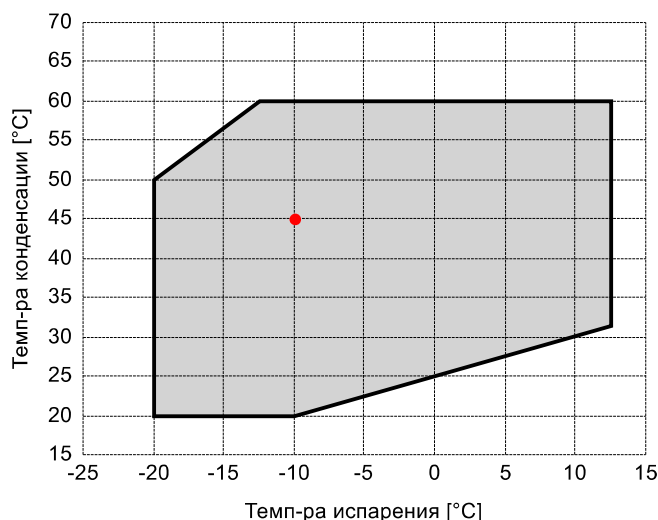


Исходные данные

Хладагент	R134a	
Темп-ра, используемая в расчете	Темп-ра точки росы	
Режим расчёта	Охлаждение/Кондиц.	
Режим эксплуатации	Субкритический	
Электропитание	400/3/50	
Темп-ра конденсации	°C	45
Давление конденсации	bar	11,6
Переохлаждение жидкости	K	0
Темп-ра жидкости	°C	24,61
Переохлаждение Eсo	K	10
Темп-ра испарения	°C	-10
Давление кипения	bar	2,01
Перегрев всас. Газа	K	10
Полезный перегрев	%	100



Выходящие данные

Компрессор :	FVR-H-140-540	
Количество компрессоров :	FSx1	
Холодопроизводительность	kW	218,247
Холодопроизводительность [*поз.]	kW	178,581
Производительность испарителя	kW	218,247
Потребляемая мощность	W	89947
Производительность конденсатора, теор.	kW	308,195
Электрический ток	A	147,87
Холодильный коэффициент	W/W	2,43
Массовый расход	kg/h	4715
Рабочая частота эл. сети	Hz	50
Подключение	-	PWS
Режим эксплуатации	-	100%, ECO
Темп-ра нагнетания	°C	77,04
Темп-ра жидкости	°C	24,61
промежут-ая темп-ра насыщ-я паров ECO (пузырь)	°C	14,61
промежут-ое давл-е насыщ-х паров ECO	bar	4,82
Массовый расход, впрыск	kg/h	940
Массовый расход, выход компрессора	kg/h	5655
Производительность экономайзера	kW	39,666
Коэффициент (%)	%	100,0%
Примечание	-	
Расход масла	l/min	27,08
Теплообмен маслоохладителя	kW	-
Температура масла на выходе из маслоохладителя	°C	-
Сертифицирован	-	Frascold

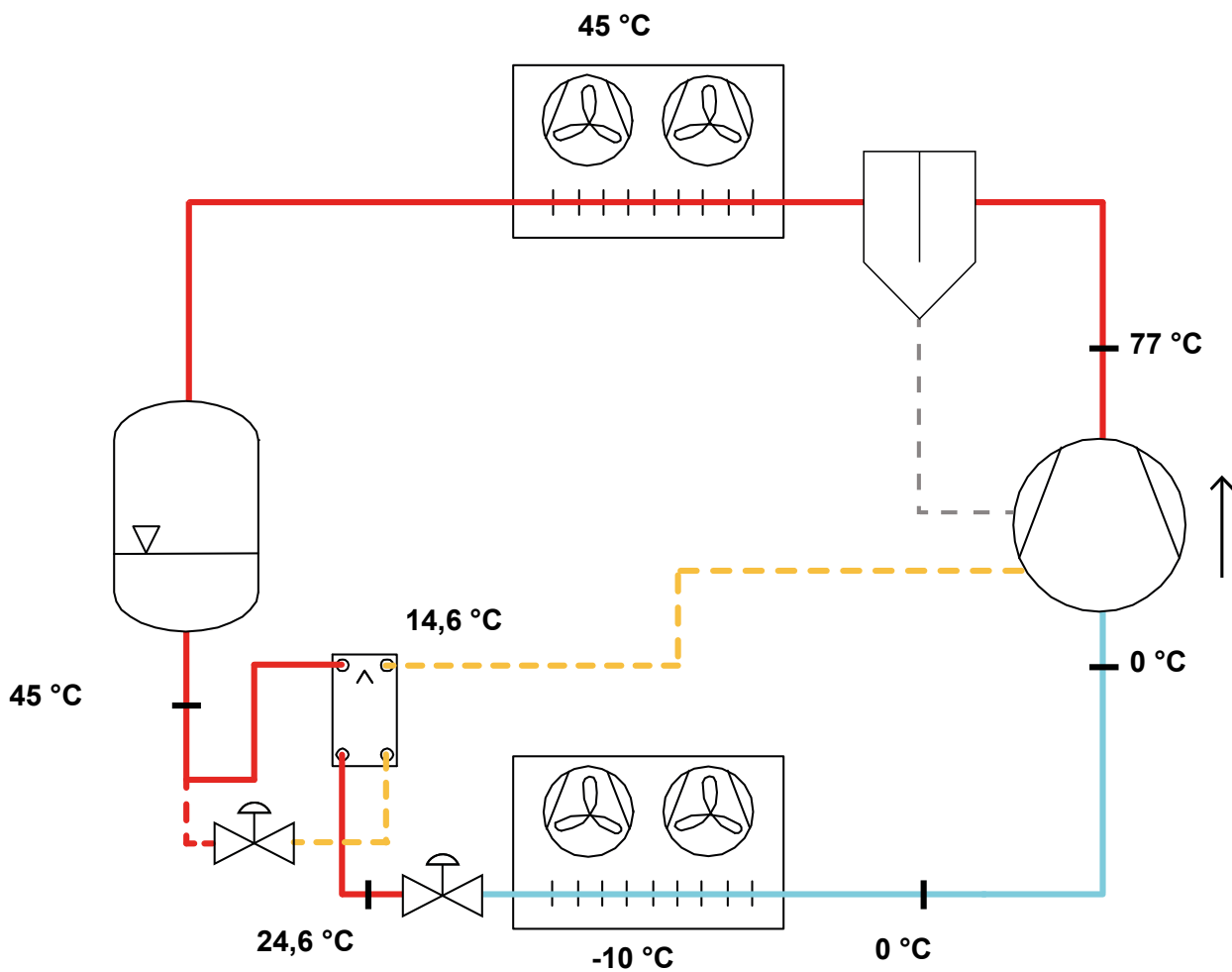
Сертифицирован:

- Frascold tentative data

Комментарии:

*поз.: В соответствии со стандартом EN12900
 - Перегрев всас. Газа = 10 K
 - Переохлаждение жидкости = 0 K

P&I Diagram:



Все данные могут быть изменены без предварительного уведомления

Маслоотделитель:

Модель	WK201
Количество отделителей	1

Результаты расчета

Количество компрессоров, максимум		3
Использование (Количество отделителей)	%	33,33
Массовый расход хладагента, максимум	kg/h	6320
Использование (Массовый расход хладагента)	%	89,46
Расход масла, максимум	l/min	112,5
Использование (Расход масла)	%	24,07

Selection parameters

Количество компрессоров		1
Массовый расход, Компрессоры	kg/h	5655
Расход масла, Компрессоры	l/min	27,08

Operating conditions

Темп-ра испарения	°C	-10
Темп-ра всас. Газа	°C	0
Темп-ра конденсации	°C	45
Темп-ра жидкости	°C	24,61

Все данные могут быть изменены без предварительного уведомления

Модель: FVR-H-140-540

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)	245 A
Ток заблокированного ротора (LRA)	587 A
Ток заблокированного ротора (LRA), DOL	921 A
Вес нетто	749 kg
Холодильное масло	FRASCOLD POE170
Максимальное статическое давление ВР	20,5 bar
Максимальное рабочее давление НР	30 bar

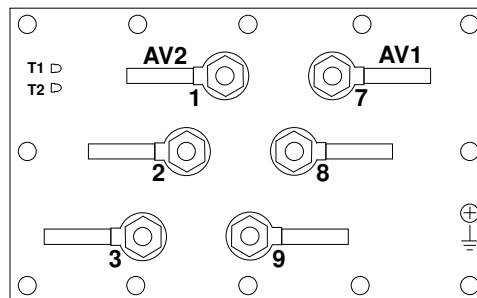
Уровень шума:

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

Предварительные данные Frascold

*Полусферич. модель

Электрические подключения:



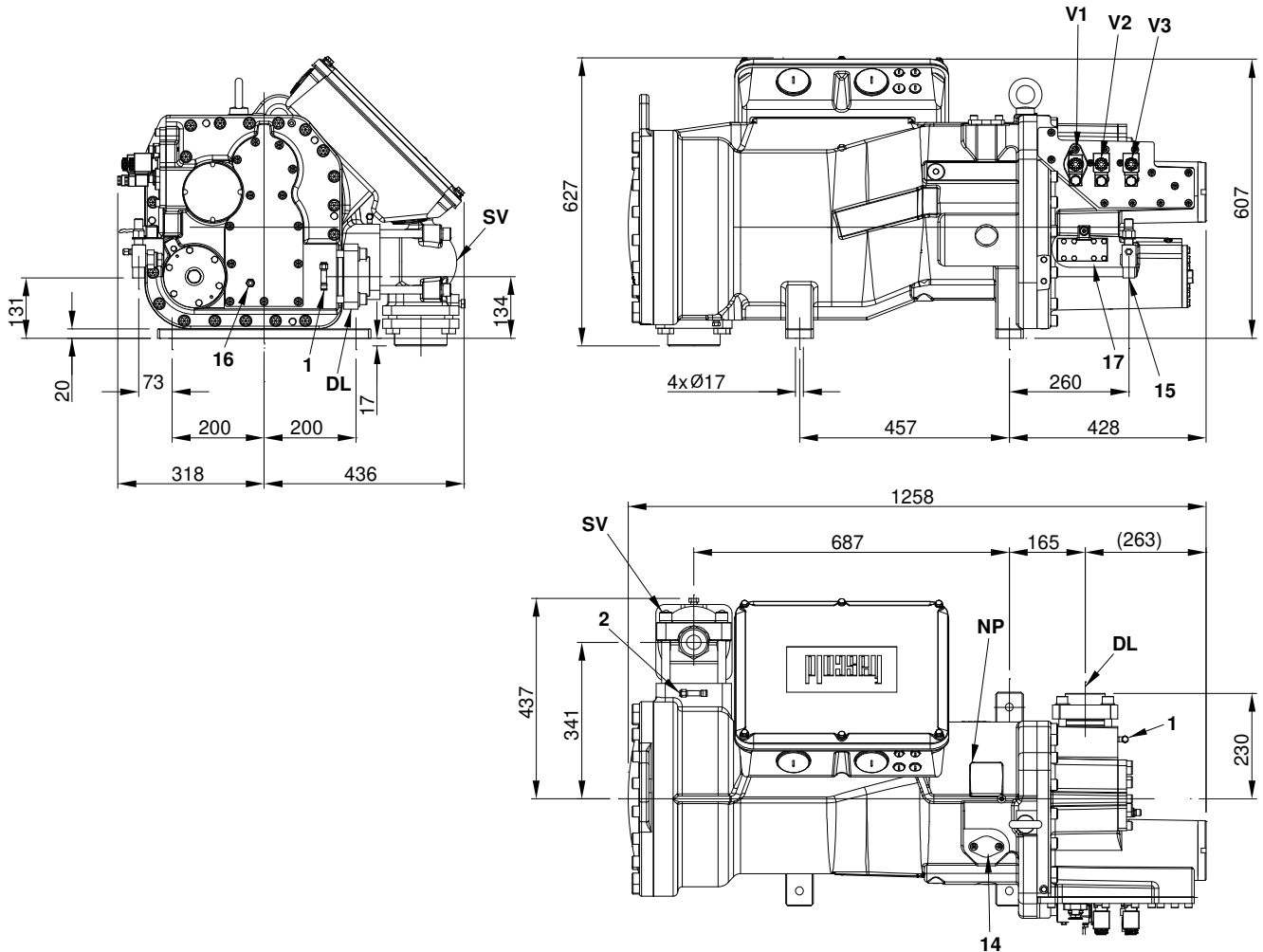
Все данные могут быть изменены без предварительного уведомления

Модель: FVR-H-140-540

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-140-540

Хладагент: R134a

Электропитание: 400/3/50 PWS

Коэффициенты полинома согласно стандарта EN12900 for FVR-H-140-540:

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

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	4,038244E+005	4,908196E+004
C2	1,404471E+004	1,807127E+003
C3	8,553194E+001	5,182573E+002
C4	1,757252E+002	3,996659E+001
C5	5,829083E+001	-3,976932E+001
C6	-7,752808E+001	9,161203E-001
C7	1,565017E-001	3,509896E-001
C8	-2,105026E-001	-5,744066E-001
C9	-2,007778E+000	4,207797E-001
C10	4,110158E-001	1,385813E-001

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