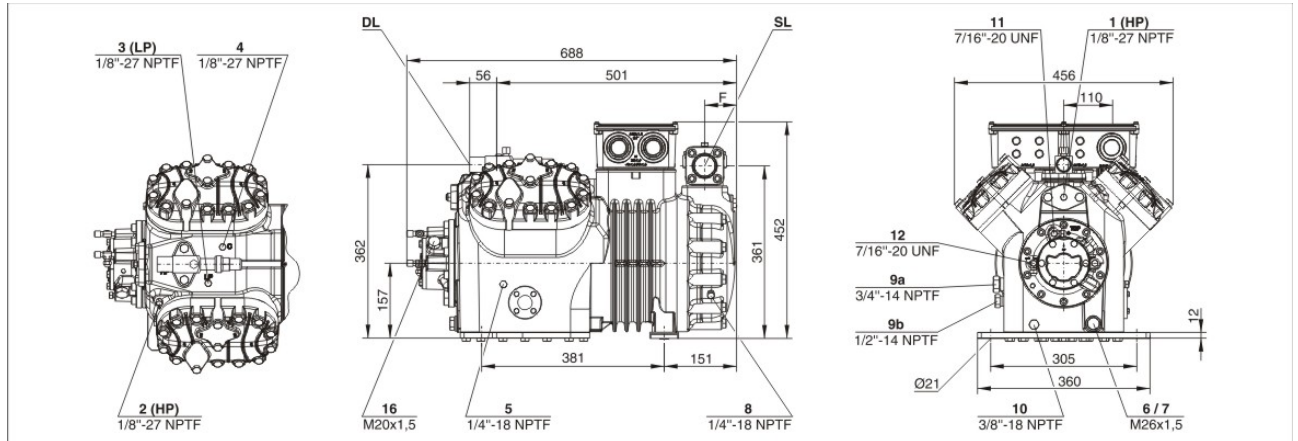




Технические данные: 4JE-15Y

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	179 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	2
Напряжение мотора (др. по запросу)	380-420V PW-3-50Hz
Максимальный рабочий ток	30,8 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
СIS 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	75,5 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-15Y	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]	41690	34020	27420	21766	16951	12877	9457	6613
	Q* [W]	42829	34966	28192	22385	17437	13249	9733	6808
	P [kW]	11,91	11,12	10,22	9,24	8,21	7,15	6,10	5,07
	I [A]	21,1	19,99	18,79	17,56	16,33	15,16	14,11	13,20
	Qc [W]	53601	45140	37642	31009	25160	20028	15553	11685
	COP [-]	3,50	3,06	2,68	2,36	2,06	1,80	1,55	1,30
	COP* [-]	3,60	3,14	2,76	2,42	2,12	1,85	1,60	1,34
	m [kg/h]	1108	895	715	564	437	330	241	168,2
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	40°C	Q [W]	35061	28447	22756	17885	13743	10249	7329
Q* [W]		36399	29551	23653	18600	14303	10677	7646	5139
P [kW]		13,46	12,31	11,10	9,84	8,56	7,29	6,06	4,89
I [A]		23,3	21,6	19,95	18,30	16,73	15,30	14,07	13,05
Qc [W]		48516	40761	33854	27721	22299	17536	13386	9809
COP [-]		2,61	2,31	2,05	1,82	1,61	1,41	1,21	1,01
COP* [-]		2,71	2,40	2,13	1,89	1,67	1,47	1,26	1,05
m [kg/h]		1058	849	672	524	400	297	211	141,2
Op.		Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
50°C		Q [W]	28289	22794	18060	14012	10580	7699	5308
	Q* [W]	29841	24057	19075	14814	11199	8161	5635	3563
	P [kW]	14,69	13,22	11,70	10,18	8,67	7,21	5,82	4,53
	I [A]	25,1	22,9	20,8	18,74	16,87	15,22	13,85	12,77
	Qc [W]	42980	36012	29765	24191	19251	14907	11127	7882
	COP [-]	1,93	1,72	1,54	1,38	1,22	1,07	0,91	0,74
	COP* [-]	2,03	1,82	1,63	1,46	1,29	1,13	0,97	0,79
	m [kg/h]	999	795	622	478	358	259	177,7	111,7
	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-15	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]	37394	30174	23996	18742	13981	10228	7080	4457
	Q* [W]	37776	30519	24298	18996	14141	10341	7151	4493
	P [kW]	10,39	9,70	8,91	8,05	7,11	6,15	5,16	4,16
	I [A]	19,02	18,13	17,16	16,14	15,12	14,16	13,27	12,50
	Qc [W]	47786	39878	32911	26791	21091	16376	12241	8613
	COP [-]	3,60	3,11	2,69	2,33	1,97	1,66	1,37	1,07
	COP* [-]	3,64	3,14	2,73	2,36	1,99	1,68	1,39	1,08
	m [kg/h]	752	604	478	371	276	201	139,1	87,4
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	CIC	CIC	CIC	CIC
	40°C	Q [W]	32726	26217	20655	15931	11760	8335	5482
Q* [W]		33188	26612	20980	16191	11927	8444	5543	3150
P [kW]		11,77	10,79	9,74	8,64	7,47	6,29	5,08	3,83
I [A]		20,9	19,54	18,17	16,83	15,50	14,29	13,21	12,27
Qc [W]		44499	37009	30391	24570	19230	14625	10562	6959
COP [-]		2,78	2,43	2,12	1,84	1,57	1,33	1,08	0,82
COP* [-]		2,82	2,47	2,15	1,87	1,60	1,34	1,09	0,82
m [kg/h]		710	565	443	340	250	176,7	115,9	65,9
Op.		Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	CIC	CIC	CIC	CIC
50°C		Q [W]	28207	22405	17457	13392	9760	6733	4234
	Q* [W]	28727	22832	17795	13622	9917	6828	4281	
	P [kW]	12,88	11,62	10,31	9,35	7,94	6,50	4,99	
	I [A]	22,4	20,7	18,91	17,69	16,02	14,49	13,13	
	Qc [W]	41083	34022	27772	22744	17703	13230	9229	
	COP [-]	2,19	1,93	1,69	1,43	1,23	1,04	0,85	
	COP* [-]	2,23	1,97	1,73	1,46	1,25	1,05	0,86	
	m [kg/h]	666	526	407	311	226	155,0	97,2	
	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	4JE-15Y	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]	42890	35080	28352	22581	17657	13484	9974	7047
	Q* [W]	44128	36109	29193	23256	18189	13894	10280	7265
	P [kW]	11,91	11,12	10,22	9,24	8,21	7,15	6,10	5,07
	I [A]	21,1	19,99	18,79	17,56	16,33	15,16	14,11	13,20
	Qc [W]	54801	46201	38574	31823	25866	20636	16070	12119
	COP [-]	3,60	3,15	2,77	2,44	2,15	1,89	1,64	1,39
	COP* [-]	3,70	3,25	2,86	2,52	2,22	1,94	1,69	1,43
	m [kg/h]	1178	954	764	604	469	357	263	184,9
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	40°C	Q [W]	35968	29260	23480	18523	14301	10733	7744
Q* [W]		37416	30455	24451	19301	14912	11202	8093	5515
P [kW]		13,46	12,31	11,10	9,84	8,56	7,29	6,06	4,89
I [A]		23,3	21,6	19,95	18,30	16,73	15,30	14,07	13,05
Qc [W]		49424	41574	34578	28360	22858	18020	13800	10159
COP [-]		2,67	2,38	2,12	1,88	1,67	1,47	1,28	1,08
COP* [-]		2,78	2,47	2,20	1,96	1,74	1,54	1,34	1,13
m [kg/h]		1126	905	719	562	431	322	231	156,4
Op.		Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
50°C		Q [W]	28871	23335	18556	14462	10983	8055	5618
	Q* [W]	30544	24697	19653	15330	11655	8560	5979	3855
	P [kW]	14,69	13,22	11,70	10,18	8,67	7,21	5,82	4,53
	I [A]	25,1	22,9	20,8	18,74	16,87	15,22	13,85	12,77
	Qc [W]	43562	36553	30261	24641	19654	15263	11437	8147
	COP [-]	1,97	1,77	1,59	1,42	1,27	1,12	0,97	0,80
	COP* [-]	2,08	1,87	1,68	1,51	1,34	1,19	1,03	0,85
	m [kg/h]	1065	848	667	514	387	282	195,7	125,4
	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-15Y	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]	45317	36970	29846	23779	18630	14283	10639	--
	Q* [W]	45542	37214	30078	23988	18816	14450	10790	
	P [kW]	7,47	7,28	6,94	6,48	5,94	5,35	4,73	
	I [A]	15,50	15,29	14,94	14,48	13,96	13,43	12,93	
	Qc [W]	52789	44248	36783	30259	24570	19630	15372	
	COP [-]	6,07	5,08	4,30	3,67	3,14	2,67	2,25	
	COP* [-]	6,10	5,11	4,34	3,70	3,17	2,70	2,28	
	m [kg/h]	996	805	645	511	398	304	226	
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	40°C	Q [W]	39629	32245	25931	20545	15969	12104	8862
Q* [W]		40052	32642	26284	20851	16232	12329	9053	
P [kW]		8,98	8,52	7,94	7,28	6,56	5,81	5,07	
I [A]		17,24	16,69	16,02	15,29	14,55	13,84	13,20	
Qc [W]		48610	40765	33872	27821	22525	17914	13933	
COP [-]		4,41	3,78	3,27	2,82	2,44	2,08	1,75	
COP* [-]		4,46	3,83	3,31	2,87	2,48	2,12	1,79	
m [kg/h]		958	772	616	485	375	283	206	
Op.		Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
50°C		Q [W]	34046	27613	22096	17379	13367	9975	7130
	Q* [W]	34712	28195	22592	17798	13716	10263	7361	
	P [kW]	10,34	9,62	8,80	7,93	7,03	6,13	5,25	
	I [A]	18,94	18,02	17,02	16,01	15,03	14,14	13,35	
	Qc [W]	44382	37229	30900	25312	20398	16103	12383	
	COP [-]	3,29	2,87	2,51	2,19	1,90	1,63	1,36	
	COP* [-]	3,36	2,93	2,57	2,24	1,95	1,67	1,40	
	m [kg/h]	917	736	584	456	348	259	184,1	
	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)