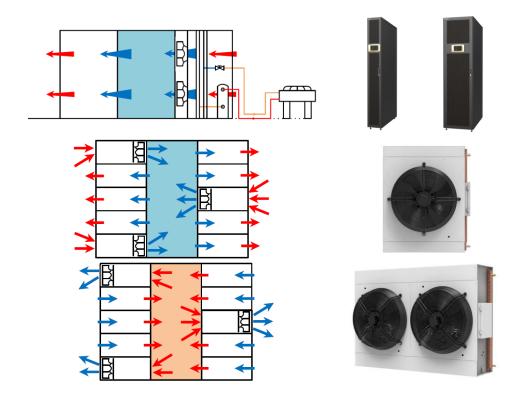
Технические характеристики

1. Введение

iTeaQ 艾特网能	Продукт	Рядный кондиционер Category		CoolRow		
	Режим	Прецизионное кондиционирование	Мощность	12-70kW		
		Прямое испарение (воздушное охлаждение)				
	Manufacture	Shenzhen iTeaQ Network Power Technology Co., Ltd				
	Contact	8 800 101 99 48	E-mail	Iteaq@iteaq.su		

Кондиционер точного кондиционирования CoolRow — это система точного контроля для помещений с особыми требованиями к микроклимату. Подходит для небольших и средних серверных, модульных центров обработки данных (ЦОД), использующих MDC с холодными или горячими коридорами, а также для помещений с требованиями к энергоэффективности и высокой тепловой плотности. Кондиционер CoolRow обеспечивает оптимальные условия эксплуатации для точного оборудования, такого как чувствительная аппаратура, оборудование промышленных процессов, телекоммуникационное оборудование и компьютеры.

- Центр обработки данных с высокой плотностью нагрева.
- Модульный центр обработки данных с низкими требованиями к PUE.
- Центр обработки данных с ограниченной площадью. Индивидуальные размеры для модульного центра обработки данных.
- Короткое расстояние возврата/оттока воздуха. Полностью закрытый испаритель. Высокий коэффициент полезного тепла.



Основные особенности

Инженерно-оптимизированная конструкция и простота установки

- Стандартное подключение трубопроводов снизу; верхнее подключение доступно по запросу
- Регулируемые опорные ножки обеспечивают удобство монтажа и юстировки
- Габариты полностью совместимы с типовыми ИТ-шкафами

Гибкое управление воздушным потоком

- Фронтальный режим подачи воздуха, оптимален для центров обработки данных с герметизированным холодным коридором
- Возможность установки регулируемой решётки для точной настройки направления потока
- Универсальный монтаж решёток: левосторонний, правосторонний или двусторонний воздушный поток
- Возможность установки нескольких решёток для обеспечения требуемого объёма и направления воздушного потока

Интерфейс управления с расширенными возможностями

- 7-дюймовый высококонтрастный сенсорный HD-дисплей
- Интуитивно понятный интерфейс с отображением ключевых параметров работы
- Поддержка графиков температуры и влажности в реальном времени
- Хранение и визуализация больших массивов эксплуатационных данных

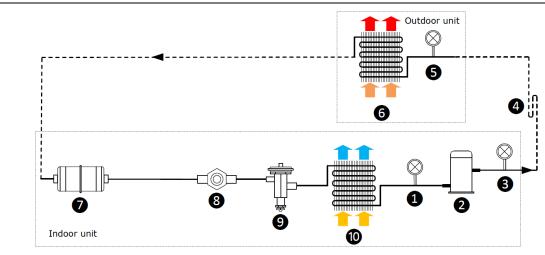
Высокоэффективные ЕС-вентиляторы

- Полноразмерная компоновка вентиляторов обеспечивает равномерное покрытие всей поверхности испарителя
- Всенаправленный и сбалансированный воздушный поток без зон застоя
- Возможность горячей замены вентиляторов снижает время простоя при обслуживании
- Работа вентиляторов в командном режиме повышает общую эффективность системы

Инверторный компрессор с высокой энергоэффективностью

- Применение спирального герметичного компрессора ведущего мирового бренда
- Технология инверторного управления обеспечивает плавную модуляцию мощности в зависимости от тепловой нагрузки
- Хладагент **R410A** экологически безопасен, не оказывает вредного воздействия на озоновый слой
- Сочетание с электронным TPB (EEV) повышает точность регулирования и общий коэффициент энергоэффективности (EER)

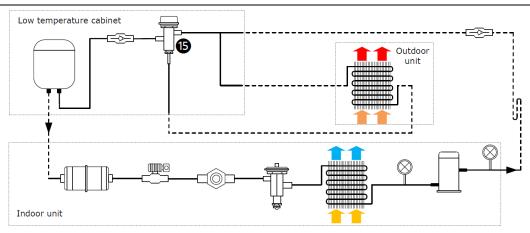
2. Принцип работы системы



Обычная температура наружного воздуха (-15°C \sim +45°C), обычное расстояние до трубопровода (0 \sim 30м)



С комплектом для низких температур (-30°C \sim +45°C), комплектом для дальних расстояний (30 \sim 50 м)



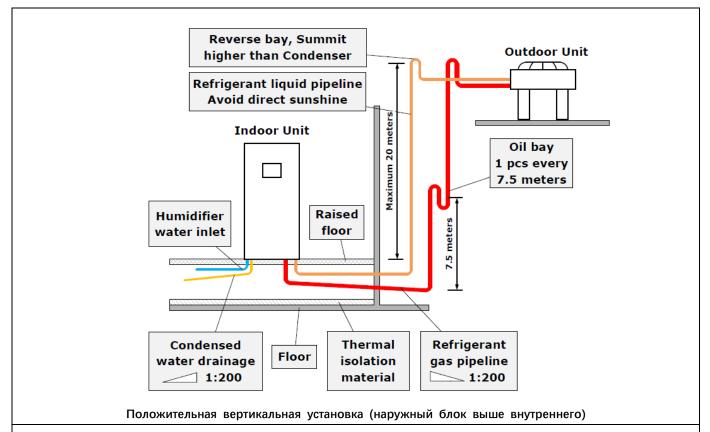
Решение для экстремально низких температур (-40°C ~ +45°C)

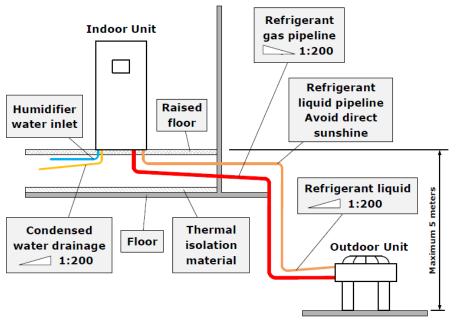
No.	Компонент	No	Компонент	No	Компонент	No.	Компонент
1	Датчик низкого давления	2	Компрессор	3	Датчик высокого давления	4	Масляная петля
5	Датчик высокого давления	6	Конденсатор	7	фильтр-осушитель	8	Смотровое стекло
9	Эл. расширительный клапан	10	Испаритель	11	Обратный клапан	12	Обратный клапан
13	Блок предохранения от замерзания	14	Электромагнитный клапан	15	Клапан давления напора		

• Масляная петля (при положительной вертикальной установке) Устанавливается на каждые 7,5 метра вертикали Комплект для дальних расстояний: 11,14; Комплект для низких температур: 12,13,14

• Внутренний трубопровод: ———; Монтажный трубопровод: — — —

3. Соединение трубопроводов





Отрицательная вертикальная установка (наружный блок находится ниже внутреннего)



Положительная вертикальная установка (наружный блок выше внутреннего)

+ Низкотемпературный шкаф



Отрицательная вертикальная установка (наружный блок находится ниже внутреннего)

+ Низкотемпературный шкаф

4. Параметры кондиционера

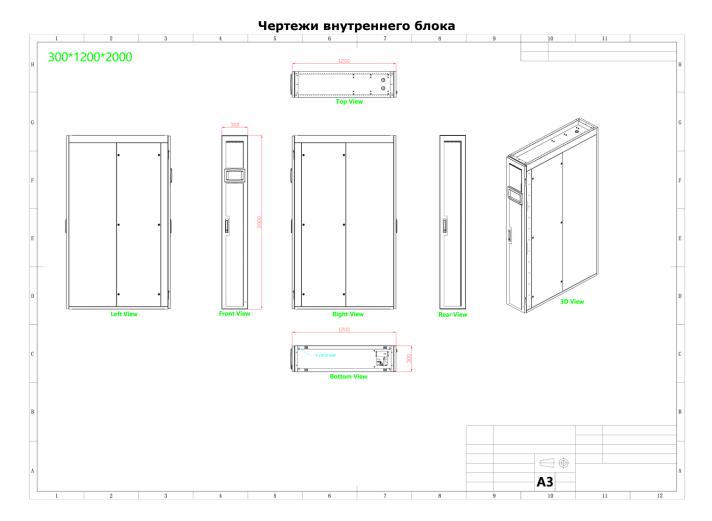
Модель: CR025EA / ACS50-A

	Объем воздушного потока		m^3/h	5000
	Температура возвратного воздуха: 40°C Влажность воздуха на выходе: 21% Температура конденсатора: 45°C	Общая	kW	26.5
		холодопроизводительность	kBTU/h	90.4
		Чувствительная	kW	26.5
		холодопроизводительность	kBTU/h	90.4
Система	Температура возвратного воздуха: 37°С Температура возвратного воздуха: 24% Температура конденсатора: 45°С	Общая	kW	25.0
		холодопроизводительность	kBTU/h	85.3
		Чувствительная	kW	25.0
		холодопроизводительность	kBTU/h	85.3
	Температура возвратного воздуха: 33°С Температура возвратного воздуха: 30% Температура конденсатора: 45°С	Общая	kW	23.1
		холодопроизводительность	kBTU/h	78.8
		Чувствительная	kW	23.1
		холодопроизводительность	kBTU/h	78.8

Параметры внутреннего блока

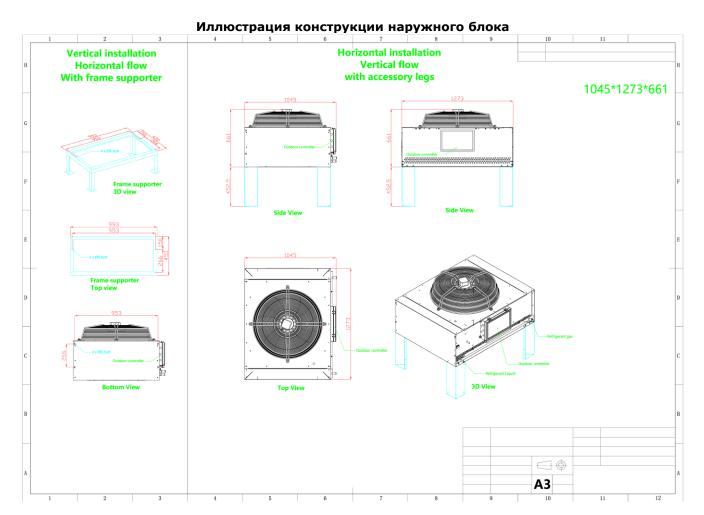
	Режим воздушного потока	Горизонтальный поток		
	Основное питание		380V/3N~/50Hz	
	Конфигурация с нагревателем и	FLA	Α	31.8
	увлажнителем	Выключатель	Α	40
	Конфигурация без нагревателя и	FLA	Α	25.8
	увлажнителя	Выключатель	Α	40
	Хладагент			R410A
	Компрессор	Тип		инверторный
	Компрессор	Количество		1
	Расширительный клапан	Тип		Электронный
	гасширительный клапан	Количество		1
	Вентилятор	Тип		ЕС-вентиляторы с прямым
		17111		подключением
Внутренний	Количество			5
блок	Фильтр	G4		
O/IOIK	Нагреватель	Тип		РТС-нагреватель
		Мощность	kW	3
	Увлажнитель	Тип		Электронный
	35.0	Производительность	kg/h	2
	Входная труба увлажнителя воздуха			15
				9/16"
	Труба для отвода конденсационной воды			19
				3/4"
	Труба для газа хладагента	Тлуба для газа упалагонта		
	труба для газа хладагента			3/4"
	Труба для жидкостного хладагента			16
	. Proc A Markochiolo Middal chid		inch	5/8"
	Размеры	Ширина	mm	300
	Глуб			<mark>1200</mark> /1100

	Высота	mm	<mark>2000</mark> /2200
Bec		kg	300
Размеры в упаковке	Ширина	mm	700
	Глубина	mm	1300
	Высота	mm	<mark>2150</mark>
Вес с упаковкой		kg	330

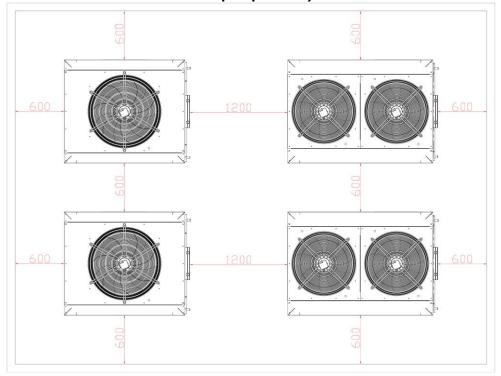


Параметры наружного блока							
	Количество в одной системе	1					
	Модель	ACS50-A					
	Количество вентиляторов	1					
	Питание	380V/50Hz 3~					
Outdoor Unit	Выключатель -Автомат	А	16				
	Tau6a u		mm	25			
	Труба для хладагента	inch	1"				
	Труба для жидкостного хладаген	mm	19				
	труба для жидкостного хладаген	inch	3/4"				
	Размеры	Длина	mm	1545			
		Ширина	mm	1273			
	Высота		mm	661			
	Bec		kg	136			

		Length	mm	1650
	Размеры в упаковке	Width	mm	1370
		Height	mm	810
Вес (с упаковкой)			kg	156



Горизонтальная установка наружного блока, вертикальный поток (вид сверху на монтажное пространство)



Наружный блок вертикальной установки, горизонтальный поток (вид сверху на монтажное пространство)

