



Надежный поставщик решений  
для центров обработки данных и  
телекоммуникационных компаний



# Aria

## Охлаждение систем накопления энергии

Интеллектуальное решение для  
управления температурой

### Алматы

г. Алматы: Ходжанова 49  
+7 775 030 0705  
request@quwatt.kz

### Астана

г. Астана: пр. Туран1  
+7 775 030 0705  
astana@quwatt.kz

### Ташкент

г. Ташкент, Алмазарский р/н. ул. Беруни 83  
+99 8 77 277 4888  
request@qu-watt.uz

<https://quwatt.kz> || <https://qu-watt.uz>

## 7.5 кВт (наружного типа)

Aria



### ● Характеристики

- Конструкция «Все в одном», простая установка
- Инверторный компрессор, электронный расширительный клапан (ЭРВ), вентилятор EC
- Нагреватель PTC, гибкая функция осушения
- 7-дюймовый интеллектуальный сенсорный экран
- RS485, SNMP (опционально)
- Сетевое взаимодействие (групповое управление) через CAN коммуникацию
- Многофункциональный выходной сигнал тревоги, множество функций защиты

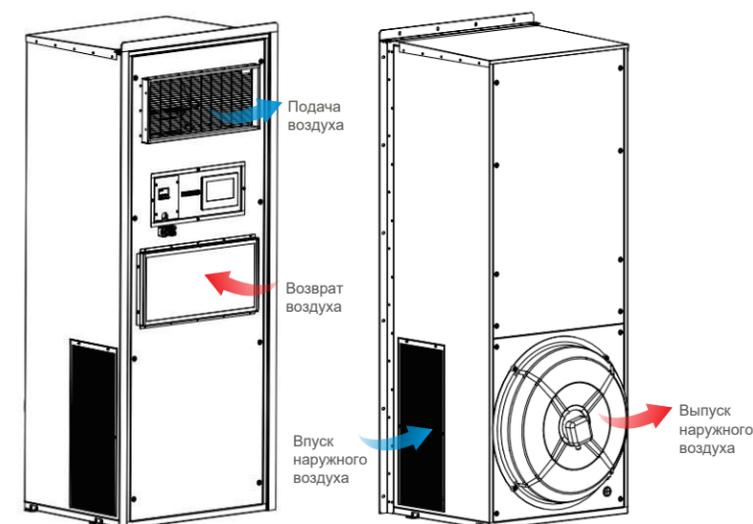
### ● Применение

Накопление энергии, солнечная энергетика  
Альтернативная электроэнергетика

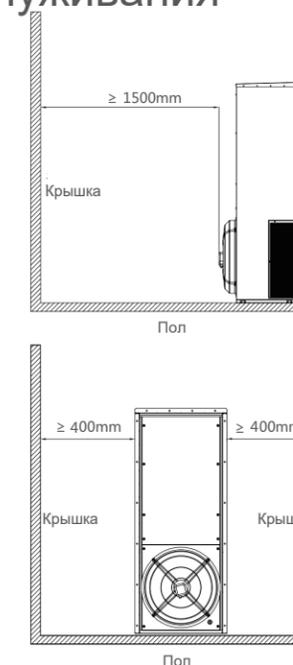
### Модель: VCE007UFCE121

- 7,5 кВт (при температуре в помещении 27°C/50%, на улице 35°C);
- 220 В ±15%, 50/60 Гц, 1 фаза;
- Напольный или настенный; Верхняя фронтальная подача воздуха;
- Расход воздуха: 2500 м<sup>3</sup>/ч;
- Условия эксплуатации: от -40°C до +50°C;

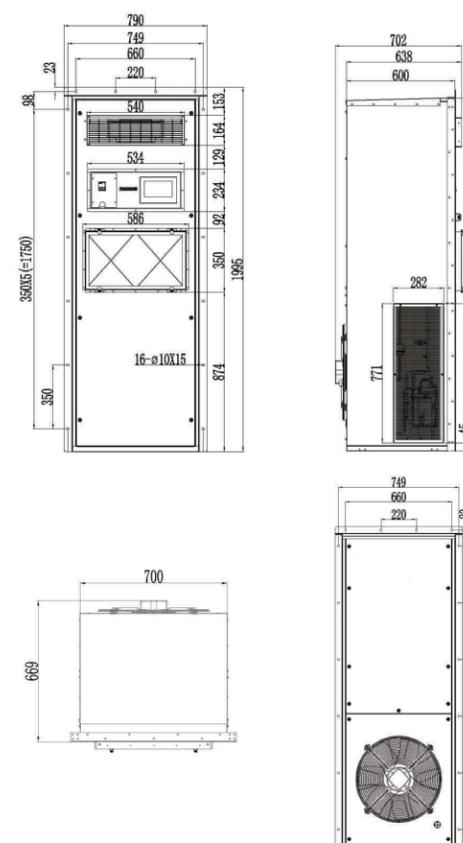
### ● Схема воздушного потока



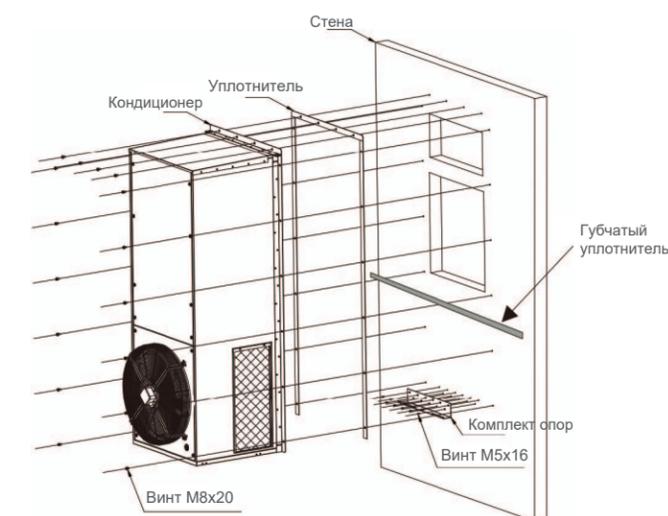
### ● Пространство для обслуживания



### ● Размеры



### ● Схема установки



• Параметры

Тип	Модель	VCE007UFCE121
Конфигурация	Холодопроизводительность (кВт)	7.5
	Способ охлаждения	Холод. оборудование / Постоянная температура
	Класс защиты IP	IP55
	Тонны (США)	2.13
	Соотношение явного тепла (Вт/Вт)	0.87
	EER (Вт/Вт)	2.93
	Применение	-40°C~+50°C
	Установка	Напольное / Настенное
Нагреватель	Тепловая мощность (кВт)	5.5
	Ток (А)	25
Источник питания	Макс. вход. мощность (кВт)	5.72
	Номинал. мощность (кВт)	2.57
	Ток полной нагрузки (А)	26
	Номинальный ток (А)	11.78
	MCA (А)	1.45
	MOP (А)	26
	Тип мощности	220 В, 1 фаза, 50 Гц/60 Гц

Тип	Модель	VCE007UFCE121
Компрессор	Тип	Инверторный ротор
	Хладагент	R410a
	КПД (Вт/Вт)	3.65
	Входная мощность (кВт)	2.12
	Входной ток (А)	9.14
Вентилятор испарителя	Тип	Центробежный вентилятор с электр. упр.
	Входная мощность (кВт)	0.21
	Входной ток (А)	1.45
	Расход воздуха (м³/ч)	2500
Вентилятор конденсатора	Тип	Осевой вентилятор переменного тока
	Входная мощность (кВт)	0.24
	Входной ток (А)	1.2
Размеры и вес	Расход воздуха (м³/ч)	5500
	Ширина (мм)	700
	Глубина (мм)	600
	Высота (мм)	1950
	Вес (кг)	173



## ● Характеристики

- Конструкция «Все в одном», простая установка
- Инверторный компрессор, электронный расширительный клапан (ЭРВ), вентилятор EC
- Нагреватель PTC, гибкая функция осушения
- 7-дюймовый интеллектуальный сенсорный экран
- RS485, SNMP (опционально)
- Сетевое взаимодействие (групповое управление) через CAN коммуникацию
- Многофункциональный выходной сигнал тревоги, множество функций защиты

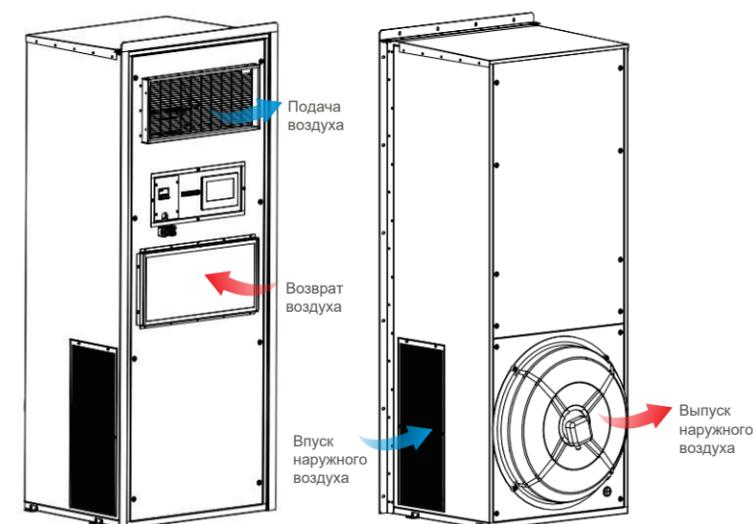
## ● Применение

Накопление энергии, солнечная энергетика  
Альтернативная электроэнергетика

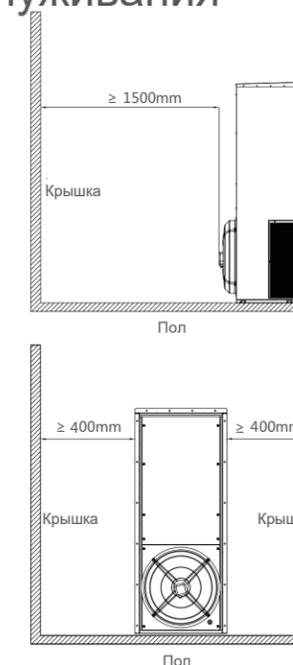
## Модель: VCE010UFCE121

- 10 кВт (при температуре в помещении 27°C/50%, на улице 35°C);
- 220 В ±15%, 50/60 Гц, 1 фаза;
- Напольный или настенный; Верхняя фронтальная подача воздуха;
- Расход воздуха: 3000 м<sup>3</sup>/ч;
- Условия эксплуатации: от -40°C до +50°C;

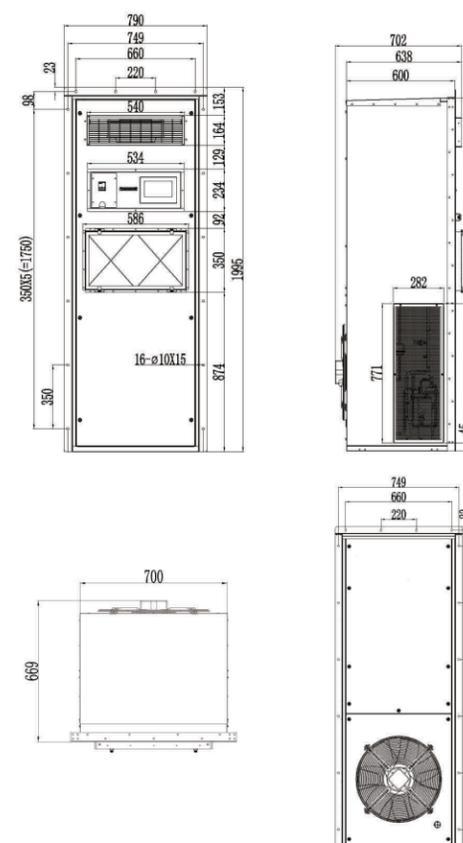
## ● Схема воздушного потока



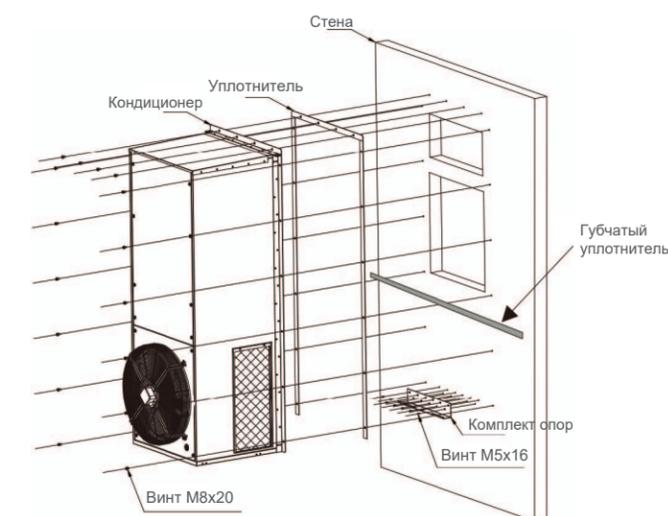
## ● Пространство для обслуживания



## ● Размеры



## ● Схема установки



• Параметры

Тип	Модель	VCE010UFCE121
Конфигурация	Холодопроизводительность (кВт)	10
	Способ охлаждения	Холод. оборудование / Постоянная температура
	Класс защиты IP	IP55
	Тонны (США)	2.84
	Соотношение явного тепла (Вт/Вт)	0.88
	EER (Вт/Вт)	2.21
	Применение	-40°C~+50°C
	Установка	Напольное / Настенное
Нагреватель	Тепловая мощность (кВт)	6
	Ток (А)	27.3
Источник питания	Макс. вход. мощность (кВт)	6.6
	Номинал. мощность (кВт)	4.53
	Ток полной нагрузки (А)	30
	Номинальный ток (А)	21.8
	MCA (А)	3.01
	MOP (А)	30
	Тип мощности	220 В, 1 фаза, 50 Гц/60 Гц

Тип	Модель	VCE010UFCE121
Компрессор	Тип	Инверторный ротор
	Хладагент	R410a
	КПД (Вт/Вт)	2.48
	Входная мощность (кВт)	3.83
	Входной ток (А)	17.59
Вентилятор испарителя	Тип	Центробежный вентилятор с электр. упр.
	Входная мощность (кВт)	0.46
	Входной ток (А)	3.01
	Расход воздуха (м³/ч)	3000
Вентилятор конденсатора	Тип	Осевой вентилятор переменного тока
	Входная мощность (кВт)	0.24
	Входной ток (А)	1.2
	Расход воздуха (м³/ч)	5500
Размеры и вес	Ширина (мм)	700
	Глубина (мм)	600
	Высота (мм)	1950
	Вес (кг)	175

## 12.5 кВт (наружного типа)

Aria



### ● Характеристики

- Конструкция «Все в одном», простая установка
- Инверторный компрессор, электронный расширительный клапан (ЭРВ), вентилятор EC
- Нагреватель PTC, гибкая функция осушения
- 7-дюймовый интеллектуальный сенсорный экран
- RS485, SNMP (опционально)
- Сетевое взаимодействие (групповое управление) через CAN коммуникацию
- Многофункциональный выходной сигнал тревоги, множество функций защиты

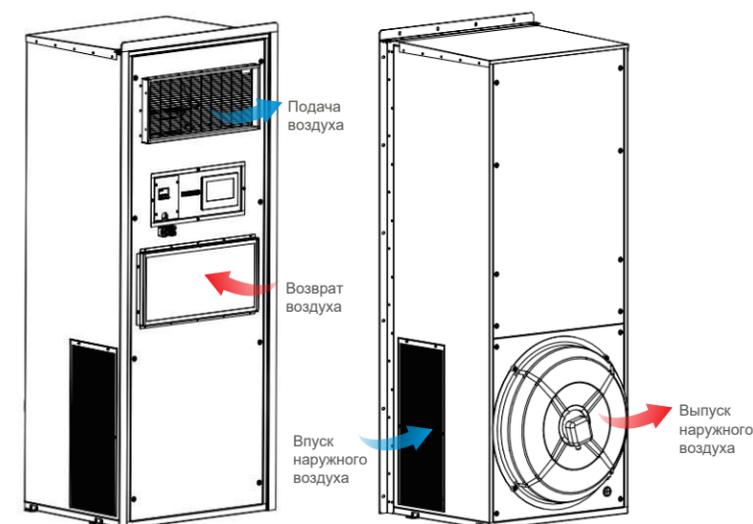
### ● Применение

Накопление энергии, солнечная энергетика  
Альтернативная электроэнергетика

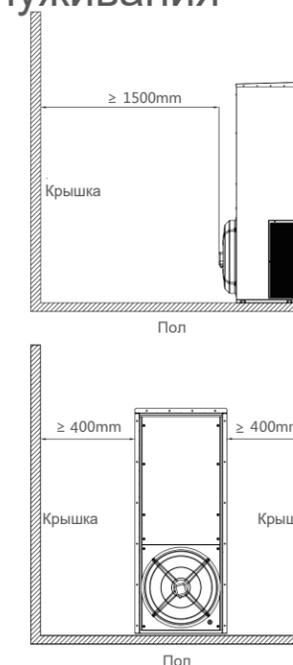
### Модель: VCE012UFCE121

- 12,5 кВт (при температуре в помещении 27°C/50%, на улице 35°C);
- 380 В ±15%, 50/60 Гц, 3 фазы;
- Напольный или настенный; Подача воздуха сверху спереди;
- Расход воздуха: 3200 м³/ч;
- Условия эксплуатации: от -40°C до +50°C;

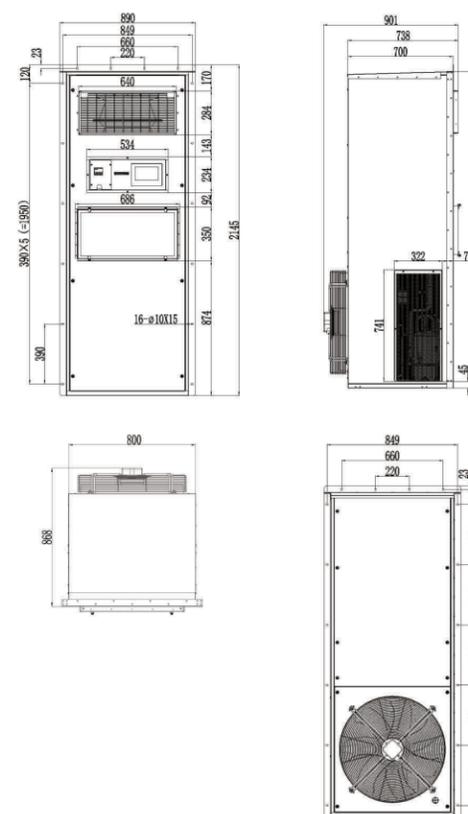
### ● Схема воздушного потока



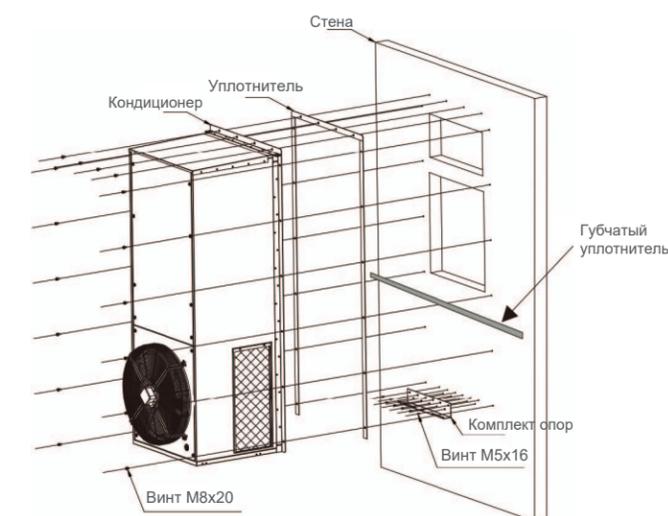
### ● Пространство для обслуживания



### ● Размеры



### ● Схема установки



• Параметры

Тип	Модель	VCE012UFCE121
Конфигурация	Холодопроизводительность (кВт)	12.5
	Способ охлаждения	Холод. оборудование / Постоянная температура
	Класс защиты IP	IP55
	Тонны (США)	3.55
	Соотношение явного тепла (Вт/Вт)	0.87
	EER (Вт/Вт)	3.01
	Применение	-40°C~+50°C
	Установка	Напольное / Настенное
Нагреватель	Тепловая мощность (кВт)	6
	Ток (А)	13.6
Источник питания	Макс. вход. мощность (кВт)	10
	Номинал. мощность (кВт)	4.11
	Ток полной нагрузки (А)	22
	Номинальный ток (А)	17.61
	MCA (А)	0.81
	MOP (А)	22
	Тип мощности	380 В, 3 фазы, 50 Гц/60 Гц

Тип	Модель	VCE012UFCE121
Компрессор	Тип	Инверторный ротор
	Хладагент	R410a
	КПД (Вт/Вт)	4.17
	Входная мощность (кВт)	3.21
	Входной ток (А)	14.1
Вентилятор испарителя	Тип	Центробежный вентилятор с электр. упр.
	Входная мощность (кВт)	0.35
	Входной ток (А)	0.81
	Расход воздуха (м³/ч)	3200
Вентилятор конденсатора	Тип	Осевой вентилятор переменного тока
	Входная мощность (кВт)	0.58
	Входной ток (А)	2.7
	Расход воздуха (м³/ч)	7000
Размеры и вес	Ширина (мм)	800
	Глубина (мм)	700
	Высота (мм)	2100
	Вес (кг)	210

## 15.5 кВт (наружного типа)

Aria



### ● Характеристики

- Конструкция «Все в одном», простая установка
- Инверторный компрессор, электронный расширительный клапан (ЭРВ), вентилятор EC
- Нагреватель PTC, гибкая функция осушения
- 7-дюймовый интеллектуальный сенсорный экран
- RS485, SNMP (опционально)
- Сетевое взаимодействие (групповое управление) через CAN коммуникацию
- Многофункциональный выходной сигнал тревоги, множество функций защиты

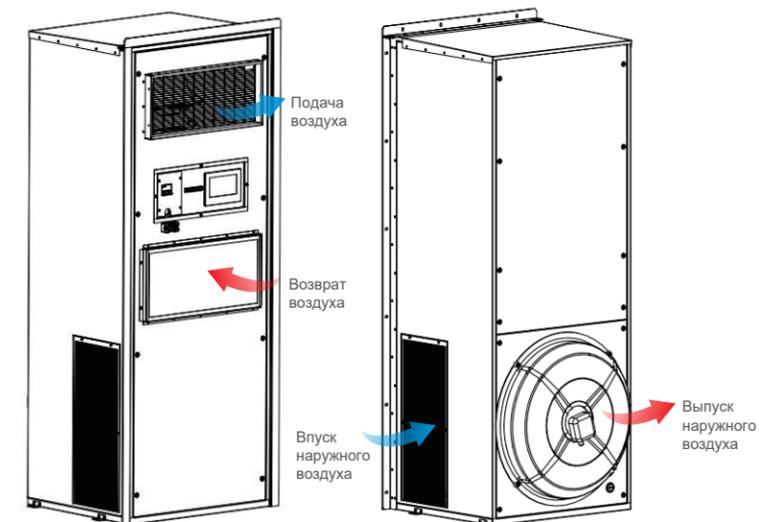
### ● Применение

Накопление энергии, солнечная энергетика  
Альтернативная электроэнергетика

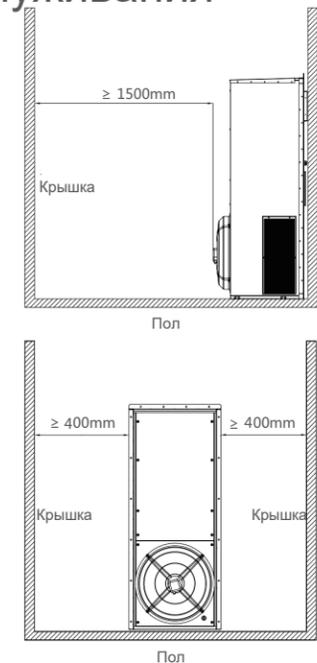
### Модель: VCE015UFDE121

- 15,5 кВт (при температуре в помещении 27°C/50%, на улице 35°C);
- 380 В ±15%, 50/60 Гц, 3 фазы;
- Напольный или настенный; Подача воздуха сверху спереди;
- Расход воздуха: 5000 м³/ч;
- Условия эксплуатации: от -40°C до +50°C;

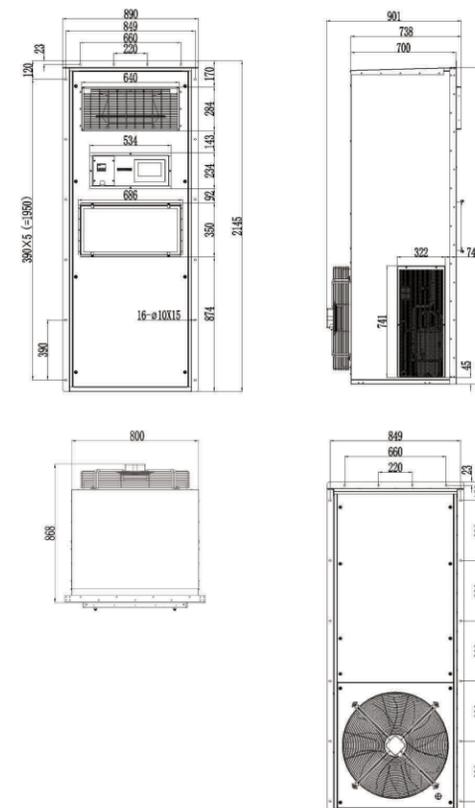
### ● Схема воздушного потока



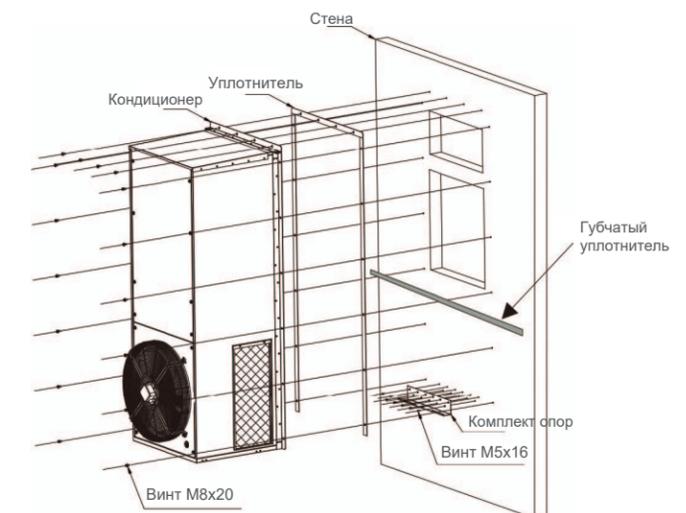
### ● Пространство для обслуживания



### ● Размеры



### ● Схема установки



• Параметры

Тип	Модель	VCE015UFDE121
Конфигурация	Холодопроизводительность (кВт)	15.5
	Способ охлаждения	Холод. оборудование / Постоянная температура
	Класс защиты IP	IP55
	Тонны (США)	4.41
	Соотношение явного тепла (Вт/Вт)	0.88
	EER (Вт/Вт)	2.74
	Применение	-40°C~+50°C
	Установка	Напольное / Настенное
Нагреватель	Тепловая мощность (кВт)	6
	Ток (А)	13.6
Источник питания	Макс. вход. мощность (кВт)	8
	Номинал. мощность (кВт)	5.66
	Ток полной нагрузки (А)	14
	Номинальный ток (А)	13.51
	MCA (А)	1.71
	MOP (А)	14
	Тип мощности	380 В, 3 фазы, 50 Гц/60 Гц

Тип	Модель	VCE015UFDE121
Компрессор	Тип	Инверторный ротор
	Хладагент	R410a
	КПД (Вт/Вт)	3.72
	Входная мощность (кВт)	4.3
	Входной ток (А)	9.1
Вентилятор испарителя	Тип	Центробежный вентилятор с электр. упр.
	Входная мощность (кВт)	0.78
	Входной ток (А)	1.71
	Расход воздуха (м³/ч)	5000
Вентилятор конденсатора	Тип	Осевой вентилятор переменного тока
	Входная мощность (кВт)	0.58
	Входной ток (А)	2.7
	Расход воздуха (м³/ч)	7000
Размеры и вес	Ширина (мм)	800
	Глубина (мм)	700
	Высота (мм)	2100
	Вес (кг)	218

## 20.5 кВт (наружного типа)

Aria



### ● Характеристики

- Конструкция «Все в одном», простая установка
- Инверторный компрессор, электронный расширительный клапан (ЭРВ), вентилятор EC
- Нагреватель PTC, гибкая функция осушения
- 7-дюймовый интеллектуальный сенсорный экран
- RS485, SNMP (опционально)
- Сетевое взаимодействие (групповое управление) через CAN коммуникацию
- Многофункциональный выходной сигнал тревоги, множество функций защиты

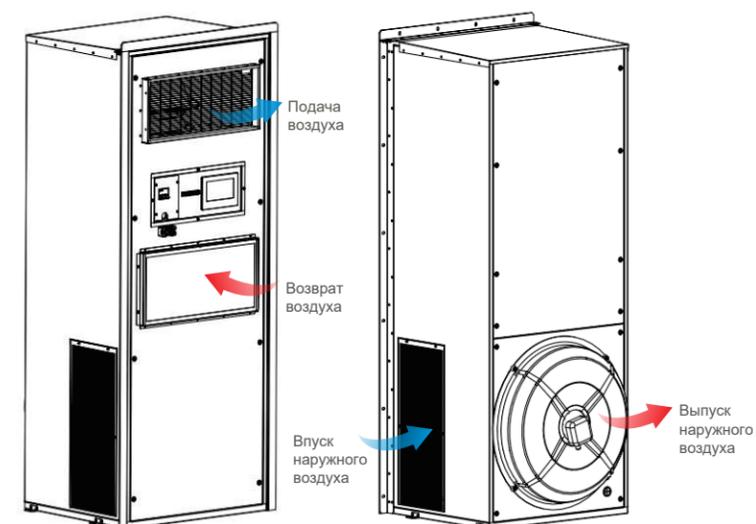
### ● Применение

Накопление энергии, солнечная энергетика  
Альтернативная электроэнергетика

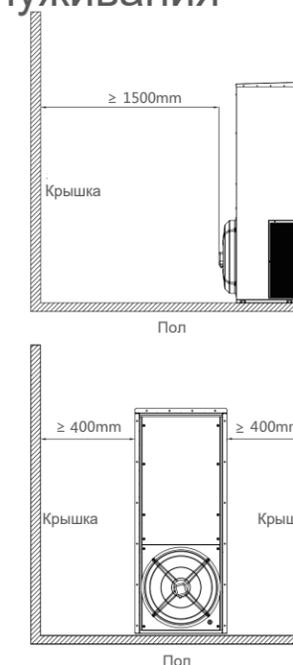
### Модель: VCE020UFDE121

- 20,5 кВт (при температуре в помещении 27°C/50°C, на улице 35°C);
- 380 В ±15%, 50/60 Гц, 3 фазы;
- Напольное или настенное; Подача воздуха сверху спереди;
- Расход воздуха: 6000 м³/ч;
- Условия эксплуатации: от -40°C до +50°C;

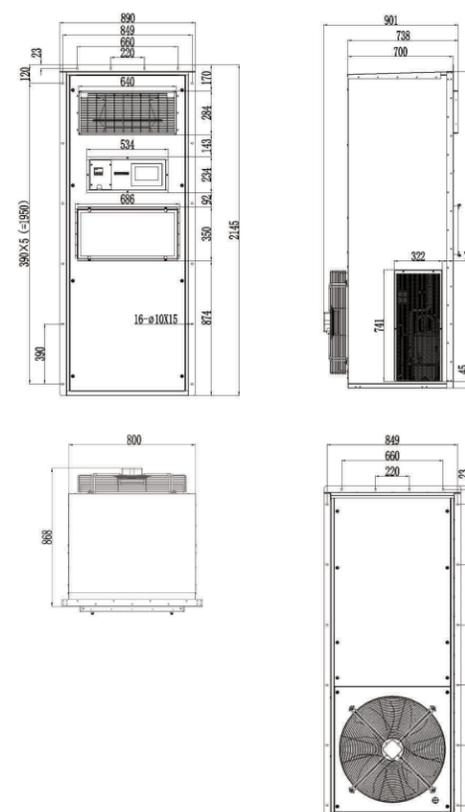
### ● Схема воздушного потока



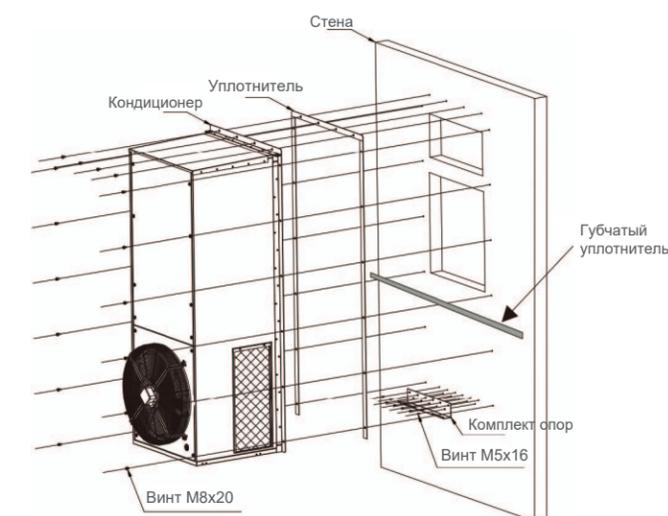
### ● Пространство для обслуживания



### ● Размеры



### ● Схема установки



• Параметры

Тип	Модель	VCE020UFDE121
Конфигурация	Холодопроизводительность (кВт)	20.5
	Способ охлаждения	Холод. оборудование / Постоянная температура
	Класс защиты IP	IP55
	Тонны (США)	5.83
	Соотношение явного тепла (Вт/Вт)	0.86
	EER (Вт/Вт)	2.28
	Применение	-40°C~+50°C
	Установка	Напольное / Настенное
Нагреватель	Тепловая мощность (кВт)	9
	Ток (А)	13.6
Источник питания	Макс. вход. мощность (кВт)	10
	Номинал. мощность (кВт)	8.99
	Ток полной нагрузки (А)	18
	Номинальный ток (А)	16.79
	MCA (А)	2.33
	MOP (А)	18
	Тип мощности	380 В, 3 фазы, 50 Гц/60 Гц

Тип	Модель	VCE020UFDE121
Компрессор	Тип	Инверторный ротор
	Хладагент	R410a
	КПД (Вт/Вт)	2.91
	Входная мощность (кВт)	7.16
	Входной ток (А)	11.76
Вентилятор испарителя	Тип	Центробежный вентилятор с электр. упр.
	Входная мощность (кВт)	1.25
	Входной ток (А)	2.33
	Расход воздуха (м³/ч)	6000
Вентилятор конденсатора	Тип	Осевой вентилятор переменного тока
	Входная мощность (кВт)	0.58
	Входной ток (А)	2.7
Размеры и вес	Расход воздуха (м³/ч)	7000
	Ширина (мм)	800
	Глубина (мм)	700
	Высота (мм)	2100
	Вес (кг)	238