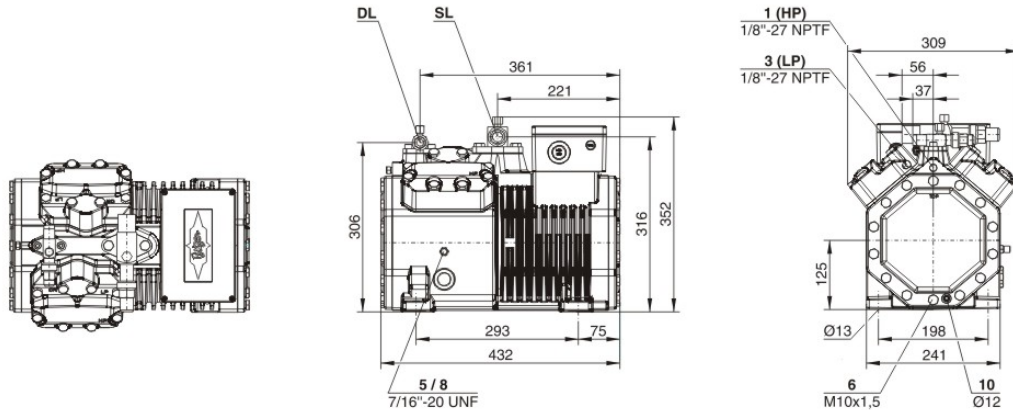




## Технические данные: 4EES-4Y

### Размеры и соединения



### Технические данные

#### Технические параметры

Объемная произв-сть (1450 об/мин 50Гц)	22,72 m <sup>3</sup> /h
Объемная произв-сть(1750 об/мин 60Гц)	27,42 m <sup>3</sup> /h
Число цилиндров x Диаметр x Ход поршня	4 x 46 mm x 39,3 mm
Вес	84 kg
Макс. избыточное давление (НД/ВД)	19 / 32bar
Присоединение линии всасывания	28 mm - 1 1/8"
Присоединение линии нагнетания	16 mm - 5/8"
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 Y-3-50Hz
Максимальный рабочий ток	12,2 A
Пусковой ток (ротор заблокирован)	53,5 A

#### Комплект поставки

Защита мотора	SE-B1
Класс защиты	IP65
Антивибрационные демпферы	Standard
Заправка масла	2,00 dm <sup>3</sup>

#### Параметры масла

Датчик температуры нагнетания	Option
Стартовая разгрузка	Option
Регулирование производительности	100-50% (Option)
Плавное регулирование производ-сти	100-10% (Option)
Дополнительный вентилятор	Option
Подогреватель масла в картере	0..120 W PTC (Option)
Контроль уровня масла	OLC-K1 (Option)

#### Измерения шумовых параметров

Уровень звуковой мощности (-10°C/45°C) @50Гц	70,0 dB(A) @ 50Hz
Уровень звуковой мощности (-35°C/40°C) @50Гц	72,0 dB(A) @ 50Hz
Уровень звукового давления @1м (-10°C/45°C) @50Гц	62,0 dB(A) @ 50Hz
Уровень звукового давления @1м (-35°C/40°C) @50Гц	64,0 dB(A) @ 50Hz



## Выбор компрессора: Полугерметичные поршневые компрессоры

### Исходные данные

модель компрессора	4EES-4Y	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	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C	-35°C
30°C	Q [W]	21569	17827	14615	11867	9527	7546	5882	4497
	Q* [W]	22120	18301	15014	12197	9795	7760	6050	4627
	P [kW]	4,75	4,61	4,40	4,12	3,80	3,43	3,05	2,65
	I [A]	8,11	7,90	7,59	7,19	6,72	6,20	5,68	5,16
	Qc [W]	26319	22437	19012	15988	13322	10979	8930	7150
	COP [ - ]	4,54	3,87	3,32	2,88	2,51	2,20	1,93	1,70
	COP* [ - ]	4,66	3,97	3,41	2,96	2,58	2,26	1,98	1,74
	m [kg/h]	589	480	388	312	249	195,5	151,5	115,2
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	40°C	Q [W]	18152	14993	12276	9946	7958	6273	4857
Q* [W]		18808	15553	12745	10332	8271	6524	5055	3833
P [kW]		5,71	5,42	5,06	4,65	4,20	3,73	3,25	2,77
I [A]		9,53	9,09	8,56	7,96	7,31	6,63	5,95	5,31
Qc [W]		23863	20409	17333	14595	12161	10007	8109	6451
COP [ - ]		3,18	2,77	2,43	2,14	1,89	1,68	1,49	1,33
COP* [ - ]		3,29	2,87	2,52	2,22	1,97	1,75	1,55	1,38
m [kg/h]		565	459	370	297	235	183,9	141,4	106,5
Op.		Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
50°C		Q [W]	14565	12035	9841	7950	6330	4955	3798
	Q* [W]	15358	12692	10381	8390	6686	5238	4020	3006
	P [kW]	6,52	6,07	5,58	5,05	4,49	3,92	3,35	2,80
	I [A]	10,75	10,08	9,34	8,55	7,73	6,90	6,09	5,34
	Qc [W]	21083	18110	15422	12998	10821	8876	7150	5632
	COP [ - ]	2,23	1,98	1,76	1,57	1,41	1,26	1,13	1,01
	COP* [ - ]	2,36	2,09	1,86	1,66	1,49	1,34	1,20	1,07
	m [kg/h]	533	432	348	277	218	169,2	128,7	95,5
	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)



## Выбор компрессора: Полугерметичные поршневые компрессоры

### Исходные данные

модель компрессора	4EES-4	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	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C	-35°C	-40°C
30°C	Q [W]	15853	12963	10478	8351	6541	5011	3728	2662
	Q* [W]	15992	13095	10598	8456	6630	5085	3787	2707
	P [kW]	3,94	3,76	3,52	3,23	2,90	2,55	2,17	1,79
	I [A]	6,92	6,67	6,33	5,93	5,48	5,02	4,58	4,18
	Qc [W]	19790	16726	14003	11586	9445	7557	5899	4454
	COP [ - ]	4,03	3,45	2,97	2,58	2,25	1,97	1,72	1,49
	COP* [ - ]	4,06	3,48	3,01	2,61	2,28	2,00	1,74	1,51
	m [kg/h]	321	261	210	166,2	129,6	99,0	73,4	52,3
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	40°C	Q [W]	13829	11239	9013	7109	5490	4123	2979
Q* [W]		14007	11398	9149	7221	5579	4192	3030	2066
P [kW]		4,65	4,34	3,97	3,57	3,13	2,68	2,22	1,78
I [A]		7,96	7,50	6,97	6,39	5,79	5,19	4,64	4,16
Qc [W]		18477	15575	12984	10675	8622	6804	5204	3807
COP [ - ]		2,97	2,59	2,27	1,99	1,75	1,54	1,34	1,14
COP* [ - ]		3,01	2,63	2,30	2,03	1,78	1,56	1,36	1,16
m [kg/h]		302	244	194,3	152,4	117,2	87,7	63,1	42,9
Op.		Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
50°C		Q [W]	11951	9660	7690	6006	4576	--	--
	Q* [W]	12160	9838	7837	6122	4664			
	P [kW]	5,33	4,88	4,40	3,89	3,36			
	I [A]	8,96	8,30	7,59	6,85	6,10			
	Qc [W]	17277	14542	12089	9892	7932			
	COP [ - ]	2,24	1,98	1,75	1,55	1,36			
	COP* [ - ]	2,28	2,01	1,78	1,58	1,39			
	m [kg/h]	285	228	180,4	140,1	106,2			
	Op.	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	4EES-4Y	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	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C	-35°C
30°C	Q [W]	22113	18309	15041	12241	9853	7829	6125	4705
	Q* [W]	22712	18824	15475	12600	10145	8063	6310	4847
	P [kW]	4,75	4,61	4,40	4,12	3,80	3,43	3,05	2,65
	I [A]	8,11	7,90	7,59	7,19	6,72	6,20	5,68	5,16
	Qc [W]	26863	22920	19438	16362	13648	11262	9173	7357
	COP [ - ]	4,66	3,97	3,42	2,97	2,60	2,28	2,01	1,77
	COP* [ - ]	4,78	4,08	3,52	3,06	2,67	2,35	2,07	1,83
	m [kg/h]	625	509	413	333	265	209	162,8	124,4
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	40°C	Q [W]	18546	15349	12596	10231	8210	6494	5049
Q* [W]		19256	15955	13103	10649	8550	6767	5265	4011
P [kW]		5,71	5,42	5,06	4,65	4,20	3,73	3,25	2,77
I [A]		9,53	9,09	8,56	7,96	7,31	6,63	5,95	5,31
Qc [W]		24257	20765	17653	14880	12413	10227	8301	6615
COP [ - ]		3,25	2,83	2,49	2,20	1,95	1,74	1,55	1,39
COP* [ - ]		3,37	2,95	2,59	2,29	2,03	1,81	1,62	1,45
m [kg/h]		599	487	394	316	251	197,1	152,2	115,2
Op.		Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
50°C		Q [W]	14788	12249	10042	8136	6500	5107	3933
	Q* [W]	15644	12957	10624	8611	6884	5414	4174	3140
	P [kW]	6,52	6,07	5,58	5,05	4,49	3,92	3,35	2,80
	I [A]	10,75	10,08	9,34	8,55	7,73	6,90	6,09	5,34
	Qc [W]	21306	18324	15623	13184	10991	9028	7285	5750
	COP [ - ]	2,27	2,02	1,80	1,61	1,45	1,30	1,17	1,06
	COP* [ - ]	2,40	2,13	1,90	1,71	1,53	1,38	1,25	1,12
	m [kg/h]	566	459	370	296	234	181,7	138,8	103,5
	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)



## Выбор компрессора: Полугерметичные поршневые компрессоры

## Исходные данные

модель компрессора	4EES-4Y	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	10°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C
30°C	Q [W]	--	15842	12914	10429	8327	6557	5078	3852
	Q* [W]		15921	12999	10510	8400	6623	5137	3907
	P [kW]		2,74	2,66	2,53	2,37	2,17	1,96	1,74
	I [A]		5,27	5,17	5,01	4,80	4,58	4,35	4,12
	Qc [W]		18585	15574	12960	10692	8729	7038	5592
	COP [ - ]		5,78	4,85	4,12	3,52	3,02	2,59	2,22
	COP* [ - ]		5,80	4,89	4,15	3,55	3,05	2,62	2,25
	m [kg/h]		348	281	226	179,0	140,3	108,2	81,8
	Op.		Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	40°C	Q [W]	--	13856	11269	9070	7208	5640	4330
Q* [W]			14004	11408	9194	7316	5733	4410	3314
P [kW]			3,36	3,16	2,93	2,67	2,40	2,12	1,84
I [A]			6,11	5,83	5,52	5,18	4,84	4,52	4,22
Qc [W]			17218	14432	11999	9879	8037	6446	5084
COP [ - ]			4,12	3,56	3,10	2,70	2,35	2,05	1,76
COP* [ - ]			4,17	3,61	3,14	2,74	2,39	2,08	1,80
m [kg/h]			335	270	215	170,0	132,3	101,1	75,5
Op.			Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
50°C		Q [W]	--	11875	9631	7719	6096	4729	3586
	Q* [W]		12107	9834	7893	6243	4852	3689	2726
	P [kW]		3,90	3,59	3,26	2,91	2,56	2,22	1,89
	I [A]		6,87	6,42	5,96	5,49	5,04	4,63	4,28
	Qc [W]		15774	13219	10974	9007	7291	5806	4534
	COP [ - ]		3,05	2,68	2,37	2,09	1,85	1,62	1,39
	COP* [ - ]		3,11	2,74	2,42	2,15	1,89	1,66	1,44
	m [kg/h]		320	257	204	159,9	123,2	93,0	68,2
	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)