



Обзор проекта

Выбранные компрессоры

Полугерметичные поршневые компрессоры

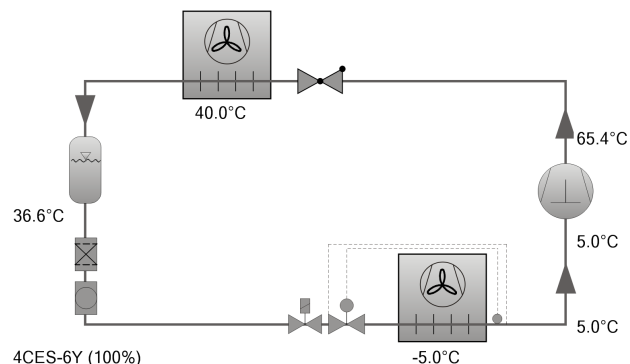
1x 4CES-6Y



Выбор компрессора: Полугерметичные поршневые компрессоры

Исходные данные

модель компрессора	4CES-6Y
Режим	Охлаждение и кондиционирование воздуха
Хладагент	R404A
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%



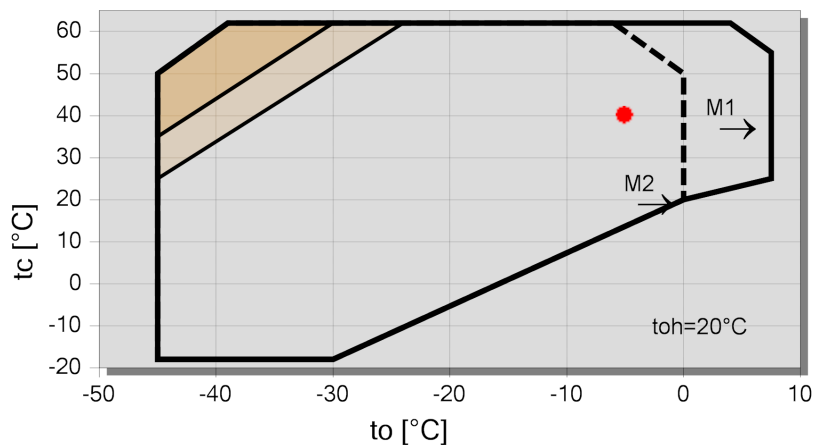
Результат

Компрессор	4CES-6Y-40S
Ступени регулирования производительности	100%
Холодопроизвод-сть	22.1 kW
Холодопроизвод-сть*	22.4 kW
Произв-сть испарителя	22.1 kW
Потребл. мощность	7.66 kW
Ток (400V)	13.17 A
Напряжения питания	380-420V
Производительность конденсатора	29.8 kW
SOP/КПД	2.89
SOP/КПД *	2.93
Массов. расход	676 kg/h
Режим эксплуатации	Стандарт
Температура нагнетания без охлаждения	65.4 °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 $\leq 20K$
- дополнительное охлаждение или max. toh $< 0^\circ C$
- M1: Мотор 1
- M2: Мотор 2
- A