



Обзор проекта

Выбранные компрессоры

Полугерметичные поршневые компрессоры

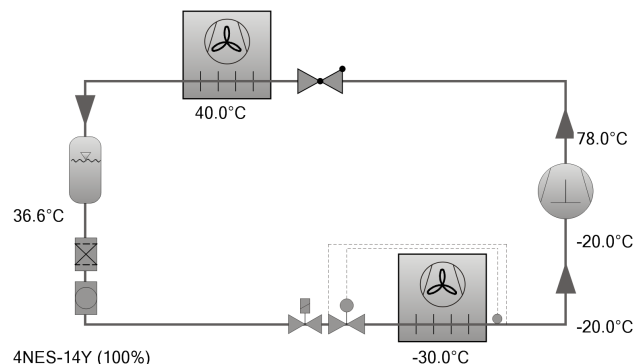
1x 4NES-14Y



Выбор компрессора: Полугерметичные поршневые компрессоры

Исходные данные

модель компрессора	4NES-14Y
Режим	Охлаждение и кондиционирование воздуха
Хладагент	R404A
Темп., используемая в расчете	Темп. "точки росы"
Тиспарения SST	-30.00 °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%



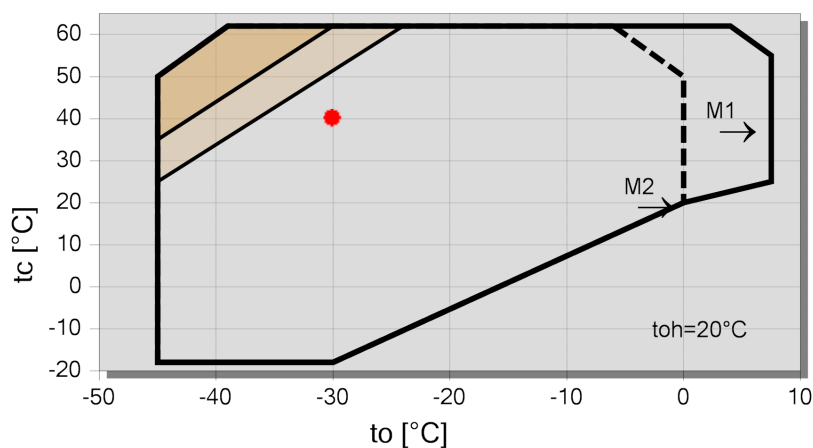
Результат

Компрессор	4NES-14Y-40P
Ступени регулирования производительности	100%
Холодопроизвод-сть	10.54 kW
Холодопроизвод-сть*	11.91 kW
Произв-сть испарителя	10.54 kW
Потребл. мощность	7.23 kW
Ток (400V)	13.27 A
Напряжения питания	380-420V
Производительность конденсатора	17.76 kW
SOP/КПД	1.46
SOP/КПД *	1.65
Массов. расход	369 kg/h
Режим эксплуатации	Стандарт
Температура нагнетания без охлаждения	78.0 °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 $\leq 20K$
- дополнительное охлаждение или max. $toh < 0^\circ C$
- M1: Мотор 1
- - - M2: Мотор 2
- A