# Технические характеристики

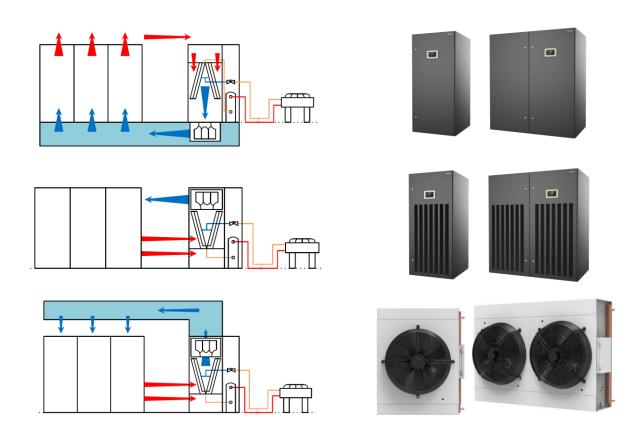
Модель: CM045DA/UA - ACS80-A

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:

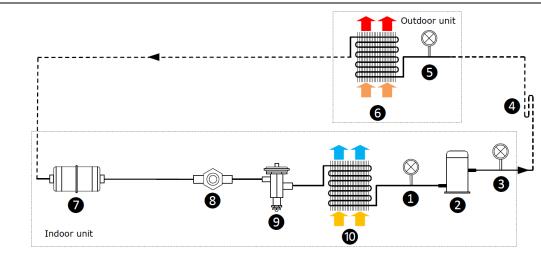
- Телекоммуникационные помещения среднего и большого масштаба
- Серверные и дата-центры
- Оборудованные помещения среднего и большого масштаба, требующие точного температурного режима
- Специализированные объекты с особыми условиями эксплуатации: Хранилища,Лаборатории,библиотеки и т.д



#### 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.
- П Точный контроль:
- •Точность температуры:  $1^{\circ}$ 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°C ~ +45°C
- •-15°С ~ +45°С: 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:  $-20^{\circ}$ C  $\sim 54^{\circ}$ C.
- •Влажность при хранении: 5% ~ 85%
- •Высота над уровнем моря: <1000 м. При высоте > 1000 м производительность снижается.

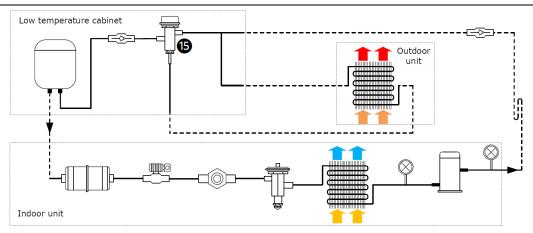
### 1. Принцип работы системы



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)



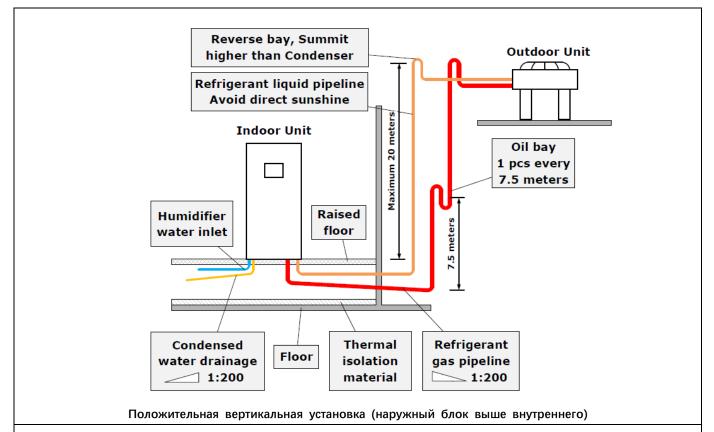
Решение для экстремально низких температур (-40°C ~ +45°C)

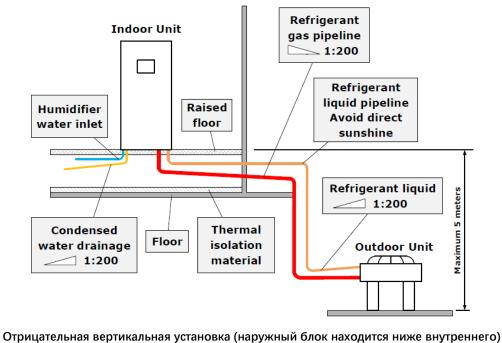
No.	Компонент	No	Компонент	No	Компонент	No.	Компонент
1	Датчик низкого давления	2	Компрессор	3	Датчик высокого давления	4	Масляная петля
5	Датчик высокого давления	6	Конденсатор	7	фильтр-осушитель	8	Смотровое стекло
9	Эл. расширительный клапан	10	Испаритель	11	Обратный клапан	12	Обратный клапан
13	Блок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

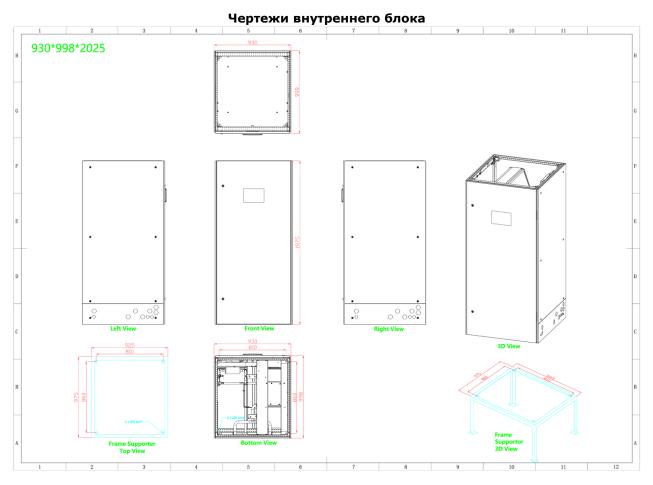
1) CM045UA|DA / ACS80-A

	Объем воздушного потока	m^3/h	12000	
	Температура возвратного воздуха: 22°С Влажность возвратного воздуха: 56% Температура конденсатора: 45°С	Общая	kW	44.7
		холодопроизводительность	kBTU/h	152.6
		Чувствительная	kW	39.3
		холодопроизводительность	kBTU/h	134.1
Система	Температура возвратного воздуха: 24°С Влажность возвратного воздуха: 50% Температура конденсатора: 45°С	Общая	kW	45.8
		холодопроизводительность	kBTU/h	156.3
		Чувствительная	kW	42.2
		холодопроизводительность	kBTU/h	144.0
	Температура возвратного воздуха: 35°C Влажность возвратного воздуха: 26% Температура конденсатора: 45°C	Общая	kW	55.2
		холодопроизводительность	kBTU/h	188.4
		Чувствительная	kW	55.2
		холодопроизводительность	kBTU/h	188.4

Параметры внутреннего блока

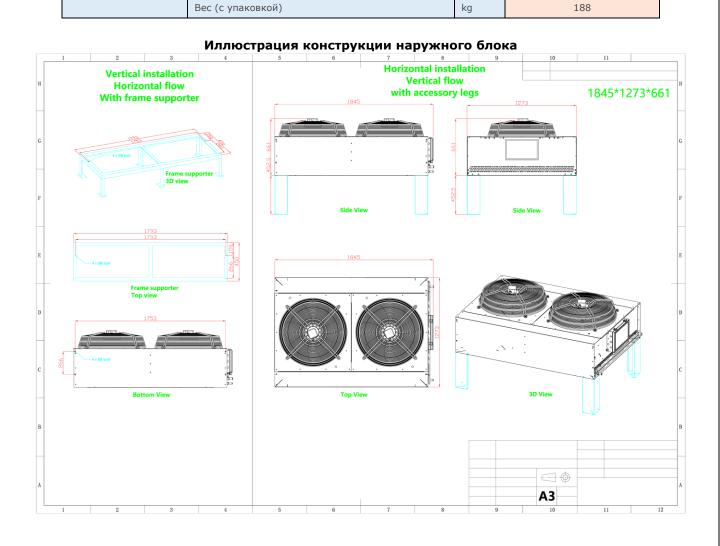
	Режим воздушного потока	треннего олока		Нижний/вперед выброс
	Основное питание		380V/50Hz 3~	
	Конфигурация с нагревателем и	FLA	А	47.1
	увлажнителем	Выключатель	Α	63
	Конфигурация без нагревателя и	FLA		35.1
	увлажнителя	Выключатель	Α	50
	Хладагент			R410A
	. Vомпроссор	Тип		Стандартный/инверторный
	Компрессор	Количество		1
	Documentorium in reason	Тип		Электронный
	Расширительный клапан	Количество		2
	Вентилятор	Тип		ЕС-вентиляторы с прямым
Внутренний				подключением
			1	
блок	Фильтр		G4	
	Внешнее статическое давление	Pa	0~300 Pa	
	Нагреватель	Тип		РТС-нагреватель
		Мощность	kW	9
	Увлажнитель	Тип		Электронный
	у влажнитель	Производительность	kg/h	8
	Входная труба увлажнителя воздуха			19
				3/4"
	Труба для отвода конденсационной воды			19
				3/4"
	Toyloo and room various	Turk		
	Труба для газа хладагента			3/4"
	Труба для жидкостного хладагента			16
				5/8"
	Размеры	Ширина	mm	930

	Высота	mm	1975
Bec			395
Размеры в упаковке	Ширина	mm	1030
	Глубина	mm	1100
	Высота	mm	2130
Вес с упаковкой		kg	415

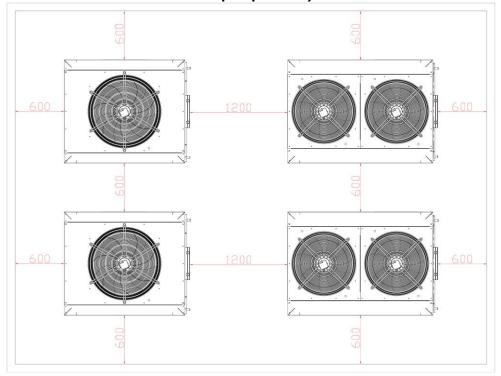




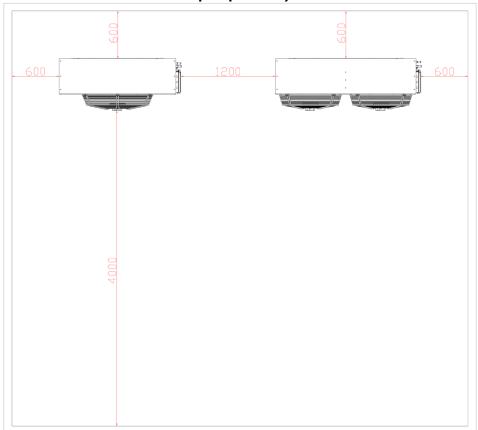
	Параметры нару	/жного блока (	(ACS80-A)			
		Количество в одной системе				
	Модель			ACS80-A		
	Количество вентиляторов	Количество вентиляторов				
	Питание	Питание				
	Выключатель -Автомат	Выключатель -Автомат		16		
	T-16 11	- 6		25		
	Труба для хладагента		inch	1"		
	T	Труба для жидкостного хладагента		19		
Outdoor Unit	груба для жидкостного хлад			3/4"		
		Длина	mm	1845		
	Размеры	Ширина	mm	1273		
		Высота	mm	661		
	Bec		kg	168		
		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

Низкотемпературный шкаф	Количество в одной системе	2		
		mm	19	
	Газообразный хладагент	inch	3/4"	
	Pulver versesseurs	mm	16	
	Выход хладагента	inch	5/8"	
	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

