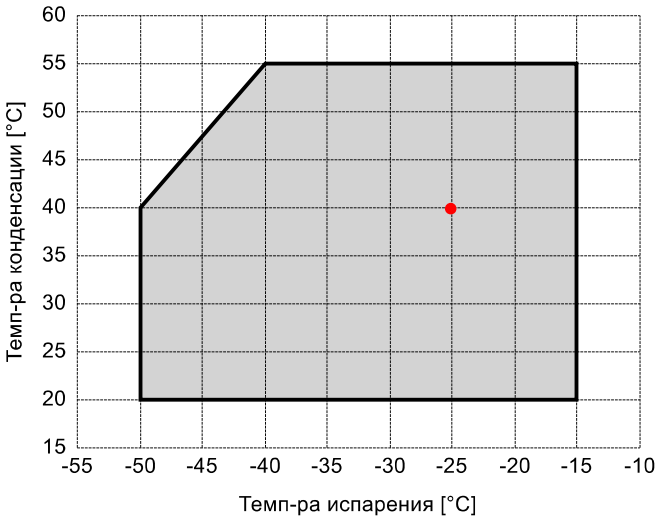
Исходные данные

Хладагент		R404A
Темп-ра, используемая в расчете		Темп-ра точки росы
Режим расчёта		Охлаждение/Кондиц.
Режим эксплуатации		Субкритический
Электропитание		400/3/50
Темп-ра конденсации	°C	40
Давление конденсации	bar	18,17
Переохлаждение жидкости	K	0
Темп-ра жидкости	°C	39,64
Темп-ра испарения	°C	-25
Давление кипения	bar	2,5
Перегрев всас. Газа	K	10
Полезный перегрев	%	100



Выходящие данные

Compressor :		**FVR-L-40-140**
Количество компрессоров :		FSx1
Холодопроизводительность	kW	41,609
Холодопроизводительность [*поз.]	kW	41,609
Производительность испарителя	kW	41,609
Потребляемая мощность	W	29779
Производительность конденсатора, теор.	kW	70,333
Электрический ток	A	47,15
Холодильный коэффициент	W/W	1,4
Массовый расход	kg/h	1483
Рабочая частота эл. сети	Hz	50
Connection	-	PWS
Режим эксплуатации	-	100%
Темп-ра нагнетания	°C	82,24
Темп-ра нагнетания, с маслоохладителем	°C	80
Коэффициент (%)	%	100,0%
Примечание	-	
Расход масла	l/min	25,92
Теплообмен маслоохладителя	kW	1,055
Температура масла на выходе из маслоохладителя	°C	78,73
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

All data subject to change without notice

Маслоохл-ль с воздушным охл-ем:

Модель		SZ-A0C1
Номер маслоохладителя		1
Результаты расчета		
Теплообмен, максимум	kW	11,374
Использование (Теплообмен)	%	9,27
Расход масла, максимум	l/min	32
Использование (Расход масла)	%	81
Расход воздуха	m³/h	4500
Selection parameters		
Теплообмен маслоохладителя	kW	1,055
Расход масла	l/min	25,92
Температура нагнетания без охлаждения	°C	82,24
Темп-ра нагнетания, с маслоохладителем	°C	80
Температура масла на выходе из маслоохладителя	°C	78,73
Температура воздуха на входе в маслоохладитель	°C	35
Operating conditions		
Темп-ра испарения	°C	-25
Темп-ра всас. Газа	°C	-15
Темп-ра конденсации	°C	40
Темп-ра жидкости	°C	39,64

Маслоохл-ль с водяным охл-ем:

Модель		SZ-W0C1
Номер маслоохладителя		1
Results configuration 1		
Number of passes		8
Теплообмен, максимум	kW	15,189
Использование (Теплообмен)	%	6,94
Расход воды	m³/h	2,18
Температура воды на выходе из маслоохладителя	°C	30,42
Pressure drop water side	bar	0,21
Results configuration 2		
Number of passes		4
Теплообмен, максимум	kW	15,406
Использование (Теплообмен)	%	6,85
Расход воды	m³/h	4,44
Температура воды на выходе из маслоохладителя	°C	30,2
Pressure drop water side	bar	0,08
Selection parameters		
Теплообмен маслоохладителя	kW	1,055
Расход масла	l/min	25,92
Температура нагнетания без охлаждения	°C	82,24
Темп-ра нагнетания, с маслоохладителем	°C	80
Температура масла на выходе из маслоохладителя	°C	78,73
Температура воды на входе в маслоохладитель	°C	30
Operating conditions		
Темп-ра испарения	°C	-25
Темп-ра всас. Газа	°C	-15
Темп-ра конденсации	°C	40
Темп-ра жидкости	°C	39,64

All data subject to change without notice

Маслоотделитель:

Модель		WP200T
Количество отделителей		1
Результаты расчета		
Количество компрессоров, максимум		2
Использование (Количество отделителей)	%	50
Массовый расход хладагента, максимум	kg/h	3675
Использование (Массовый расход хладагента)	%	40,34
Расход масла, максимум	l/min	51,6
Использование (Расход масла)	%	50,23
Selection parameters		
Количество компрессоров		1
Массовый расход, Компрессоры	kg/h	1483
Расход масла, Компрессоры	l/min	25,92
Operating conditions		
Темп-ра испарения	°C	-25
Темп-ра всас. Газа	°C	-15
Темп-ра конденсации	°C	40
Темп-ра жидкости	°C	39,64

All data subject to change without notice

Модель: FVR-L-40-140

Хладагент: R404A

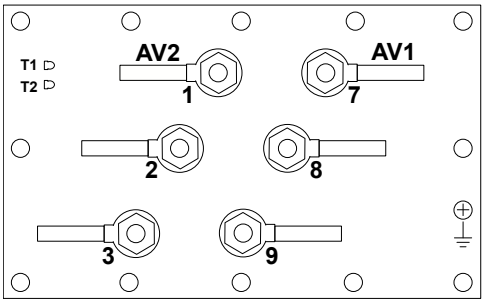
Электропитание: 400/3/50 PWS

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	218 kg
Холодильное масло	FRASCOLD POE170

Уровень шума:

Электрические подключения:

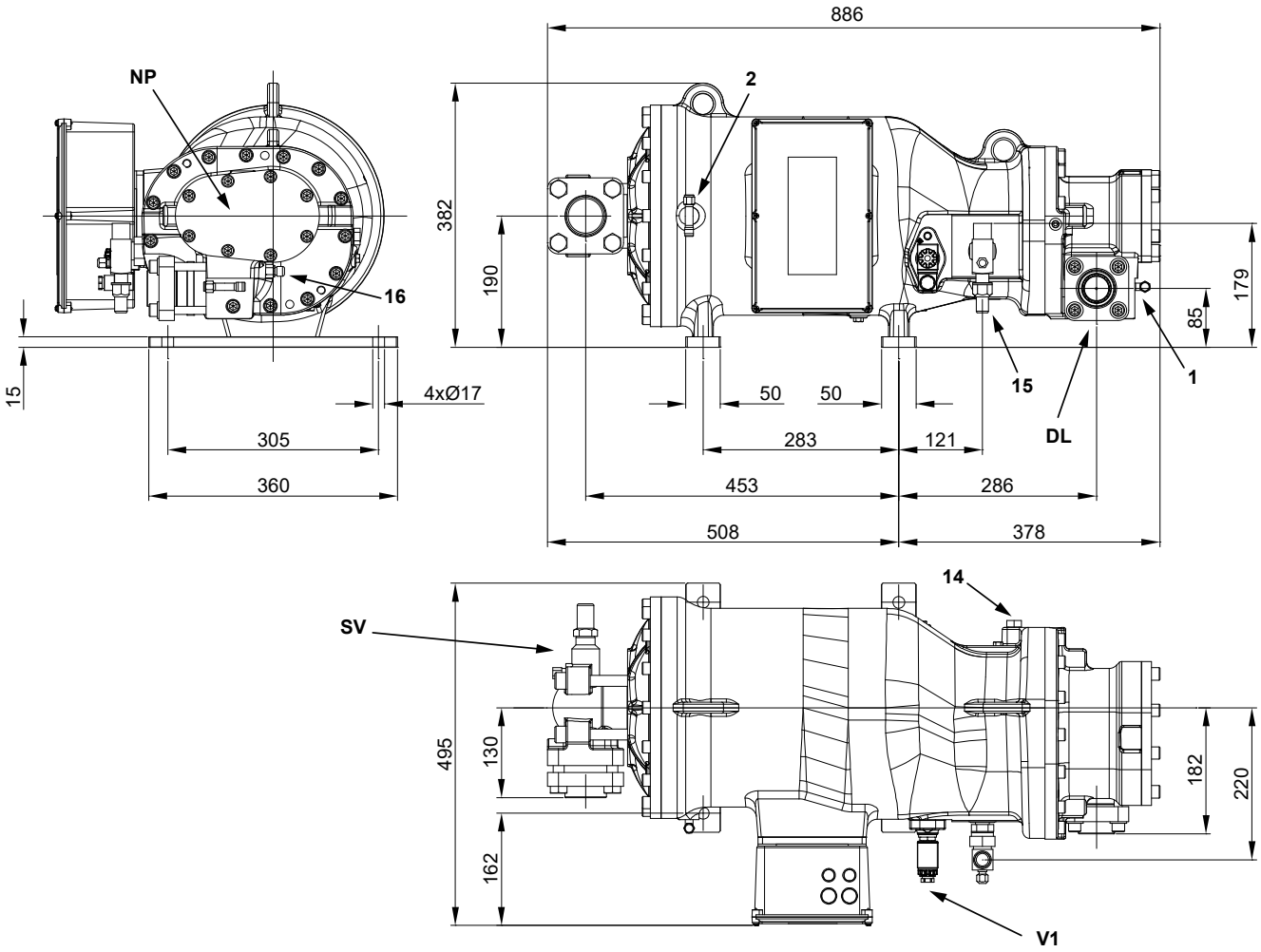


Модель: FVR-L-40-140

Хладагент: R404A

Электропитание: 400/3/50 PWS

Размеры:



Комментарии:

SV: Всасывающий вентиль	2" 1/8 in - 54 mm	14: ECO/liquid injection connection	1/2" SAE
DV: Нагнетательный вентиль	1" 5/8 in - 42 mm	15: Oil return connection	3/8" NPT
V1: Соленоид управления произв-стью	-	16: Discharge temperature sensor	-
1: High pressure connection	1/8" NPT	NP: Заводская этикетка на компрессоре	
2: Low pressure connection	1/8" NPT		

Модель: FVR-L-40-140

Хладагент: R404A

Электропитание: 400/3/50 PWS

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

*S = Tevap ; D = Tcond

Рекомендуемые условия	
Хладагент	R404A
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	1,689930E+005	2,894980E+004
C2	5,708167E+003	6,148508E+002
C3	-4,838244E+002	1,131338E+002
C4	6,262285E+001	6,720711E+000
C5	-3,602017E+001	-3,477945E+000
C6	-2,992435E+001	3,395368E+000
C7	2,234550E-001	6,362620E-002
C8	-3,320466E-001	4,266540E-002
C9	-1,794286E-001	8,007560E-002
C10	1,876248E-001	2,647880E-002

All data subject to change without notice