Технические характеристики

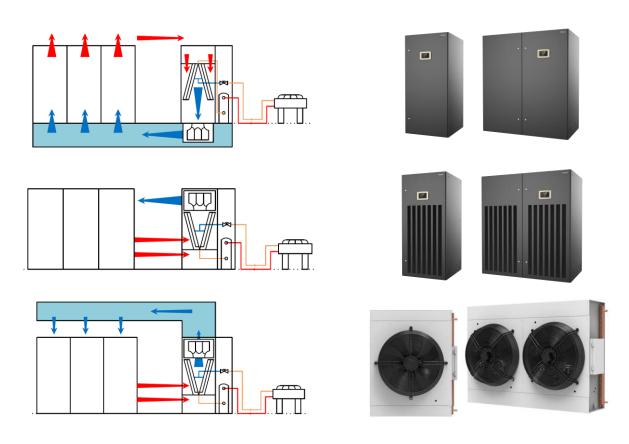
Модель: CM030DA / ACS50-A

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

Кондиционеры серии CoolMaster представляют собой системы управления микроклиматом среднего и большого масштаба с воздушным охлаждением, разработанные для прецизионного контроля температуры и влажности в специализированных помещениях.

Основные области применения:

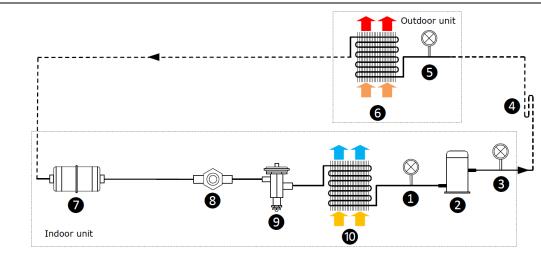
- Телекоммуникационные помещения среднего и большого масштаба
- Серверные и дата-центры
- Оборудованные помещения среднего и большого масштаба, требующие точного температурного режима
- Специализированные объекты с особыми условиями эксплуатации: Хранилища,Лаборатории,библиотеки и т.д



Основные особенности

- **Большой объем воздушного потока**, малая энтальпия, высокий коэффициент явной теплоты (>9,2), высокая энергетическая эффективность.
- •Высокая надежность с длительным сроком службы: работа 24/7/365, расчетный срок эксплуатации более 10 лет.
- •Удобное техническое обслуживание: 100% фронтальный доступ. Основные компоненты легко демонтируются для обслуживания.
- •Высокоэффективный внутренний вентилятор постоянного тока (EC): регулировка скорости в широком диапазоне, прямой привод без ременной передачи. Опциональная утапливаемая установка.
- •Полностью **герметичный спиральный компрессор**: постоянный или инверторный компрессор с высокой эффективностью и надежностью.
- **Хладагент R410A**: не влияет на озоновый слой атмосферы Земли.
- •Электронный расширительный клапан: точный контроль расхода для повышения эффективности системы.
- Почный контроль:
- •Точность температуры: 1° С (диапазон $+15^{\circ}$ С $\sim +40^{\circ}$ С)
- •Точность влажности: 5% (диапазон 10% ~ 90%)
- •Диапазон входного напряжения основного питания: $380B (-15\% \sim +15\%)$.
- •Воздушный фильтр G4: установлен близко к поверхности испарителя для снижения сопротивления воздушному потоку. Простая установка и извлечение.
- •7-дюймовый сенсорный дисплей: обширная информация для клиентов, простое управление, запись сотен состояний и аварийных сигналов.
- •Порт связи RS485: удаленное управление, сетевое управление группой до 32 кондиционеров. Дополнительно: карты TCP/IP или SNMP.
- •Нагреватель: **РТС-нагреватель** с положительным температурным коэффициентом, эффективно предотвращающий перегрев.
- •**Увлажнитель**: электрический увлажнитель с низким энергопотреблением и большой производительностью.
- •Работа в экстремальных наружных условиях: температура -40° С $\sim +45^{\circ}$ С
- •-15°C ~ +45°C: стандартная конфигурация наружного блока
- •-30°С $\sim +45$ °С: комплект для низких температур
- •-40°С \sim +45°С: решение для крайне низких температур
- •Установка наружного блока:
- •Положительный вертикальный перепад: наружный блок расположен выше внутреннего. Расстояние менее 20 метров.
- •Отрицательный вертикальный перепад: наружный блок расположен ниже внутреннего. Расстояние менее 5 метров.
- •Комплект для длинных трасс: используется, когда расстояние между блоками превышает 30 метров, максимум до 50- 60 метров.
- •Наружный вентилятор: металлический материал, бесступенчатый контроль скорости. Дополнительно: конфигурация с бесшумными лопастями пилообразной формы и комплект шумоподавления.
- •Температура хранения: -20° C $\sim 54^{\circ}$ C.
- •Влажность при хранении: 5% ~ 85%
- •Высота над уровнем моря: <1000 м. При высоте > 1000 м производительность снижается.

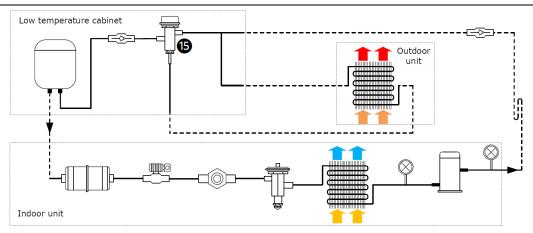
1. Принцип работы системы



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)



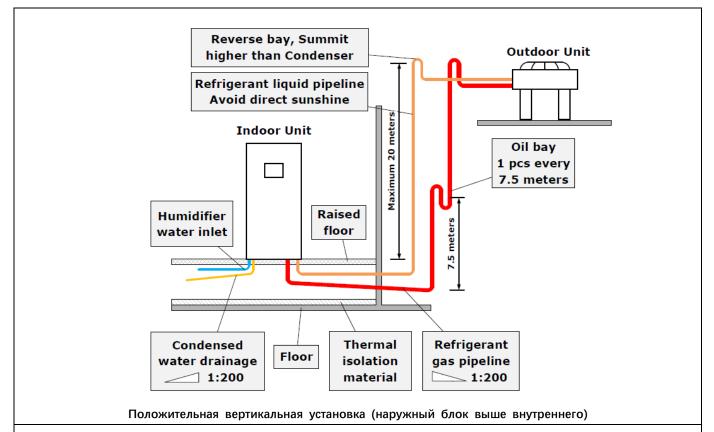
Решение для экстремально низких температур (-40°C ~ +45°C)

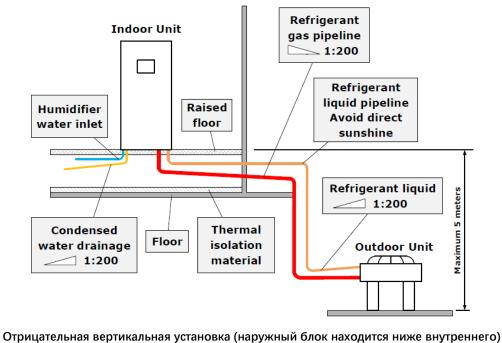
No.	Компонент	No	Компонент	No	Компонент	No.	Компонент
1	Датчик низкого давления	2	Компрессор	3	Датчик высокого давления	4	Масляная петля
5	Датчик высокого давления	6	Конденсатор	7	фильтр-осушитель	8	Смотровое стекло
9	Эл. расширительный клапан	10	Испаритель	11	Обратный клапан	12	Обратный клапан
13	Блок 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: — — —

2. Соединение трубопроводов







Положительная вертикальная установка (наружный блок выше внутреннего)

+ Низкотемпературный шкаф



Отрицательная вертикальная установка (наружный блок находится ниже внутреннего)

+ Низкотемпературный шкаф

3. Параметры кондиционера

1) Модель: <mark>CM030DA / ACS50-A</mark>

	Объем воздушного потока			8500
	Температура возвратного воздуха: 22°С Влажность возвратного воздуха: 56% Температура конденсатора: 45°С	Общая	kW	29.1
		холодопроизводительность	kBTU/h	99.3
		Чувствительная	kW	25.9
		холодопроизводительность	kBTU/h	88.4
Система Влажность возвратного воздуха: Температура конденсатора: 45°С Температура возвратного воздух	Температура возвратного воздуха: 24°С Влажность возвратного воздуха: 50% Температура конденсатора: 45°С	Общая	kW	30.1
		холодопроизводительность	kBTU/h	102.7
		Чувствительная	kW	27.7
		холодопроизводительность	kBTU/h	94.5
	Температура возвратного воздуха: 35°С Влажность возвратного воздуха: 26%	Общая	kW	36.3
		холодопроизводительность	kBTU/h	123.9
		Чувствительная	kW	36.3
	температура колденсатора. 43 С	холодопроизводительность	kBTU/h	123.9

Параметры внутреннего блока

	Режим воздушного потока	реннего олока		нижний выброс воздуха
	Основное питание		380V/50Hz 3~	
	Конфигурация с нагревателем и	FLA	А	32
	увлажнителем	Выключатель	Α	50
	Конфигурация без нагревателя и	яи FLA		25.41
	увлажнителя	Выключатель	Α	32
	Хладагент			R410A
	. Vомпроссор	Тип		Стандартный/инверторный
	Компрессор	Количество		1
	Documentorium in reason	Тип		Электронный
	Расширительный клапан	Количество		1
	Вентилятор	Тип		ЕС-вентиляторы с прямым
				подключением
Внутренний	Количество			1
блок	Фильтр		G4	
6716K	Внешнее статическое давление	Pa	0~300 Pa	
	Нагреватель	Тип		РТС-нагреватель
		Мощность	kW	6
	Увлажнитель	Тип		Электронный
	у влажнитель	Производительность	kg/h	5
	Входная труба увлажнителя воздуха			19
				3/4"
	Труба для отвода конденсационной воды			19
				3/4"
	Toyloo and room various	Turf		
	Труба для газа хладагента			3/4"
	Труба для жидкостного хладагента			16
				5/8"
				855

		Глубина	mm	870
		Высота	mm	1975
	Bec			290
	Размеры в упаковке	Ширина	mm	960
		Глубина	mm	970
		Высота	mm	2130
	Вес с упаковкой		kg	310

Heptexu Bhytpehhero блока

1 2 3 4 5 6 7 6 9 10 11

855*870*1975

Top View

Right View

10 10 11

Right View

10 10 11

Frame Supporter Top View

A Top View

A Top View

Right View

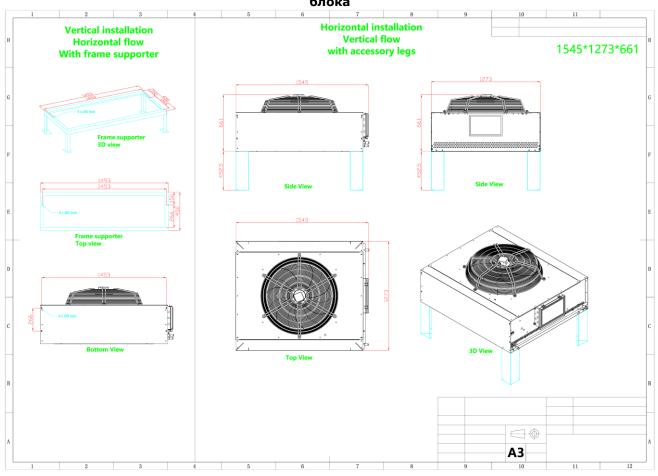
Righ



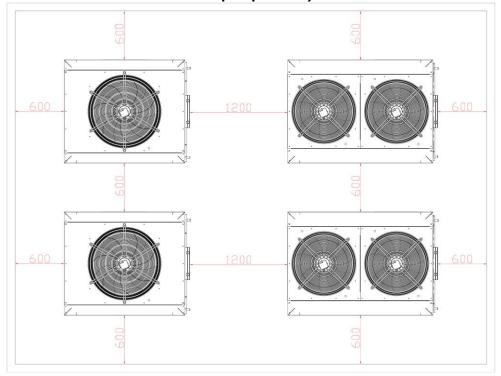
раметры наружного блока (ACS50-A)

Параметры наружного блока (ACS50-A)						
	Количество в одной системе			1		
	Модель	ACS50-A				
	Количество вентиляторов			1		
	Питание			380V/50Hz 3~		
	Выключатель -Автомат	Выключатель -Автомат				
	Tour	Труба для хладагента				
	груба для хладагента					
	Turfo	mm	19			
Outdoor Unit	Труба для жидкостного хладаген	inch	3/4"			
	Размеры	Длина	mm	1545		
		Ширина	mm	1273		
		Высота	mm	661		
	Вес	kg	136			
	Размеры в упаковке	Length	mm	1650		
		Width	mm	1420		
		Height	mm	760		
	Вес (с упаковкой)	kg	135			

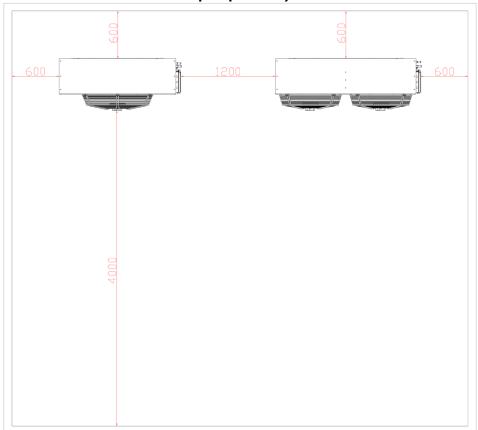
Иллюстрация конструкции наружного блока



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



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



Параметры низкотемпературного шкафа

	Количество в одной системе	2		
		mm	19	
	Газообразный хладагент	inch	3/4"	
	Pulver versesseurs	mm	16	
	Выход хладагента	inch	5/8"	
Низкотемпературный шкаф	Размеры	Ширина	mm	820
		Глубина	mm	430
		Высота	mm	850
	Bec	kg	65	
	Размеры с упаковкой	Ширина	mm	920
		Глубина	mm	530
		Высота	mm	1000
	Вес (с упаковкой)		kg	85

