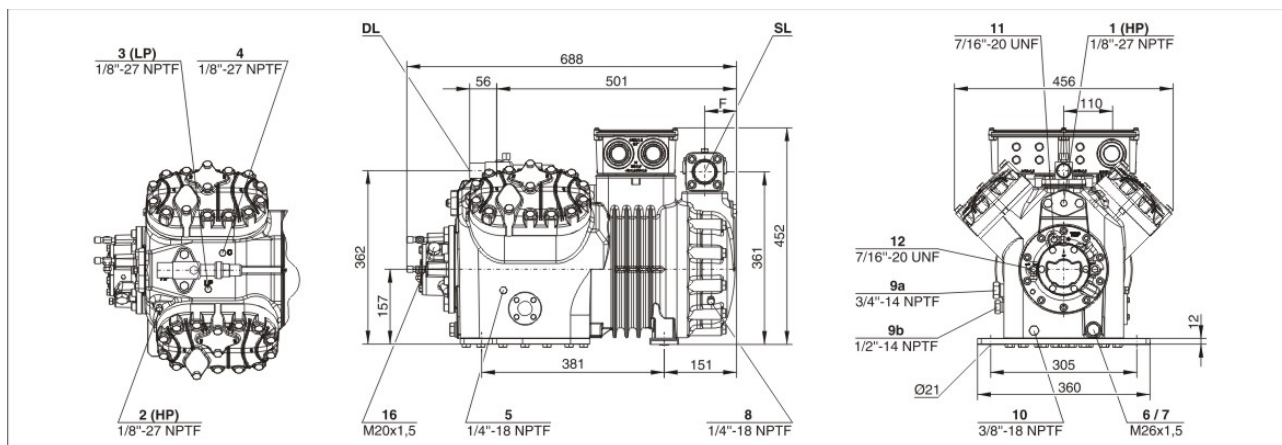




Технические данные: 4HE-18Y

Размеры и соединения



Технические данные

Технические параметры

Объемная произв-сть (1450 об/мин 50Гц)	73,6 m³/h
Объемная произв-сть (1750 об/мин 60Гц)	88,83 m³/h
Диапазон частот	
Число цилиндров x Диаметр x Ход поршня	4 x 70 mm x 55 mm
Вес	183 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	36,7 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 dm³

Параметры масла

Датчик температуры нагнетания	Option
Стартовая разгрузка	Option
Регулирование производительности	100-50% (Option)
Плавное регулирование производ-сти	100-10% (Option)
Дополнительный вентилятор	Option
CIC 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	76,0 dB(A) @ 50Hz
Уровень звукового давления @1м (-10°C/45°C) @50Гц	68,0 dB(A) @ 50Hz



Выбор компрессора: Полугерметичные поршневые компрессоры

Исходные данные

модель компрессора	4HE-18Y	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]	48671	39788	32145	25599	20023	15306	11347	8053
	Q* [W]	50001	40895	33051	26327	20597	15748	11677	8291
	P [kW]	14,20	13,22	12,12	10,94	9,71	8,45	7,21	6,02
	I [A]	24,4	22,9	21,4	19,75	18,14	16,61	15,23	14,03
	Qc [W]	62869	53009	44270	36541	29730	23759	18559	14072
	COP [-]	3,43	3,01	2,65	2,34	2,06	1,81	1,57	1,34
	COP* [-]	3,52	3,09	2,73	2,41	2,12	1,86	1,62	1,38
	m [kg/h]	1294	1047	839	663	516	392	290	205
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
40°C	Q [W]	41029	33394	26823	21197	16412	12375	9001	6212
	Q* [W]	42596	34690	27879	22045	17082	12893	9391	6492
	P [kW]	16,08	14,69	13,23	11,72	10,20	8,71	7,28	5,94
	I [A]	27,2	25,1	22,9	20,8	18,77	16,91	15,29	13,96
	Qc [W]	57111	48085	40048	32914	26613	21084	16277	12148
	COP [-]	2,55	2,27	2,03	1,81	1,61	1,42	1,24	1,05
	COP* [-]	2,65	2,36	2,11	1,88	1,67	1,48	1,29	1,09
	m [kg/h]	1238	996	792	621	478	358	259	178,3
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
50°C	Q [W]	33161	26853	21416	16765	12819	9503	6749	4490
	Q* [W]	34980	28341	22620	17724	13568	10073	7165	4775
	P [kW]	17,61	15,84	14,03	12,22	10,44	8,74	7,14	5,68
	I [A]	29,6	26,9	24,1	21,5	19,08	16,95	15,15	13,73
	Qc [W]	50774	42689	35442	28982	23263	18245	13892	10173
	COP [-]	1,88	1,70	1,53	1,37	1,23	1,09	0,94	0,79
	COP* [-]	1,99	1,79	1,61	1,45	1,30	1,15	1,00	0,84
	m [kg/h]	1172	936	738	572	434	320	226	149,6
	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	4HE-18	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]	43492	35114	27945	21846	16202	11866	8222	5175
	Q* [W]	43936	35516	28296	22143	16387	11997	8304	5218
	P [kW]	12,14	11,33	10,40	9,38	8,26	7,14	5,99	4,84
	I [A]	21,4	20,3	19,02	17,72	16,38	15,15	14,00	13,01
	Qc [W]	55633	46442	38342	31225	24461	19004	14208	10019
	COP [-]	3,58	3,10	2,69	2,33	1,96	1,66	1,37	1,07
	COP* [-]	3,62	3,14	2,72	2,36	1,98	1,68	1,39	1,08
	m [kg/h]	875	702	556	433	320	234	161,5	101,4
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	CIC	CIC	CIC	CIC
40°C	Q [W]	38098	30544	24087	18603	13641	9673	6364	3628
	Q* [W]	38636	31004	24467	18906	13835	9799	6434	3657
	P [kW]	13,81	12,64	11,39	10,10	8,68	7,31	5,91	4,47
	I [A]	23,8	22,1	20,4	18,63	16,87	15,33	13,93	12,73
	Qc [W]	51903	43184	35478	28700	22320	16982	12273	8101
	COP [-]	2,76	2,42	2,11	1,84	1,57	1,32	1,08	0,81
	COP* [-]	2,80	2,45	2,15	1,87	1,59	1,34	1,09	0,82
	m [kg/h]	827	658	516	397	290	205	134,5	76,5
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	CIC	CIC	CIC	CIC
50°C	Q [W]	32875	26140	20395	15528	11315	7805	4910	--
	Q* [W]	33481	26638	20789	15794	11496	7914	4963	
	P [kW]	15,15	13,65	12,10	10,86	9,22	7,54	5,80	
	I [A]	25,8	23,6	21,3	19,64	17,53	15,58	13,83	
	Qc [W]	48025	39790	32499	26388	20535	15345	10708	
	COP [-]	2,17	1,92	1,68	1,43	1,23	1,04	0,85	
	COP* [-]	2,21	1,95	1,72	1,45	1,25	1,05	0,86	
	m [kg/h]	777	613	476	360	261	179,7	112,7	
	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	4HE-18Y	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]	50067	41022	33231	26548	20847	16015	11951	8563
	Q* [W]	51511	42225	34217	27342	21475	16501	12317	8827
	P [kW]	14,20	13,22	12,12	10,94	9,71	8,45	7,21	6,02
	I [A]	24,4	22,9	21,4	19,75	18,14	16,61	15,23	14,03
	Qc [W]	64265	54243	45355	37490	30554	24468	19164	14581
	COP [-]	3,53	3,10	2,74	2,43	2,15	1,89	1,66	1,42
	COP* [-]	3,63	3,19	2,82	2,50	2,21	1,95	1,71	1,47
	m [kg/h]	1375	1115	895	710	554	423	315	225
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
40°C	Q [W]	42082	34338	27663	21940	17063	12940	9485	6621
	Q* [W]	43776	35740	28808	22860	17792	13506	9913	6933
	P [kW]	16,08	14,69	13,23	11,72	10,20	8,71	7,28	5,94
	I [A]	27,2	25,1	22,9	20,8	18,77	16,91	15,29	13,96
	Qc [W]	58164	49029	40888	33657	27263	21649	16761	12557
	COP [-]	2,62	2,34	2,09	1,87	1,67	1,49	1,30	1,12
	COP* [-]	2,72	2,43	2,18	1,95	1,74	1,55	1,36	1,17
	m [kg/h]	1317	1062	847	666	514	388	283	196,7
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
50°C	Q [W]	33830	27475	21988	17283	13283	9914	7107	4798
	Q* [W]	35790	29080	23287	18321	14097	10536	7565	5115
	P [kW]	17,61	15,84	14,03	12,22	10,44	8,74	7,14	5,68
	I [A]	29,6	26,9	24,1	21,5	19,08	16,95	15,15	13,73
	Qc [W]	51443	43311	36013	29500	23728	18656	14251	10481
	COP [-]	1,92	1,74	1,57	1,41	1,27	1,13	0,99	0,84
	COP* [-]	2,03	1,84	1,66	1,50	1,35	1,21	1,06	0,90
	m [kg/h]	1247	999	790	615	469	347	248	166,4
	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	4HE-18Y	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]	53255	43499	35177	28093	22087	17021	12778	--
	Q* [W]	53519	43786	35450	28341	22308	17220	12959	
	P [kW]	8,93	8,62	8,17	7,60	6,94	6,23	5,49	
	I [A]	17,17	16,81	16,28	15,64	14,94	14,23	13,55	
	Qc [W]	62182	52122	43348	35693	29027	23247	18265	
	COP [-]	5,97	5,04	4,31	3,70	3,18	2,73	2,33	
	COP* [-]	6,00	5,08	4,34	3,73	3,21	2,77	2,36	
	m [kg/h]	1170	948	761	604	472	363	271	
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	
40°C	Q [W]	46739	38077	30687	24400	19077	14599	10863	--
	Q* [W]	47237	38546	31105	24764	19391	14870	11097	
	P [kW]	10,74	10,12	9,38	8,56	7,68	6,77	5,87	
	I [A]	19,47	18,66	17,73	16,73	15,73	14,77	13,90	
	Qc [W]	57476	48198	40071	32959	26755	21371	16738	
	COP [-]	4,35	3,76	3,27	2,85	2,48	2,16	1,85	
	COP* [-]	4,40	3,81	3,31	2,89	2,53	2,20	1,89	
	m [kg/h]	1129	911	729	576	448	341	253	
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	
50°C	Q [W]	40153	32634	26208	20737	16108	12220	8985	--
	Q* [W]	40938	33322	26797	21237	16528	12572	9276	
	P [kW]	12,33	11,42	10,41	9,34	8,25	7,16	6,11	
	I [A]	21,7	20,4	19,04	17,68	16,37	15,17	14,12	
	Qc [W]	52485	44052	36617	30079	24356	19380	15095	
	COP [-]	3,26	2,86	2,52	2,22	1,95	1,71	1,47	
	COP* [-]	3,32	2,92	2,57	2,27	2,00	1,76	1,52	
	m [kg/h]	1081	870	692	544	420	317	232	
	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)