



Выбор: Полугерметичные поршневые компрессоры

Исходные данные

модель компрессора	4FES-5Y	Темп. всасываемых паров	20,00 °C
Режим	Охлаждение и кондиционирование воздуха	Режим эксплуатации	Авто
Хладагент	R407C	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

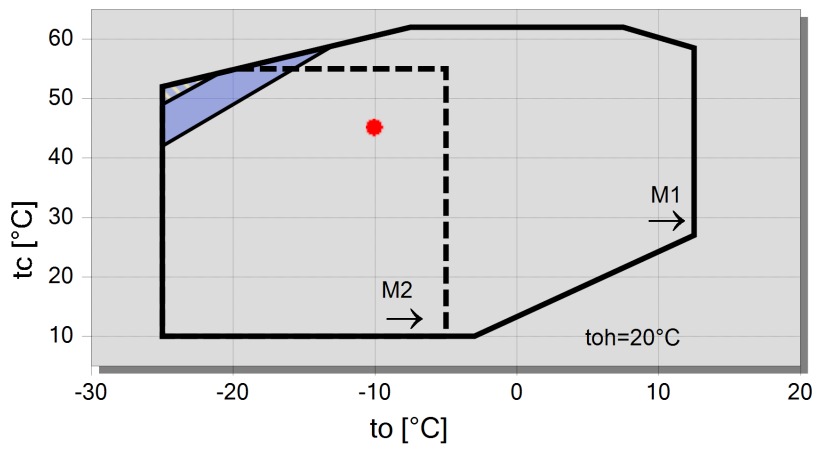
Q [W]	Холодопроизвод-сть	COP [-]	COP/КПД
Qu* [W]	Произв-сть испарителя	m [kg/h]	Массов. расход
P [kW]	Потребл. мощность	Op.	Режим эксплуатации
I [A]	Ток	th [°C]	Температура нагнетания без охлаждения
Qc [W]	Производительность конденсатора		

tc	to	10°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C
30°C	Q [W]	22832	18776	15317	12375	9884	7788	6037	4588
	Qu* [W]	22832	18776	15317	12375	9884	7788	6037	4588
	P [kW]	3,40	3,34	3,22	3,05	2,84	2,61	2,35	2,08
	I [A]	6,81	6,73	6,59	6,41	6,18	5,94	5,70	5,46
	Qc [W]	26235	22115	18536	15426	12729	10395	8386	6665
	COP [-]	6,71	5,62	4,76	4,06	3,47	2,99	2,57	2,21
	m [kg/h]	439	357	288	231	183,2	143,5	110,7	83,8
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]	57,5	65,1	73,2	81,8	91,2	101,5	113,0	126,1
	45°C	Q [W]	18396	15096	12270	9859	7812	6085	4641
Qu* [W]		18396	15096	12270	9859	7812	6085	4641	3445
P [kW]		4,52	4,26	3,97	3,64	3,29	2,92	2,55	2,17
I [A]		8,23	7,89	7,51	7,10	6,68	6,27	5,88	5,54
Qc [W]		22914	19361	16240	13502	11103	9009	7189	5619
COP [-]		4,07	3,54	3,09	2,71	2,37	2,08	1,82	1,58
m [kg/h]		407	329	265	211	165,7	128,2	97,3	71,9
Op.		Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
th [°C]		76,8	84,7	93,0	102,0	111,7	122,5	134,7	0
50°C		Q [W]	16907	13860	11245	9011	7112	5508	4165
	Qu* [W]	16907	13860	11245	9011	7112	5508	4165	3052
	P [kW]	4,83	4,51	4,16	3,79	3,39	2,98	2,57	2,16
	I [A]	8,66	8,23	7,76	7,27	6,79	6,33	5,90	5,53
	Qc [W]	21735	18374	15409	12797	10500	8487	6732	5213
	COP [-]	3,50	3,07	2,70	2,38	2,10	1,85	1,62	1,41
	m [kg/h]	395	319	256	203	158,9	122,2	91,9	67,0
	Op.	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	th [°C]	83,3	91,2	99,6	108,7	118,6	129,6	0	0






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

*по стандарту EN12900(темп. всасываемых паров 20 C, переохлаждение жидкости 0 K) - Внимание: относится к значению "точки росы"

Границы применения 100% 4FES-5



Условные обозначения

-  дополнительное охлаждение & перегрев всас. паров $\leq 20\text{K}$
-  дополнительное охлаждение
-  M1: Мотор 1
-  M2: Мотор 2
-  A