



Обзор проекта

Выбранные компрессоры

Полугерметичные поршневые компрессоры

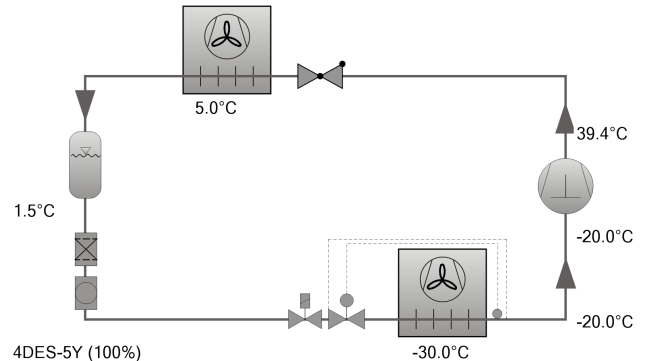
1x 4DES-5Y



Выбор компрессора: Полугерметичные поршневые компрессоры

Исходные данные

модель компрессора	4DES-5Y
Режим	Охлаждение и кондиционирование воздуха
Хладагент	R404A
Темп., используемая в расчете	Темп. "точки росы"
Тиспарения SST	-30.00 °C
Тконденсации SCT	5.00 °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%



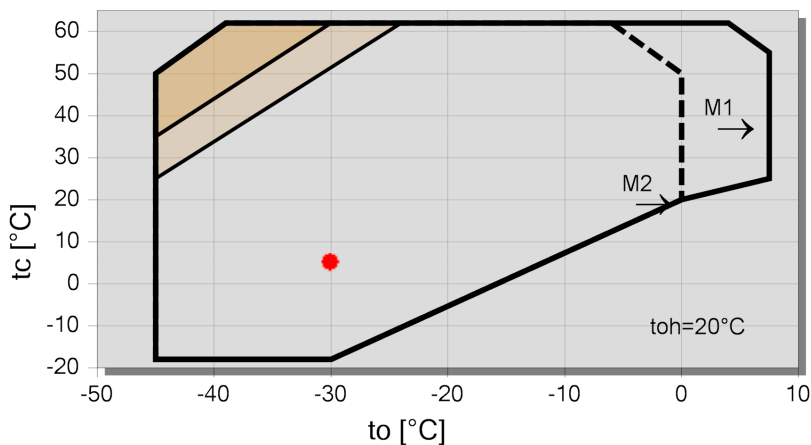
Результат

Компрессор	4DES-5Y-40S
Ступени регулирования производительности	100%
Холодопроизвод-сть	9.88 kW
Холодопроизвод-сть*	10.20 kW
Произв-сть испарителя	9.88 kW
Потребл. мощность	2.85 kW
Ток (400V)	6.19 A
Напряжения питания	380-420V
Производительность конденсатора	12.74 kW
SOP/КПД	3.46
SOP/КПД *	3.57
Массов. расход	229 kg/h
Режим эксплуатации	Бустер
Температура нагнетания без охлаждения	39.4 °C

данные, подтверждённые экспериментально

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

Границы применения Booster



Условные обозначения

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