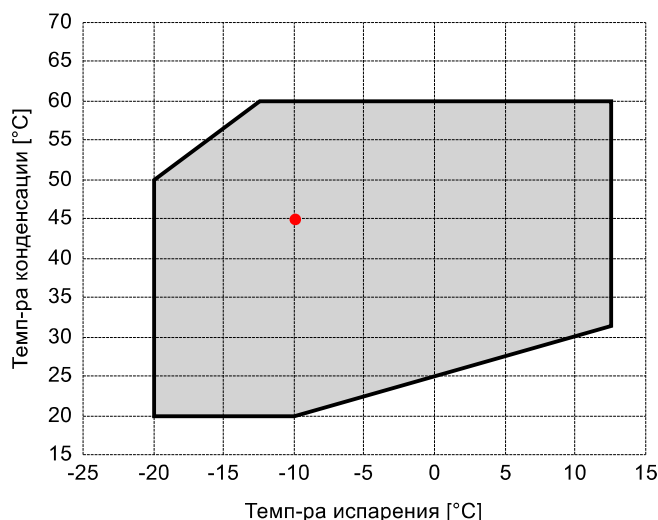


Исходные данные

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 Eсо	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-40-140	
Количество компрессоров :	FSx1	
Холодопроизводительность	kW	56,126
Холодопроизводительность [*поз.]	kW	45,925
Производительность испарителя	kW	56,126
Потребляемая мощность	W	24592
Производительность конденсатора, теор.	kW	80,565
Электрический ток	A	39,27
Холодильный коэффициент	W/W	2,28
Массовый расход	kg/h	1212
Рабочая частота эл. сети	Hz	50
Подключение	-	PWS
Режим эксплуатации	-	100%, ECO
Темп-ра нагнетания	°C	80,35
Темп-ра нагнетания, с маслоохладителем	°C	80
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	242
Массовый расход, выход компрессора	kg/h	1454
Производительность экономайзера	kW	10,201
Коэффициент (%)	%	100,0%
Примечание	-	
Расход масла	l/min	18,24
Теплообмен маслоохладителя	kW	0,153
Температура масла на выходе из маслоохладителя	°C	79,74
Сертифицирован	-	Frascold

Note:

- Высокая т-ра нагнетания! Охлаждение масла.

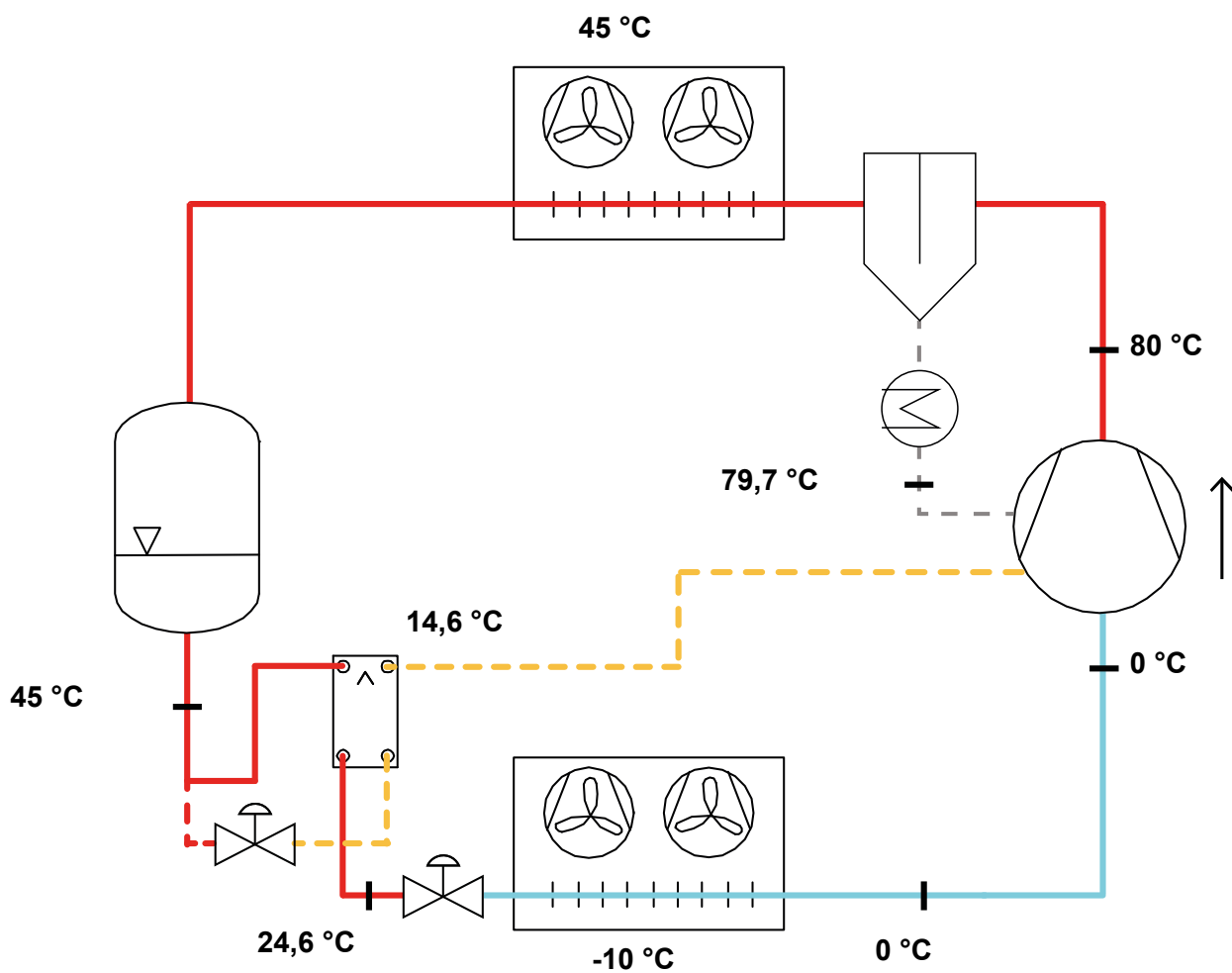
Сертифицирован:

- 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

Маслоохл-ль с воздушным охл-ем:

Модель		SZ-A0C1
Номер маслоохладителя		1
Результаты расчета		
Теплообмен, максимум	kW	8,926
Использование (Теплообмен)	%	1,71
Расход масла, максимум	l/min	32
Использование (Расход масла)	%	56,99
Расход воздуха	m ³ /h	4500
Selection parameters		
Теплообмен маслоохладителя	kW	0,153
Расход масла	l/min	18,24
Температура нагнетания без охлаждения	°C	80,35
Темп-ра нагнетания, с маслоохладителем	°C	80
Температура масла на выходе из маслоохладителя	°C	79,74
Температура воздуха на входе в маслоохладитель	°C	35
Operating conditions		
Темп-ра испарения	°C	-10
Темп-ра всас. Газа	°C	0
Темп-ра конденсации	°C	45
Темп-ра жидкости	°C	24,61

Маслоохл-ль с водяным охл-ем:

Модель		SZ-W0C1
Номер маслоохладителя		1
Results configuration 1		
Number of passes		8
Теплообмен, максимум	kW	12,037
Использование (Теплообмен)	%	1,27
Расход воды	m ³ /h	2,18
Температура воды на выходе из маслоохладителя	°C	30,06
Pressure drop water side	bar	0,21
Results configuration 2		
Number of passes		4
Теплообмен, максимум	kW	12,173
Использование (Теплообмен)	%	1,25
Расход воды	m ³ /h	4,44
Температура воды на выходе из маслоохладителя	°C	30,03
Pressure drop water side	bar	0,08
Selection parameters		
Теплообмен маслоохладителя	kW	0,153
Расход масла	l/min	18,24
Температура нагнетания без охлаждения	°C	80,35
Темп-ра нагнетания, с маслоохладителем	°C	80
Температура масла на выходе из маслоохладителя	°C	79,74
Температура воды на входе в маслоохладитель	°C	30
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

Маслоотделитель:		
Модель		WK200
Количество отделителей		1
Результаты расчета		
Количество компрессоров, максимум		2
Использование (Количество отделителей)	%	50
Массовый расход хладагента, максимум	kg/h	2873
Использование (Массовый расход хладагента)	%	50,62
Расход масла, максимум	l/min	51,6
Использование (Расход масла)	%	35,34
Selection parameters		
Количество компрессоров		1
Массовый расход, Компрессоры	kg/h	1454
Расход масла, Компрессоры	l/min	18,24
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-40-140

Хладагент: R134a

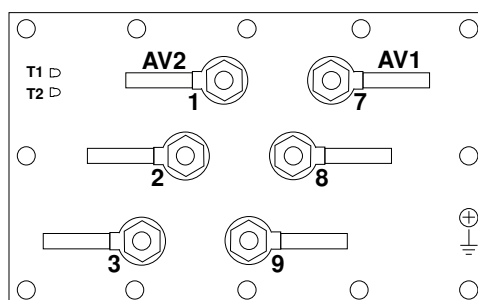
Электропитание: 400/3/50 PWS

Технические данные:

Объемная произв-ть	140 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)	68 A
Ток заблокированного ротора (LRA)	171 A
Ток заблокированного ротора (LRA), DOL	294 A
Вес нетто	223 kg
Холодильное масло	FRASCOLD POE170
Максимальное статическое давление ВР	20,5 bar
Максимальное рабочее давление НР	30 bar

Уровень шума:

Электрические подключения:



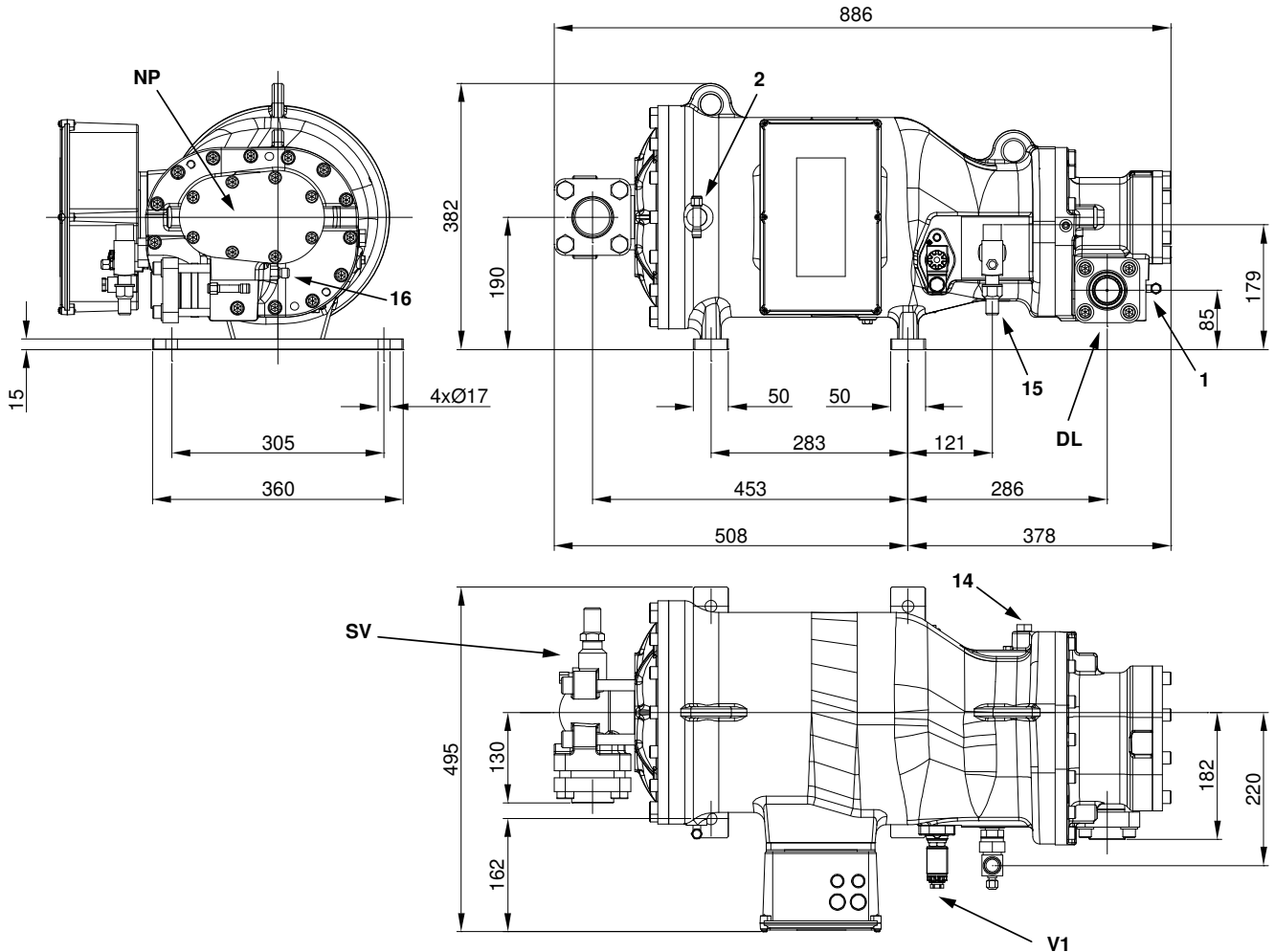
Все данные могут быть изменены без предварительного уведомления

Модель: FVR-H-40-140

Хладагент: R134a

Электропитание: 400/3/50 PWS

Размеры:



Комментарии:

SV: Всасывающий вентиль	2 1/8" in - 54 mm	14: Разъем ECO / впрыск жидкости	-
DL: Подключение компрессорной линии	42 mm	15: Разъем возврата масла	7/8" in - 22 mm
V1: Клапан регулировки производительности	-	16: Датчик температуры нагнетания	-
1: Разъем для высокого давления	1/4" SAE	NP: Заводская этикетка на компрессоре	-
2: Разъем для низкого давления	1/4" SAE		

Все данные могут быть изменены без предварительного уведомления

Модель: FVR-H-40-140

Хладагент: R134a

Электропитание: 400/3/50 PWS

Коэффициенты полинома согласно стандарта EN12900 for FVR-H-40-140:

*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	9,452209E+004	6,823069E+003
C2	3,517795E+003	8,217443E+000
C3	9,548994E+000	2,589989E+002
C4	5,876428E+001	2,015576E+000
C5	1,554552E+000	3,201808E+000
C6	-1,461403E+001	1,036043E+000
C7	3,519765E-001	2,484490E-002
C8	-3,100042E-001	5,502000E-004
C9	-3,126831E-001	-3,523850E-002
C10	6,565480E-002	2,080090E-002

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

Все данные могут быть изменены без предварительного уведомления