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

Общие данные

Модель компрессора	CSRT-112KA
Тип компрессора	поршневой
Режим	C/ВДВ (M/HBP)
Хладагент	R404a
Объем цилиндра, см3	112.5
Масло	POE32
Объем масла, мл.	2000
Номинальная скорость, об/мин.	2900
Класс защиты	IP21
Цвет компрессора	черный
Диаметр всасывающего патрубка, мм.	19.1±0.2
Диаметр выпускного патрубка, мм.	12.7±0.2
Диаметр сервисного штуцера, мм.	7.0±0.2
Высота компрессора, мм	426.0

Производительность и условия испытания

Холодопроизводительность, Вт	14780
Холодопроизводительность, BTU	50400
Входящая мощность, Вт	6100
Номинальный ток, А	9.6
Коэффициент энергоэффективности (COP) (W/W)	2.8
Коэффициент энергоэффективности (EER) (BTU/WH)	8.3
Уровень шума, дБ	≤65

Условия испытания

	Температура испарения, °C	Температура конденсации, °C	Температура всасывания, °C	Переохлаждение жидкости, К	Температура окружающей среды, °C
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)	70
Класс изоляции	F
Диалектрическая прочность	2000VAC/1S/5mA

Ограничения безопасной эксплуатации

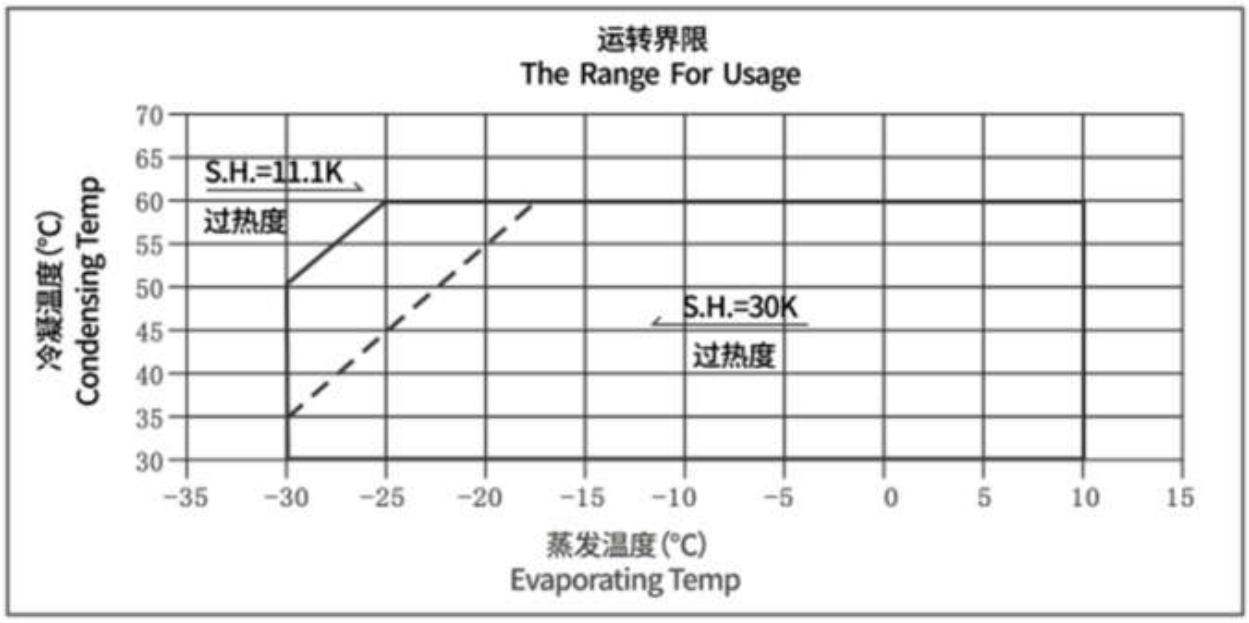
Испытание на герметичность под давлением МПа (Mpa)	2.2
Максимальное рабочее давление на стороне высокого давления, МПа (Mpa)	3.2
Максимальное рабочее давление на стороне низкого давления, МПа (Mpa)	2.0
Предел температуры нагнетания, °C	≤125

Защита компрессора:

Защита мотора – встроенная

Защита от высокого давления – встроенная

График рабочего диапазона



ColdStream
Компрессор поршневой герметичный Модель: **CSRT-112KA**
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
-20	6324	5923					
-15	8611	8139	7188	6223			
-10	11377	10798	9646	8496	7919	6758	
-5	14702	13982	12560	11155	10457	9069	7691
0	18669	17776	16016	14289	13437	11754	10106
+5	23363	22265	20105	17993	16954	14913	12936
+10	28874	27540	24921	22365	21111	18657	16298

Потребляемая мощность двигателя, Вт

Температура испарения, °C	Температура конденсации, °C						
	30	35	40	45	50	55	60
-20	2755	2766					
-15	3189	3227	3279	3290			
-10	3616	3674	3775	3847	3869	3881	
-5	4056	4127	4263	4383	4434	4511	4547
0	4531	4608	4765	4918	4991	5120	5222
+5	5061	5136	5301	5475	5562	5730	5882
+10	5666	5734	5893	6073	6168	6361	6550

Температура всасываемого газа: +35°C
Переохлаждение: 8.3 K

Комплектация

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

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

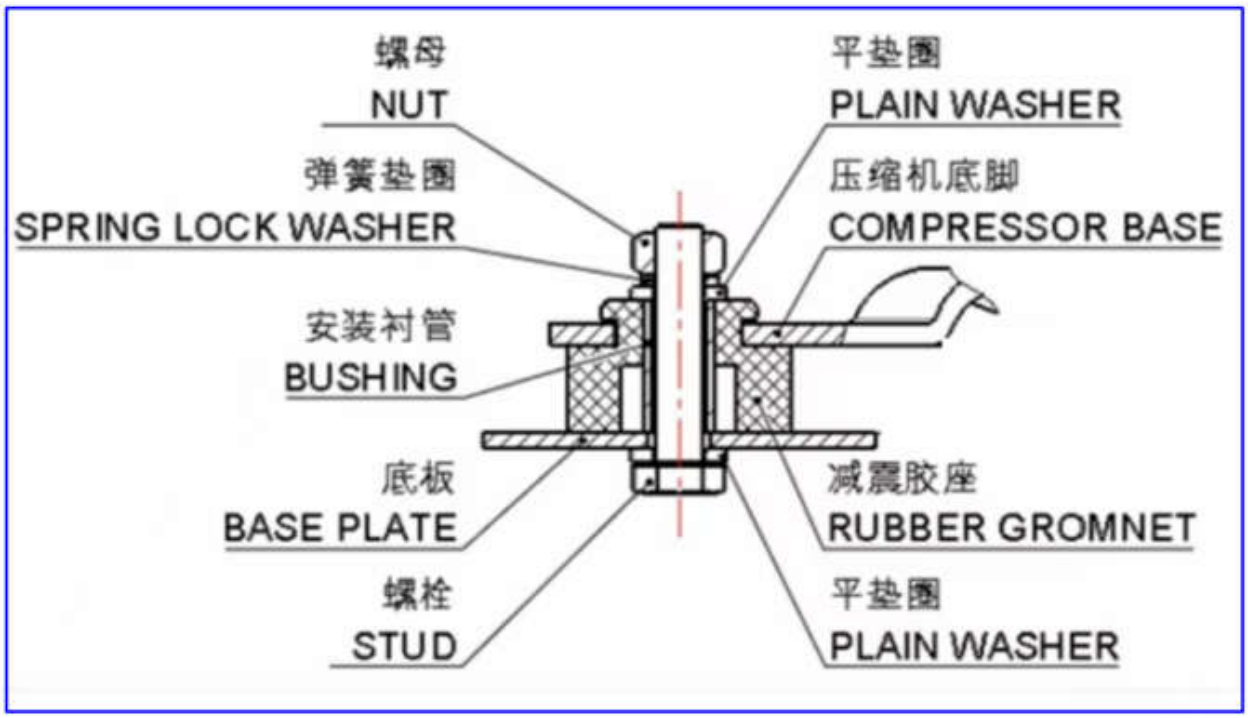
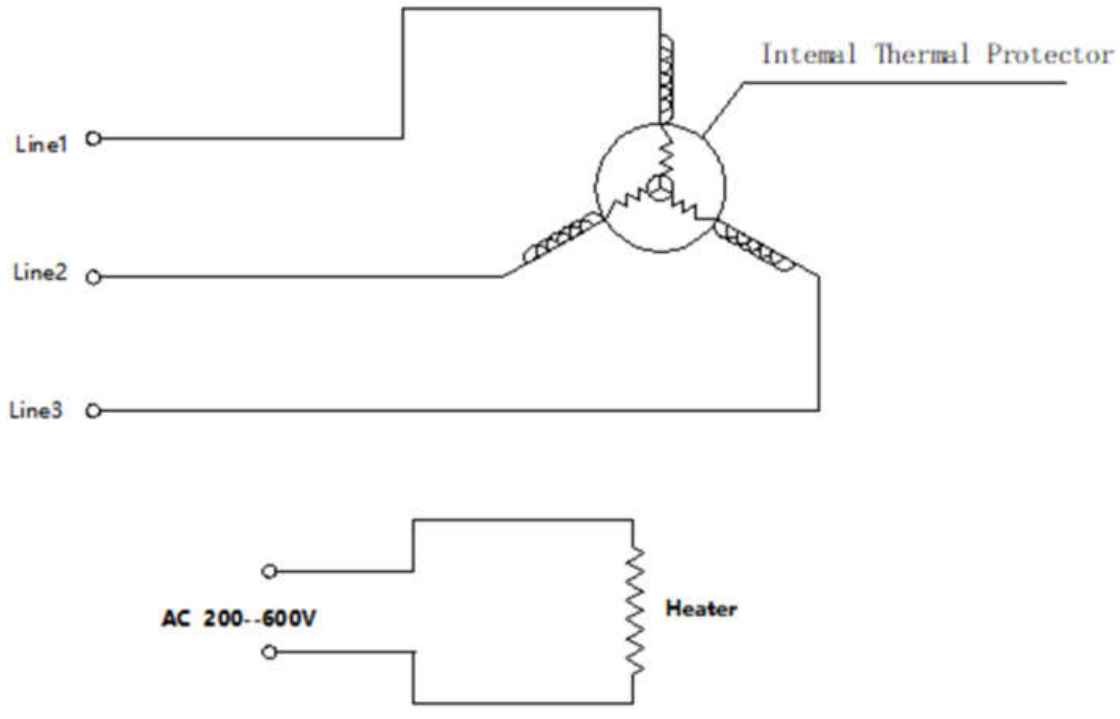


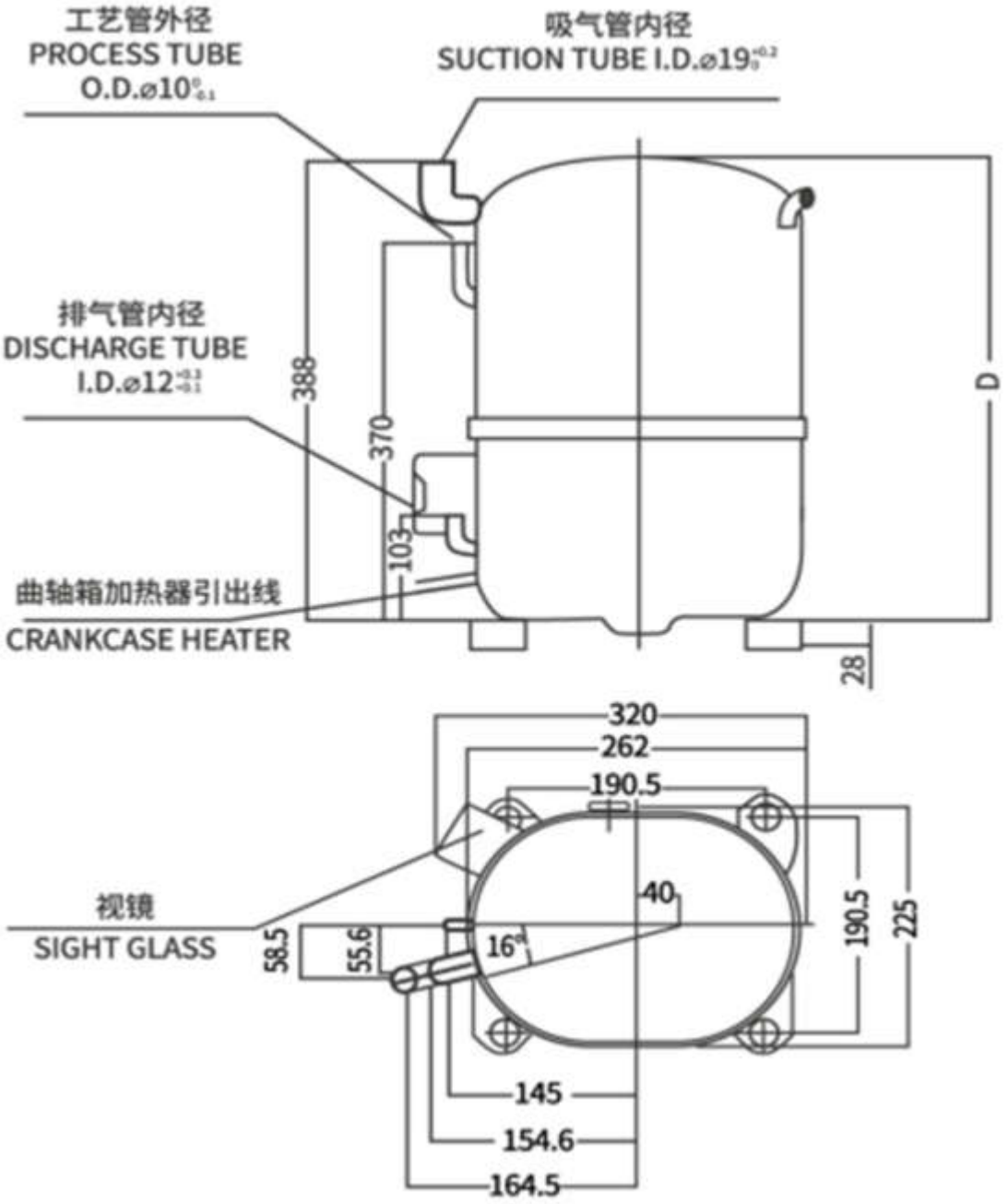
Схема подключения



ColdStream
Компрессор поршневой герметичный

Модель: **CSRT-112KA**
380В-400В/3~50Гц 460В/3~60Гц

Чертеж габаритных размеров компрессора



D = 398 мм