

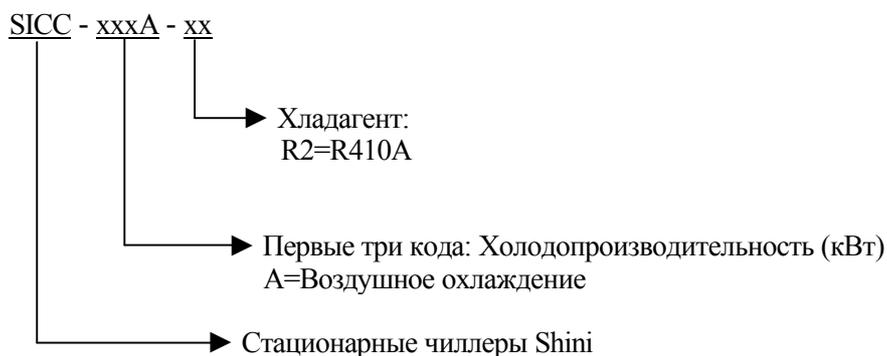


# Стационарные чиллеры воды с воздушным охлаждением SICС-А



SICC-90A-R2

## ■ Принцип кодирования



Примечание:  
CE=CE соответствие

## ■ Особенности

### Стандартная комплектация

- Модульный дизайн позволяет легко объединить в один комплекс требуемое количество чиллеров от 1 до 15 единиц. Производительность системы по холоду легко наращивать путем увеличения количества модулей или подключения совместимых установок.
- Водную магистраль с оборотной водой достаточно подключить к одному чиллеру через входной и выходной патрубки. Не требуется подключение каждого модуля по отдельности. Водные магистрали каждого водоохладителя легко объединяются при помощи гибкого полимерного трубопровода.
- При изготовлении чиллеров используются импортные комплектующие известных марок. Это прежде всего касается спирального компрессора и ТРВ, что гарантирует долгую бесперебойную работу комплекса.
- Во время работы комплекса микрокомпьютерный контроллер автоматически регулирует производительность каждого модуля в зависимости от нагрузки, при необходимости останавливает отдельные чиллеры.
- Каждый модуль оснащен спиральными компрессорами с возможностью гибкой регулировки мощности в зависимости от нагрузки в целях энергосбережения.
- Кабельный интерфейс позволяет размещать панель управления чиллерами за пределами помещения для централизованного контроля

### Дополнительная комплектация

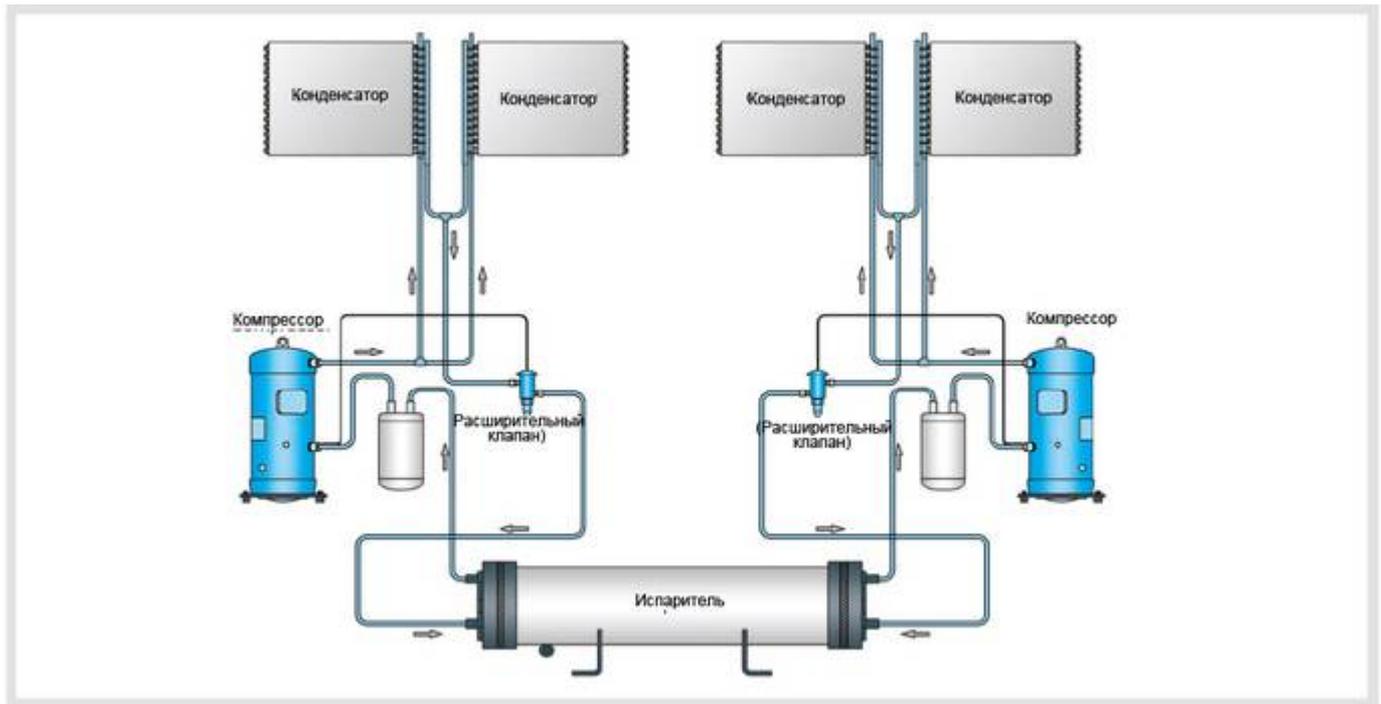
- Опциональный интерфейс передачи данных RS-485 позволяет организовать удаленный мониторинг работы комплекса водоохладителей в том числе через компьютерную сеть.

## ■ Применение

Центральные чиллеры с воздушным охлаждением конденсаторного блока SICC-A применяются для организации системы централизованной подачи воды для охлаждения промышленных установок, литейных форм. Кроме того, они подходят и для других отраслей, где требуется применение охладителей для обеспечения технологических процессов.

## ■ Принцип работы

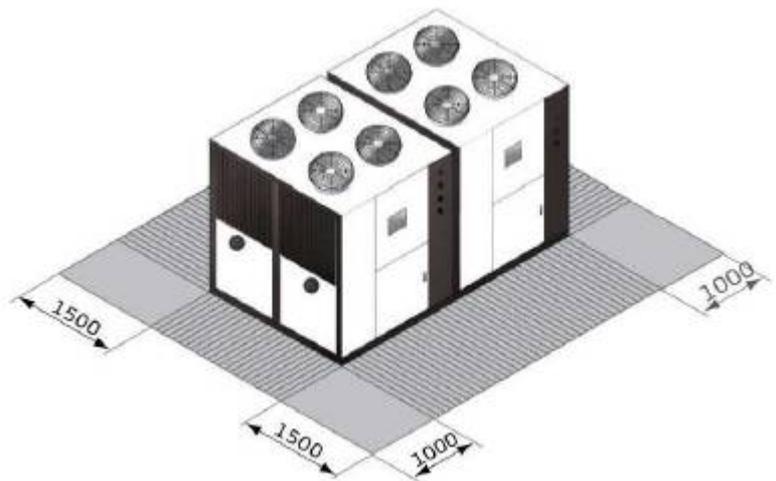
Циркуляционное охлаждение: воздух высокой температуры и высокого давления от компрессора высокого давления распыления выходит и вступает в воздушный теплообменник, который выступает в качестве конденсатора для охлаждения воздуха и превращения его в жидкость. Затем он приходит в расширительный клапан после фильтрации. Там, после падения давления, вступает в оболочку и трубы испарительного типа. Низкая температура, низкое давление и насыщенный хладагент поглощают тепло от охлаждающей воды до наименьшей ее температуры. Состоянием хладагента на выходе кожухотрубного испарителя является низкая температура. Воздух низкого давления затем поступает в сепаратор воздуха и жидкости для разделения воздуха и жидкости. Затем воздух поступает в входной патрубок воздушного компрессора с низким давлением, чтобы сжаться. Распыление под высоким давлением (компрессор) → конденсатор (воздух теплообменник) → фильтр → расширительный клапан → испаритель (вода теплообменник) → отделитель жидкости и воздуха → низкое давление всасывания.



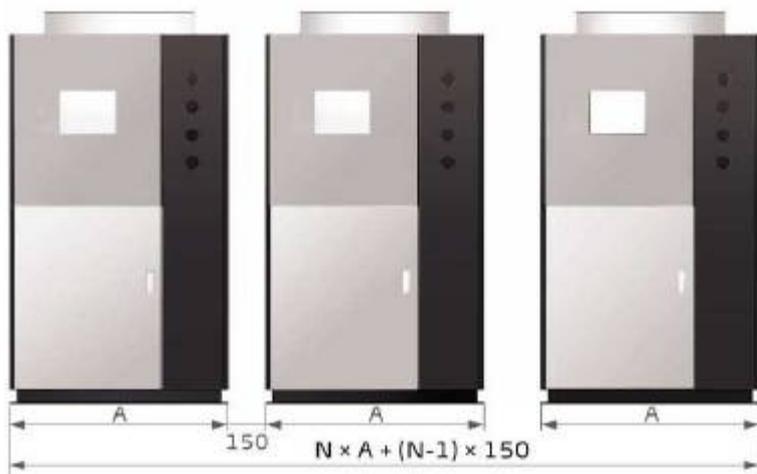
## ■ Фундамент и установка

### Выбор места для установки

1. Вблизи источники тепла отсутствуют, что позволяет избежать снижения эффективности за счет поглощения горячего воздуха.
2. Никаких последствий использования высокой температуры - паров или масляных пятен.
3. При выборе места установки вблизи градирни с водой избегайте разбрызгивания и водяного пара, дабы избежать короткого замыкания или утечки.
4. Беспрепятственная правильная вентиляция вдуваемого или выдуваемого воздуха.
5. Нет горючего вещества.
6. При использовании конкретной платформы подшипников, платформа должна быть твердой и ровной. Установите ударопрочный коврик в затворе несущей платформы, если это необходимо.
7. Устанавливают на некотором расстоянии, оставляя пространство. Пространственные диапазоны рекомендуются, как показано на рисунке справа.



Площадка для установки (единица измерения: мм)



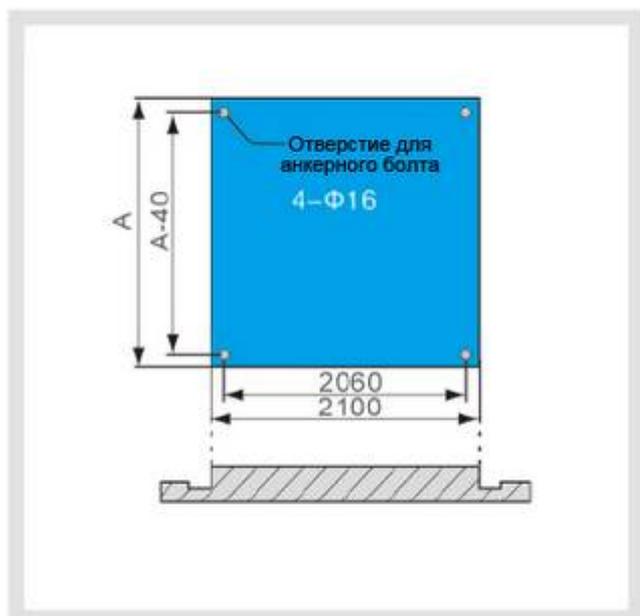
Тип	Модель модуля	Размер модели (A)	Размер комбинации
Модуль	SICC-60A	975	N x A + (N-1) x 200
	SICC-90A	1170	
	SICC-120A	1825	

Примечание: Комбинация модулей показана на рисунке слева.

Единица измерения: мм

## Фундамент

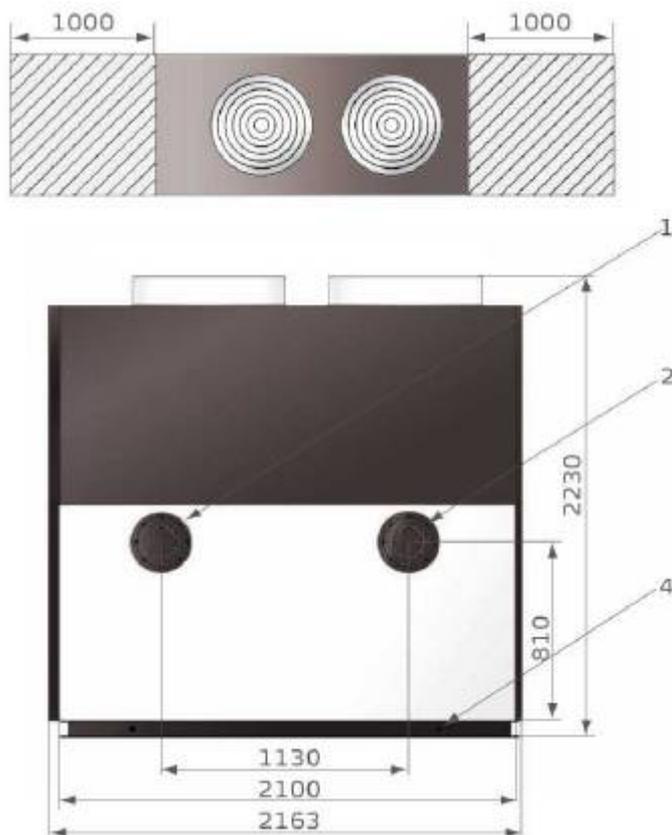
1. Устройство должно быть установлено на бетонных или стальных несущих конструкционных платформах, которые должны быть твердыми и иметь гладкие и плоские поверхности. Прочность платформы должна выдерживать весь блок, если усилие не является самым высоким, быть устойчивой к вибрации и шуму.
2. Поверхность бетона базовой платформы обычно оштукатурена с горизонтальной орнаментацией, с водонепроницаемой обработкой. В окружении она должна иметь размещенные дренажные раковины с углом наклона не менее чем на 0,5%, наклон должен привести в дренажное отверстие.
3. В целях поддержания тихой работы и предотвращения передачи вибраций и шума, под полом между базовым блоком и базовой платформой должен быть проложен амортизатор. Пожалуйста, поддерживайте оборудование в горизонтальном положении, если необходимо устанавливайте устройство и антивибрационный держатель.
4. Для того, чтобы удерживать соединение труб в результате кручения, землетрясения, тайфуна, или просто на долгое время обеспечить работу в результате движения, во внимание должен быть принят метод фиксации. Смотрите следующие примеры для установки платформы и фиксации:



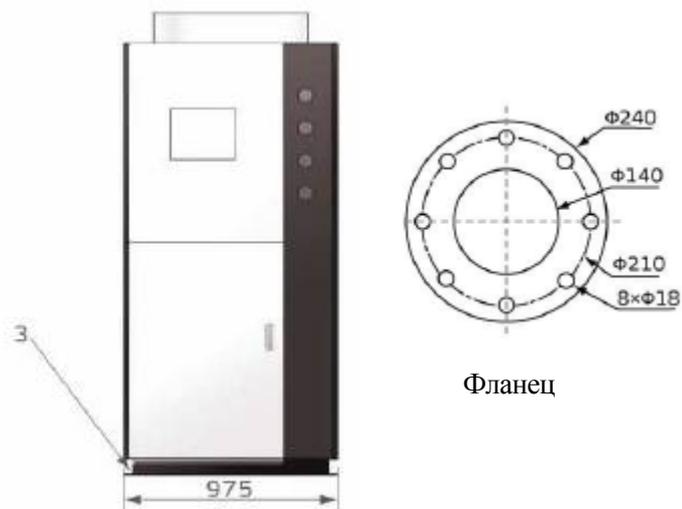
Устройство платформы

■ Чертежи

Техническое обслуживание в пространстве

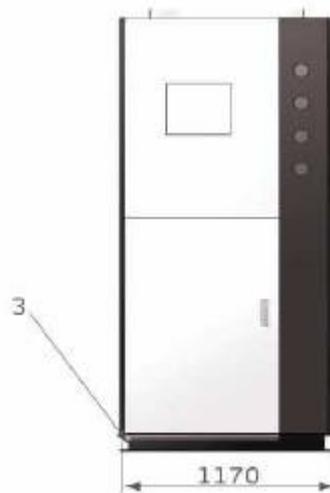
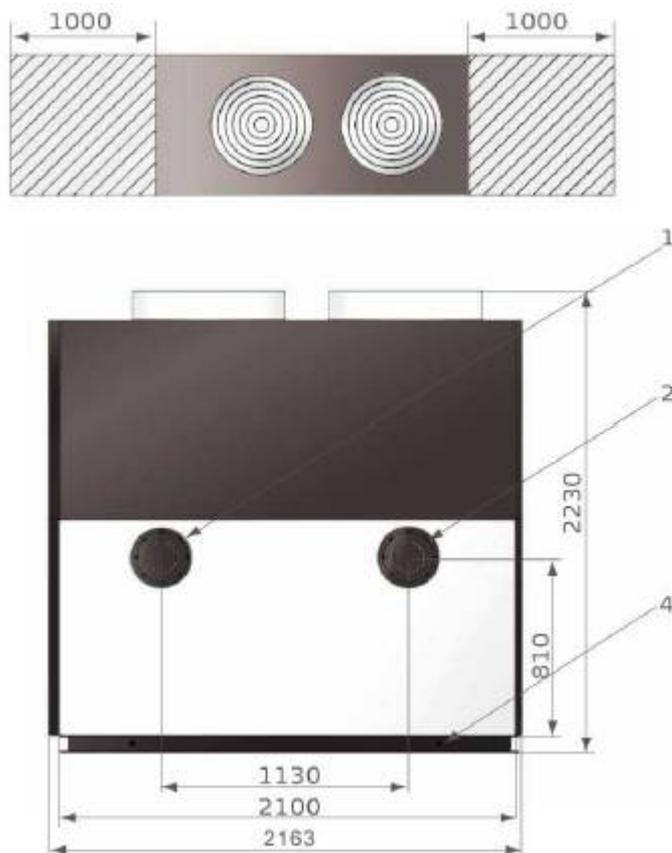


1. 5-дюймовый выход охлаждающей жидкости
2. 5-дюймовый вход охлаждающей жидкости
3.  $\Phi 16$  Отверстие в фундаменте
4. Стационарный болт M16 с кольцом

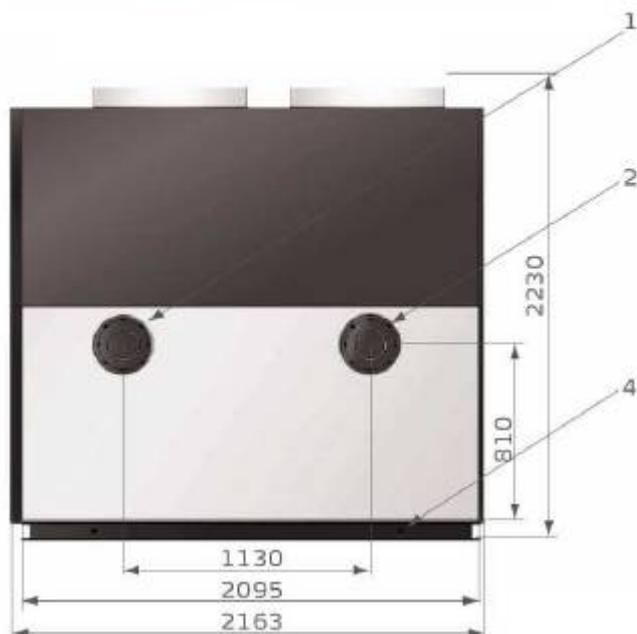
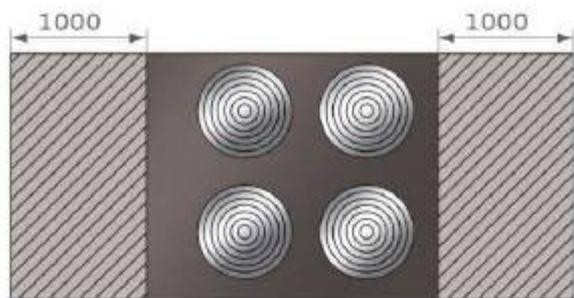


SICC-60A-R2

1. 5-дюймовый выход охлаждающей жидкости
2. 5-дюймовый вход охлаждающей жидкости
3.  $\Phi 16$  Отверстие в фундаменте
4. Стационарный болт M16 с кольцом



SICC-90A-R2



1. 5-дюймовый выход охлаждающей жидкости.
2. 5-дюймовый вход охлаждающей жидкости.
3. Ф16 Отверстие подшипника.
4. М16 Стационарный болт.



SICC-120A-R2

■ Таблица комбинированных модулей

Тип	Модель	Группировка	Мощность компрессора (кВт)
Модель модуля	SICC-60A	60A	17
	SICC-90A	90A	27.24
	SICC-120A	120A	37.56
Модульный агрегат	SICC-150A	60A + 90A	44.24
	SICC-180A	2 x 90A	54.48
	SICC-210A	90A + 120A	64.8
	SICC-240A	2 x 120A	75.12
	SICC-270A	3 x 90A	81.72
	SICC-300A	2 x 90A + 120A	92.04
	SICC-330A	3 x 90A + 60A	98.72
	SICC-360A	3 x 120A	112.68

Тип	Модель	Группировка	Мощность компрессора (кВт)
Модульный агрегат	SICC-420A	4 x 90A + 60A	125.96
	SICC-450A	5 x 90A	136.2
	SICC-480A	4 x 120A	150.24
	SICC-540A	6 x 90A	163.44
	SICC-570A	4 x 120A + 90A	174.48
	SICC-600A	5 x 120A	187.8
	SICC-660A	5 x 120A + 60A	204.8
	SICC-720A	6 x 120A	225.36
	SICC-780A	6 x 120A + 60A	242.36
	SICC-840A	7 x 120A	262.92
	SICC-930A	7 x 120A + 90A	287.16
	SICC-990A	7 x 120A + 90A + 60A	294.16

## ■ Технические характеристики

Item		Model			
		SICC-60A	SICC-90A	SICC-120A	
Емкость охлаждения <sup>1)</sup>	кВт	60	90	120	
	ккал/ч	51,600	77,400	103,200	
Мощность	-	30, 400 / 460VAC, 50 / 60Гц			
Общая мощность	кВт	19	28	37	
Рабочий ток	А	33	48	61	
Пусковой ток	А	140	175	230	
Компрессор	Тип	Герметичные спиральные			
	Мощность	кВт	8.5 x 2	13.6 x 2	18.8 x 2
	Нагреватель картера	кВт	0.07 x 2	0.07 x 2	0.09 x 2
Холодильник	Тип	R22 ( R407C Опционально доступна)			
	Заполняемое количество	кг	15	18	36
Испаритель	Тип	Закрытый кожухотрубный испаритель			
	Поток охлаждения	м <sup>3</sup> /ч	10.3	15.5	20.6
	Потеря давления	кПа	27	39.2	49
	Сцепка воды	дюйм	5	5	5
Конденсатор	Тип	Tube-плавник с воздушным охлаждением конденсатора			
	Мощность нагнетателя	кВт	1.68	1.68	3.72
	Количество воздуха	м <sup>3</sup> /ч	26,000	39,000	52,000
Размеры машины	Длина (W)	мм	2163	2163	2163
	Ширина (D)	мм	975	1170	1825
	Высота (H)	мм	2230	2230	2230
Масса	До упаковки	кг	720	820	1300
	После упаковки	кг	760	870	1350
Уровень шума дБ (А)	дБ(А)	71	72	74	
Взаимозаменяемые меры		1 кВт = 860 ккал/ч	1 RT = 3,024 ккал/ч 2,520 ккал/ч	10,000 Вт/ч =	

Прим: 1) Холодильная мощность испытания в условиях: процесс расхода воды 0.172м<sup>3</sup> (h.kW), процесс воды на выходе имеет температуру 7°C, процесс воды на входе имеет температуру в 30°C и поток охлажденной воды 0.215 м<sup>3</sup> (кВтч).