



Выбор: Открытые компрессоры для транспортного применения

Исходные данные

модель компрессора	4UFCY	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%

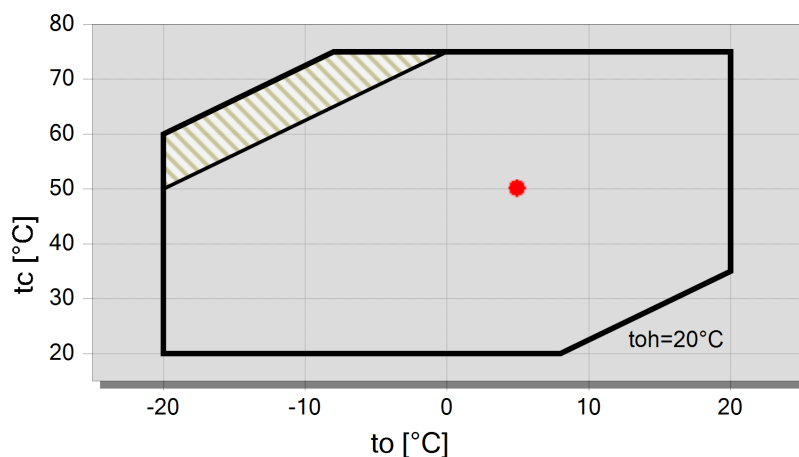
Результат

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]	28339	23003	18422	14502	11162	8332	5949	--
	Q* [W]	28339	23003	18422	14502	11162	8332	5949	--
	P [kW]	3,92	3,79	3,61	3,37	3,09	2,79	2,48	--
	Qc [W]	32257	26797	22030	17873	14257	11125	8426	--
	COP [-]	7,23	6,06	5,11	4,30	3,61	2,98	2,40	--
	COP* [-]	7,23	6,06	5,11	4,30	3,61	2,98	2,40	--
	m [kg/h]	595	479	381	298	228	169,5	120,6	--
40°C	Q [W]	24207	19482	15415	11928	8949	6418	4282	--
	Q* [W]	24207	19482	15415	11928	8949	6418	4282	--
	P [kW]	4,65	4,32	3,96	3,57	3,17	2,77	2,38	--
	Qc [W]	28861	23805	19374	15498	12119	9189	6667	--
	COP [-]	5,20	4,51	3,89	3,34	2,82	2,32	1,80	--
	COP* [-]	5,20	4,51	3,89	3,34	2,82	2,32	1,80	--
	m [kg/h]	556	443	348	268	199,6	142,5	94,7	--
50°C	Q [W]	20231	16101	12537	9471	6844	4607	2712	--
	Q* [W]	20231	16101	12537	9471	6844	4607	2712	--
	P [kW]	5,16	4,64	4,12	3,60	3,10	2,62	2,18	--
	Qc [W]	25389	20743	16656	13071	9941	7227	4893	--
	COP [-]	3,92	3,47	3,04	2,63	2,21	1,76	1,24	--
	COP* [-]	3,92	3,47	3,04	2,63	2,21	1,76	1,24	--
	m [kg/h]	515	406	313	235	168,7	113,0	66,2	--

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

Границы применения 4UFC



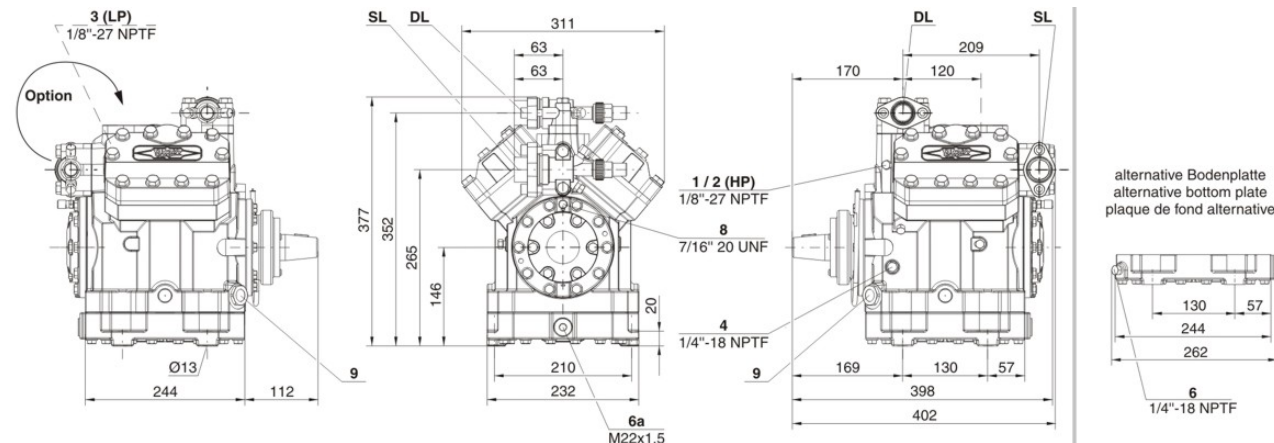
Условные обозначения

- перегрев всас. паров ≤10K
- A



Технические данные: 4UFCY

Размеры и соединения



Технические данные

Технические параметры

Рабочий объём цилиндров	400 cm ³
Объемная произв-сть (1450 об/мин)	34,7 m ³ /h
Объемная произв-сть (3000 об/мин 50Гц)	71,9 m ³ /h
Число цилиндров x Диаметр x Ход поршня	4 x 55 x 42mm
Допустимый диапазон скоростей	500 .. 3500 1/min
Вес (без электромагнитной муфты)	35,0 kg
Электромагнитная муфта 12V или 24V DC	LA16 (Option)
Вес электромагнитной муфты	10 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 (Option)
Тип масла для R22	B5.2 (Standard)

Комплект поставки

Заправка масла	1,5 dm ³
Подогреватель масла в картере	70 W 12or 24V DC (Option)
предохранительного клапана давления	Standard

Доступные опции

Осушитель масла	Option
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-охладителя	
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.