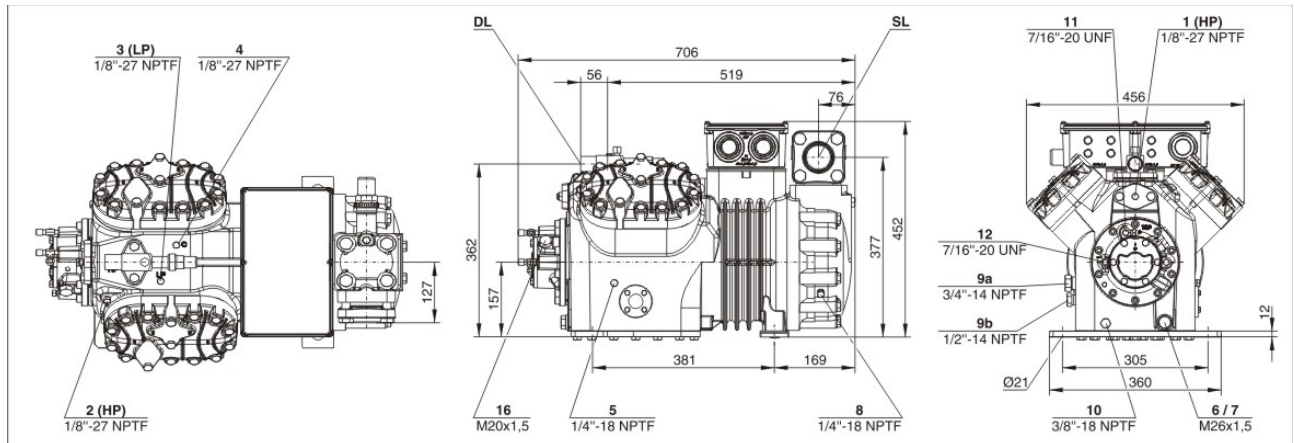




Технические данные: 4GE-23Y

Размеры и соединения



Технические данные

Технические параметры

Объемная произв-сть (1450 об/мин 50Гц)	84,5 м ³ /h
Объемная произв-сть(1750 об/мин 60Гц)	101,98 м ³ /h
Диапазон частот	
Число цилиндров x Диаметр x Ход поршня	4 x 75 mm x 55 mm
Вес	192 kg
Макс. избыточное давление (НД/ВД)	19 / 32 bar
Присоединение линии всасывания	54 mm - 2 1/8"
Присоединение линии нагнетания	28 mm - 1 1/8"
Тип масла для R134a/R404A/R507A/R407A/R407C	tc<70°C: BSE32(Standard) / tc>70°C: BSE55 (Option)
Тип масла для R22 (R12/R502)	B5.2(Option)

Параметры мотора

Версия мотора	2
Напряжение мотора (др. по запросу)	380-420V PW-3-50Hz
Максимальный рабочий ток	43,9 A
Соотношение обмоток	50/50
Пусковой ток (ротор заблокирован)	97,0 A Y / 158,0 A YY

Комплект поставки

Защита мотора	SE-B2
Класс защиты	IP54 (Standard), IP66 (Option)
Антивибрационные демпферы	Standard
Заправка масла	4,50 dm ³

Параметры масла

Датчик температуры нагнетания	Option
Стартовая разгрузка	Option
Регулирование производительности	100-50% (Option)
Плавное регулирование производ-сти	100-10% (Option)
Дополнительный вентилятор	Option
СIC система	Option
Сервисный масляный клапан	Option
Подогреватель масла в картере	140 W (Option)
Контроль давления масла	MP54 (Option), Delta P2

Измерения шумовых параметров

Уровень звуковой мощности (-10°C/45°C) @50Гц	79,0 dB(A) @ 50Hz
Уровень звукового давления @1м (-10°C/45°C) @50Гц	71,0 dB(A) @ 50Hz



Выбор компрессора: Полугерметичные поршневые компрессоры

Исходные данные

модель компрессора	4GE-23Y	Темп. всасываемых паров	10,00 °C
Режим	Охлаждение и кондиционирование воздуха	Режим эксплуатации	Авто
Хладагент	R404A	Энергоснабжение	400V-3-50Hz
Темп., используемая в расчете	Темп. "точки росы"	Регулятор производ-сти	100%
Переохлаждение жидкости	0 K	Полезный перегрев	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
I [A]	Ток	Op.	Режим эксплуатации
Qc [W]	Производительность конденсатора		

tc	to	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C	-35°C	-40°C	-45°C
30°C	Q [W]	56252	46071	37312	29812	23424	18022	13490	9721
	Q* [W]	57789	47352	38363	30659	24096	18543	13883	10008
	P [kW]	16,84	15,63	14,30	12,88	11,41	9,93	8,48	7,09
	I [A]	28,4	26,5	24,5	22,4	20,4	18,41	16,63	15,10
	Qc [W]	73091	61703	51610	42687	34830	27948	21965	16815
	COP [-]	3,34	2,95	2,61	2,32	2,05	1,82	1,59	1,37
	COP* [-]	3,43	3,03	2,68	2,38	2,11	1,87	1,64	1,41
	m [kg/h]	1495	1212	973	772	603	462	344	247
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	40°C	Q [W]	47529	38807	31302	24878	19415	14805	10953
Q* [W]		49343	40313	32535	25873	20207	15425	11427	8119
P [kW]		19,13	17,44	15,68	13,88	12,09	10,34	8,68	7,14
I [A]		32,0	29,3	26,6	23,9	21,3	18,95	16,87	15,15
Qc [W]		66662	56248	46978	38756	31501	25145	19631	14907
COP [-]		2,48	2,23	2,00	1,79	1,61	1,43	1,26	1,09
COP* [-]		2,58	2,31	2,08	1,86	1,67	1,49	1,32	1,14
m [kg/h]		1434	1158	925	729	565	429	316	223
Op.		Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
50°C		Q [W]	38474	31316	25147	19867	15387	11620	8489
	Q* [W]	40585	33051	26560	21004	16286	12317	9012	6295
	P [kW]	21,0	18,88	16,72	14,58	12,50	10,53	8,68	7,02
	I [A]	35,1	31,6	28,2	24,9	21,9	19,19	16,88	15,03
	Qc [W]	59502	50201	41870	34451	27891	22146	17174	12941
	COP [-]	1,83	1,66	1,50	1,36	1,23	1,10	0,98	0,84
	COP* [-]	1,93	1,75	1,59	1,44	1,30	1,17	1,04	0,90
	m [kg/h]	1359	1092	867	678	521	391	284	197,3
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт

-- Расчет невозможен (см.сообщение в окне "точка расчета")

*по стандарту EN12900 (темп. всасываемых паров 20°C, переохлаждение жидкости 0 K)



Выбор компрессора: Полугерметичные поршневые компрессоры

Исходные данные

модель компрессора	4GE-23	Темп. всасываемых паров	10,00 °C
Режим	Охлаждение и кондиционирование воздуха	Режим эксплуатации	Авто
Хладагент	R22	Энергоснабжение	400V-3-50Hz
Темп., используемая в расчете	Темп. "точки росы"	Регулятор производ-сти	100%
Переохлаждение жидкости	0 K	Полезный перегрев	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
I [A]	Ток	Op.	Режим эксплуатации
Qc [W]	Производительность конденсатора		

tc	to	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C	-35°C	-40°C	-45°C
30°C	Q [W]	51032	41381	33113	26070	18715	13758	9572	6052
	Q* [W]	51552	41854	33529	26424	18929	13910	9668	6102
	P [kW]	14,37	13,44	12,38	11,23	9,66	8,41	7,11	5,77
	I [A]	24,6	23,3	21,7	20,1	18,08	16,55	15,11	13,80
	Qc [W]	65399	54823	45495	37295	28375	22164	16679	11823
	COP [-]	3,55	3,08	2,67	2,32	1,94	1,64	1,35	1,05
	COP* [-]	3,59	3,11	2,71	2,35	1,96	1,65	1,36	1,06
	m [kg/h]	1027	828	659	517	370	271	188,0	118,6
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	CIC	CIC	CIC	CIC
	40°C	Q [W]	45020	36307	28847	22497	15843	11272	7440
Q* [W]		45657	36854	29302	22864	16068	11420	7522	4282
P [kW]		16,52	15,18	13,74	12,27	10,36	8,76	7,14	5,54
I [A]		27,9	25,8	23,7	21,6	18,98	16,97	15,15	13,60
Qc [W]		61539	51485	42592	34767	26204	20033	14581	9788
COP [-]		2,73	2,39	2,10	1,83	1,53	1,29	1,04	0,77
COP* [-]		2,76	2,43	2,13	1,86	1,55	1,30	1,05	0,77
m [kg/h]		977	783	619	480	337	239	157,3	89,6
Op.		Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	CIC	CIC	CIC	CIC
50°C		Q [W]	39188	31405	24749	18036	13172	9102	5724
	Q* [W]	39911	32003	25227	18345	13384	9229	5787	
	P [kW]	18,36	16,62	14,84	13,15	11,24	9,20	7,06	
	I [A]	30,8	28,1	25,3	22,8	20,1	17,50	15,07	
	Qc [W]	57550	48024	39588	31189	24414	18300	12785	
	COP [-]	2,13	1,89	1,67	1,37	1,17	0,99	0,81	
	COP* [-]	2,17	1,93	1,70	1,39	1,19	1,00	0,82	
	m [kg/h]	926	737	577	419	304	210	131,4	
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	CIC	CIC	CIC	CIC	

-- Расчет невозможен (см.сообщение в окне "точка расчета")

*по стандарту EN12900 (темп. всасываемых паров 20°C, переохлаждение жидкости 0 K)



Выбор компрессора: Полугерметичные поршневые компрессоры

Исходные данные

модель компрессора	4GE-23Y	Темп. всасываемых паров	10,00 °C
Режим	Охлаждение и кондиционирование воздуха	Режим эксплуатации	Авто
Хладагент	R507A	Энергоснабжение	400V-3-50Hz
Темп., используемая в расчете	Темп. "точки росы"	Регулятор производ-сти	100%
Переохлаждение жидкости	0 K	Полезный перегрев	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
I [A]	Ток	Op.	Режим эксплуатации
Qc [W]	Производительность конденсатора		

tc	to	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C	-35°C	-40°C	-45°C
30°C	Q [W]	57859	47492	38563	30906	24375	18842	14190	10312
	Q* [W]	59528	48885	39707	31831	25110	19414	14624	10630
	P [kW]	16,84	15,63	14,30	12,88	11,41	9,93	8,48	7,09
	I [A]	28,4	26,5	24,5	22,4	20,4	18,41	16,63	15,10
	Qc [W]	74698	63124	52861	43782	35781	28768	22665	17405
	COP [-]	3,44	3,04	2,70	2,40	2,14	1,90	1,67	1,45
	COP* [-]	3,54	3,13	2,78	2,47	2,20	1,96	1,73	1,50
	m [kg/h]	1590	1291	1039	827	648	498	374	271
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	40°C	Q [W]	48738	39892	32268	25732	20164	15456	11512
Q* [W]		50699	41521	33604	26812	21025	16133	12032	8630
P [kW]		19,13	17,44	15,68	13,88	12,09	10,34	8,68	7,14
I [A]		32,0	29,3	26,6	23,9	21,3	18,95	16,87	15,15
Qc [W]		67871	57332	47944	39611	32250	25796	20190	15381
COP [-]		2,55	2,29	2,06	1,85	1,67	1,49	1,33	1,15
COP* [-]		2,65	2,38	2,14	1,93	1,74	1,56	1,39	1,21
m [kg/h]		1525	1234	988	781	608	463	343	245
Op.		Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
50°C		Q [W]	39234	32024	25797	20457	15916	12089	8899
	Q* [W]	41507	33893	27321	21685	16890	12847	9471	6686
	P [kW]	21,0	18,88	16,72	14,58	12,50	10,53	8,68	7,02
	I [A]	35,1	31,6	28,2	24,9	21,9	19,19	16,88	15,03
	Qc [W]	60262	50908	42520	35040	28420	22614	17584	13293
	COP [-]	1,87	1,70	1,54	1,40	1,27	1,15	1,02	0,89
	COP* [-]	1,97	1,79	1,63	1,49	1,35	1,22	1,09	0,95
	m [kg/h]	1447	1164	927	728	562	424	310	217
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт

-- Расчет невозможен (см.сообщение в окне "точка расчета")

*по стандарту EN12900 (темп. всасываемых паров 20°C, переохлаждение жидкости 0 K)



Выбор компрессора: Полугерметичные поршневые компрессоры

Исходные данные

модель компрессора	4GE-23Y	Темп. всасываемых паров	10,00 °C
Режим	Охлаждение и кондиционирование воздуха	Режим эксплуатации	Авто
Хладагент	R134a	Энергоснабжение	400V-3-50Hz
Темп., используемая в расчете	Темп. "точки росы"	Регулятор производ-сти	100%
Переохлаждение жидкости	0 K	Полезный перегрев	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
I [A]	Ток	Op.	Режим эксплуатации
Qc [W]	Производительность конденсатора		

tc	to	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C
30°C	Q [W]	60280	49192	39728	31668	24827	19052	14210	--
	Q* [W]	60578	49516	40037	31947	25076	19275	14411	
	P [kW]	10,49	10,02	9,40	8,67	7,85	6,97	6,06	
	I [A]	19,14	18,53	17,75	16,86	15,92	14,97	14,07	
	Qc [W]	70766	59208	49129	40336	32675	26020	20267	
	COP [-]	5,75	4,91	4,23	3,65	3,16	2,73	2,35	
	COP* [-]	5,78	4,94	4,26	3,69	3,20	2,77	2,38	
	m [kg/h]	1324	1072	859	681	531	406	302	
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	40°C	Q [W]	52968	43092	34667	27502	21438	16339	12088
Q* [W]		53533	43622	35139	27911	21790	16642	12349	
P [kW]		12,56	11,73	10,77	9,73	8,63	7,50	6,38	
I [A]		22,0	20,8	19,52	18,16	16,82	15,54	14,38	
Qc [W]		65532	54820	45440	37231	30066	23841	18467	
COP [-]		4,22	3,67	3,22	2,83	2,48	2,18	1,90	
COP* [-]		4,26	3,72	3,26	2,87	2,53	2,22	1,94	
m [kg/h]		1280	1031	823	649	503	382	281	
Op.		Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
50°C		Q [W]	45107	36490	29142	22908	17652	13258	9624
	Q* [W]	45990	37258	29798	23460	18113	13640	9936	
	P [kW]	14,31	13,13	11,86	10,52	9,16	7,81	6,49	
	I [A]	24,5	22,8	21,0	19,19	17,46	15,87	14,49	
	Qc [W]	59419	49620	41000	33432	26815	21066	16114	
	COP [-]	3,15	2,78	2,46	2,18	1,93	1,70	1,48	
	COP* [-]	3,21	2,84	2,51	2,23	1,98	1,75	1,53	
	m [kg/h]	1215	972	770	601	460	344	249	
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт

-- Расчет невозможен (см.сообщение в окне "точка расчета")

*по стандарту EN12900 (темп. всасываемых паров 20°C, переохлаждение жидкости 0 K)