



Выбор: Открытые компрессоры для транспортного применения

Исходные данные

модель компрессора	F400Y	Темп. всасываемых паров	20,00 °C
Хладагент	R134a	Полезный перегрев	100%
Темп., используемая в расчете	Темп. "точки росы"	Скорость вращения коленвала компрессора	1450 /min
Переохл-е (в конденсаторе)	0 K	Регулятор производ-сти	100%

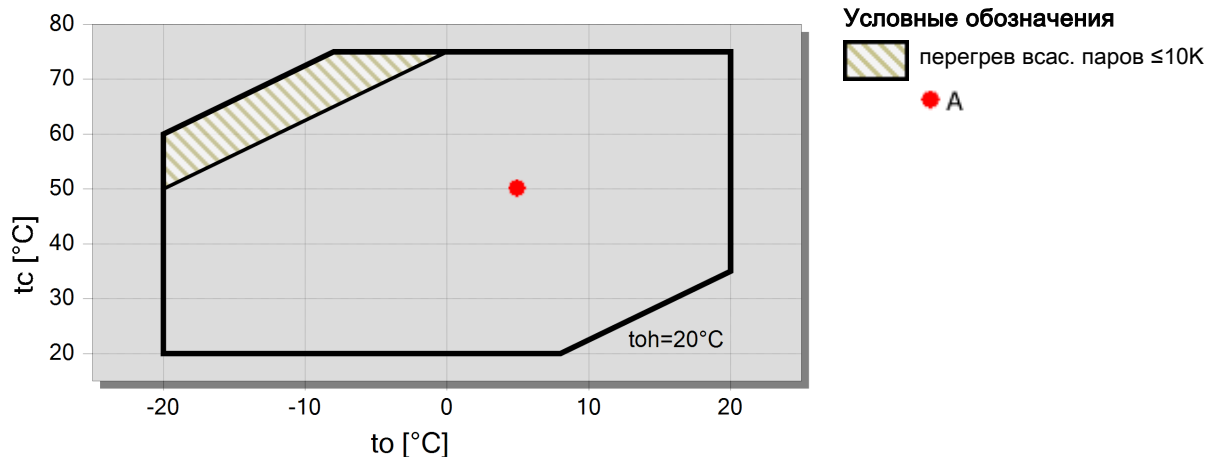
Результат

Q [W]	Холодопроизвод-сть	COP [-]	COP/КПД
Q* [W]	Холодопроизвод-сть*	COP* [-]	COP/КПД *
P [kW]	Потребл. мощность	m [kg/h]	Массов. расход
Qc [W]	Производительность конденсатора		

tc	to	10°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C
30°C	Q [W]	28669	23270	18661	14742	11428	8647	6333	--
	Q* [W]	28669	23270	18661	14742	11428	8647	6333	--
	P [kW]	3,77	3,73	3,60	3,38	3,08	2,72	2,34	--
	Qc [W]	32441	26999	22262	18122	14506	11367	8672	--
	COP [-]	7,60	6,24	5,18	4,36	3,71	3,18	2,71	--
	COP* [-]	7,60	6,24	5,18	4,36	3,71	3,18	2,71	--
	m [kg/h]	602	484	385	303	233	175,9	128,4	--
40°C	Q [W]	24745	19917	15797	12300	9351	6884	4841	--
	Q* [W]	24745	19917	15797	12300	9351	6884	4841	--
	P [kW]	4,53	4,34	4,05	3,68	3,25	2,78	2,30	--
	Qc [W]	29280	24252	19844	15978	12597	9663	7145	--
	COP [-]	5,46	4,59	3,90	3,34	2,88	2,48	2,10	--
	COP* [-]	5,46	4,59	3,90	3,34	2,88	2,48	2,10	--
	m [kg/h]	568	453	357	276	209	152,9	107,1	--
50°C	Q [W]	20858	16604	12979	9908	7327	5178	3410	--
	Q* [W]	20858	16604	12979	9908	7327	5178	3410	--
	P [kW]	5,18	4,80	4,34	3,83	3,28	2,71	2,14	--
	Qc [W]	26038	21399	17319	13736	10603	7886	5555	--
	COP [-]	4,03	3,46	2,99	2,59	2,24	1,91	1,59	--
	COP* [-]	4,03	3,46	2,99	2,59	2,24	1,91	1,59	--
	m [kg/h]	531	418	324	246	180,6	127,0	83,3	--

-- Расчет невозможен (см.сообщение в окне "точка расчета")
в соотв. с EN12900 (5K перегрев всас. паров , 0K переохлаждение жидкости)

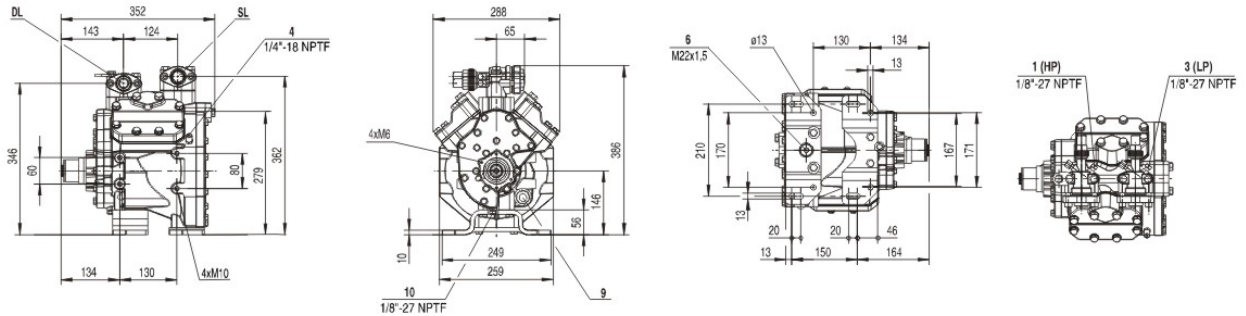
Границы применения F400





Технические данные: F400Y

Размеры и соединения



Технические данные

Технические параметры

Рабочий объём цилиндров	399,5 cm ³
Объемная произв-сть (1450 об/мин)	34,8 m ³ /h
Объемная произв-сть (3000 об/мин 50Гц)	71,9 m ³ /h
Число цилиндров x Диаметр x Ход поршня	4 x 58 x 37,8 mm
Допустимый диапазон скоростей	500 .. 4500 1/min
Вес (без электромагнитной муфты)	23 kg
Электромагнитная муфта 12V или 24V DC	LA18.060Y or KK45.1.1
Вес электромагнитной муфты	8.1 kg
Приводные ремни	2 x SPB
Макс. избыточное давление (НД/ВД)	19 / 28 bar
Присоединение линии всасывания	28 mm - 1 1/8"
Присоединение линии нагнетания	22 mm - 7/8"
Тип масла для R134a	BSE 55 (Standard)
Тип масла для R22	B5.2 (Option)

Комплект поставки

Заправка масла	1,0 dm ³
предохранительного клапана давления	Standard

Доступные опции

Регулирование производительности	100-50% (Option)
Соед. муфта (...K) для A/C и средн. темп.	
Соед. муфта (...K) для низких темп.	
Кожух соединительной муфты	
Шкив мотора (...S)	
Приводные ремни	
Датчик температуры нагнетания	
Стартовая разгрузка	
Присоединение воды-охлаждителя	
Регулирование производительности	
Дополнительный вентилятор	
Водоохлаждаемые головки цилиндров	
Сервисный масляный клапан	
Подогреватель масла в картере	
Контроль давления масла	
Фильтр линии всасывания	
Набор для морского применения	



Открытые компрессоры для транспортного применения

Обозначения присоединительных штуцеров на изображениях в окне меню "Тех. Данные/Размеры":

Максимальная скорость Компрессора не должна превышать даже при высоких оборотах холостого хода двигателя транспортного средства.

Рассмотрите передаточное отношение ременного привода.

Обозначения присоединительных штуцеров на изображениях в окне меню "Тех. Данные/Размеры":

- 1 Реле высокого давления (HP)
 - 2 Присоединение датчика температуры нагнетания (HP)
 - 3 Реле низкого давления (LP)
 - 4 Слив масла
 - 5 Подогреватель масла в картере
 - 6 Слив масла/ магнитная ловушка (масляный фильтр)
 - 6a Oil drain with magnetic screw (oil filter)
 - 7осушитель масла (Опция)
 - 8 Присоединение для трубки высокого давления +
 - 9 Смотровой глазок
 - 10 Oil drain (oil reservoir)
 - 11 Threaded bore for direct mounting
 - SL Линия всасывания
 - DL Линия нагнетания
- Размеры с допусками по EN ISO 13920-B.