ColdStream
Компрессор поршневой герметичный Модель: **CSLT-112KR**
380В-400В/3~50Гц 460В/3~60Гц

Общие данные

Модель компрессора	CSLT-112KR
Тип компрессора	поршневой
Режим	НДВ (LBP)
Хладагент	R404a
Объем цилиндра, см3	112.5
Масло	POE32
Объем масла, мл.	1500
Номинальная скорость, об/мин.	2900
Класс защиты	IP21
Цвет компрессора	черный
Диаметр всасывающего патрубка, мм.	1`3/4 - 7/8`(22мм) (Rotalok)
Диаметр выпускного патрубка, мм.	1`1/4 - 5/8`(16мм) (Rotalok)
Диаметр сервисного штуцера, мм.	7.0±0.2
Высота компрессора, мм	426.0

Производительность и условия испытания

Холодопроизводительность, Вт	4350
Холодопроизводительность, BTU	14830
Входящая мощность, Вт	2830
Номинальный ток, А	5.0
Коэффициент энергоэффективности (COP) (W/W)	1.5
Коэффициент энергоэффективности (EER) (BTU/WH)	5.2
Уровень шума, дБ	≤65

Условия испытания

	Температура испарения, С°	Температура конденсации, °С	Температура всасывания, °С	Переохлаждение жидкости, К	Температура окружающей среды, °С
Средне и высокий режим давления (M/HBP)	+7.2	+54.5	+35	8.3	+35
Низкий режим давления (LBP)	-23.3	+54.5	+32	22.2	+32

Электрические характеристики

Тип мотора	3Ф
Количество полюсов	2
Электропитание	380В-400В/3~50Гц 460В/3~60Гц
Пусковой конденсатор, мкФ	-
Рабочий конденсатор, мкФ	-
Стартовое реле	-
Сопротивление обмотки, Ом (Ω +25°C)	2.2
Пусковой ток (А)	68
Класс изоляции	F
Диалектрическая прочность	2000VAC/1S/5mA

Ограничения безопасной эксплуатации

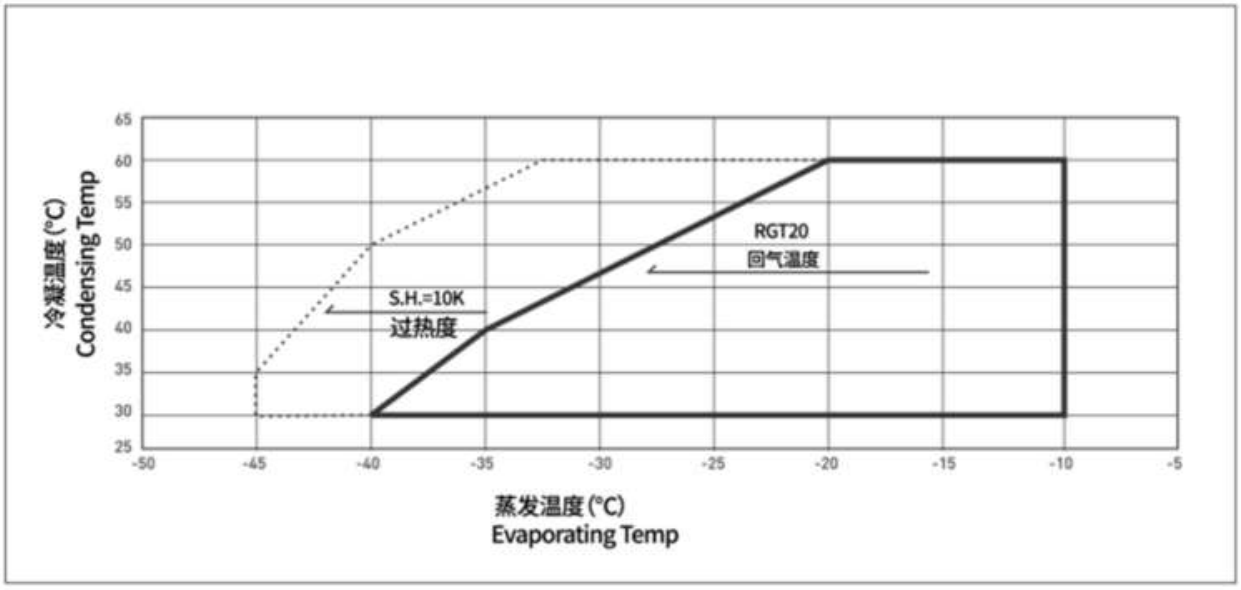
Испытание на герметичность под давлением МПа (Mpa)	2.2
Максимальное рабочее давление на стороне высокого давления, МПа (Mpa)	3.2
Максимальное рабочее давление на стороне низкого давления, МПа (Mpa)	2.0
Предел температуры нагнетания, °C	≤125

Защита компрессора:

Защита мотора – встроенная

Защита от высокого давления – встроенная

График рабочего диапазона



ColdStream
Компрессор поршневой герметичный Модель: **CSLT-112KR**
380В-400В/3~50Гц 460В/3~60Гц

Данные производительности при частоте 50 Гц

Холодопроизводительность, Вт

Температура испарения, °C	Температура конденсации, °C						
	30	35	40	45	50	55	60
-40	2903						
-35	3787	3590	3135				
-30	5140	4905	4379	3811	3523	2959	
-25	6966	6671	6032	5360	5023	4364	3748
-20	9266	8890	8096	7279	6872	6080	5338
-15	12044	11564	10572	9568	9072	8109	7203

Потребляемая мощность двигателя, Вт

Температура испарения, °C	Температура конденсации, °C						
	30	35	40	45	50	55	60
-40	2108						
-35	2377	2292	2128				
-30	2682	2634	2543	2456	2414	2328	
-25	3024	3012	2994	2979	2972	2959	2944
-20	3402	3426	3479	3535	3564	3623	3679
-15	3816	3876	3999	4127	4191	4319	4446

Температура всасываемого газа: +32 °C
Переохлаждение: 0 K

Комплектация

№ п/п	Наименование	Количество	Заметки
1	Компрессор	1	
2	Резиновый амортизатор	4	
3	Гильза амортизатора	4	
4	Вентиль Rotalok	2	

Упаковка, транспортировка и хранение

- Упаковка должна предотвращать повреждение находящегося в ней компрессора. Буквы и обозначения на упаковке должны четко нанесены.

- При транспортировке и перемещении компрессора его следует удерживать в устойчивом положении и обращаться с ним осторожно, угол наклона не должен превышать 45°.

- Компрессор следует хранить при комнатной температуре, в дали от агрессивной среды.

ВНИМАНИЕ

- Не допускается создание вакуума в системе с помощью компрессора. Компрессор нельзя использовать в качестве вакуумного насоса. Перед запуском компрессора убедитесь, что система заправлена хладагентом.

- Не следует заправлять хладагент непосредственно через всасывающий или нагнетательный трубопровод компрессора или вблизи них. Заправку следует производить в местах, удалённых от интерфейсов компрессора, например, через газоотделитель или ресивер жидкости, чтобы предотвратить попадание жидкого хладагента во всасывающую камеру компрессора и запуск с переизбытком жидкости.

- Количество заправки хладагента должно соответствовать местным законам и правилам

- Запрещается запускать компрессор в условиях вакуума. Запрещено запускать компрессор без хладагента. Запрещена длительная работа компрессора в обратном направлении.

- Запрещается использовать какие-либо газы или вещества, кроме хладагента, указанного на компрессоре.

- Компрессор не должен работать за пределами своего рабочего диапазона. Конструкция системы должна гарантировать перегрев всасывающей линии и предотвращать обратный поток жидкого хладагента.

- После открытия резиновых заглушек на впускных и выпускных отверстиях компрессора сварка и сборка должны быть завершены в течение 15 минут.

- Компрессор не следует часто запускать и останавливать, чтобы не допустить выброса большого количества смазочного масла из компрессора вместе с хладагентом; если требуется непрерывная работа в течение более 10 минут, уровень масла следует вернуть выше минимального уровня масла (минимальный уровень масла: 50% заправка маслом); после остановки и повторного запуска должен быть интервал более 3 минут, чтобы высокое и низкое давления могли уровняться.

- При эксплуатации в условиях низких температур, поскольку возможно попадание большого количества хладагента в компрессор, что может привести к пуску с перегрузкой хладагента, рекомендуется установить устройство подогрева картера. Рекомендуемая мощность устройства подогрева картера составляет 45 Вт.

- Система должна быть оснащена необходимыми защитными устройствами, такими как защита от давления, температуры, перегрузки по току и потери фазы, а также устройством возврата масла.

- Во время транспортировки и установки компрессор нельзя класть горизонтально или переворачивать.

Схема крепления

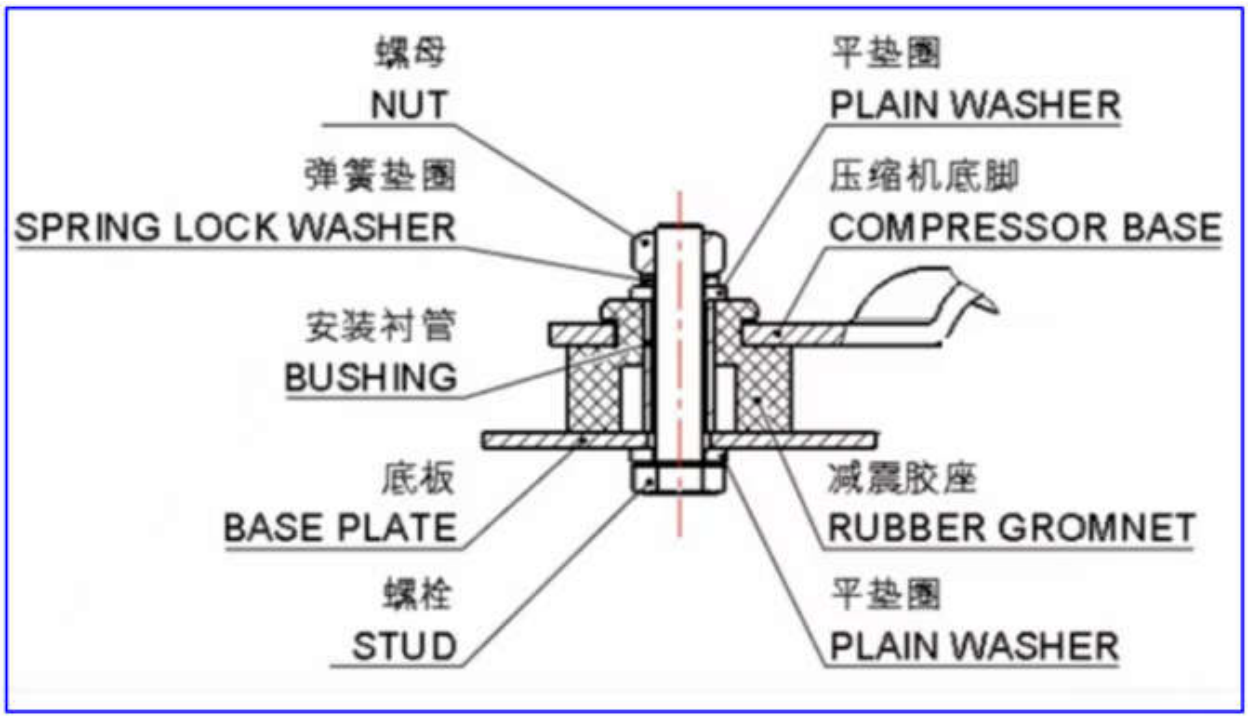
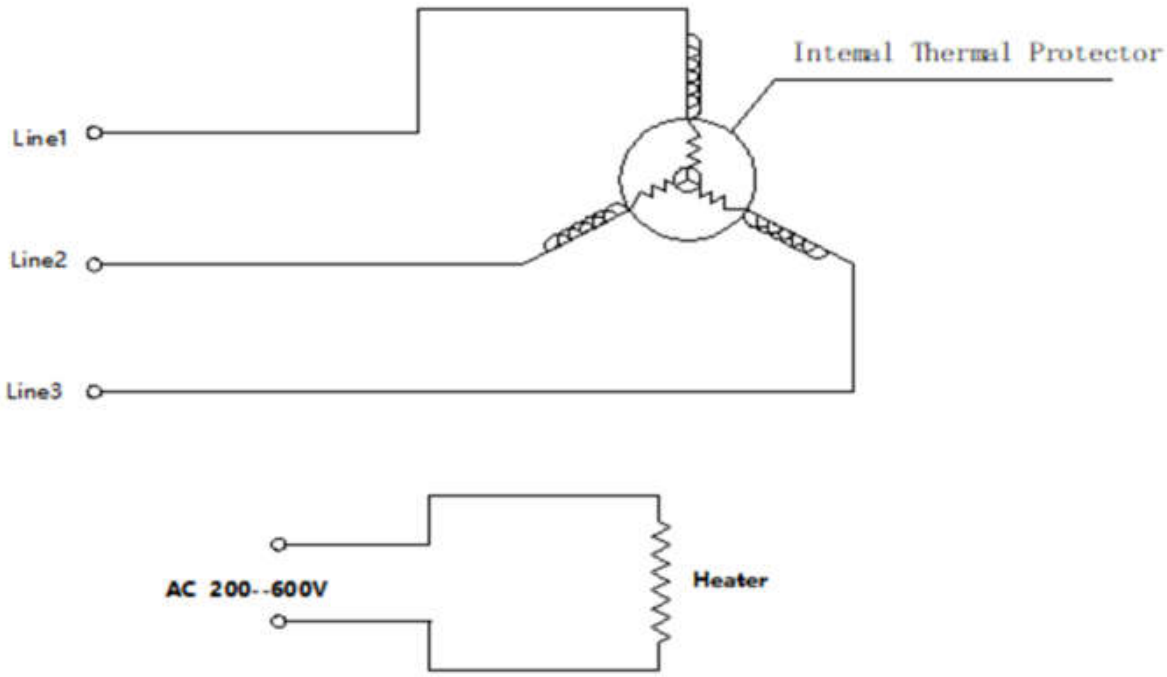
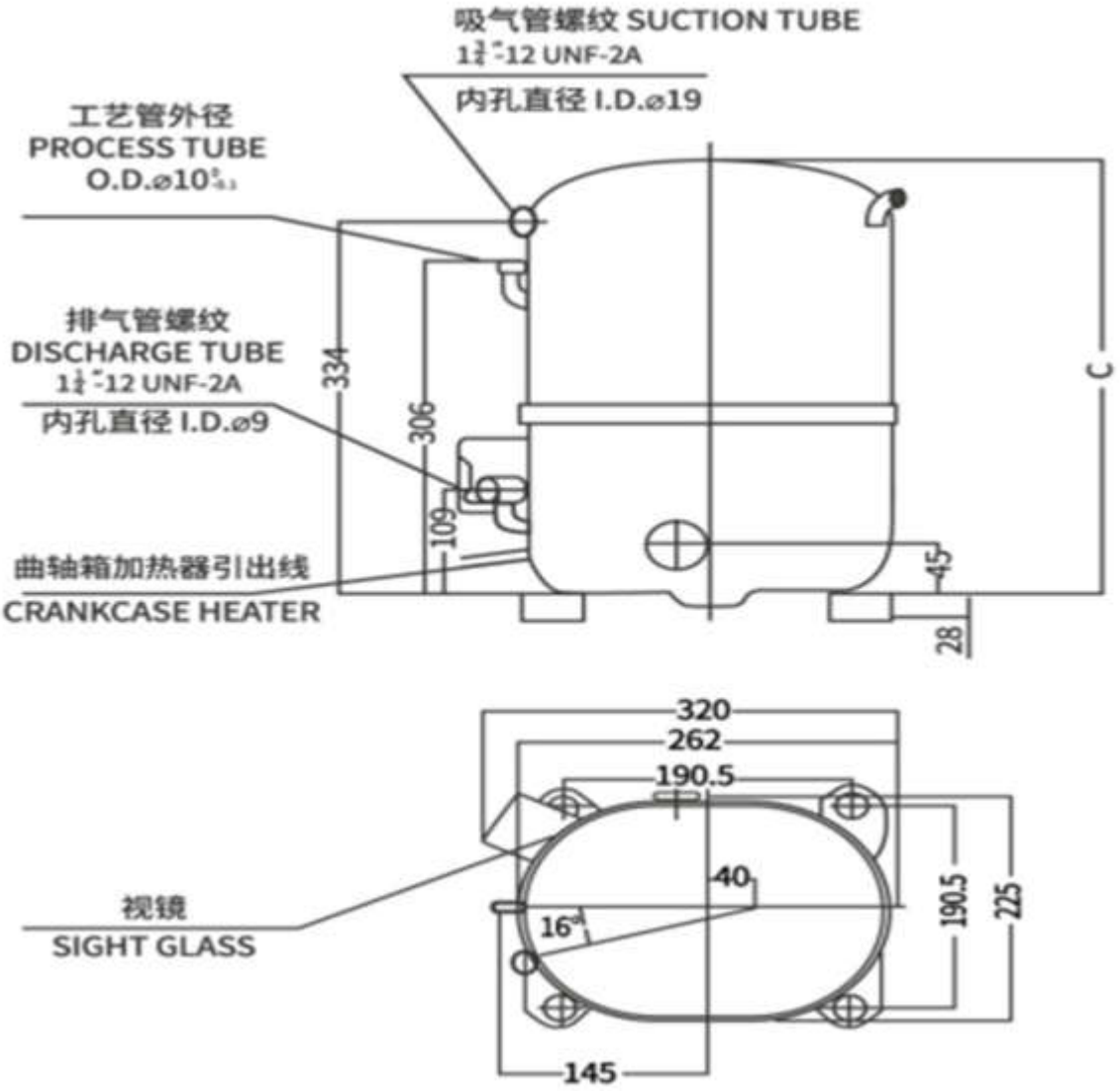


Схема подключения



Чертеж габаритных размеров компрессора



C = 398 мм