


# Технические характеристики

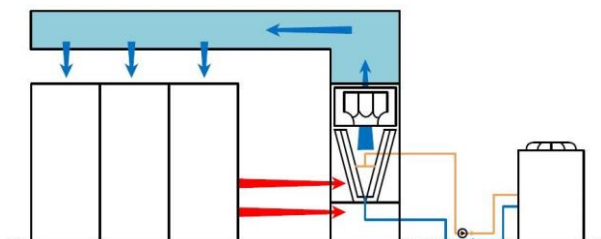
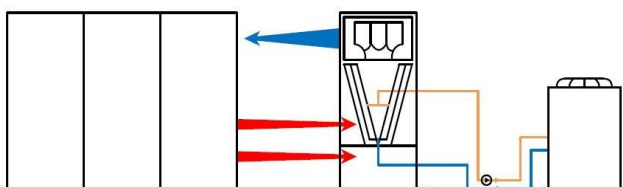
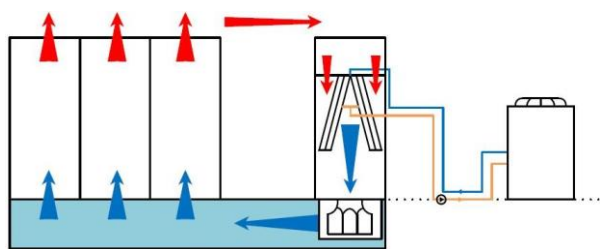
## • CM031UC/CM031DC

	<b>Продукт</b>	Шкафной кондиционер	<b>Category</b>	CoolMaster
	<b>Режим</b>	один источник охлаждения	<b>Мощность</b>	30-200kW
	<b>Тип</b>	охлаждаемая водой		
	<b>Manufacture</b>	Shenzhen iTeaQ Network Power Technology Co., Ltd		
	<b>Contact</b>	8 800 101 99 48	<b>E-mail</b>	Iteaqa@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 расход воздуха, малая разница энтальпии**, высокий коэффициент чувствительной мощности ( $>9,2$ ), высокая энергоэффективность.
- **Высокая надёжность и длительный срок службы**: круглосуточная работа 365 дней в году, расчётный срок службы — более 10 лет.
- **Удобство обслуживания**: 100 % фронтальный доступ; основные компоненты легко демонтируются.
- **Испаритель V/W, A/M-типа** — высокая эффективность теплообмена при компактных размерах.
- **Двухходовой электрический водяной клапан** для точного регулирования расхода воды.
- **Резьбовое соединение трубопровода** (диаметр  $\leq 50$  мм / 2" ); фланцевое соединение для диаметра  $>50$  мм / 2" .
- **Максимальная длина трубопровода: 120 м.**
- **Высокоэффективный внутренний ЕС-вентилятор**: широкий диапазон регулировки скорости, прямое соединение без ремённой передачи; возможна напольная установка.
- **Точное управление**: точность температуры  $\pm 1$  °C (диапазон  $+15$  °C... $+40$  °C); точность влажности  $\pm 5$  % RH (диапазон 10 %...90 % RH).
- **Диапазон входного напряжения питания**: 380 В ( $-15$  %... $+15$  %).
- **Воздушный фильтр G4**: установлен вплотную к поверхности испарителя для снижения сопротивления потоку; простая установка и демонтаж.
- **7-дюймовый сенсорный дисплей**: информативный интерфейс, простое управление, запись сотен состояний и аварийных сообщений.
- **Порт RS485**: удалённое управление, групповое управление до 32 блоков; опционально карта TCP/IP или SNMP.
- **Нагреватель**: PTC-элемент с положительным температурным коэффициентом исключает перегрев.
- **Увлажнитель**: электрический, низкое энергопотребление при высокой производительности.
- **Дополнительные опции**: двухвходное питание, трёхходовой водяной клапан и др.
- **Температура хранения**:  $-20$  °C... $+54$  °C.
- **Влажность хранения**: 5 %...85 % RH.
- **Высота над уровнем моря**:  $<1000$  м (при большем снижена мощность).

## Параметры кондиционера

### Модель: CM031UC/CM031DC

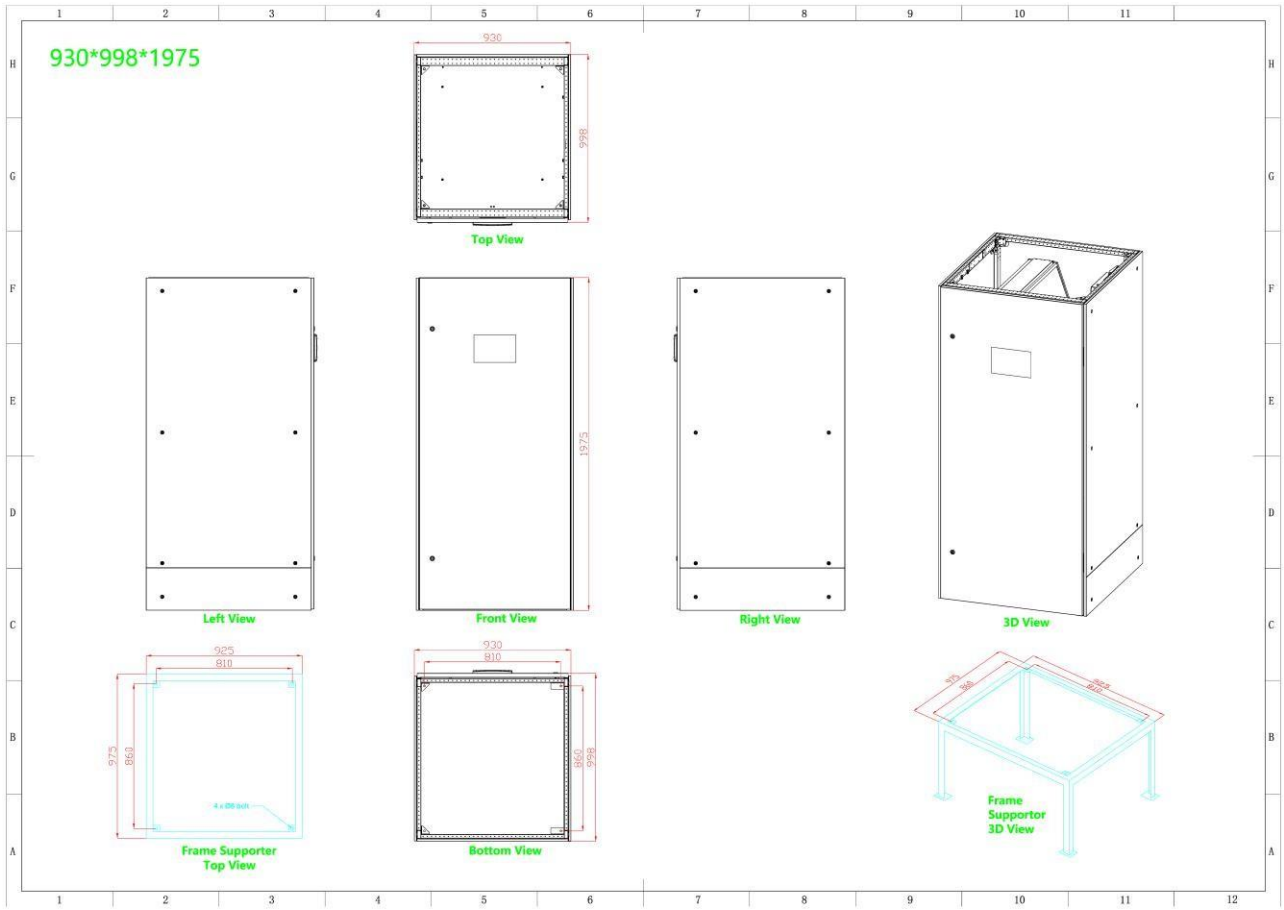
Система	Объем воздушного потока		m <sup>3</sup> /h	9200
	Температура охлажденной воды на входе / выходе: 7 / 12°C, температура возвратного воздуха / влажность: 24°C / 50%.	Общая холодопроизводительность	kW	<b>31.6</b>
			kBTU/h	107.8
		Чувствительная холодопроизводительность	kW	<b>28.6</b>
			kBTU/h	97.58
	Температура охлажденной воды на входе/выходе: 10 / 15°C, температура / влажность возвратного воздуха: 30°C / 35%.	Общая холодопроизводительность	kW	<b>34.1</b>
			kBTU/h	116.28
		Чувствительная холодопроизводительность	kW	<b>34.1</b>
			kBTU/h	116.28
	Еемпература охлажденной воды на входе/выходе: 15 / 21°C, температура возвратного воздуха / влажность: 35°C / 30%	Общая холодопроизводительность	kW	<b>32.7</b>
			kBTU/h	111.57
		Чувствительная холодопроизводительность	kW	<b>32.7</b>
			kBTU/h	111.57

### Параметры внутреннего блока

Внутренний блок	Режим воздушного потока			Нижний/вперед
	Основной вход питания			380V/50Hz 3~
	Конфигурация с нагревателем и увлажнителем	FLA	A	13.5
		Автомат	A	20
	Конфигурация без нагревателя и увлажнителя	FLA	A	4
		Автомат	A	10
	Вентилятор	Тип		Вентилятор ЕС с прямым подключением
		Количество		1
	Фильтры			G4
	Внешнее статическое давление		Pa	0~300 Pa
	Объем потока воды (м3/ч)		м3/ч	5.42
	Водяной клапан			Двухходовой клапан
	Нагреватель	Тип		PTC heater
		Мощность	kW	6
	Увлажнить	Тип		Электронный
		Мощность	kg/h	5
	Впускная труба увлажнителя		mm	19
			inch	3/4"
	Труба для отвода конденсата		mm	19
			inch	3/4"
	Интерфейс (точка) подключения охлаждённой	Тип		Внутренняя резьба
			mm	32

	Воды	Размер	inch	1-1/4"
	Размер	Ширина	mm	930
		Глубина	mm	998
		Высота	mm	1975
	Вес		kg	282
	Размеры (с упаковкой)	Ширина	mm	1030
		Глубина	mm	1100
		Высота	mm	2130
	Вес (с упаковкой)		kg	302

Чертежи внутреннего блока



## Требования к установке

