Модель: FVR-H-180-540

Хладагент: R134a

Электропитание: 400/3/50 PWS

Технические данные:

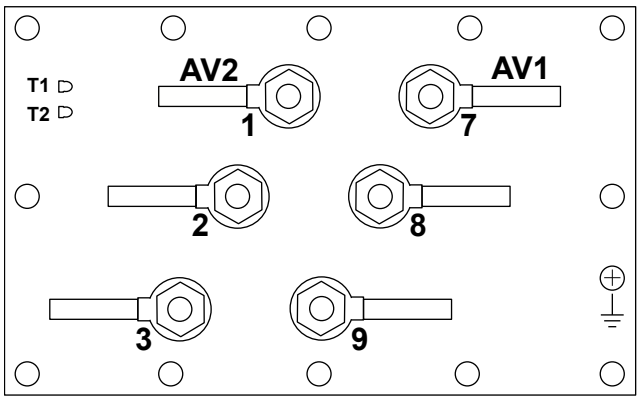
Объемная произв-ть	540 m³/h
номин-ое значение скорости вращения	2900 rpm
Напряжение двигателя	400 V
номин-ое значение частоты эл. сети	50 Hz
Максимальный рабочий ток (MRA)	304 A
Ток заблокированного ротора (LRA)	786 A
Ток заблокированного ротора (LRA), DOL	1209 A
Вес нетто	765 kg
Холодильное масло	FRASCOLD POE170
Максимальное статическое давление BP	20,5 bar
Максимальное рабочее давление HP	30 bar

Уровень шума:

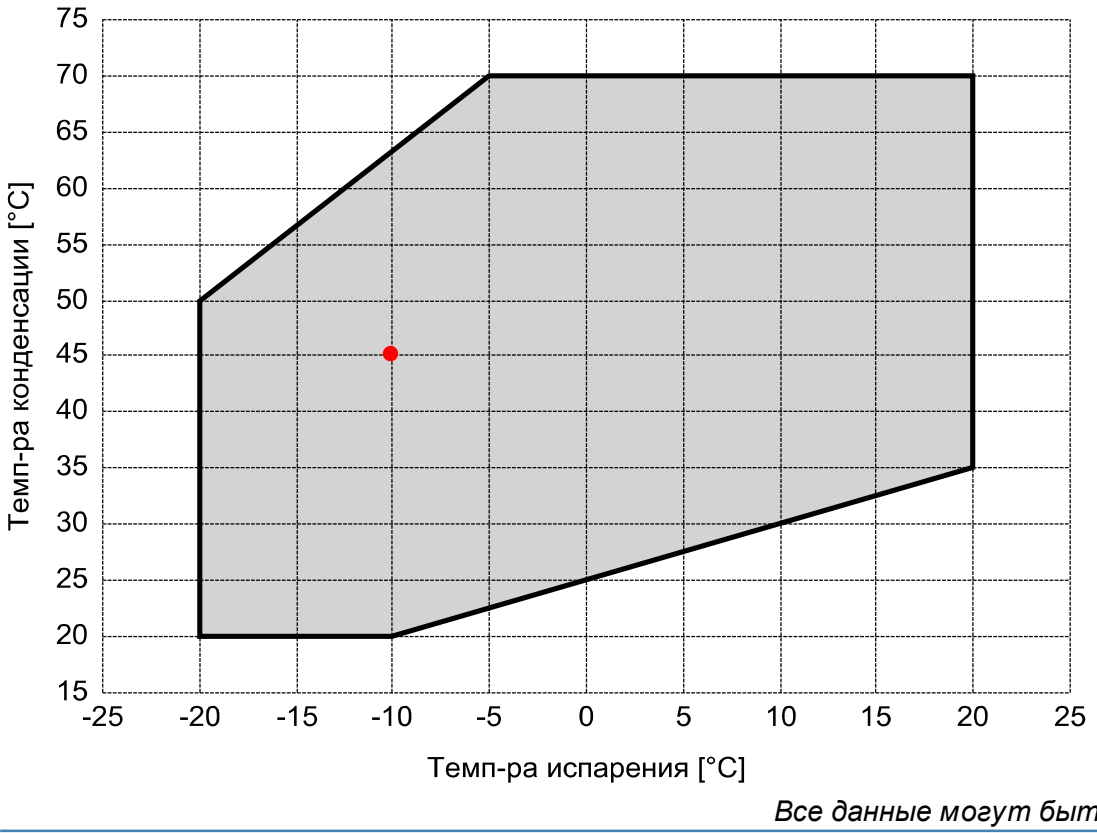
Уровень звуковой мощности 5/50°C R134a @50Hz	90,6 dB(A)
Звуковое давление (*) - расстояние: 1 m	82,6 dB(A)
	Предварительные данные Frascold

*Полусферич. модель

Электрические подключения:



Границы применения:



Рекомендуемые условия EN12900

- Перегрев всас. Газа = 10 K
- Переохлаждение жидкости = 0 K
- 100% производительности

Сертифицирован:

- Frascold tentative data

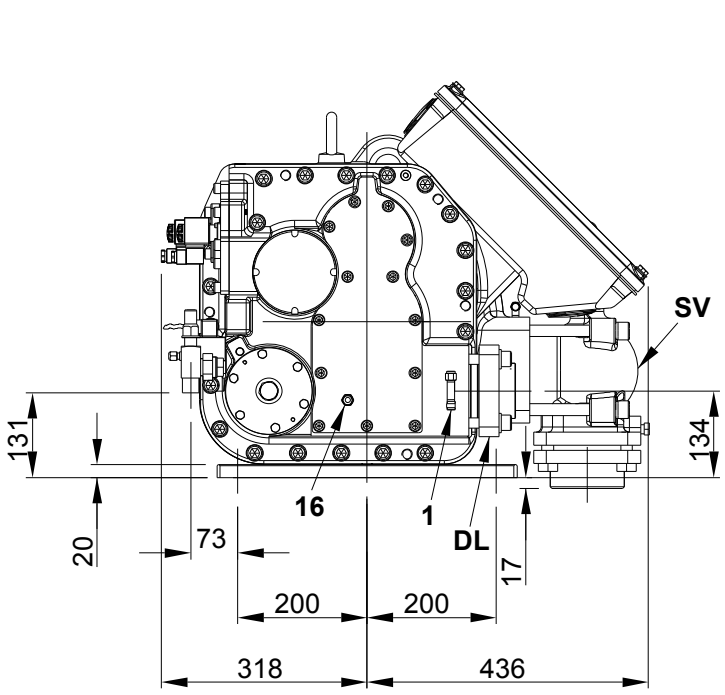
Все данные могут быть изменены без предварительного уведомления

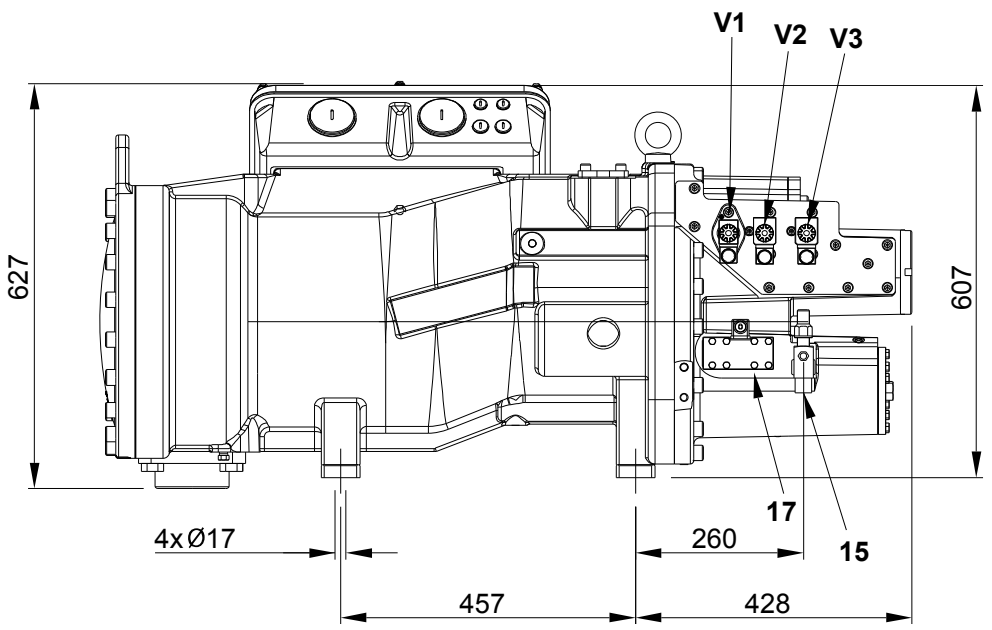
Модель: FVR-H-180-540

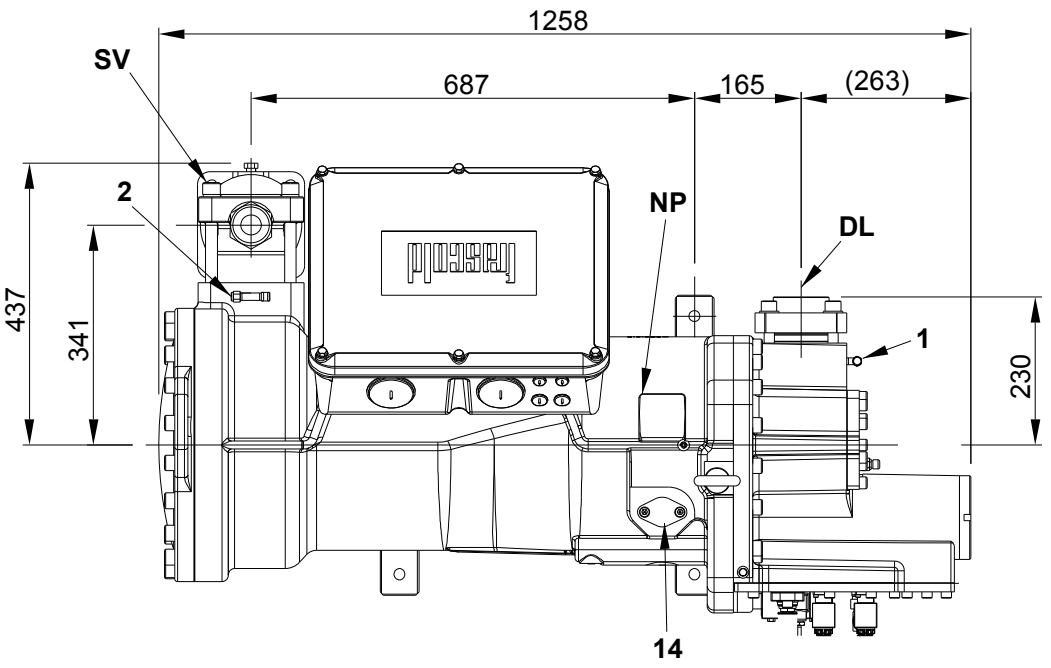
Хладагент: R134a

Электропитание: 400/3/50 PWS

Размеры:







Комментарии:

SV: Всасывающий вентиль	4 1/8" in - 105 mm	2: Разъем для низкого давления	1/4" SAE
DL: Подключение компрессорной линии	80 mm	14: Разъем ECO / впрыск жидкости	-
V1: Клапан регулировки производительности	-	15: Разъем возврата масла	7/8" in - 22 mm
V2: Клапан регулировки производительности	-	16: Датчик температуры нагнетания	-
V3: Клапан регулировки производительности	-	17: Реле протока масла	-
1: Разъем для высокого давления	1/4" SAE	NP: Заводская этикетка на компрессоре	

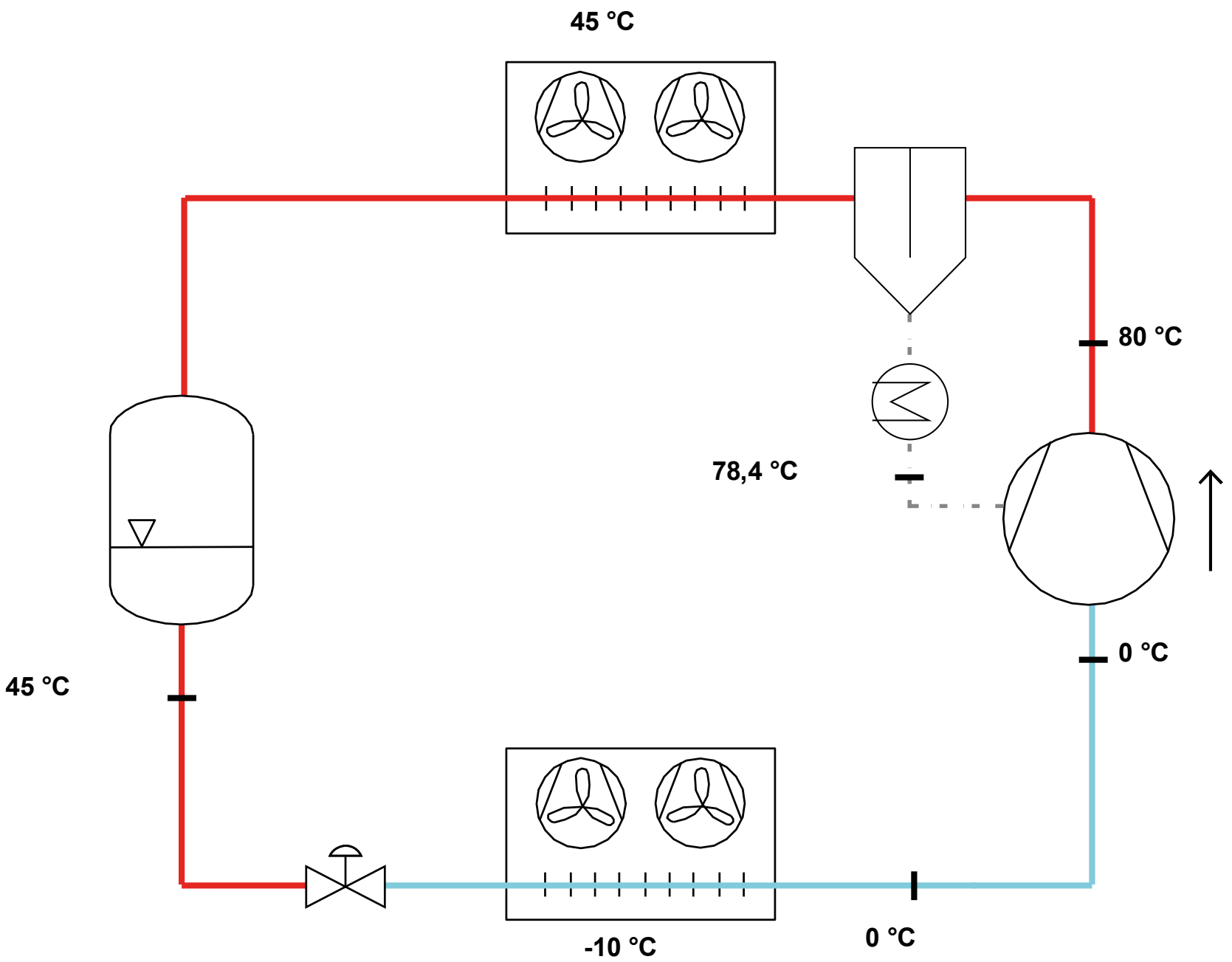
Все данные могут быть изменены без предварительного уведомления

Модель: FVR-H-180-540

Хладагент: R134a

Электропитание: 400/3/50 PWS

P&I Diagram:



Модель: FVR-H-180-540

Хладагент: R134a

Электропитание: 400/3/50 PWS

Коэффициенты полинома согласно стандарта EN12900 for FVR-H-180-540:

*S = Tevap ; D = Tcond

Рекомендуемые условия	
Хладагент	R134a
Темп-ра окружающей среды	35 °C
Перегрев всас. Газа	10 K
Переохлаждение жидкости	0 K
Эл. частота	50 Hz

	Холодопроизводительность [W]	Потребляемая мощность [W]
C1	4,003811E+005	4,959277E+004
C2	1,389053E+004	1,824275E+003
C3	8,456787E+001	5,231752E+002
C4	1,739681E+002	4,040703E+001
C5	5,764521E+001	-4,015481E+001
C6	-7,684417E+001	9,246268E-001
C7	1,551518E-001	3,540700E-001
C8	-2,087284E-001	-5,794478E-001
C9	-1,984951E+000	4,251159E-001
C10	4,070672E-001	1,398681E-001

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

Все данные могут быть изменены без предварительного уведомления

Показатель произв-ти:

Режим эксплуатации	Субкритический, 100 % производительности
Переохлаждение жидкости	0 K
Перегрев всас. Газа	10 K
Полезный перегрев	100 %
Эл. частота	50 Hz
Требуется охлаждение! Вентилятор для головки блока	

Холодопроизводительность [kW]

T.Evap / T.Cond	-20 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C	0 °C	5 °C	10 °C	15 °C	20 °C
70 °C	-	-	-	132,356	169,389	214,389	267,474	328,759	398,361
65 °C	-	-	-	150,738	193,002	243,287	301,708	368,382	443,425
60 °C	-	-	130,698	169,742	216,743	271,815	335,076	406,643	486,63
55 °C	-	110,493	145,833	189,065	240,305	299,669	367,274	443,236	527,672
50 °C	91,346	122,497	161,476	208,399	263,383	326,542	397,995	477,857	566,245
45 °C	100,959	135,202	177,323	227,441	285,671	352,13	426,934	510,2	602,043
40 °C	111,464	148,3	193,068	245,884	306,865	376,127	453,787	539,96	634,763
35 °C	122,553	161,487	208,406	263,424	326,66	398,229	478,247	566,831	664,097
30 °C	133,922	174,458	223,03	279,755	344,749	418,128	500,009	-	-
25 °C	145,266	186,907	236,637	294,572	360,828	-	-	-	-
20 °C	156,279	198,529	248,921	-	-	-	-	-	-

Потребляемая мощность [W]

T.Evap / T.Cond	-20 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C	0 °C	5 °C	10 °C	15 °C	20 °C
70 °C	-	-	-	133190	138720	144243	150024	156328	163421
65 °C	-	-	-	120890	125917	131081	136649	142884	150053
60 °C	-	-	105279	109893	114523	119436	124896	131169	138520
55 °C	-	91635	95917	100095	104435	109201	114660	121077	128717
50 °C	79701	83735	87543	91392	95547	100273	105837	112504	120540
45 °C	73090	76611	80051	83677	87754	92547	98322	105346	113882
40 °C	67044	70158	73337	76846	80951	85917	92010	99496	108640
35 °C	61459	64273	67296	70794	75033	80279	86796	94851	104709
30 °C	56229	58848	61823	65417	69897	75528	82575	-	-
25 °C	51249	53781	56812	60609	65435	-	-	-	-
20 °C	46415	48966	52161	-	-	-	-	-	-

Холодильный коэффициент [W/W]

T.Evap / T.Cond	-20 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C	0 °C	5 °C	10 °C	15 °C	20 °C
70 °C	-	-	-	0,99	1,22	1,49	1,78	2,1	2,44
65 °C	-	-	-	1,25	1,53	1,86	2,21	2,58	2,96
60 °C	-	-	1,24	1,54	1,89	2,28	2,68	3,1	3,51
55 °C	-	1,21	1,52	1,89	2,3	2,74	3,2	3,66	4,1
50 °C	1,15	1,46	1,84	2,28	2,76	3,26	3,76	4,25	4,7
45 °C	1,38	1,76	2,22	2,72	3,26	3,8	4,34	4,84	5,29
40 °C	1,66	2,11	2,63	3,2	3,79	4,38	4,93	5,43	5,84
35 °C	1,99	2,51	3,1	3,72	4,35	4,96	5,51	5,98	6,34
30 °C	2,38	2,96	3,61	4,28	4,93	5,54	6,06	-	-
25 °C	2,83	3,48	4,17	4,86	5,51	-	-	-	-
20 °C	3,37	4,05	4,77	-	-	-	-	-	-

Все данные могут быть изменены без предварительного уведомления