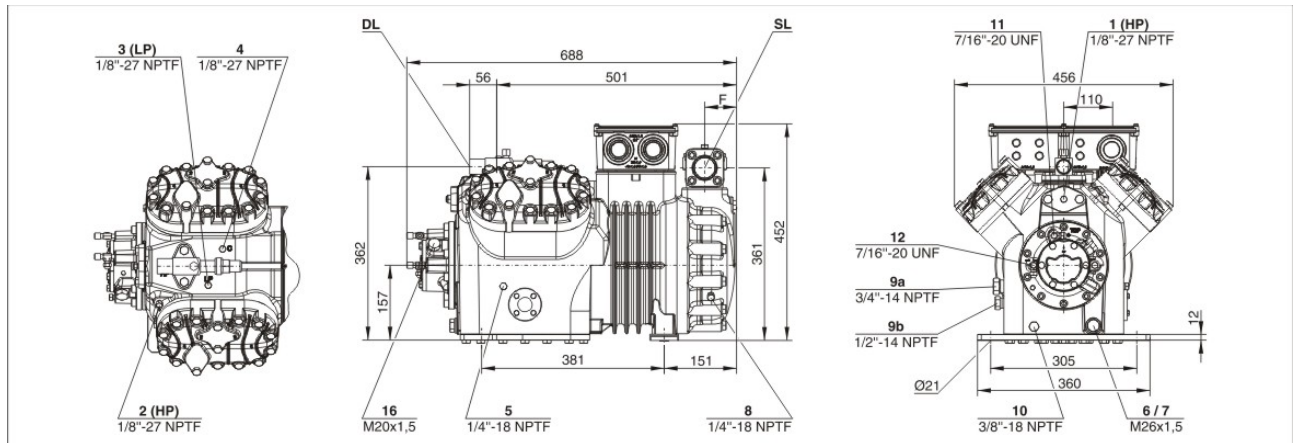




Технические данные: 4JE-22Y

Размеры и соединения



Технические данные

Технические параметры

Объемная произв-сть (1450 об/мин 50Гц)	63,5 m ³ /h
Объемная произв-сть(1750 об/мин 60Гц)	76,64 m ³ /h
Диапазон частот	
Число цилиндров x Диаметр x Ход поршня	4 x 65 mm x 55 mm
Вес	190 kg
Макс. избыточное давление (НД/ВД)	19 / 32 bar
Присоединение линии всасывания	42 mm - 1 5/8"
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	1
Напряжение мотора (др. по запросу)	380-420V PW-3-50Hz
Максимальный рабочий ток	37,2 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	4,00 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
Сервисный масляный клапан	Option
Подогреватель масла в картере	140 W (Option)
Контроль давления масла	MP54 (Option), Delta P2

Измерения шумовых параметров

Уровень звуковой мощности (+5°C/50°C) @50Гц	73,0 dB(A) @ 50Hz
Уровень звуковой мощности (-10°C/45°C) @50Гц	75,5 dB(A) @ 50Hz
Уровень звукового давления @1м (+5°C/50°C) @50Гц	65,0 dB(A) @ 50Hz
Уровень звукового давления @1м (-10°C/45°C) @50Гц	67,5 dB(A) @ 50Hz



Выбор компрессора: Полугерметичные поршневые компрессоры

Исходные данные

модель компрессора	4JE-22Y	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	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C
30°C	Q [W]	71950	60067	49802	40931	33278	26697	21064	16272
	Q* [W]	73674	61601	51127	42049	34203	27449	21663	16738
	P [kW]	13,02	12,72	12,23	11,57	10,79	9,89	8,91	7,88
	I [A]	22,6	22,2	21,5	20,6	19,54	18,37	17,16	15,96
	Qc [W]	84969	72784	62028	52504	44063	36587	29978	24155
	COP [-]	5,53	4,72	4,07	3,54	3,09	2,70	2,36	2,06
	COP* [-]	5,66	4,84	4,18	3,63	3,17	2,78	2,43	2,12
	m [kg/h]	1999	1640	1340	1088	876	697	546	419
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	40°C	Q [W]	60871	50672	41844	34206	27612	21944	17099
Q* [W]		62961	52503	43407	35511	28684	22809	17783	13515
P [kW]		15,71	14,96	14,05	13,02	11,88	10,67	9,42	8,14
I [A]		26,7	25,5	24,2	22,6	21,0	19,39	17,77	16,25
Qc [W]		76583	65631	55895	47223	39495	32618	26516	21124
COP [-]		3,87	3,39	2,98	2,63	2,32	2,06	1,82	1,60
COP* [-]		4,01	3,51	3,09	2,73	2,41	2,14	1,89	1,66
m [kg/h]		1932	1576	1280	1032	824	648	501	378
Op.		Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
50°C		Q [W]	49260	40948	33686	27366	21895	17188	13171
	Q* [W]	51948	43178	35524	28868	23108	18154	13925	10345
	P [kW]	18,00	16,82	15,53	14,13	12,67	11,16	9,64	8,13
	I [A]	30,2	28,4	26,4	24,3	22,1	20,0	18,05	16,24
	Qc [W]	67263	57772	49211	41498	34564	28353	22815	17906
	COP [-]	2,74	2,43	2,17	1,94	1,73	1,54	1,37	1,20
	COP* [-]	2,89	2,57	2,29	2,04	1,82	1,63	1,44	1,27
	m [kg/h]	1847	1499	1209	967	763	592	450	331
	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	4JE-22	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	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C
30°C	Q [W]	66655	55379	45615	37174	29896	23646	18303	13762
	Q* [W]	66979	55767	46015	37553	30238	23943	18552	13964
	P [kW]	11,37	11,23	10,86	10,30	9,59	8,76	7,85	6,88
	I [A]	20,3	20,1	19,63	18,90	17,99	16,98	15,92	14,88
	Qc [W]	78026	66604	56473	47477	39490	32410	26151	20641
	COP [-]	5,86	4,93	4,20	3,61	3,12	2,70	2,33	2,00
	COP* [-]	5,89	4,97	4,24	3,64	3,15	2,73	2,36	2,03
	m [kg/h]	1375	1132	924	748	598	471	363	272
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	40°C	Q [W]	59496	49229	40335	32645	26018	20331	15476
Q* [W]		60055	49790	40857	33107	26410	20651	15728	11547
P [kW]		13,88	13,34	12,60	11,69	10,67	9,55	8,37	7,17
I [A]		23,9	23,1	22,0	20,8	19,38	17,93	16,51	15,18
Qc [W]		73376	62565	52930	44339	36685	29878	23847	18529
COP [-]		4,29	3,69	3,20	2,79	2,44	2,13	1,85	1,58
COP* [-]		4,33	3,73	3,24	2,83	2,48	2,16	1,88	1,61
m [kg/h]		1326	1086	882	708	561	436	330	242
Op.		Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
50°C		Q [W]	52348	43096	35073	28136	22164	17048	12692
	Q* [W]	53109	43794	35686	28655	22586	17377	12936	
	P [kW]	16,17	15,24	14,13	12,89	11,55	10,15	8,72	
	I [A]	27,4	25,9	24,3	22,5	20,6	18,70	16,93	
	Qc [W]	68521	58334	49203	41025	33714	27197	21416	
	COP [-]	3,24	2,83	2,48	2,18	1,92	1,68	1,45	
	COP* [-]	3,28	2,87	2,53	2,22	1,96	1,71	1,48	
	m [kg/h]	1274	1036	835	665	520	398	295	
	Op.	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	4JE-22Y	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	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C
30°C	Q [W]	73636	61571	51141	42118	34325	27616	21866	16965
	Q* [W]	75513	63239	52581	43333	35332	28435	22520	17476
	P [kW]	13,02	12,72	12,23	11,57	10,79	9,89	8,91	7,88
	I [A]	22,6	22,2	21,5	20,6	19,54	18,37	17,16	15,96
	Qc [W]	86655	74288	63367	53691	45111	37506	30779	24848
	COP [-]	5,66	4,84	4,18	3,64	3,18	2,79	2,45	2,15
	COP* [-]	5,80	4,97	4,30	3,74	3,28	2,88	2,53	2,22
	m [kg/h]	2119	1739	1423	1157	933	744	585	451
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	40°C	Q [W]	62071	51770	42840	35103	28415	22658	17727
Q* [W]		64343	53753	44531	36516	29576	23595	18471	14112
P [kW]		15,71	14,96	14,05	13,02	11,88	10,67	9,42	8,14
I [A]		26,7	25,5	24,2	22,6	21,0	19,39	17,77	16,25
Qc [W]		77783	66728	56891	48121	40298	33331	27144	21672
COP [-]		3,95	3,46	3,05	2,70	2,39	2,12	1,88	1,66
COP* [-]		4,10	3,59	3,17	2,81	2,49	2,21	1,96	1,73
m [kg/h]		2049	1673	1360	1099	879	694	538	408
Op.		Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
50°C		Q [W]	49908	41587	34300	27945	22432	17680	13616
	Q* [W]	52811	43993	36282	29565	23742	18725	14434	10794
	P [kW]	18,00	16,82	15,53	14,13	12,67	11,16	9,64	8,13
	I [A]	30,2	28,4	26,4	24,3	22,1	20,0	18,05	16,24
	Qc [W]	67912	58411	49826	42077	35101	28845	23260	18303
	COP [-]	2,77	2,47	2,21	1,98	1,77	1,58	1,41	1,25
	COP* [-]	2,93	2,61	2,34	2,09	1,87	1,68	1,50	1,33
	m [kg/h]	1960	1592	1286	1030	815	635	484	359
	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	4JE-22Y	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]	44892	36551	29437	23384	18253	13929	10310	--
	Q* [W]	45114	36792	29666	23590	18436	14092	10456	
	P [kW]	7,37	7,16	6,81	6,35	5,80	5,20	4,57	
	I [A]	15,39	15,17	14,81	14,35	13,83	13,30	12,80	
	Qc [W]	52260	43713	36250	29733	24053	19124	14877	
	COP [-]	6,09	5,10	4,32	3,68	3,15	2,68	2,26	
	COP* [-]	6,12	5,14	4,35	3,72	3,18	2,71	2,29	
	m [kg/h]	986	796	637	503	390	297	219	
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	40°C	Q [W]	39116	31748	25453	20089	15539	11704	8495
Q* [W]		39534	32139	25799	20388	15795	11921	8678	
P [kW]		8,84	8,37	7,78	7,10	6,36	5,58	4,81	
I [A]		17,07	16,51	15,84	15,11	14,36	13,64	12,99	
Qc [W]		47955	40116	33231	27188	21897	17288	13304	
COP [-]		4,43	3,79	3,27	2,83	2,44	2,10	1,77	
COP* [-]		4,47	3,84	3,32	2,87	2,48	2,13	1,80	
m [kg/h]		945	760	604	474	365	273	197,6	
Op.		Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
50°C		Q [W]	33453	27041	21547	16859	12880	9525	6721
	Q* [W]	34107	27610	22032	17266	13216	9800	6939	
	P [kW]	10,16	9,43	8,60	7,70	6,77	5,82	4,89	
	I [A]	18,72	17,79	16,78	15,76	14,76	13,85	13,05	
	Qc [W]	43614	36469	30147	24562	19647	15346	11615	
	COP [-]	3,29	2,87	2,51	2,19	1,90	1,64	1,37	
	COP* [-]	3,36	2,93	2,56	2,24	1,95	1,68	1,42	
	m [kg/h]	901	721	569	442	336	247	173,5	
	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)