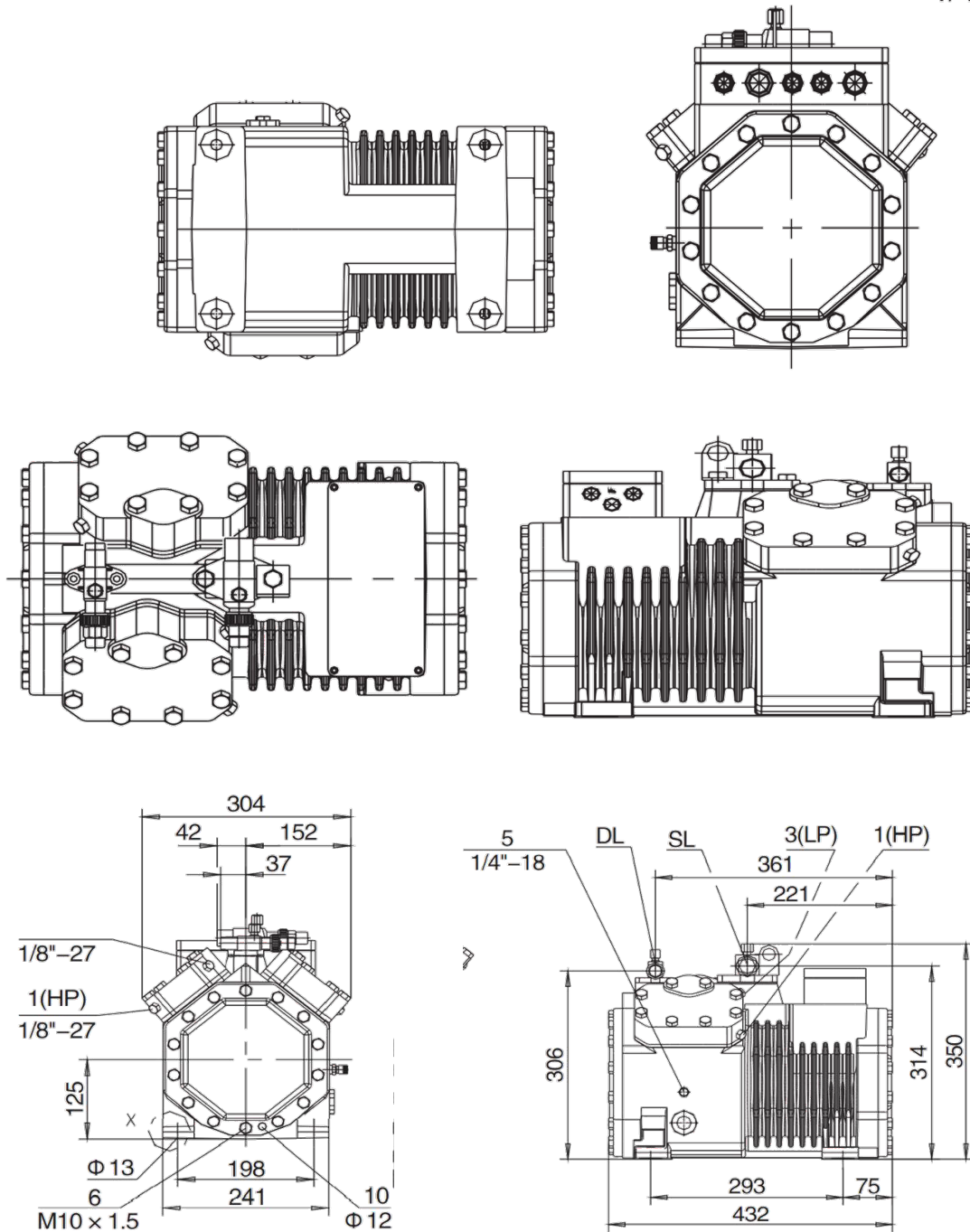
  Дополнительное охлаждение или ограничение температуры всасываемого газа.

Температура конденсации, °С	R404A R507A Холодопроизводительность, кВт/Потребляемая мощность, кВт															
		Температура кипения, °С														
		7.5	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45	-50	-55	-60
30	Qo	32.6	29.9	25	20.8	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	Qo	27.5	25.2	21.1	17.49	14.35	11.63	9.27	7.25	5.51	4.04	2.8				
	Pe	6.81	6.75	6.55	6.26	5.88	5.43	4.91	4.35	3.74	3.11	2.47				
50	Qo	22.5	20.6	17.21	14.23	11.62	9.35	7.38	5.69	4.24	3.01	1.98				
	Pe	7.98	7.83	7.46	7.00	6.46	5.86	5.20	4.50	3.78	3.03	2.28				

  Дополнительное охлаждение или ограничение температуры всасываемого газа.

  Дополнительное охлаждение или система CIC.

Чертежи и размеры



Положения присоединений:

1. Реле высокого 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)
  - 9а. Подключение выравнивания по газовой линии
  - 9б. Подключение выравнивания по масляной линии
  10. Подогреватель масла в картере
  11. Высокое давления масла
  12. Низкое давление масла
  16. Присоединение реле перепада давления масла «Delta-P»
- SL - Присоединение линии всасывания (вентиль)  
 DL - Присоединения линии нагнетания (вентиль)  
 Z/G - Коническая резьба

X 2:1

