Технические характеристики

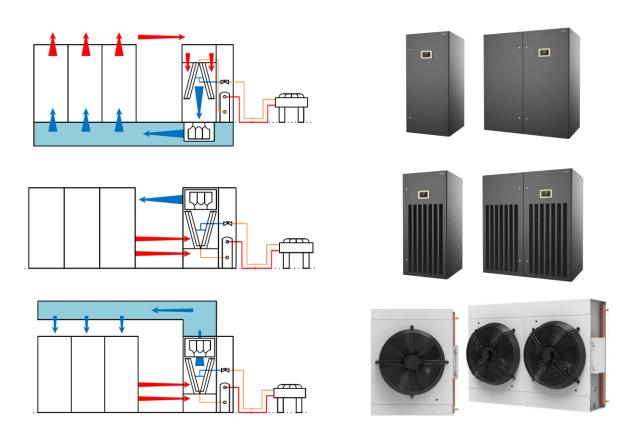
Модель: CM040UA / DA ACS72-A

iTeaQ 艾特网能	Продукт	Шкафной кондиционер Category		CoolMaster		
	Режим	Прецизионное кондиционирование	Мощность	25-120kW		
		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:

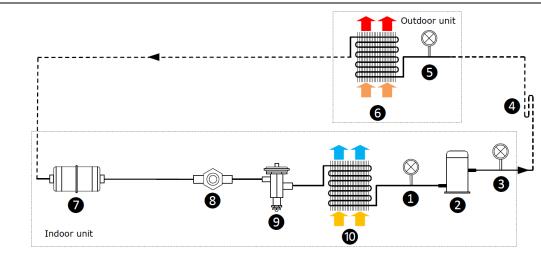
- Телекоммуникационные помещения среднего и большого масштаба
- Серверные и дата-центры
- Оборудованные помещения среднего и большого масштаба, требующие точного температурного режима
- Специализированные объекты с особыми условиями эксплуатации: Хранилища,Лаборатории,библиотеки и т.д



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.

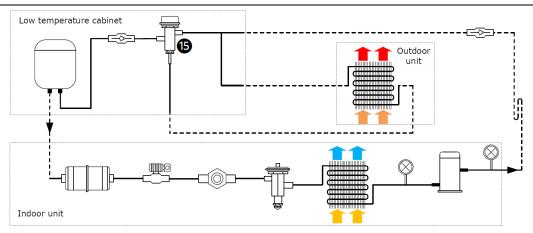
1. Принцип работы системы



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)



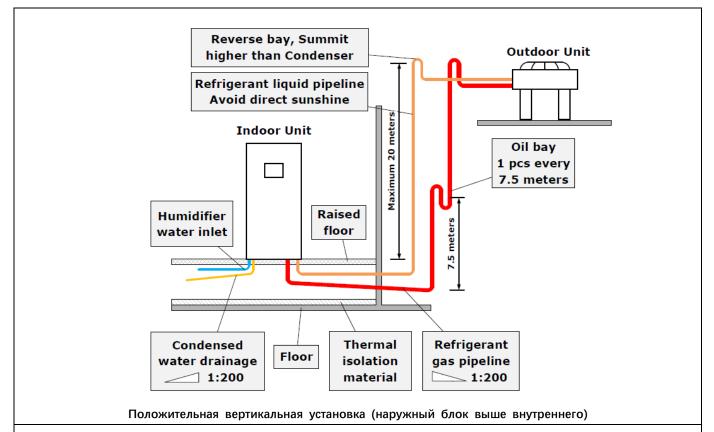
Решение для экстремально низких температур (-40°C ~ +45°C)

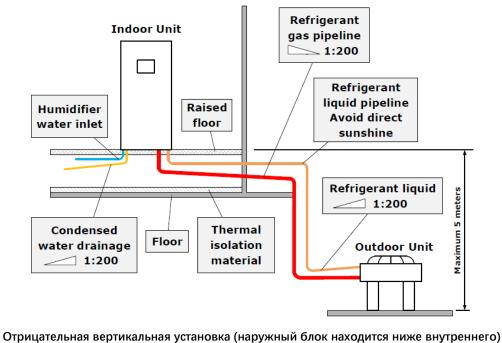
No.	Компонент	No	Компонент	No	Компонент	No.	Компонент
1	Датчик низкого давления	2	Компрессор	3	Датчик высокого давления	4	Масляная петля
5	Датчик высокого давления	6	Конденсатор	7	фильтр-осушитель	8	Смотровое стекло
9	Эл. расширительный клапан	10	Испаритель	11	Обратный клапан	12	Обратный клапан
13	Блок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

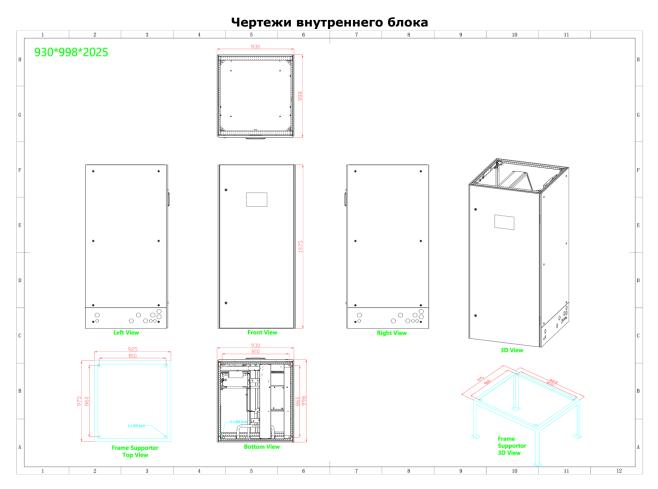
1) CM040UA / DA ACS72-A

	Объем воздушного потока			11000
	Температура возвратного воздуха: 22°C Влажность возвратного воздуха: 56% Температура конденсатора: 45°C	Общая	kW	39.2
		холодопроизводительность	kBTU/h	133.8
		Чувствительная	kW	34.5
		холодопроизводительность	kBTU/h	117.7
Система	Температура возвратного воздуха: 24°С Влажность возвратного воздуха: 50% Температура конденсатора: 45°С	Общая	kW	40.2
		холодопроизводительность	kBTU/h	137.2
		Чувствительная	kW	37.0
		холодопроизводительность	kBTU/h	126.3
	Температура возвратного воздуха: 35°С Влажность возвратного воздуха: 26% Температура конденсатора: 45°С	Общая	kW	48.4
		холодопроизводительность	kBTU/h	165.2
		Чувствительная	kW	48.4
		холодопроизводительность	kBTU/h	165.2

Параметры внутреннего блока

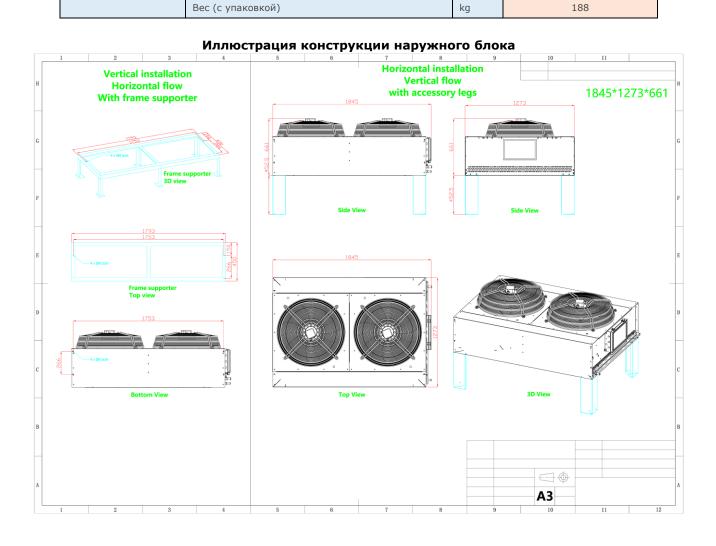
	Режим воздушного потока	Нижний/вперед выброс		
	Основное питание		380V/50Hz 3~	
	Конфигурация с нагревателем и	FLA	Α	42.8
	увлажнителем	Выключатель	Α	63
	Конфигурация без нагревателя и	FLA	Α	27.71
	увлажнителя	Выключатель	Α	40
	Хладагент			R410A
	Vомпроссор	Тип		Стандартный/инверторный
	Компрессор	Количество		1
	Dogwydyrosi w W wsgady	Тип		Электронный
	Расширительный клапан	Количество		2
	Вентилятор	Тип		EC-вентиляторы с прямым подключением
		Количество		1
Внутренний	Фильтр		G4	
блок	Внешнее статическое давление	Ра	0~300 Pa	
	Нагреватель	Тип		РТС-нагреватель
		Мощность	kW	9
	Увлажнитель	Тип		Электронный
	3 DJIGMHUTE/IB	Производительность	kg/h	8
	Входная труба увлажнителя воздуха			19
				3/4"
	Тоуба для отвола кондансанионной вольн	Труба для отвода конденсационной воды		
	труба для отвода конденсационной воды			
	Труба для газа хладагента	Tou62 and 1222 variation 2		
	труба для таза хладатента			3/4"
	Труба для жидкостного хладагента			16
				5/8"
	Размеры	Ширина	mm	930

	-			
		Глубина	mm	998
		Высота	mm	1975
	Bec			305
	Размеры в упаковке	Ширина	mm	1030
		Глубина	mm	1100
		Высота	mm	2130
	Вес с упаковкой		kg	320

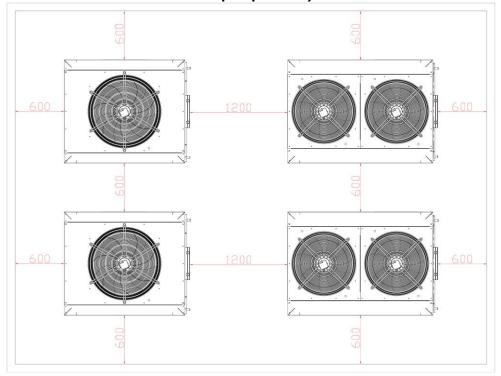




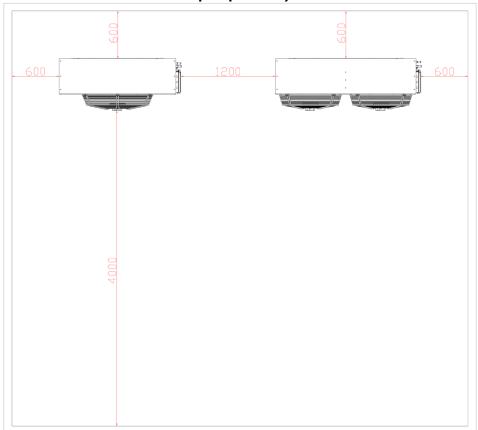
	Параметры нару	жного блока ((ACS72-A)		
	Количество в одной системе				
	Модель	Модель			
	Количество вентиляторов	Количество вентиляторов			
	Питание	Питание			
	Выключатель -Автомат	Выключатель -Автомат		16	
	T			25	
	Труба для хладагента		inch	1"	
	T6	Труба для жидкостного хладагента		19	
Outdoor Unit	груба для жидкостного хлад			3/4"	
		Длина	mm	1545	
	Размеры	Ширина	mm	1273	
		Высота	mm	661	
	Bec	Bec		152	
		Length	mm	1950	
	Размеры в упаковке	Width	mm	1420	
		Height	mm	760	



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

