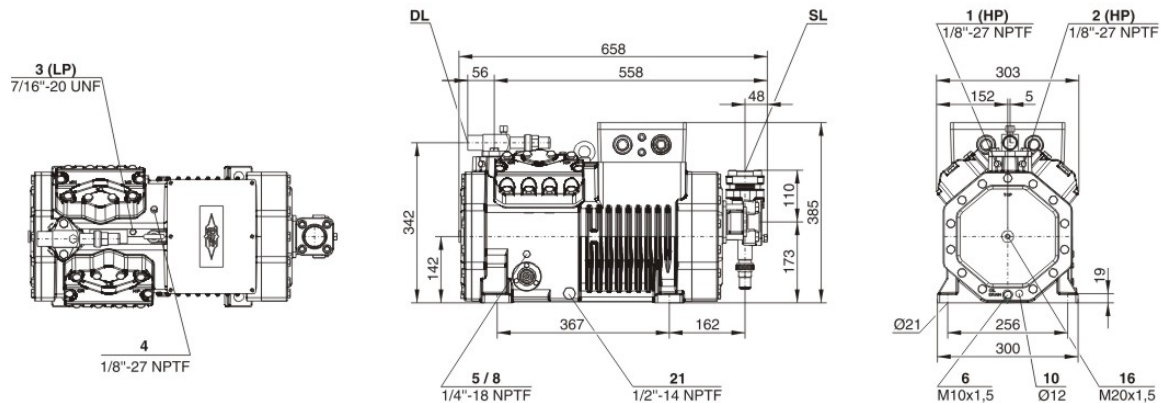




## Технические данные: 4PES-12Y

### Размеры и соединения



### Технические данные

#### Технические параметры

Объемная произв-сть (1450 об/мин 50Гц)	48,50 m3/h
Объемная произв-сть(1750 об/мин 60Гц)	58,53 m3/h
Диапазон частот	
Число цилиндров x Диаметр x Ход поршня	4 x 65 mm x 42 mm
Вес	139 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	22,7 A
Соотношение обмоток	50/50
Пусковой ток (ротор заблокирован)	59,0 A Y / 99,0 A YY

#### Комплект поставки

Защита мотора	SE-B1
Класс защиты	IP65
Антивибрационные демпферы	Standard
Заправка масла	2,60 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
СIS 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	74,5 dB(A) @ 50Hz
Уровень звукового давления @1м (-10°C/45°C) @50Гц	66,5 dB(A) @ 50Hz



## Выбор компрессора: Полугерметичные поршневые компрессоры

### Исходные данные

модель компрессора	4PES-12Y	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]	30824	24807	19686	15357	11727	8714	6243	4246
	Q* [W]	31666	25497	20241	15794	12063	8966	6425	4371
	P [kW]	8,80	8,12	7,35	6,52	5,65	4,79	3,95	3,17
	I [A]	15,46	14,46	13,36	12,19	11,03	9,94	8,98	8,18
	Qc [W]	39625	32929	27038	21876	17382	13503	10193	7415
	COP [ - ]	3,50	3,05	2,68	2,36	2,07	1,82	1,58	1,34
	COP* [ - ]	3,60	3,14	2,75	2,42	2,13	1,87	1,63	1,38
	m [kg/h]	819	653	514	398	302	223	159,3	108,0
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	40°C	Q [W]	25490	20351	15986	12306	9232	6695	4630
Q* [W]		26463	21141	16616	12798	9609	6976	4831	3113
P [kW]		9,85	8,88	7,86	6,81	5,76	4,74	3,77	2,89
I [A]		17,01	15,58	14,09	12,60	11,17	9,88	8,78	7,92
Qc [W]		35337	29236	23849	19118	14993	11432	8400	5866
COP [ - ]		2,59	2,29	2,03	1,81	1,60	1,41	1,23	1,03
COP* [ - ]		2,69	2,38	2,11	1,88	1,67	1,47	1,28	1,08
m [kg/h]		769	607	472	361	269	193,8	133,4	85,5
Op.		Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
50°C		Q [W]	20122	15907	12329	9323	6825	4779	3131
	Q* [W]	21226	16788	13022	9856	7224	5066	3323	1944
	P [kW]	10,61	9,39	8,14	6,89	5,67	4,50	3,42	2,46
	I [A]	18,15	16,32	14,48	12,70	11,05	9,60	8,43	7,56
	Qc [W]	30737	25295	20465	16208	12491	9281	6554	4285
	COP [ - ]	1,90	1,69	1,52	1,35	1,20	1,06	0,91	0,74
	COP* [ - ]	2,00	1,79	1,60	1,43	1,28	1,13	0,97	0,79
	m [kg/h]	711	554	425	318	231	160,9	104,8	60,9
	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	4PES-12	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]	28009	22464	17705	13641	11200	8294	5864	3846
	Q* [W]	28295	22721	17928	13827	11328	8385	5922	3878
	P [kW]	7,79	7,22	6,57	5,85	5,46	4,70	3,96	3,27
	I [A]	13,98	13,17	12,26	11,28	10,78	9,84	8,99	8,27
	Qc [W]	35795	29688	24273	19486	16659	12995	9824	7112
	COP [ - ]	3,60	3,11	2,70	2,33	2,05	1,76	1,48	1,18
	COP* [ - ]	3,63	3,15	2,73	2,37	2,07	1,78	1,50	1,19
	m [kg/h]	564	449	352	270	221	163,3	115,2	75,4
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	CIC	CIC	CIC	CIC
	40°C	Q [W]	24483	19439	15116	11431	9364	6759	4581
Q* [W]		24830	19732	15354	11617	9497	6847	4632	2798
P [kW]		8,82	8,00	7,11	6,18	5,68	4,83	4,02	3,28
I [A]		15,48	14,29	13,02	11,73	11,07	9,99	9,05	8,29
Qc [W]		33300	27440	22230	17612	15048	11585	8600	6060
COP [ - ]		2,78	2,43	2,12	1,85	1,65	1,40	1,14	0,85
COP* [ - ]		2,82	2,47	2,16	1,88	1,67	1,42	1,15	0,85
m [kg/h]		531	419	324	244	199,1	143,2	96,8	58,5
Op.		Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	CIC	CIC	CIC	CIC
50°C		Q [W]	20983	16444	12564	10327	7578	5257	3309
	Q* [W]	21370	16758	12807	10504	7699	5330	3345	
	P [kW]	9,68	8,61	7,50	6,91	5,89	4,93	4,04	
	I [A]	16,76	15,18	13,56	12,73	11,35	10,11	9,07	
	Qc [W]	30661	25057	20062	17236	13471	10185	7345	
	COP [ - ]	2,17	1,91	1,68	1,49	1,29	1,07	0,82	
	COP* [ - ]	2,21	1,95	1,71	1,52	1,31	1,08	0,83	
	m [kg/h]	496	386	293	240	175,1	121,0	76,0	
	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	4PES-12Y	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]	31738	25608	20383	15958	12240	9148	6604	4541
	Q* [W]	32654	26359	20987	16435	12609	9425	6806	4681
	P [kW]	8,80	8,12	7,35	6,52	5,65	4,79	3,95	3,17
	I [A]	15,46	14,46	13,36	12,19	11,03	9,94	8,98	8,18
	Qc [W]	40539	33730	27734	22477	17895	13936	10554	7711
	COP [ - ]	3,61	3,15	2,77	2,45	2,16	1,91	1,67	1,43
	COP* [ - ]	3,71	3,25	2,85	2,52	2,23	1,97	1,72	1,48
	m [kg/h]	872	696	549	427	325	242	173,9	119,1
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	40°C	Q [W]	26181	20964	16524	12774	9635	7036	4915
Q* [W]		27235	21820	17208	13310	10046	7344	5137	3361
P [kW]		9,85	8,88	7,86	6,81	5,76	4,74	3,77	2,89
I [A]		17,01	15,58	14,09	12,60	11,17	9,88	8,78	7,92
Qc [W]		36028	29849	24387	19586	15395	11772	8684	6098
COP [ - ]		2,66	2,36	2,10	1,88	1,67	1,49	1,30	1,11
COP* [ - ]		2,77	2,46	2,19	1,95	1,74	1,55	1,36	1,16
m [kg/h]		819	648	506	388	290	211	146,6	95,4
Op.		Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
50°C		Q [W]	20570	16317	12700	9652	7114	5028	3340
	Q* [W]	21762	17270	13450	10232	7550	5343	3555	2133
	P [kW]	10,61	9,39	8,14	6,89	5,67	4,50	3,42	2,46
	I [A]	18,15	16,32	14,48	12,70	11,05	9,60	8,43	7,56
	Qc [W]	31185	25705	20835	16538	12779	9530	6764	4458
	COP [ - ]	1,94	1,74	1,56	1,40	1,26	1,12	0,98	0,81
	COP* [ - ]	2,05	1,84	1,65	1,49	1,33	1,19	1,04	0,87
	m [kg/h]	758	593	456	343	251	176,2	116,4	69,4
	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	4PES-12Y	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]	34894	28123	22404	17593	13572	10238	7504	--
	Q* [W]	35067	28308	22578	17748	13708	10358	7610	
	P [kW]	5,65	5,49	5,20	4,79	4,31	3,77	3,21	
	I [A]	11,02	10,82	10,45	9,95	9,38	8,79	8,22	
	Qc [W]	40541	33614	27601	22387	17880	14009	10712	
	COP [ - ]	6,18	5,12	4,31	3,67	3,15	2,71	2,34	
	COP* [ - ]	6,21	5,16	4,35	3,70	3,18	2,75	2,37	
	m [kg/h]	767	613	485	378	290	218	159,3	
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	40°C	Q [W]	30150	24221	19192	14945	11382	8418	5979
Q* [W]		30472	24519	19453	15168	11569	8574	6108	
P [kW]		6,75	6,34	5,82	5,23	4,59	3,94	3,29	
I [A]		12,51	11,94	11,25	10,49	9,71	8,96	8,30	
Qc [W]		36902	30560	25015	20177	15976	12355	9270	
COP [ - ]		4,47	3,82	3,30	2,86	2,48	2,14	1,82	
COP* [ - ]		4,51	3,87	3,34	2,90	2,52	2,18	1,86	
m [kg/h]		728	580	456	353	267	196,6	139,1	
Op.		Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
50°C		Q [W]	25325	20253	15920	12236	9124	6515	4352
	Q* [W]	25821	20679	16278	12531	9362	6703	4493	
	P [kW]	7,63	6,98	6,26	5,50	4,73	3,96	3,24	
	I [A]	13,75	12,83	11,84	10,83	9,87	8,99	8,25	
	Qc [W]	32951	27231	22181	17737	13849	10478	7592	
	COP [ - ]	3,32	2,90	2,54	2,22	1,93	1,64	1,34	
	COP* [ - ]	3,39	2,96	2,60	2,28	1,98	1,69	1,39	
	m [kg/h]	682	540	421	321	238	168,9	112,4	
	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)