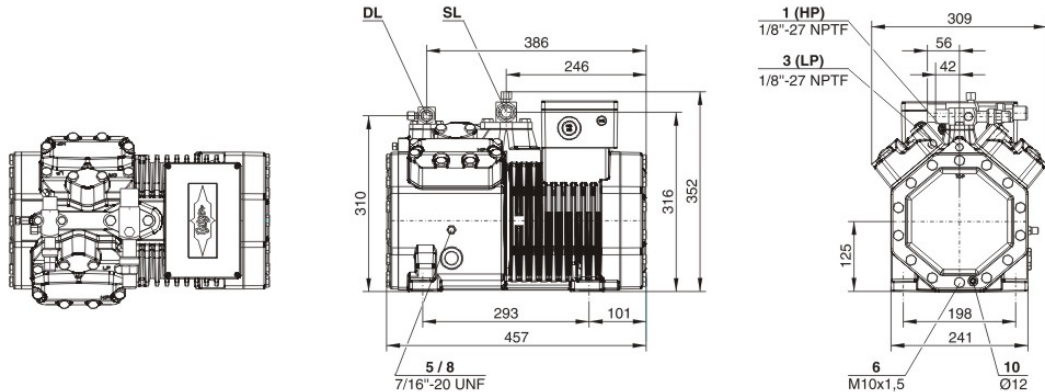




Технические данные: 4DES-7Y

Размеры и соединения



Технические данные

Технические параметры

Объемная произв-сть (1450 об/мин 50Гц)	26,84 m ³ /h
Объемная произв-сть (1750 об/мин 60Гц)	32,39 m ³ /h
Число цилиндров x Диаметр x Ход поршня	4 x 50 mm x 39,3 mm
Вес	88,5 kg
Макс. избыточное давление (НД/ВД)	19 / 32bar
Присоединение линии всасывания	28 mm - 1 1/8"
Присоединение линии нагнетания	22 mm - 7/8"
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	1
Напряжение мотора (др. по запросу)	380-420V Y-3-50Hz
Максимальный рабочий ток	16,5 A
Пусковой ток (ротор заблокирован)	82,4 A

Комплект поставки

Защита мотора	SE-B1
Класс защиты	IP65
Антивибрационные демпферы	Standard
Заправка масла	2,00 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
Подогреватель масла в картере	0..120 W PTC (Option)
Контроль уровня масла	OLC-K1 (Option)

Измерения шумовых параметров

Уровень звуковой мощности (+5°C/50°C) @50Гц	71,0 dB(A) @ 50Hz
Уровень звуковой мощности (-10°C/45°C) @50Гц	72,0 dB(A) @ 50Hz
Уровень звуковой мощности (-35°C/40°C) @50Гц	(74,0) dB(A) @ 50Hz
Уровень звукового давления @1м (+5°C/50°C) @50Гц	63,0 dB(A) @ 50Hz
Уровень звукового давления @1м (-10°C/45°C) @50Гц	64,0 dB(A) @ 50Hz
Уровень звукового давления @1м (-35°C/40°C) @50Гц	(66,0) dB(A) @ 50Hz



Выбор компрессора: Полугерметичные поршневые компрессоры

Исходные данные

модель компрессора	4DES-7Y	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]	25580	21178	17393	14148	11377	9025	7044	5389
	Q* [W]	26234	21741	17868	14541	11697	9281	7245	5545
	P [kW]	5,54	5,39	5,15	4,84	4,47	4,06	3,63	3,18
	I [A]	10,22	10,02	9,71	9,32	8,88	8,42	7,95	7,50
	Qc [W]	31123	26565	22541	18985	15848	13088	10671	8568
	COP [-]	4,61	3,93	3,38	2,92	2,54	2,22	1,94	1,70
	COP* [-]	4,73	4,04	3,47	3,01	2,62	2,28	2,00	1,74
	m [kg/h]	698	570	462	372	297	234	181,4	138,1
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	40°C	Q [W]	21623	17868	14636	11863	9496	7488	5799
Q* [W]		22405	18535	15195	12323	9870	7787	6035	4576
P [kW]		6,57	6,25	5,85	5,40	4,91	4,39	3,85	3,31
I [A]		11,61	11,16	10,63	10,04	9,41	8,79	8,18	7,63
Qc [W]		28193	24116	20491	17267	14405	11875	9649	7705
COP [-]		3,29	2,86	2,50	2,20	1,93	1,71	1,51	1,33
COP* [-]		3,41	2,97	2,60	2,28	2,01	1,78	1,57	1,38
m [kg/h]		673	547	442	354	281	219	168,8	127,2
Op.		Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
50°C		Q [W]	17482	14431	11789	9514	7570	5923	4540
	Q* [W]	18435	15218	12436	10042	7996	6261	4805	3596
	P [kW]	7,43	6,96	6,42	5,84	5,23	4,61	3,98	3,36
	I [A]	12,83	12,15	11,40	10,61	9,82	9,04	8,32	7,68
	Qc [W]	24912	21386	18210	15357	12802	10528	8517	6753
	COP [-]	2,35	2,07	1,84	1,63	1,45	1,29	1,14	1,01
	COP* [-]	2,48	2,19	1,94	1,72	1,53	1,36	1,21	1,07
	m [kg/h]	640	518	416	332	261	202	153,8	114,2
	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	4DES-7	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	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C
30°C	Q [W]	27423	22840	18878	15459	12518	10000	7856	6043
	Q* [W]	27556	23000	19043	15616	12661	10126	7963	6131
	P [kW]	4,73	4,73	4,62	4,44	4,18	3,86	3,50	3,10
	I [A]	9,20	9,19	9,07	8,84	8,55	8,20	7,81	7,43
	Qc [W]	32158	27568	23502	19896	16697	13862	11354	9143
	COP [-]	5,79	4,83	4,08	3,48	3,00	2,59	2,25	1,95
	COP* [-]	5,82	4,86	4,12	3,52	3,03	2,62	2,28	1,98
	m [kg/h]	566	467	383	311	250	199,0	155,7	119,3
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	40°C	Q [W]	24163	20059	16508	13444	10808	8552	6632
Q* [W]		24390	20287	16722	13634	10971	8687	6740	5094
P [kW]		5,86	5,68	5,42	5,09	4,69	4,25	3,78	3,28
I [A]		10,64	10,40	10,06	9,63	9,15	8,63	8,11	7,60
Qc [W]		30026	25742	21929	18530	15501	12804	10410	8291
COP [-]		4,12	3,53	3,05	2,64	2,30	2,01	1,76	1,53
COP* [-]		4,16	3,57	3,08	2,68	2,34	2,04	1,78	1,55
m [kg/h]		539	442	361	292	233	183,4	141,6	106,5
Op.		Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
50°C		Q [W]	21074	17450	14310	11596	9262	7265	5567
	Q* [W]	21380	17732	14560	11810	9439	7405	5674	
	P [kW]	6,92	6,58	6,17	5,70	5,19	4,64	4,06	
	I [A]	12,10	11,63	11,06	10,43	9,76	9,08	8,41	
	Qc [W]	27995	24033	20483	17301	14450	11901	9627	
	COP [-]	3,04	2,65	2,32	2,03	1,79	1,57	1,37	
	COP* [-]	3,09	2,69	2,36	2,07	1,82	1,60	1,40	
	m [kg/h]	513	420	341	274	217	169,4	129,2	
	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)



Выбор компрессора: Полугерметичные поршневые компрессоры

Исходные данные

модель компрессора	4DES-7Y	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]	26223	21749	17898	14592	11765	9362	7334	5637
	Q* [W]	26934	22361	18414	15020	12114	9642	7555	5809
	P [kW]	5,54	5,39	5,15	4,84	4,47	4,06	3,63	3,18
	I [A]	10,22	10,02	9,71	9,32	8,88	8,42	7,95	7,50
	Qc [W]	31766	27136	23045	19429	16236	13425	10962	8816
	COP [-]	4,73	4,04	3,48	3,02	2,63	2,30	2,02	1,77
	COP* [-]	4,86	4,15	3,58	3,11	2,71	2,37	2,08	1,83
	m [kg/h]	741	605	492	397	317	250	194,9	149,1
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	40°C	Q [W]	22091	18292	15017	12202	9796	7751	6028
Q* [W]		22938	19014	15621	12701	10201	8076	6285	4789
P [kW]		6,57	6,25	5,85	5,40	4,91	4,39	3,85	3,31
I [A]		11,61	11,16	10,63	10,04	9,41	8,79	8,18	7,63
Qc [W]		28661	24540	20871	17606	14706	12138	9878	7901
COP [-]		3,36	2,93	2,57	2,26	2,00	1,77	1,57	1,39
COP* [-]		3,49	3,04	2,67	2,35	2,08	1,84	1,63	1,45
m [kg/h]		714	581	470	377	300	235	181,7	137,5
Op.		Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
50°C		Q [W]	17752	14689	12031	9738	7774	6105	4702
	Q* [W]	18779	15538	12728	10306	8233	6472	4990	3756
	P [kW]	7,43	6,96	6,42	5,84	5,23	4,61	3,98	3,36
	I [A]	12,83	12,15	11,40	10,61	9,82	9,04	8,32	7,68
	Qc [W]	25181	21644	18452	15580	13006	10711	8679	6895
	COP [-]	2,39	2,11	1,87	1,67	1,49	1,33	1,18	1,05
	COP* [-]	2,53	2,23	1,98	1,76	1,57	1,41	1,25	1,12
	m [kg/h]	680	551	444	354	279	217	165,9	123,8
	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	4DES-7Y	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]	18922	15278	12210	9639	7497	5728	4283	--
	Q* [W]	19016	15379	12305	9724	7572	5795	4344	
	P [kW]	3,28	3,17	3,00	2,80	2,56	2,31	2,05	
	I [A]	7,60	7,49	7,34	7,15	6,96	6,76	6,57	
	Qc [W]	22202	18445	15214	12438	10062	8038	6329	
	COP [-]	5,77	4,82	4,06	3,44	2,92	2,48	2,09	
	COP* [-]	5,80	4,86	4,10	3,47	2,95	2,51	2,12	
	m [kg/h]	416	333	264	207	160,4	122,0	90,9	
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	
	40°C	Q [W]	16509	13304	10601	8333	6443	4883	3609
Q* [W]		16685	13468	10746	8457	6549	4973	3686	
P [kW]		3,95	3,71	3,43	3,12	2,80	2,47	2,14	
I [A]		8,29	8,03	7,75	7,45	7,15	6,88	6,63	
Qc [W]		20456	17012	14032	11457	9243	7349	5745	
COP [-]		4,18	3,59	3,09	2,67	2,30	1,98	1,69	
COP* [-]		4,23	3,63	3,13	2,71	2,34	2,02	1,73	
m [kg/h]		399	318	252	196,6	151,2	114,0	84,0	
Op.		Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	
50°C		Q [W]	14079	11314	8975	7009	5369	4015	2911
	Q* [W]	14355	11552	9177	7177	5509	4131	3005	
	P [kW]	4,50	4,15	3,76	3,36	2,95	2,55	2,16	
	I [A]	8,92	8,51	8,09	7,68	7,29	6,94	6,64	
	Qc [W]	18584	15460	12735	10368	8320	6562	5069	
	COP [-]	3,13	2,73	2,39	2,09	1,82	1,58	1,35	
	COP* [-]	3,19	2,79	2,44	2,14	1,87	1,62	1,39	
	m [kg/h]	379	302	237	183,8	139,9	104,1	75,2	
	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)