

## Кондиционер для серверного шкафа серии VCS

Rack Кондиционер серии VCS — это специальный кондиционер для циркуляционного охлаждения внутреннего воздушного потока внутри шкафа, который обеспечивает стабильное и надежное регулирование температуры и влажности для микро центров обработки данных и повышает стабильность и надежность всех видов оборудования в микро центрах обработки данных.



Интегрированный тип 3,7 кВт (фиксированная частота)



Интегрированный тип 3,7 кВт (регулируемая частота)



Раздельный тип 3,7 кВт (регулируемая частота)



Раздельный тип 7,5 кВт (регулируемая частота)



Раздельный тип 12,5 кВт (регулируемая частота)

### Применение ▼



Модульный центр обработки данных



Технические помещения для обработки данных с высокой теплоемкостью

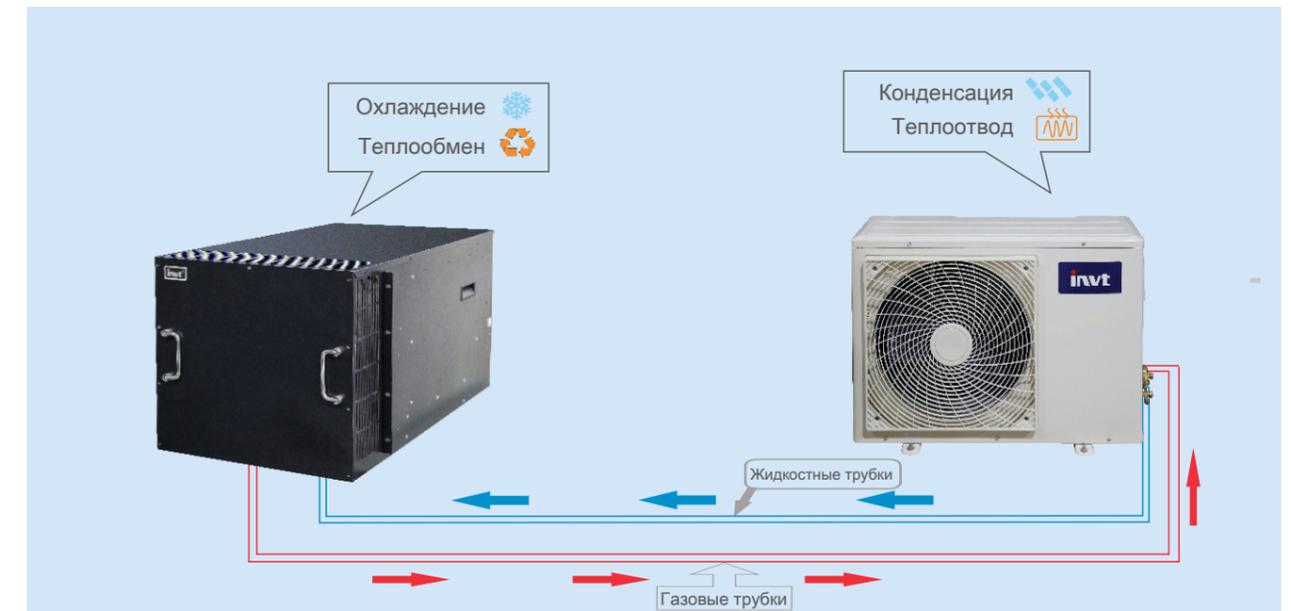


Контейнерный центр обработки данных



Малый и средний центр обработки данных

### Принцип работы ▼



### Особенности продукта ▼



#### Безопасность и надежность

- Используются ключевые компоненты ведущих брендов, что делает работу более стабильной и надежной.
- Используется экологически чистый хладагент R410A, соответствующий международным требованиям к экологически чистым хладагентам.
- В стандартной комплектации имеется интерфейс RS485, поддерживающий удаленное централизованное управление, автозапуск, включение и выключение питания по таймеру.
- Усовершенствованный микропроцессорный контроллер с многоуровневой защитой паролем для предотвращения несанкционированного доступа.



#### Высокая эффективность и энергосбережение

- Стандартный вентилятор ЕС, более низкий уровень шума, лучшая организация воздушного потока, точное автоматическое управление выходным потоком воздуха.
- Высокоэффективный инверторный компрессор постоянного тока, адаптация в реальном времени к изменениям тепловой нагрузки в шкафу, плавная регулировка холодопроизводительности.
- Оснащен электронным расширительным клапаном для быстрой и точной регулировки потока хладагента в системе, экономия энергии на 30% по сравнению с традиционным расширительным клапаном.
- Использование испарителя V-образной формы большой площади, что делает теплообмен быстрее и эффективнее.



#### Разнообразная конфигурация

- Охватывает несколько сегментов диапазона охлаждения, подходит для различных применений в силовых шкафах.
- Стандартная конфигурация с восходящим и горизонтальным потоком воздуха, опционально фронтальный поток воздуха.
- Широкий выбор опций.

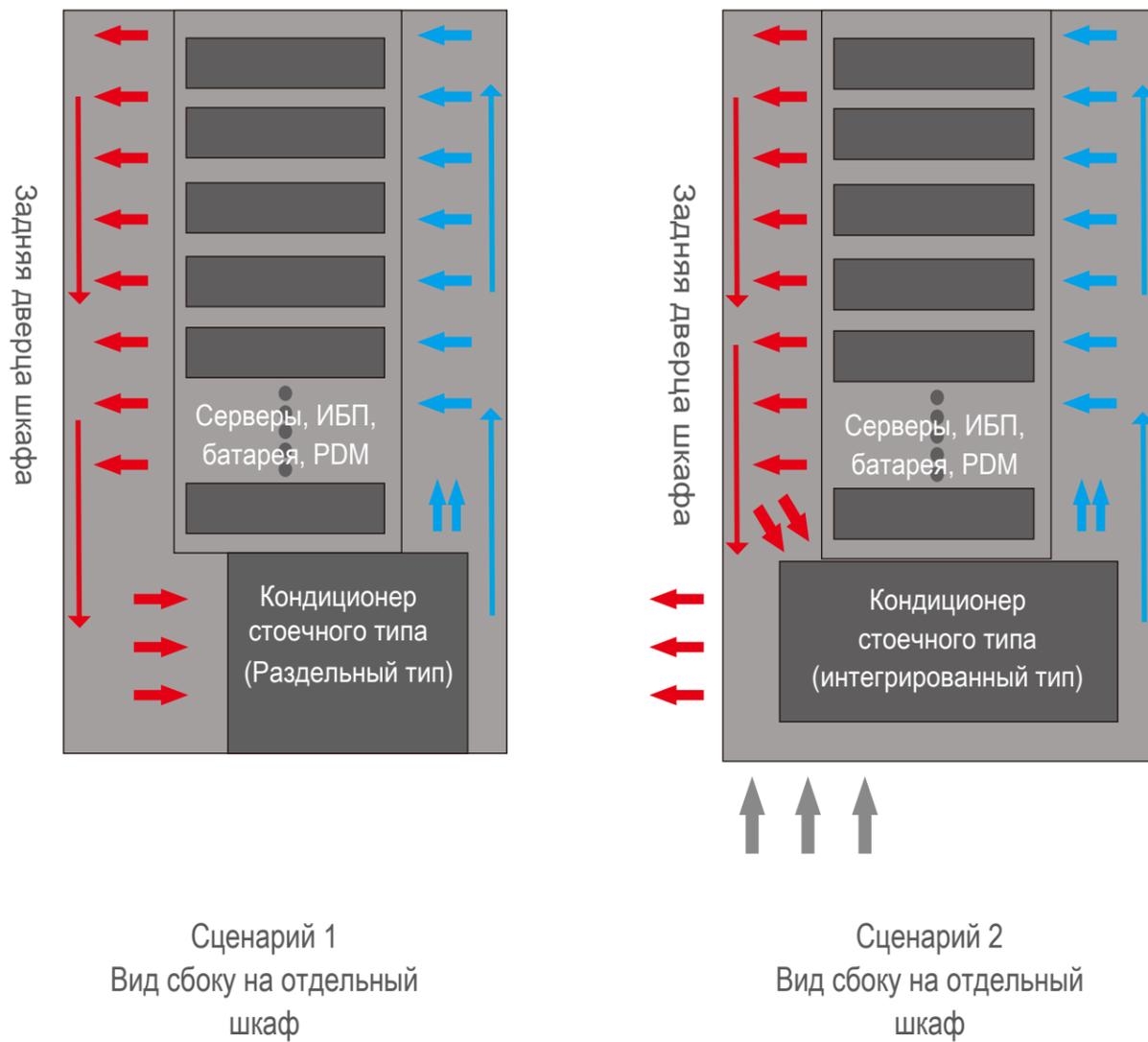


#### Высокая адаптивность

- Конструкция с выдвигаемыми элементами для установки в стойку обеспечивает удобство в обращении и обслуживании.
- Поддержка систем охлаждения как в одном, так и в нескольких шкафах, поддержка онлайн-расширения шкафа, бесперебойная работа.
- Компактная конструкция, эффективно уменьшающая занимаемое пространство в U-образном корпусе.
- Рабочий источник питания поддерживает частоту 50/60 Гц, что обеспечивает более гибкую конфигурацию.
- Стандартные модели подходят для наружной температуры окружающей среды от -20 до 45°C, а опционально доступны низкотемпературные компоненты, позволяющие работать при наружной температуре до -40°C.



## Сценарий применения ▼



## Технические характеристики ▼

### Внутренний блок

	Блок	VCS003/VCP005		VCS007/VCP010		VCS012/VCP018		VCS003UH	VCS003UH
		Пост. темпер.	Пост. темпер. и влажность	Пост. темпер.	Пост. темпер. и влажность	Пост. темпер.	Пост. темпер. и влажность	Пост. темпер.	Пост. темпер.
Общая холодопроизводительность	kW	3.7	3.7	7.5	7.5	12.5	12.5	3.7	3.7
Холодопроизводительность	kW	3.7	3.7	7.5	7.5	12.5	12.5	3.7	3.7
Тонны, (США)		1.05		2.13		3.55		3.55	3.55
Объем воздуха	m <sup>3</sup> /h	700	700	1350	1350	2300	2300	700	700
Коэффициент теплоты	%	100	100	100	100	100	100	100	100
Теплопроизводительность	kW	1	1	2	2	3	3	1	1
Мощность увлажнения	kg/h	-	0.5	-	0.5	-	0.5	-	-
Тип компрессора	/	Преобразование частоты постоянного тока						Регулируемая частота	Фиксированная частота
Напряжение	V	220	220	220	220	220	220	220	220
Частота	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Фаза	P	1	1	1	1	1	1	1	1
Ток полной нагрузки	A	12.68	12.68	23.16	23.16	30.69	30.69	12.65	11.35
Вес блока	kg	26	27	35	36	47	49	65	58
Ширина блока	mm	440	440	440	440	440	440	440	440
Глубина блока	mm	800	800	800	800	800	800	980	980
Высота блока	mm	219(5U)	219(5U)	310(7U)	310(7U)	440(10U)	440(10U)	400(9U)	352(8U)

### Наружный блок

VCP***	Блок	5	10	18	-
Объем воздуха	m <sup>3</sup> /h	2800	3500	5000	-
Напряжение	V	220	220	220	-
Частота	Hz	50/60	50/60	50/60	-
Фаза	P	1	1	1	-
Ширина блока	mm	886	882	995	-
Глубина блока	mm	340	380	440	-
Высота блока	mm	605	720	1256	-

**Условия тестирования:** температура сухого термометра в помещении 37°, относительная влажность 24%.

**Рабочая температура:** -20~45°C, при температуре ниже -20°C необходимо использовать низкотемпературные компоненты.