



Выбор: Полугерметичные поршневые компрессоры

Исходные данные

модель компрессора	4PES-15	Темп. всасываемых паров	20,00 °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%
Переохл-е (в конденсаторе)	0 K	Полезный перегрев	100%

Результат

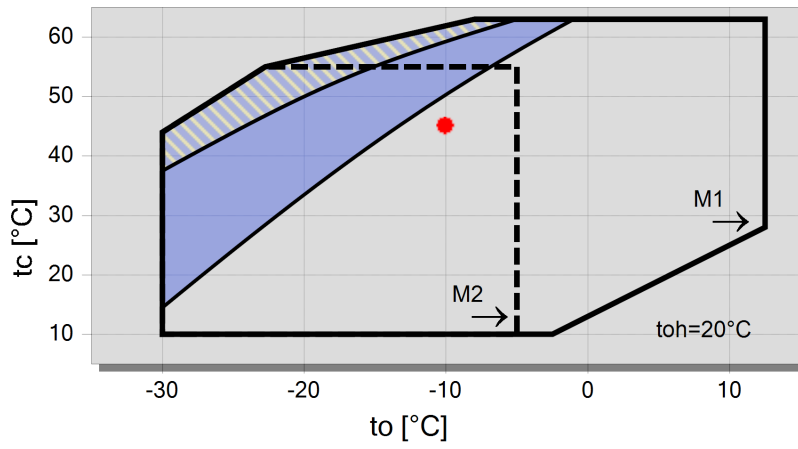
Q [W]	Холодопроизвод-сть	COP [-]	COP/КПД
Qu* [W]	Произв-сть испарителя	m [kg/h]	Массов. расход
P [kW]	Потребл. мощность	Op.	Режим эксплуатации
I [A]	Ток	th [°C]	Температура нагнетания без охлаждения
Qc [W]	Производительность конденсатора		

tc	to	10°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C
30°C	Q [W]	61881	51859	43132	35543	28962	23275	18384	14200
	Qu* [W]	61881	51859	43132	35543	28962	23275	18384	14200
	P [kW]	8,56	8,63	8,51	8,23	7,79	7,24	6,60	5,89
	I [A]	16,41	16,50	16,35	15,98	15,45	14,79	14,05	13,27
	Qc [W]	70444	60493	51646	43768	36756	30520	24986	20090
	COP [-]	7,23	6,01	5,07	4,32	3,72	3,21	2,78	2,41
	m [kg/h]	1237	1026	847	693	561	449	353	271
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]	61,7	70,4	79,6	89,2	99,6	110,8	123,1	137,1
	45°C	Q [W]	52442	43694	36069	29438	23692	18734	14481
Qu* [W]		52442	43694	36069	29438	23692	18734	14481	10857
P [kW]		11,74	11,33	10,76	10,05	9,23	8,32	7,35	6,33
I [A]		20,8	20,2	19,38	18,39	17,28	16,10	14,91	13,75
Qc [W]		64178	55022	46827	39489	32922	27056	21829	17190
COP [-]		4,47	3,86	3,35	2,93	2,57	2,25	1,97	1,71
m [kg/h]		1177	970	793	642	513	404	310	232
Op.		Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
th [°C]		82,8	91,9	101,5	111,9	123,0	135,3	0	0
50°C		Q [W]	49281	40962	33710	27404	21941	17233	13199
	Qu* [W]	49281	40962	33710	27404	21941	17233	13199	9767
	P [kW]	12,69	12,13	11,41	10,57	9,62	8,60	7,51	6,40
	I [A]	22,2	21,4	20,3	19,12	17,81	16,45	15,11	13,83
	Qc [W]	61971	53090	45123	37973	31564	25829	20714	16171
	COP [-]	3,88	3,38	2,95	2,59	2,28	2,00	1,76	1,53
	m [kg/h]	1155	949	773	624	496	387	295	217
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]	89,8	99,1	108,9	119,5	131,1	0	0	0






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

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

Границы применения 100% 4PES-15



Условные обозначения

-  дополнительное охлаждение & перегрев всас. паров ≤ 20 K
-  дополнительное охлаждение
-  M1: Мотор 1
-  M2: Мотор 2
-  A