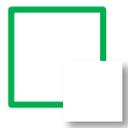


**Кондиционер воздуха с инвертором и
воздушным охлаждением для больших
помещений мощностью 25–120 кВт**

Aria



01 Обзор

02 Параметры

03 Характеристики

04 Конкуренты



1

Обзор



Инверторные комнатные кондиционеры серии VCA — это интеллектуальные продукты для регулирования температуры, разработанные и созданные специально для средних и крупных центров обработки данных, компьютерных залов, коммуникационных помещений, аппаратных и других применений.



**Одиночный
Модуль
Downflow**



**Одиночный
Модуль
Upflow**



**Одиночный
Модуль
Top front**



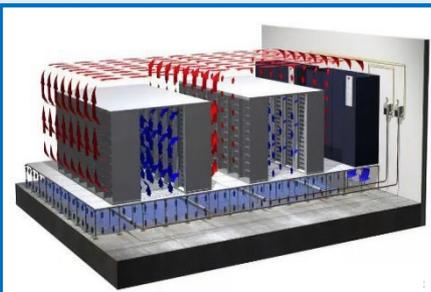
**Двойной
Модуль
Upflow**



**Двойной
Модуль
Downflow**

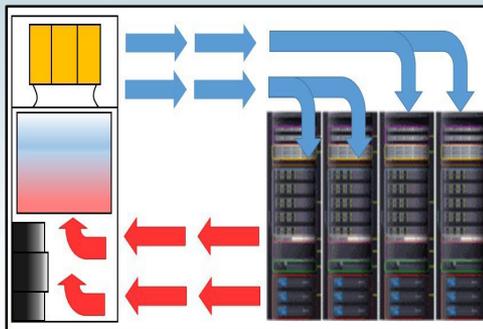
Области применения

- Средние и крупные центры обработки данных
- Промышленная диспетчерская
- Контейнерный центр обработки данных
- Высокотехнологичная среда и лаборатория
- ИБП и аккумуляторная



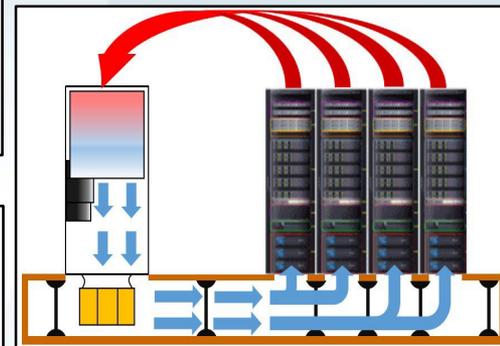
Тип подачи воздуха

Подача восходящего поток

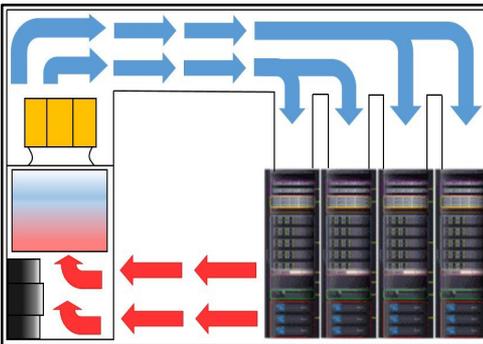


Верхняя передняя подача

Подача нисходящего потока



Подача нисходящего потока (вентиляторный радиатор)



Подача восходящего потока через воздуховод

Правила наименования

VCA Серия VcolAir

VCA

025

A

F

B

E

5

2

025 Холодопроизводительность: код модели

A Режим охлаждения: Воздушное охлаждение

F Подача воздуха: передняя подача

B Электропитание: 3 фазы/380 В переменного тока/50 Гц

E Тип вентилятора: ЕС-вентилятор

5 Тип нагрева и увлажнителя: РТС-нагреватель + электродный увлажнитель

2 Тип системы и компрессора: Одинарная система, инверторный компрессор

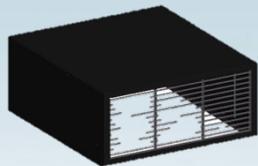
Конфигурация продукта

	VCA025/VCA030 VCA035/VCA040/ VCA045	VCA050/VCA060	VCA060/VCA070/VCA080/VCA090	VCA100/VCA110/VCA120
Внешний вид				
Размер (мм)	900×1975×995	1100×1975×995	1800×1975×995	2200×1975×995
Метод подачи воздуха	Подача вверх/Подача сверху спереди/Подача вниз			
Тип вентилятора	Центробежный вентилятор EC			
Номер вентилятора.	1	1	2	2
Номер компрессора	1	1	2	2
Тип компрессора	DC-инверторная прокрутка			

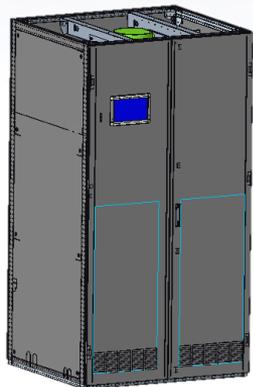
Конфигурация продукта

	VCA025/VCA030 VCA035/VCA040/ VCA045	VCA050/VCA060	VCA060/VCA070/ VCA080/VCA090	VCA100/ VCA110/VCA120
Внешний вид				
Тип испарителя	"V" type or "A" type			
Тип нагревателя	PTC			
Тип увлажнителя	Electrode humidifier			
Отображать	10-inch/ Color Touch/ Capacitive screen			
Расширительный клапан	Electronic expansion valve			
Датчик температуры и температуры возвратного воздуха	1			

Структурная схема (восходящий поток)



Комплект капюшона



ЕС-вентилятор

Фильтр

Слаботочный блок

Инверторный компрессор

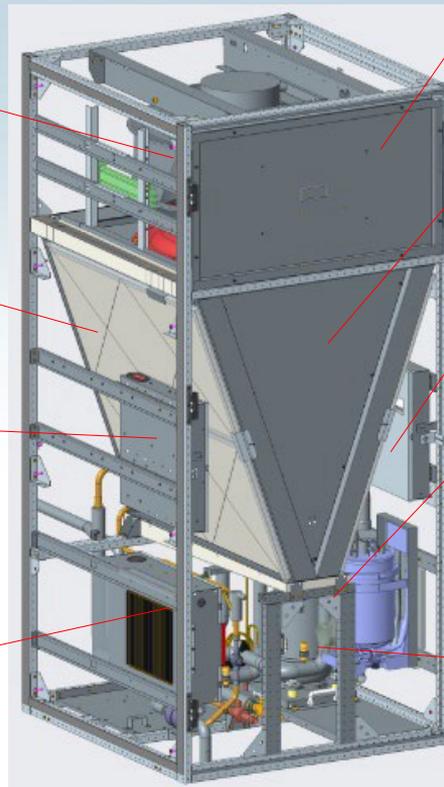
РТС-нагреватель

V-образный испаритель

Сильтоточный блок

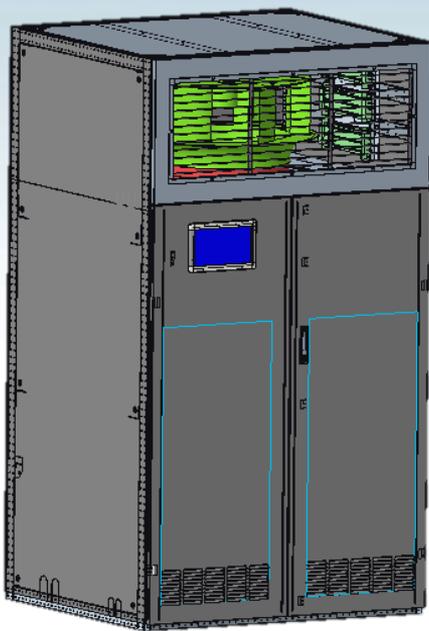
Электродный увлажнитель

Компрессор



Примечание: комплект капота может быть опциональным, высота поддержки 400 мм может быть изменена.

Конструктивная схема (верхняя передняя подача)



Стандартный тип, высота 1975 мм

ЕС-вентилятор

Фильтр

Слаботочный блок

Инверторный компрессор

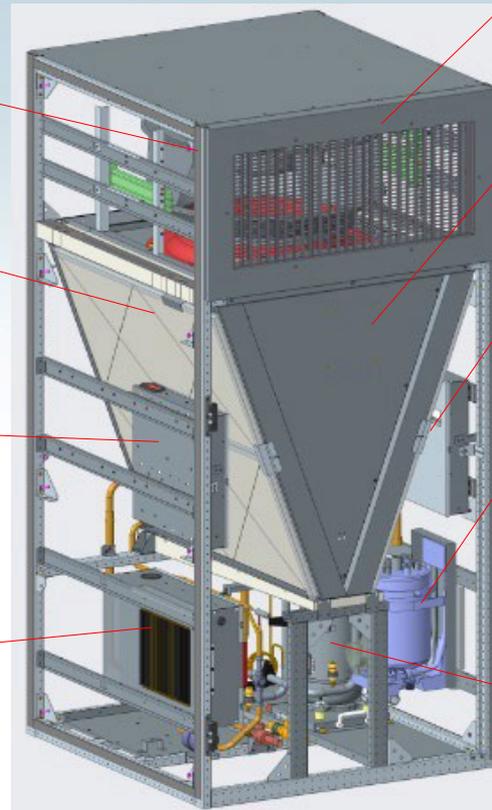
PTC-нагреватель

V-образный испаритель

Сильтоточный блок

Электродный увлажнитель

Компрессор



Конструктивная схема (нисходящая подача)

Слаботочный блок

Фильтр

Инверторный компрессор

ЕС-вентилятор

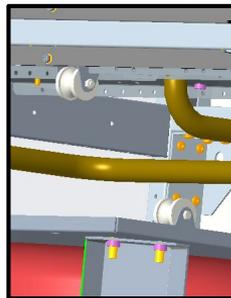
Сильтоточный блок

Испаритель типа А

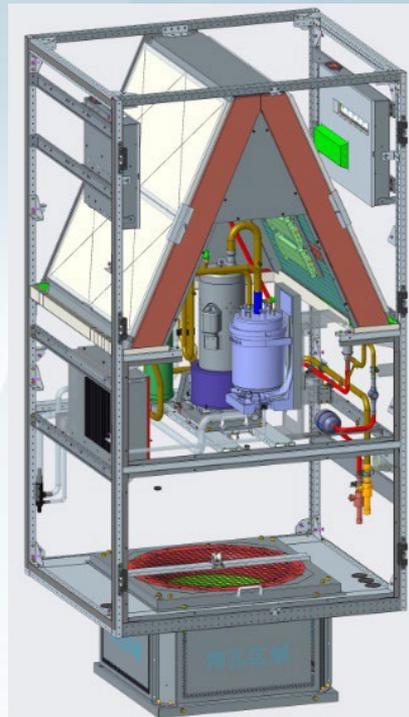
Нагреватель РТС

Компрессор

Электродный увлажнитель



Вспомогательный шкив



Вентилятор с нисходящим потоком воздуха

Примечание:

1. Тип нисходящего потока воздуха, вентилятор должен быть установлен на уровне пола, необходимая высота пола ≥ 400 мм;
2. Высота пола $300 \text{ мм} \leq 400 \text{ мм}$, вентилятор может быть установлен на уровне пола (опционально);
3. Высота пола ≤ 300 мм, не рекомендуется использовать вентилятор с нисходящим потоком воздуха;

2

Параметры



3

Характеристика



Надёжность

- Спиральный компрессор с инверторным двигателем постоянного тока, отличная устойчивость к ударам жидкости, низкий уровень шума и вибрации
- Стандартный маслоотделитель, предотвращающий повреждение компрессора из-за недостатка масла
- Интеллектуальный контроль напряжения, частоты и трёхфазного дисбаланса
- Двойной электрический блок управления, прочная и слабая электрическая изоляция, предотвращающая помехи сигнала



Эффективность

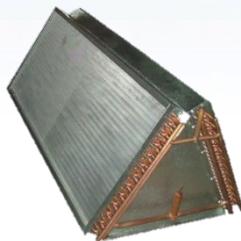
- Эффективный вентилятор с электронным управлением, регулирующий выходную скорость в соответствии с текущей тепловой нагрузкой и обеспечивающий энергосберегающую работу
- Ребристый испаритель типа «V» или «A», большая площадь теплопередачи, более высокая эффективность теплообмена
- Высокоэффективный спиральный компрессор с инверторным двигателем постоянного тока, более высокая энергоэффективность при частичной нагрузке
- Электронный регулирующий клапан, быстро реагирующий на фактические условия и изменения нагрузки, регулирует открытие электронного регулирующего клапана для точного регулирования расхода 1W



Электронный регулирующий клапан



Центробежный ЕС-вентилятор Вентилятор



Испаритель

Высокая адаптивность к окружающей среде

- Диапазон входного напряжения: 380–415 В $\pm 15\%$, совместим с частотой 50 и 60 Гц
- Нестандартное исполнение: максимальная температура наружного воздуха 55 °С
- Нестандартное исполнение: подходит для охлаждения в архивах, музеях и других помещениях, не требующих нагрева

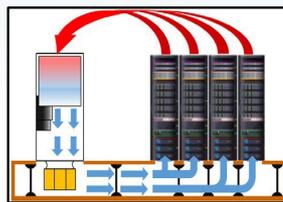
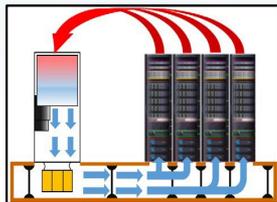
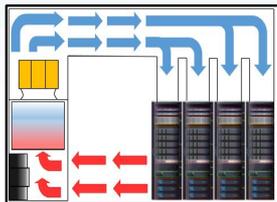


Интеллектуальный

- 10-дюймовый цветной емкостный сенсорный экран
- Поддержка графического отображения состояния и кривых температуры и влажности
- Поддержка 64 устройств по сети CAN. Стандартный интерфейс RS485, опциональный интерфейс SNMP
- Трехуровневая защита паролем, иерархическое управление авторизацией

Разнообразная конфигурация

- Различные варианты подачи воздуха для различных вариантов применения
- Доступны внутренние блоки комнатной и низкой температуры
- Дополнительный модуль естественного охлаждения с фторсодержащим насосом, который позволяет в полной мере использовать естественный источник холода для круглогодичной экономии энергии
- Стандартный наружный блок, опционально централизованный блок для экономии площади на открытом воздухе



Модульная конструкция

- Модульная конструкция обеспечивает быструю и гибкую разборку и сборку на месте без резки медных труб
- Выдвижной электрический блок управления с боковым креплением для удобства обслуживания фильтров
- 100% полное фронтальное обслуживание для быстрого обслуживания и замены устройств



4

Конкуренты



Aria



- ЕС-вентилятор: встроенный привод, лопасти из инженерного пластик
- Компрессор: спиральный компрессор с инвертором постоянного тока
- Испаритель: фиолетовая медная трубка $\Phi 9,52$ (недоступно для некоторых моделей), алюминиевые ребра, V-образное или А-образное оребрение
- Увлажнитель: электродный увлажнитель
- Интерфейс связи: двойной интерфейс RS485 и SNMP, поддержка веб-браузера и функции оповещения по электронной почте
- Дисплей: 10-дюймовый цветной емкостный сенсорный экран
- Кривые температуры и влажности: одновременное отображение графиков температуры и влажности за период не менее 30 дней, а также исторических данных о температуре и влажности
- Мониторинг электросети: отображение входного напряжения и частоты в режиме реального времени
- Расширительный клапан: электронный расширительный клапан
- Электрический блок управления: боковая подвеска, выдвижной, с сильной и слабой электроизоляцией, двойное электрическое управление
- Каркас: модульная конструкция, удобство разборки, отсутствие необходимости резки медных проводов Труба
- Режим подачи воздуха: без дополнительной воздушной насадки для фронтальной подачи, высота не более 2000 мм
- Холодопроизводительность и энергоэффективность: фактическая холодопроизводительность ($24\text{ }^{\circ}\text{C} / 50\%$) и первоклассная энергоэффективность, соответствующая национальным стандартам рабочих условий
- Размеры блока (ширина \times глубина \times высота), мм: 900/995/1975, 1100/995/1975, 1800/995/1975, 2200/995/1975



- Компрессор: Copeland Inverter Scroll
- Испаритель: микроканальный, параллельноточный
- Увлажнитель: инфракрасный
- Дисплей: 7-дюймовый, цветной, резистивный сенсорный
- Электрошкаф: несъемный, с одним электрическим управлением
- Несущая рама: разборная для резки медных трубок (инверторные модели)
- Режим подачи воздуха: требуется дополнительная воздушная головка для фронтальной подачи, высота более 2000 мм



- Компрессор: Mitsubishi Rotor (25/30/60), Hitachi Scroll
- Дисплей: 7-дюймовый, цветной, резистивный сенсорный
- Интерфейс связи: RS485
- Размеры блока (ширина x глубина x высота), мм: 1400/995/1975 (40 кВт, двухконтурный)

iTeaQ[®]
艾特网能



- Вентилятор: отдельный двигатель и привод
- Компрессор: R22 или R410a
- Испаритель: / тип (25 кВт/30 кВт)
- Дисплей: 7-дюймовый, цветной, резистивный сенсорный экран
- Контроллер: интерфейс RS485
- Расширительный клапан: терморегулирующий вентиль
- Модульная конструкция: разборка требует резки медных трубок (двойная система 40 кВт/50 кВт)
- Электрический блок управления: несъемный, одинарный, размеры (ширина × глубина × высота), мм: 1380/998/1975 (двойная система 40 кВт и 50 кВт)
- Режим подачи воздуха: требуется дополнительная воздушная насадка для фронтальной подачи, высота более 2000 мм

 **HAIWU**



- Вентилятор: отдельный двигатель и привод, приводы собственной разработки
- Компрессор: спиральный инвертор постоянного тока GMCC
- Дисплей: 7-дюймовый, цветной, резистивный сенсорный
- Испаритель: /-тип (в некоторых моделях)
- Увлажнитель: увлажнитель с влажной пленкой
- Контроллер: интерфейс RS485
- Электрошкаф: без вытяжного устройства, одноэлектродное управление
- Режим подачи воздуха: требуется дополнительная воздушная головка для фронтальной подачи, высота более 2000 мм

Aria

QWAT

Ваш надежный
поставщик решений для
промышленной автоматизации