

Модель: Q4-20.1Y

Хладагент: R404A

Электропитание: 400/3/50 DOL-STAR

Технические данные:

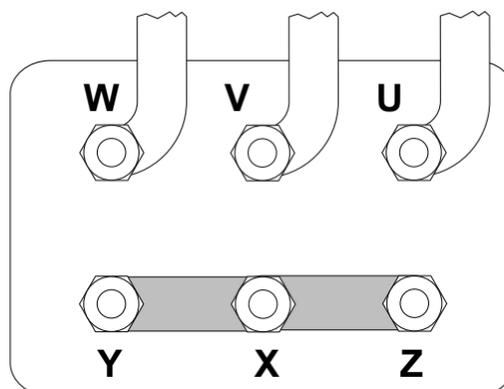
Объемная произв-ть	19,77 m³/h
номин-ое значение скорости вращения	1450 rpm
Напряжение двигателя	400 V
номин-ое значение частоты эл. сети	50 Hz
Максимальный рабочий ток (MRA)	10,1 A
Ток заблокированного ротора (LRA)	53,2 A
кол-во цилиндров	4
Вес нетто	74 kg
Холодильное масло	FRASCOLD POE32
Заправка маслом	1,6 l
Максимальное статическое давление ВР	20,5 bar
Максимальное рабочее давление НР	30 bar

Уровень шума:

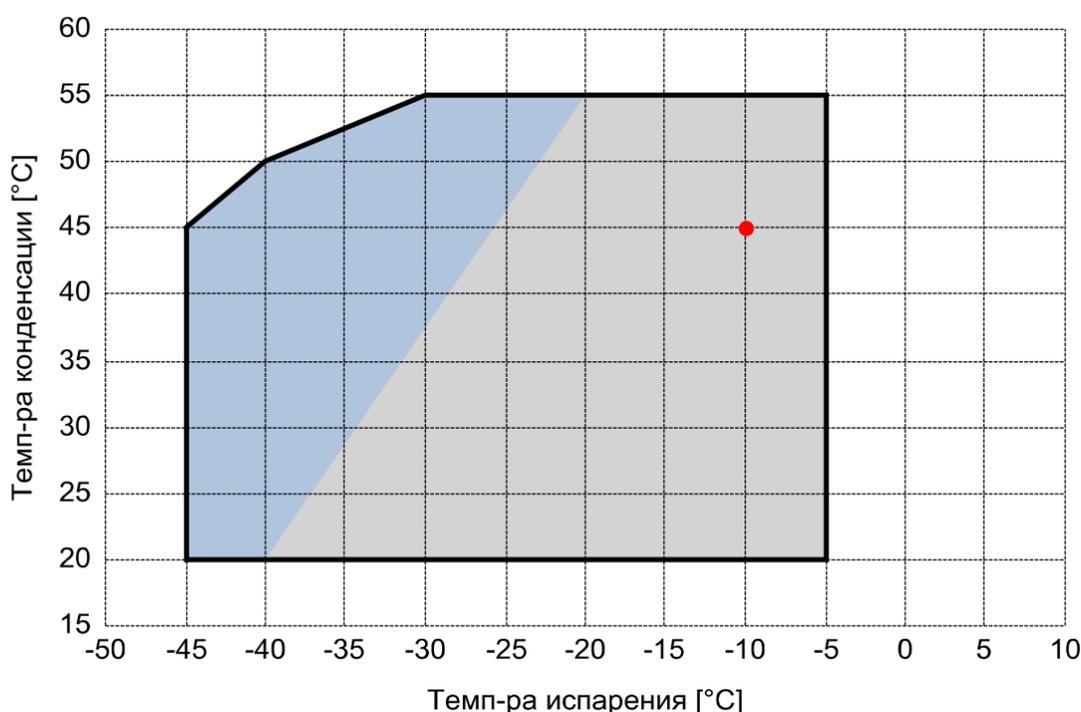
Уровень звуковой мощности -10/45°C R404A @50Hz	67 dB(A)
Звуковое давление (*) - расстояние: 1 м	59 dB(A)
Уровень звуковой мощности -35/40°C R404A @50Hz	70 dB(A)
Звуковое давление (*) - расстояние: 1 м	62 dB(A)

*Полусферич. модель

Электрические подключения:



Границы применения:



Рекомендуемые условия EN12900

- Темп-ра всас. Газа = 20 °C
- Переохлаждение жидкости = 0 K
- 100% производительности

Сертифицирован:

- Frascold tentative data

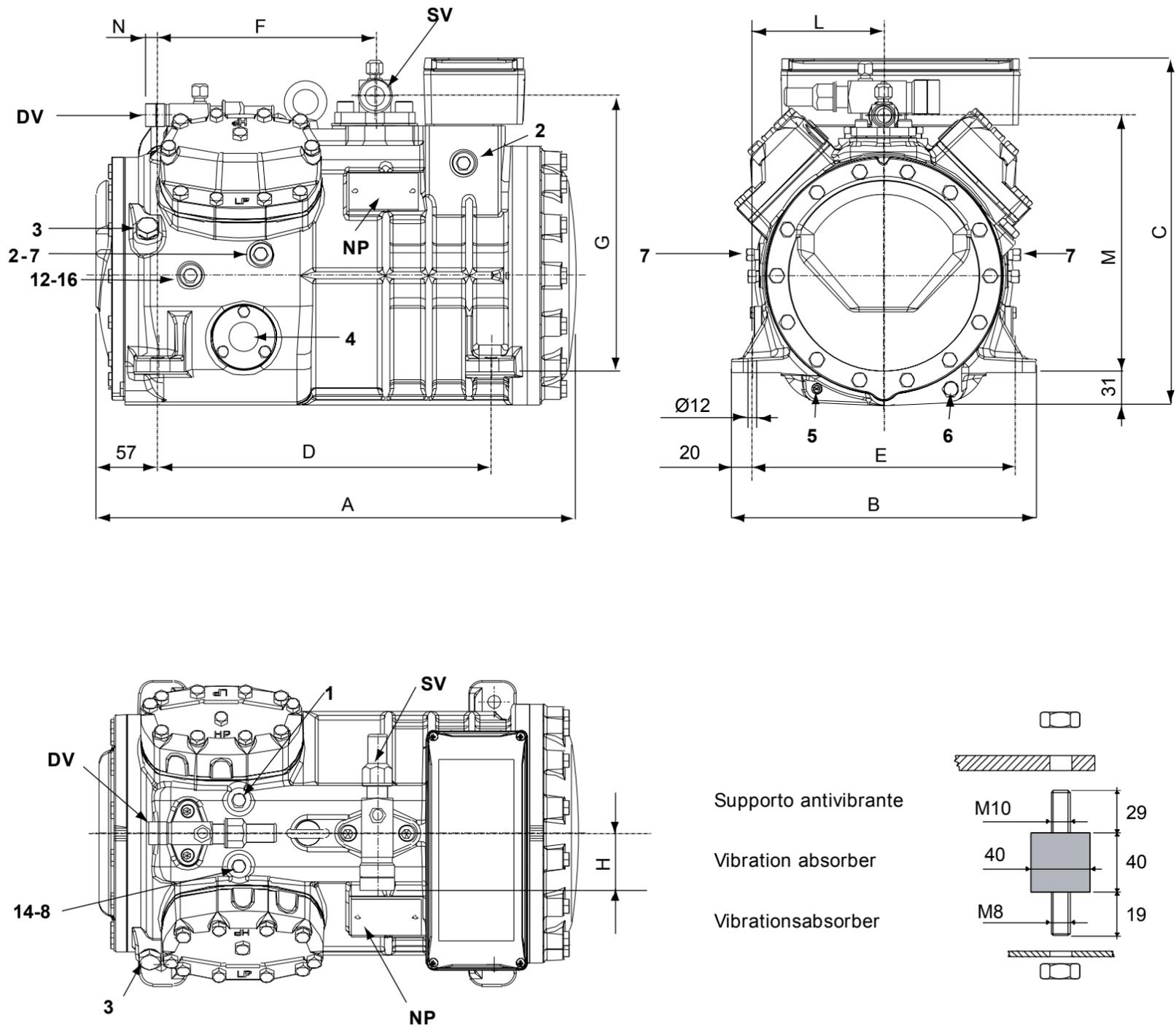
Все данные могут быть изменены без предварительного уведомления

Модель: Q4-20.1Y

Хладагент: R404A

Электропитание: 400/3/50 DOL-STAR

Размеры:



Комментарии:

SV: Всасывающий вентиль	1 1/8" in - 28,575 mm	1: Разъем для высокого давления	1/8" NPT
DV: Нагнетательный вентиль	3/4" in - 19 mm	2: Разъем для низкого давления	1/8" NPT
A: Длина	449 mm	3: Заглушка (запр-ка масла)	1/4" GAS
B: Ширина	286 mm	4: Смотровое стекло уровня масла	-
C: Высота	325 mm	5: Место установки ТЭНа подогрева картера	-
D: Отверстия для крепежа	312 mm	6: Заглушка (слив масла)	M8 x 22
E: Отверстия для крепежа	246 mm	7: Разъем для клапана впрыска жидкости	1/8" NPT
F: Всасывающий вентиль	203 mm	8: Разъем для датчика впрыска жидкости	1/8" NPT
G: Всасывающий вентиль	258 mm	12: Заглушка возврата масла	1/8" NPT
H: Всасывающий вентиль	53 mm	14: Подключение датчика максимальной температуры	1/8" NPT
L: Нагнетательный вентиль	123 mm	16: Заглушка давления в картере	1/8" NPT
M: Нагнетательный вентиль	239 mm	NP: Заводская этикетка на компрессоре	
N: Нагнетательный вентиль	12 mm		

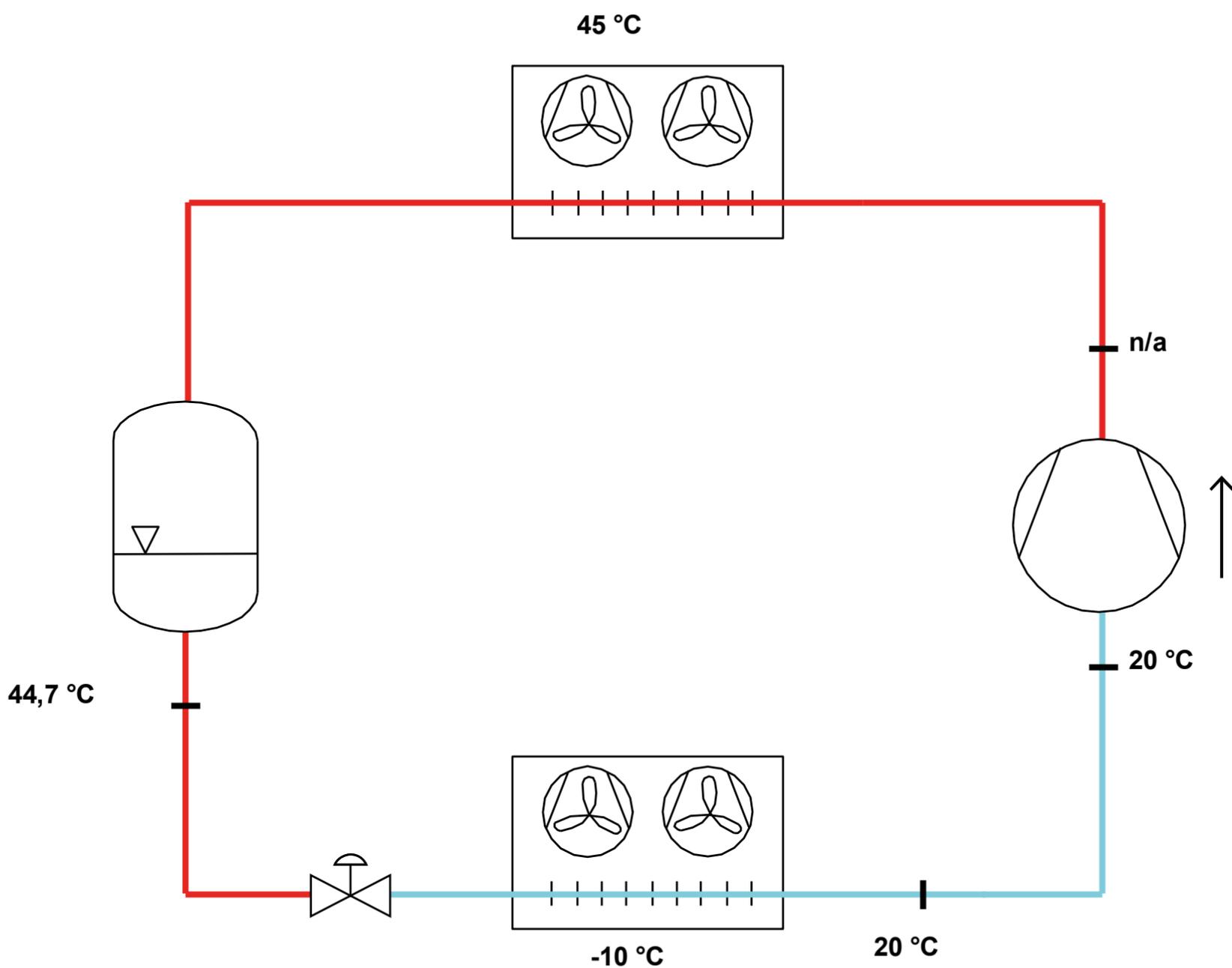
Все данные могут быть изменены без предварительного уведомления

Модель: Q4-20.1Y

Хладагент: R404A

Электропитание: 400/3/50 DOL-STAR

P&I Diagram:



Все данные могут быть изменены без предварительного уведомления

Модель: Q4-20.1Y

Хладагент: R404A

Электропитание: 400/3/50 DOL-STAR

Коэффициенты полинома согласно стандарта EN12900 for Q4-20.1Y:

*S = T_{evap} ; D = T_{cond}

Рекомендуемые условия

Хладагент	R404A
Темп-ра окружающей среды	35 °C
Темп-ра всас. Газ	20 °C
Переохлаждение жидкости	0 K
Эл. частота	50 Hz

	Холодопроизводительность [W]	Потребляемая мощность [W]
C1	2,405097E+004	1,133490E+003
C2	8,051880E+002	-6,470134E+001
C3	-1,901256E+002	1,138992E+002
C4	9,049163E+000	-1,768972E+000
C5	-5,693203E+000	3,448514E+000
C6	-8,203686E-001	-4,607426E-001
C7	3,047437E-002	-1,111403E-002
C8	-5,375694E-002	2,602809E-002
C9	-1,295590E-002	-5,702409E-003
C10	3,540081E-003	-6,882350E-005

$$Y = C1 + C2*S + C3*D + C4*S^2 + C5*S*D + C6*D^2 + C7*S^3 + C8*D*S^2 + C9*S*D^2 + C10*D^3$$

Показатель произв-ти:

Режим эксплуатации	Субкритический, 100 % производительности
Переохлаждение жидкости	0 K
Темп-ра всас. Газа	20 °C
Полезный перегрев	100 %
Эл. частота	50 Hz
Требуется охлаждение! Вентилятор для головки блока	

Холодопроизводительность [kW]

T.Евар	-45 °C	-40 °C	-35 °C	-30 °C	-25 °C	-20 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
55 °C	-	-	-	2,776	3,711	4,837	6,176	7,751	9,586
50 °C	-	1,638	2,337	3,195	4,232	5,474	6,943	8,661	10,651
45 °C	1,282	1,904	2,675	3,618	4,755	6,11	7,704	9,562	11,705
40 °C	1,5	2,179	3,019	4,044	5,277	6,741	8,458	10,452	12,745
35 °C	1,728	2,459	3,365	4,47	5,796	7,366	9,202	11,329	13,769
30 °C	1,963	2,743	3,712	4,893	6,308	7,981	9,934	12,19	14,773
25 °C	2,202	3,028	4,056	5,31	6,811	8,583	10,65	13,033	15,755
20 °C	2,443	3,311	4,395	5,718	7,303	9,172	11,348	13,854	16,713

Потребляемая мощность [W]

T.Евар	-45 °C	-40 °C	-35 °C	-30 °C	-25 °C	-20 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
55 °C	-	-	-	2758	3263	3792	4339	4893	5447
50 °C	-	1892	2300	2743	3213	3701	4198	4698	5190
45 °C	1570	1917	2301	2714	3146	3591	4039	4482	4911
40 °C	1602	1930	2289	2669	3064	3463	3860	4245	4610
35 °C	1622	1931	2263	2610	2965	3318	3662	3988	4287
30 °C	1633	1919	2223	2536	2849	3155	3445	3710	3943
25 °C	1633	1896	2170	2447	2718	2975	3209	3412	3576
20 °C	1622	1861	2104	2343	2570	2776	2953	3093	3187

Холодильный коэффициент [W/W]

T.Евар	-45 °C	-40 °C	-35 °C	-30 °C	-25 °C	-20 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
55 °C	-	-	-	1,01	1,14	1,28	1,42	1,58	1,76
50 °C	-	0,87	1,02	1,16	1,32	1,48	1,65	1,84	2,05
45 °C	0,82	0,99	1,16	1,33	1,51	1,7	1,91	2,13	2,38
40 °C	0,94	1,13	1,32	1,52	1,72	1,95	2,19	2,46	2,76
35 °C	1,07	1,27	1,49	1,71	1,95	2,22	2,51	2,84	3,21
30 °C	1,2	1,43	1,67	1,93	2,21	2,53	2,88	3,29	3,75
25 °C	1,35	1,6	1,87	2,17	2,51	2,89	3,32	3,82	4,41
20 °C	1,51	1,78	2,09	2,44	2,84	3,3	3,84	4,48	5,24

Все данные могут быть изменены без предварительного уведомления