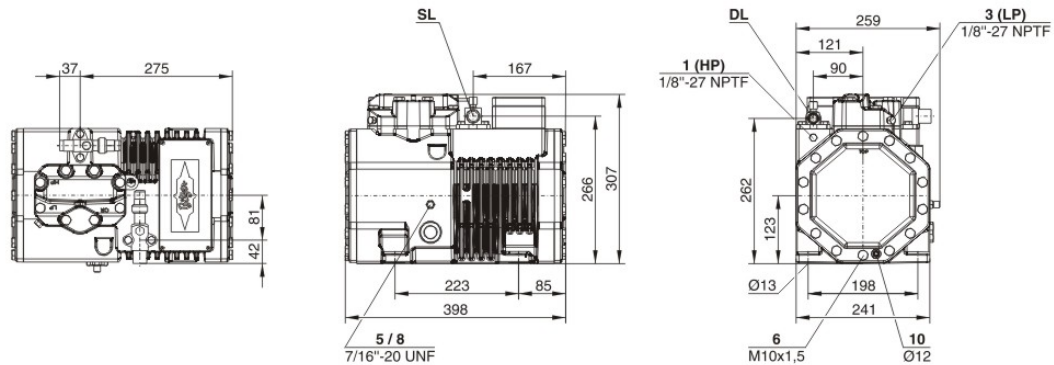




Технические данные: 2CES-3Y

Размеры и соединения



Технические данные

Технические параметры

Объемная произв-сть (1450 об/мин 50Гц)	16,24 m ³ /h
Объемная произв-сть(1750 об/мин 60Гц)	19,60 m ³ /h
Число цилиндров x Диаметр x Ход поршня	2 x 55 mm x 39,3 mm
Вес	70 kg
Макс. избыточное давление (НД/ВД)	19 / 32bar
Присоединение линии всасывания	22 mm - 7/8"
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	9,1 A
Пусковой ток (ротор заблокирован)	37,0 A

Комплект поставки

Защита мотора	SE-B1
Класс защиты	IP65
Антивибрационные демпферы	Standard
Заправка масла	1,50 dm ³

Параметры масла

Дополнительный вентилятор	Option
Подогреватель масла в картере	0..120 W PTC (Option)

Измерения шумовых параметров

Уровень звуковой мощности (-10°C/45°C) @50Гц	67,0 dB(A) @ 50Hz
Уровень звуковой мощности (-35°C/40°C) @50Гц	70,0 dB(A) @ 50Hz
Уровень звукового давления @1м (-10°C/45°C) @50Гц	59,0 dB(A) @ 50Hz
Уровень звукового давления @1м (-35°C/40°C) @50Гц	62,0 dB(A) @ 50Hz



Выбор компрессора: Полугерметичные поршневые компрессоры

Исходные данные

модель компрессора	2CES-3Y	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]	15491	12903	10661	8721	7047	5606	4373	3323
	Q* [W]	15887	13246	10952	8964	7245	5766	4499	3419
	P [kW]	3,47	3,35	3,19	2,98	2,75	2,50	2,23	1,94
	I [A]	6,35	6,18	5,96	5,69	5,39	5,07	4,74	4,43
	Qc [W]	18962	16254	13848	11706	9799	8103	6599	5268
	COP [-]	4,46	3,85	3,35	2,92	2,56	2,25	1,97	1,71
	COP* [-]	4,58	3,95	3,44	3,00	2,63	2,31	2,02	1,76
	m [kg/h]	423	347	283	229	183,8	145,2	112,6	85,1
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	40°C	Q [W]	13078	10878	8967	7310	5876	4641	3582
Q* [W]		13551	11284	9309	7593	6107	4827	3728	2791
P [kW]		4,15	3,92	3,65	3,35	3,03	2,70	2,36	2,02
I [A]		7,31	6,98	6,59	6,18	5,75	5,32	4,89	4,50
Qc [W]		17232	14797	12615	10659	8905	7337	5938	4697
COP [-]		3,15	2,78	2,46	2,18	1,94	1,72	1,52	1,33
COP* [-]		3,26	2,88	2,55	2,27	2,02	1,79	1,58	1,38
m [kg/h]		407	333	271	218	173,6	136,0	104,3	77,6
Op.		Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
50°C		Q [W]	10485	8707	7151	5795	4617	3602	2732
	Q* [W]	11056	9182	7544	6116	4877	3808	2891	2110
	P [kW]	4,73	4,38	4,01	3,62	3,22	2,81	2,41	2,01
	I [A]	8,16	7,65	7,10	6,55	6,00	5,46	4,96	4,50
	Qc [W]	15211	13087	11159	9412	7833	6412	5138	4005
	COP [-]	2,22	1,99	1,78	1,60	1,44	1,28	1,14	0,99
	COP* [-]	2,34	2,10	1,88	1,69	1,52	1,36	1,20	1,05
	m [kg/h]	384	313	253	202	159,2	123,0	92,6	67,0
	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	2CES-3	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]	11550	9477	7693	6164	4862	3759	2833	2061
	Q* [W]	11651	9574	7781	6242	4928	3814	2877	2096
	P [kW]	2,90	2,78	2,62	2,42	2,20	1,95	1,69	1,43
	I [A]	5,58	5,43	5,22	4,98	4,71	4,43	4,16	3,92
	Qc [W]	14451	12261	10315	8588	7058	5708	4522	3487
	COP [-]	3,98	3,40	2,93	2,54	2,21	1,93	1,68	1,45
	COP* [-]	4,02	3,44	2,97	2,57	2,24	1,96	1,70	1,47
	m [kg/h]	234	190,7	153,9	122,7	96,4	74,2	55,8	40,5
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	40°C	Q [W]	10151	8295	6695	5322	4150	3155	2318
Q* [W]		10283	8412	6796	5406	4218	3208	2357	1645
P [kW]		3,44	3,23	2,98	2,70	2,40	2,09	1,77	1,46
I [A]		6,31	6,02	5,68	5,32	4,95	4,58	4,24	3,95
Qc [W]		13593	11524	9674	8022	6550	5243	4087	3073
COP [-]		2,95	2,57	2,25	1,97	1,73	1,51	1,31	1,11
COP* [-]		2,99	2,61	2,28	2,00	1,76	1,54	1,33	1,13
m [kg/h]		222	180,0	144,3	114,1	88,6	67,1	49,1	34,2
Op.		Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
50°C		Q [W]	8867	7220	5798	4575	3531	--	--
	Q* [W]	9022	7353	5908	4664	3598			
	P [kW]	3,98	3,67	3,34	2,98	2,62			
	I [A]	7,06	6,63	6,17	5,69	5,22			
	Qc [W]	12844	10892	9137	7560	6148			
	COP [-]	2,23	1,97	1,74	1,53	1,35			
	COP* [-]	2,27	2,00	1,77	1,56	1,37			
	m [kg/h]	211	170,5	136,0	106,7	81,9			
	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	2CES-3Y	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]	15876	13246	10966	8991	7285	5815	4555	3480
	Q* [W]	16306	13619	11283	9255	7501	5989	4692	3585
	P [kW]	3,47	3,35	3,19	2,98	2,75	2,50	2,23	1,94
	I [A]	6,35	6,18	5,96	5,69	5,39	5,07	4,74	4,43
	Qc [W]	19347	16597	14153	11976	10037	8312	6780	5425
	COP [-]	4,57	3,95	3,44	3,01	2,65	2,33	2,05	1,79
	COP* [-]	4,70	4,06	3,54	3,10	2,73	2,40	2,11	1,84
	m [kg/h]	448	369	301	244	196,3	155,5	121,1	92,0
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	40°C	Q [W]	13356	11131	9196	7515	6060	4804	3726
Q* [W]		13867	11570	9566	7822	6311	5006	3885	2928
P [kW]		4,15	3,92	3,65	3,35	3,03	2,70	2,36	2,02
I [A]		7,31	6,98	6,59	6,18	5,75	5,32	4,89	4,50
Qc [W]		17510	15049	12844	10864	9089	7500	6082	4823
COP [-]		3,22	2,84	2,52	2,24	2,00	1,78	1,58	1,39
COP* [-]		3,34	2,95	2,62	2,34	2,08	1,86	1,65	1,45
m [kg/h]		432	353	288	232	185,5	145,8	112,3	84,1
Op.		Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
50°C		Q [W]	10641	8858	7295	5929	4742	3716	2834
	Q* [W]	11257	9370	7717	6275	5022	3939	3008	2214
	P [kW]	4,73	4,38	4,01	3,62	3,22	2,81	2,41	2,01
	I [A]	8,16	7,65	7,10	6,55	6,00	5,46	4,96	4,50
	Qc [W]	15367	13238	11303	9546	7957	6525	5241	4097
	COP [-]	2,25	2,02	1,82	1,64	1,47	1,32	1,18	1,03
	COP* [-]	2,38	2,14	1,93	1,73	1,56	1,40	1,25	1,10
	m [kg/h]	407	332	269	216	170,3	132,2	100,0	73,0
	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	2CES-3Y	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]	11636	9463	7614	6045	4721	3609	2685	--
	Q* [W]	11694	9525	7673	6098	4768	3652	2723	
	P [kW]	2,05	2,00	1,90	1,78	1,63	1,47	1,30	
	I [A]	4,54	4,48	4,38	4,25	4,11	3,96	3,82	
	Qc [W]	13688	11459	9517	7825	6354	5081	3987	
	COP [-]	5,67	4,74	4,00	3,40	2,89	2,45	2,06	
	COP* [-]	5,70	4,77	4,03	3,43	2,92	2,48	2,09	
	m [kg/h]	256	206	164,7	130,0	101,0	76,9	57,0	
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	
	40°C	Q [W]	10180	8265	6632	5246	4074	3091	2274
Q* [W]		10289	8367	6723	5324	4141	3149	2323	
P [kW]		2,50	2,36	2,19	1,99	1,79	1,58	1,37	
I [A]		5,07	4,89	4,69	4,48	4,26	4,06	3,88	
Qc [W]		12678	10620	8818	7241	5865	4672	3646	
COP [-]		4,08	3,51	3,03	2,63	2,28	1,96	1,66	
COP* [-]		4,12	3,55	3,08	2,67	2,31	1,99	1,69	
m [kg/h]		246	197,8	157,5	123,7	95,6	72,2	52,9	
Op.		Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	
50°C		Q [W]	8768	7104	5683	4473	3451	2593	1880
	Q* [W]	8940	7254	5810	4581	3541	2667	1941	
	P [kW]	2,88	2,66	2,42	2,17	1,91	1,66	1,42	
	I [A]	5,56	5,27	4,97	4,67	4,39	4,13	3,91	
	Qc [W]	11653	9765	8101	6639	5359	4249	3295	
	COP [-]	3,04	2,67	2,35	2,07	1,81	1,57	1,33	
	COP* [-]	3,10	2,73	2,40	2,12	1,85	1,61	1,37	
	m [kg/h]	236	189,3	150,1	117,3	89,9	67,2	48,5	
	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)