



Version 5.3

для Clear

Подбор поршневых компрессоров для 2-х компрессорной централи

1 / 3

Обзор проекта

Выбранные компрессоры

Поршневые, полугерм. 2x 4TCS-12.2Y-40P

выбранное доп. оборудование



Version 5.3

для Clear

Подбор поршневых компрессоров для 2-х компрессорной централи

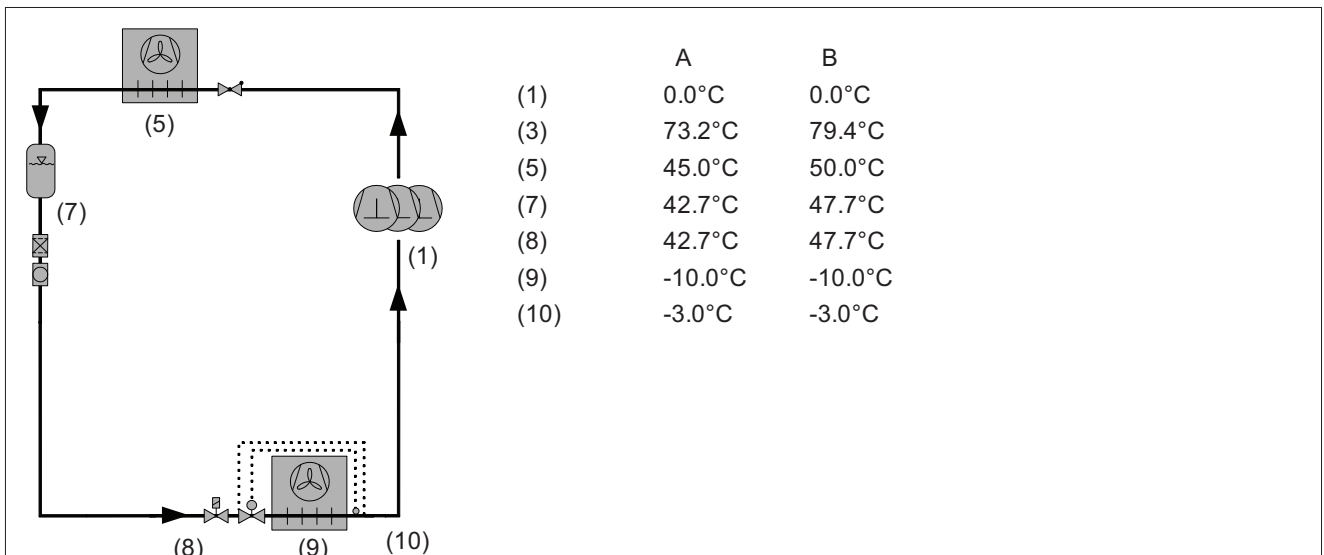
Данные по производительности компрессоров системы

Исходные данные

тип компрессора	Поршневые, полугерм.
Хладагент	R404A
Темп., используемая в расчете	Темп. "точки росы"
Холодопроизвод-сть	37.0 kW
Метод переохлаждения	Естественное
Энергоснабжение	50 Hz / 400 V
Переохл-е жидкости (после конденсатора)	2.0K
Перегрев всасыв. паров	10.0K
Полезный перегрев	7.0K

Результат	Рабочая точка А				Рабочая точка В			
	Qo kW	Pe kW	COP W/W	Соотнош-е %	Qo kW	Pe kW	COP W/W	Соотнош-е %
Тиспарения SST:	-10.0°C				-10.0°C			
Тконденсации SCT:	45.0°C				50.0°C			
Всего	37.5	18.17	2.06	101.2	32.9	18.83	1.75	88.9
1 4TCS-12.2Y-40P	18.73	9.09	2.06	50.0	16.46	9.42	1.75	50.0
2 4TCS-12.2Y-40P	18.73	9.09	2.06	50.0	16.46	9.42	1.75	50.0

Границы области допустимого применения смотрите в распечатке результатов расчётов по каждому компрессору





Version 5.3

для Clear

Подбор поршневых компрессоров для 2-х компрессорной централи

Данные по работе системы

Исходные данные

тип компрессора	Поршневые, полугерм.
Хладагент	R404A
Темп., используемая в расчете	Темп. "точки росы"
Холодопроизвод-сть	37.0 kW
Метод переохлаждения	Естественное
Энергоснабжение	50 Hz / 400 V
Переохл-е жидкости (после конденсатора)	2.0K
Перегрев всасыв. паров	10.0K
Полезный перегрев	7.0K

Результат	Рабочая точка А	Рабочая точка В
Тиспарения SST:	-10.0°C	-10.0°C
Тконденсации SCT:	45.0°C	50.0°C
Холодопроизвод-сть	38.5 kW	33.9 kW
Производительность испарителя	37.5 kW	32.9 kW
Пр-сть испарителя отн-но заданной	101.2 %	88.9 %
Пр-сть конденсации	56.6 kW	52.7 kW
Потребл. мощность	18.17 kW	18.83 kW
Ток (400V)	32.2 A	33.1 A
СОР/КПД	2.06	1.75
Массов. расход	1320 kg/h	1268 kg/h
Температура нагнетания без охлаждения	73.2 °C	79.4 °C