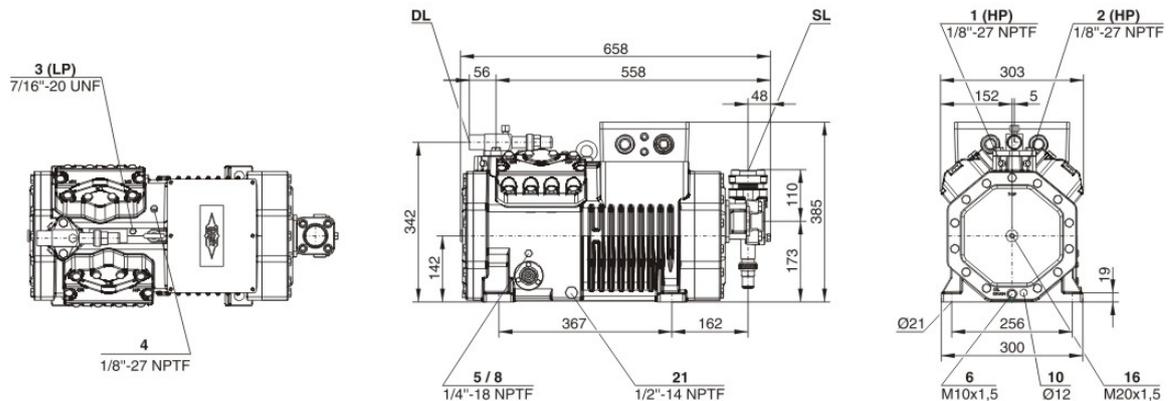




Технические данные: 4NES-14Y

Размеры и соединения



Технические данные

Технические параметры

Объемная произв-сть (1450 об/мин 50Гц)	56,25 м3/ч
Объемная произв-сть(1750 об/мин 60Гц)	67,89 м3/ч
Диапазон частот	
Число цилиндров x Диаметр x Ход поршня	4 x 70 mm x 42 mm
Вес	141 kg
Макс. избыточное давление (НД/ВД)	19 / 32 bar
Присоединение линии всасывания	35 mm - 1 3/8"
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	26,6 A
Соотношение обмоток	50/50
Пусковой ток (ротор заблокирован)	69,0 A Y / 113,0 A YY

Комплект поставки

Защита мотора	SE-B1
Класс защиты	IP65
Антивибрационные демпферы	Standard
Заправка масла	2,60 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	0..140 W PTC (Option)
Контроль уровня масла	OLC-K1 (Option)

Измерения шумовых параметров

Уровень звуковой мощности (-10°C/45°C) @50Гц	76,5 dB(A) @ 50Hz
Уровень звукового давления @1м (-10°C/45°C) @50Гц	68,5 dB(A) @ 50Hz



Выбор компрессора: Полугерметичные поршневые компрессоры

Исходные данные

модель компрессора	4NES-14Y	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]	36391	29417	23480	18458	14244	10742	7865	5535
	Q* [W]	37385	30236	24142	18983	14652	11052	8095	5698
	P [kW]	10,54	9,78	8,91	7,97	6,98	5,98	5,00	4,08
	I [A]	18,06	16,92	15,64	14,29	12,94	11,64	10,48	9,48
	Qc [W]	46931	39200	32393	26424	21220	16718	12866	9619
	COP [-]	3,45	3,01	2,63	2,32	2,04	1,80	1,57	1,36
	COP* [-]	3,55	3,09	2,71	2,38	2,10	1,85	1,62	1,40
	m [kg/h]	967	774	613	478	367	275	201	140,8
	Op.	Стандарт							
	40°C	Q [W]	30407	24428	19341	15043	11445	8465	6031
Q* [W]		31568	25376	20102	15645	11912	8820	6291	4256
P [kW]		11,93	10,84	9,67	8,45	7,23	6,03	4,88	3,83
I [A]		20,2	18,52	16,75	14,98	13,27	11,71	10,34	9,22
Qc [W]		42338	35268	29010	23497	18673	14491	10911	7899
COP [-]		2,55	2,25	2,00	1,78	1,58	1,40	1,24	1,06
COP* [-]		2,65	2,34	2,08	1,85	1,65	1,46	1,29	1,11
m [kg/h]		918	729	571	441	333	245	173,8	116,9
Op.		Стандарт							
50°C		Q [W]	24196	19284	15102	11576	8634	6212	4247
	Q* [W]	25524	20353	15951	12238	9139	6584	4508	2852
	P [kW]	12,93	11,53	10,08	8,61	7,17	5,79	4,49	3,32
	I [A]	21,8	19,57	17,36	15,21	13,20	11,41	9,91	8,73
	Qc [W]	37128	30811	25179	20190	15807	11999	8739	6002
	COP [-]	1,87	1,67	1,50	1,34	1,20	1,07	0,95	0,81
	COP* [-]	1,97	1,77	1,58	1,42	1,27	1,14	1,00	0,86
	m [kg/h]	855	672	521	395	293	209	142,2	89,4
	Op.	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	4NES-14	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]	32954	26507	20970	16239	12844	9491	6688	4362
	Q* [W]	33290	26810	21233	16459	12990	9596	6755	4398
	P [kW]	9,28	8,62	7,86	7,01	6,29	5,41	4,55	3,74
	I [A]	16,18	15,22	14,14	12,99	12,04	10,95	9,97	9,14
	Qc [W]	42232	35130	28828	23252	19132	14898	11237	8107
	COP [-]	3,55	3,07	2,67	2,32	2,04	1,76	1,47	1,17
	COP* [-]	3,59	3,11	2,70	2,35	2,07	1,77	1,49	1,17
	m [kg/h]	663	530	417	322	254	186,9	131,4	85,5
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	CIC	CIC	CIC	CIC
	40°C	Q [W]	28941	23071	18034	13737	10883	7859	5340
Q* [W]		29351	23418	18319	13961	11038	7962	5398	3284
P [kW]		10,58	9,62	8,59	7,50	6,66	5,67	4,75	3,91
I [A]		18,12	16,69	15,17	13,64	12,51	11,27	10,19	9,30
Qc [W]		39517	32694	26622	21237	17539	13534	10089	7163
COP [-]		2,74	2,40	2,10	1,83	1,64	1,38	1,12	0,83
COP* [-]		2,78	2,43	2,13	1,86	1,66	1,40	1,14	0,84
m [kg/h]		628	497	387	293	231	166,6	112,9	68,7
Op.		Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	CIC	CIC	CIC	CIC
50°C		Q [W]	24951	19662	15133	12065	8835	6113	3834
	Q* [W]	25411	20037	15426	12272	8977	6199	3876	
	P [kW]	11,70	10,45	9,15	8,09	6,94	5,84	4,81	
	I [A]	19,83	17,93	15,99	14,46	12,88	11,47	10,26	
	Qc [W]	36649	30114	24286	20153	15771	11949	8646	
	COP [-]	2,13	1,88	1,65	1,49	1,27	1,05	0,80	
	COP* [-]	2,17	1,92	1,69	1,52	1,29	1,06	0,81	
	m [kg/h]	589	461	353	280	204	140,8	88,0	
	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	4NES-14Y	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]	37461	30356	24298	19165	14850	11256	8295	5889
	Q* [W]	38541	31246	25019	19739	15298	11597	8549	6071
	P [kW]	10,54	9,78	8,91	7,97	6,98	5,98	5,00	4,08
	I [A]	18,06	16,92	15,64	14,29	12,94	11,64	10,48	9,48
	Qc [W]	48001	40138	33211	27131	21826	17232	13296	9973
	COP [-]	3,55	3,10	2,73	2,41	2,13	1,88	1,66	1,44
	COP* [-]	3,66	3,19	2,81	2,48	2,19	1,94	1,71	1,49
	m [kg/h]	1029	825	655	513	395	298	218	154,5
	Op.	Стандарт							
	40°C	Q [W]	31218	25148	19975	15596	11922	8872	6372
Q* [W]		32475	26176	20801	16251	12432	9260	6660	4558
P [kW]		11,93	10,84	9,67	8,45	7,23	6,03	4,88	3,83
I [A]		20,2	18,52	16,75	14,98	13,27	11,71	10,34	9,22
Qc [W]		43149	35988	29644	24050	19151	14898	11252	8180
COP [-]		2,62	2,32	2,07	1,84	1,65	1,47	1,31	1,14
COP* [-]		2,72	2,41	2,15	1,92	1,72	1,54	1,36	1,19
m [kg/h]		977	778	612	473	359	266	190,0	129,3
Op.		Стандарт							
50°C		Q [W]	24718	19764	15537	11964	8976	6508	4498
	Q* [W]	26151	20918	16455	12683	9526	6915	4788	3082
	P [kW]	12,93	11,53	10,08	8,61	7,17	5,79	4,49	3,32
	I [A]	21,8	19,57	17,36	15,21	13,20	11,41	9,91	8,73
	Qc [W]	37650	31291	25613	20578	16149	12295	8991	6212
	COP [-]	1,91	1,71	1,54	1,39	1,25	1,12	1,00	0,87
	COP* [-]	2,02	1,81	1,63	1,47	1,33	1,19	1,07	0,93
	m [kg/h]	911	718	558	426	317	228	156,7	100,2
	Op.	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	4NES-14Y	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]	40819	32992	26373	20795	16123	12242	9050	--
	Q* [W]	41021	33210	26578	20978	16285	12385	9178	
	P [kW]	6,67	6,47	6,13	5,67	5,13	4,53	3,91	
	I [A]	12,53	12,27	11,83	11,27	10,63	9,95	9,30	
	Qc [W]	47487	39462	32500	26466	21253	16774	12959	
	COP [-]	6,12	5,10	4,30	3,67	3,14	2,70	2,31	
	COP* [-]	6,15	5,13	4,34	3,70	3,17	2,73	2,35	
	m [kg/h]	897	719	570	447	345	261	192,1	
	Op.	Стандарт							
	40°C	Q [W]	35413	28549	22718	17786	13639	10180	7324
Q* [W]		35791	28900	23028	18051	13863	10368	7482	
P [kW]		7,99	7,51	6,92	6,24	5,51	4,76	4,01	
I [A]		14,32	13,66	12,86	11,98	11,08	10,21	9,41	
Qc [W]		43402	36058	29636	24029	19153	14941	11338	
COP [-]		4,43	3,80	3,28	2,85	2,47	2,14	1,83	
COP* [-]		4,48	3,85	3,33	2,89	2,51	2,18	1,86	
m [kg/h]		856	683	539	420	320	238	170,4	
Op.		Стандарт							
50°C		Q [W]	29907	24021	18986	14697	11063	8008	5465
	Q* [W]	30492	24527	19413	15051	11352	8239	5642	
	P [kW]	9,08	8,33	7,50	6,62	5,71	4,82	3,95	
	I [A]	15,89	14,81	13,65	12,47	11,32	10,27	9,34	
	Qc [W]	38990	32355	26489	21317	16778	12824	9416	
	COP [-]	3,29	2,88	2,53	2,22	1,94	1,66	1,38	
	COP* [-]	3,36	2,94	2,59	2,27	1,99	1,71	1,43	
	m [kg/h]	805	640	502	385	288	208	141,1	
	Op.	Стандарт							

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

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