



Обзор проекта

Выбранные компрессоры

Полугерметичные поршневые компрессоры

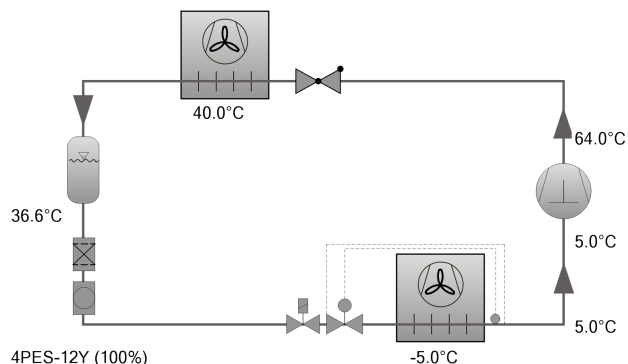
1x 4PES-12Y



Выбор компрессора: Полугерметичные поршневые компрессоры

Исходные данные

модель компрессора	4PES-12Y
Режим	Охлаждение и кондиционирование воздуха
	R404A
Хладагент	
Темп., используемая в расчете	Темп. "точки росы"
Тиспарения SST	-5.00 °C
Тконденсации SCT	40.0 °C
Переохл-е (после конденсатора)	3.00 K
Перегрев всасыв. паров	10.00 K
Режим эксплуатации	Авто
Энергоснабжение	400V-3-50Hz
Регулятор производ-сти	100%
Полезный перегрев	100%



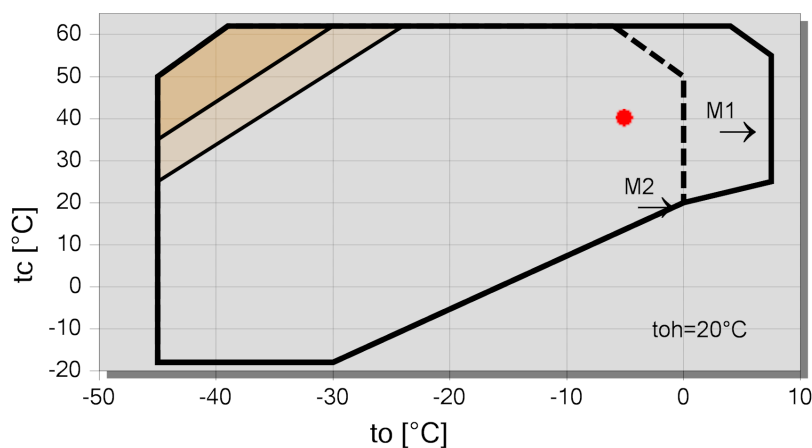
Результат

Компрессор	4PES-12Y-40P
Ступени регулирования производительности	100%
Холодопроизвод-сть	32.3 kW
Холодопроизвод-сть*	32.7 kW
Произв-сть испарителя	32.3 kW
Потребл. мощность	10.72 kW
Ток (400V)	18.31 A
Напряжения питания	380-420V
Производительность конденсатора	43.0 kW
СОР/КПД	3.01
СОР/КПД *	3.05
Массов. расход	986 kg/h
Режим эксплуатации	Стандарт
Температура нагнетания без охлаждения	64.0 °C

данные, подтверждённые экспериментально

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

Границы применения 100%



Условные обозначения

- дополнительное охлаждение или перегрев всас. паров ≤20K
- дополнительное охлаждение или max. toh <0°C
- M1: Мотор 1
- M2: Мотор 2
- A