



BITZER Результаты расчета

Создано в : 04.05.2017 12:26:25



Таблица содержания

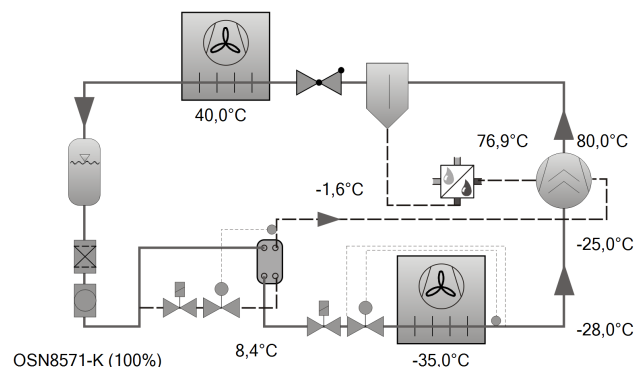
Обзор проекта.....	Bookmark 'Accessories' is not defined within the document.
Выбор компрессора: Откр-е винтов. Компрессоры OS.....	3
Двигатель & сцепление.....	5
Воздуш. маслоохлад-ель.....	6
Маслоотделитель.....	7



Выбор компрессора: Откр-е винтов. Компрессоры OS

Исходные данные

модель компрессора	OSN8571-K
Хладагент	R404A
Темп., используемая в расчете	Темп. "точки росы"
Тиспарения SST	-35,00 °C
Тконденсации SCT	40,0 °C
Переохл-е (после конденсатора)	0 K
Автом. Переохлаждение	Auto
Перегрев всасыв. паров	10,00 K
Режим эксплуатации	Экономайзер
Частота вращения	2900 /min
Полезный перегрев	7,00 K
Дополнит. охлаждение	Автоматически
Макс. темп. нагнетания	80,0 °C



Результат

Компрессор	OSN8571-K
Ступени регулирования производительности	100%
Холодопроизвод-сть	114,2 kW
Холодопроизвод-сть*	117,4 kW
Произв-сть испарителя	111,2 kW
Мощность на валу	85,0 kW
Производительность конденсатора	193,7 kW
СОР/КПД	1,31
СОР/КПД *	1,36
Массов. расход LP	2885 kg/h
Массов. расход HP	4082 kg/h
Режим эксплуатации	Экономайзер
Темп. жидк-ти (переохлажд-ель)	8,39 °C
Масс. расход ECO	1197 kg/h
Произв-ть переохл-ля	38,2 kW
Темп.насыщ.паров ECO	-1,61 °C
ECO-давление	5,74 bar(a)
Объемн. расход масла	2,80 m³/h
Evolution Series 1-8	Внешнее
выход из маслоохл-ля	76,9 °C
Произв-ть маслоохл-ля	4,54 kW
Необх. мотор привода	110,0 kW
Температура нагнетания без охлаждения	81,5 °C

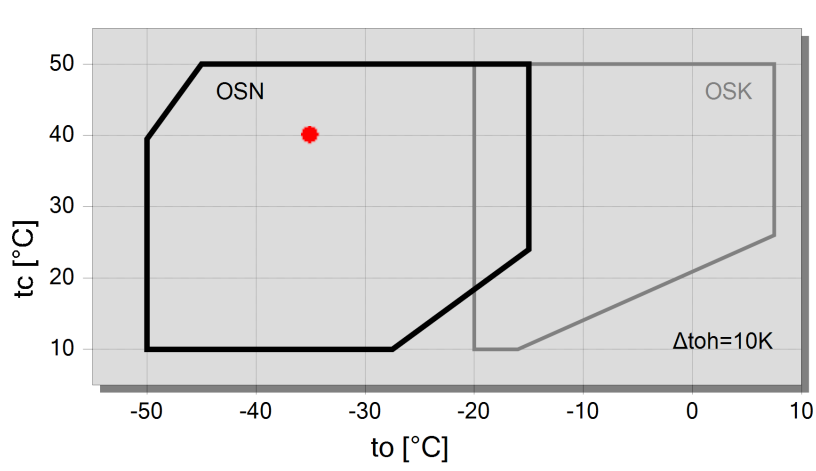
данные, подтвержденные экспериментально

Дополнительное охлаждение/ограничения (см. Пределы + Техн. данные)

Начальная точка выбора мотора см. "Техн. данные/примечания"

*в соответствии с EN12900 (10K перегрев всасываемого газа, переохлаждение жидкости в экономайзере с разницей температур 5K)

Границы применения ECO



Условные обозначения

● A



Двигатель & сцепление

Исходные данные

Общий	Нет
Класс защиты	IP55
Рабочая точка	Auto

Рабочие точки

	A
to [°C]	-35
tc [°C]	40

Результат

Компрессор:	OSN8571
рекомендовано:	110,0 kW
Подбор:	110,0 kW
Типоразмер двигателя	315S
Рекомендованная рабочая точка:	A
Выбранная рабочая точка:	A
Мощность двигателя	110,0 kW (50 Hz)
Соединительная муфта	KS800
Кожух соединительной муфты	GS7140
Диаметр вала	65 mm



Воздуш. маслоохлад-ель

Исходные данные

Общий Да
темп. окружающей среды 32°C
Рабочая точка Auto

Рабочие точки

A
to [°C] -35
tc [°C] 40

Результат

Компрессор: (все)
рекомендовано: OL200
Подбор **OL200**
Рекомендованная рабочая точка: A
Выбранная рабочая точка: A
Кол-во 1
Нагрузка на маслоохл-ль 11,1 kW
Произв-сть маслоохл-ля 41,1 %
max. объём. расход масла Qm 3,7 m³/h
расч. знач-е Qm сост-ет 76,8 %



Маслоотделитель

Исходные данные

Общий Да
Рабочая точка Auto

Рабочие точки

A
to [°C] -35
tc [°C] 40

Результат

Компрессор: (все)
рекомендовано: OA4188
Подбор OA4188
Рекомендованная рабочая точка: A
Выбранная рабочая точка: A
Кол-во 1
max. HP массовый расход G 6163 kg/h
расчет. знач-е G сост-ет 66,23 %
max. объём. расход масла Qm 6,75 m³/h
расч. знач-е Qm сост-ет 41,55 %

#1: Подбор для системы с прямым расширением. Затопленные системы требуют индивидуального подбора.