


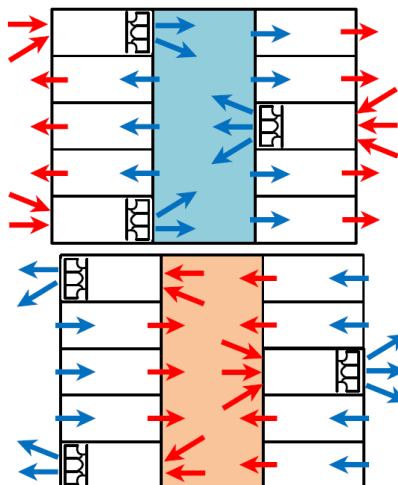
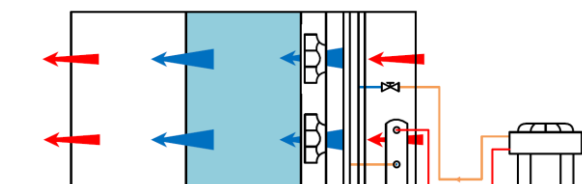
Технические характеристики

1. Введение

	Продукт	Рядный кондиционер	Category	CoolRow
	Режим	Прецизионное кондиционирование	Мощность	12-70kW
	Тип	Прямое испарение (воздушное охлаждение)		
	Manufacture	Shenzhen iTeaQ Network Power Technology Co., Ltd		
	Contact	8 800 101 99 48	E-mail	Iteaq@iteaq.su

Кондиционер точного кондиционирования CoolRow — это система точного контроля для помещений с особыми требованиями к микроклимату. Подходит для небольших и средних серверных, модульных центров обработки данных (ЦОД), использующих MDC с холодными или горячими коридорами, а также для помещений с требованиями к энергоэффективности и высокой тепловой плотности. Кондиционер CoolRow обеспечивает оптимальные условия эксплуатации для точного оборудования, такого как чувствительная аппаратура, оборудование промышленных процессов, телекоммуникационное оборудование и компьютеры.

- Центр обработки данных с высокой плотностью нагрева.
- Модульный центр обработки данных с низкими требованиями к PUE.
- Центр обработки данных с ограниченной площадью. Индивидуальные размеры для модульного центра обработки данных.
- Короткое расстояние возврата/оттока воздуха. Полностью закрытый испаритель. Высокий коэффициент полезного тепла.



Основные особенности

Инженерно-оптимизированная конструкция и простота установки

- Стандартное подключение трубопроводов снизу; верхнее подключение доступно по запросу
 - Регулируемые опорные ножки обеспечивают удобство монтажа и юстировки
 - Габариты полностью совместимы с типовыми ИТ-шкафами
-

Гибкое управление воздушным потоком

- Фронтальный режим подачи воздуха, оптимален для центров обработки данных с герметизированным холодным коридором
 - Возможность установки регулируемой решётки для точной настройки направления потока
 - Универсальный монтаж решёток: левосторонний, правосторонний или двусторонний воздушный поток
 - Возможность установки нескольких решёток для обеспечения требуемого объёма и направления воздушного потока
-

Интерфейс управления с расширенными возможностями

- 7-дюймовый высококонтрастный сенсорный HD-дисплей
 - Интуитивно понятный интерфейс с отображением ключевых параметров работы
 - Поддержка графиков температуры и влажности в реальном времени
 - Хранение и визуализация больших массивов эксплуатационных данных
-

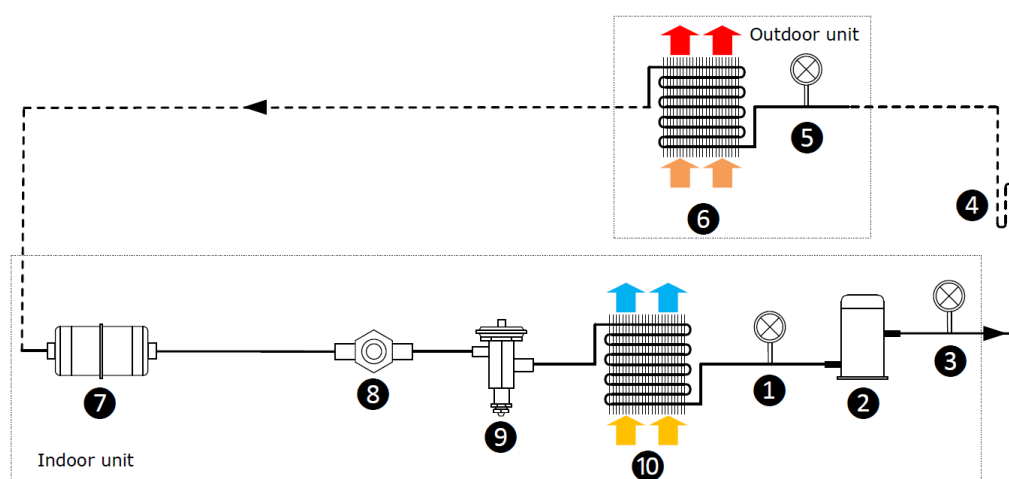
Высокоэффективные ЕС-вентиляторы

- Полноразмерная компоновка вентиляторов обеспечивает равномерное покрытие всей поверхности испарителя
 - Всенаправленный и сбалансированный воздушный поток без зон застоя
 - Возможность горячей замены вентиляторов снижает время простоя при обслуживании
 - Работа вентиляторов в командном режиме повышает общую эффективность системы
-

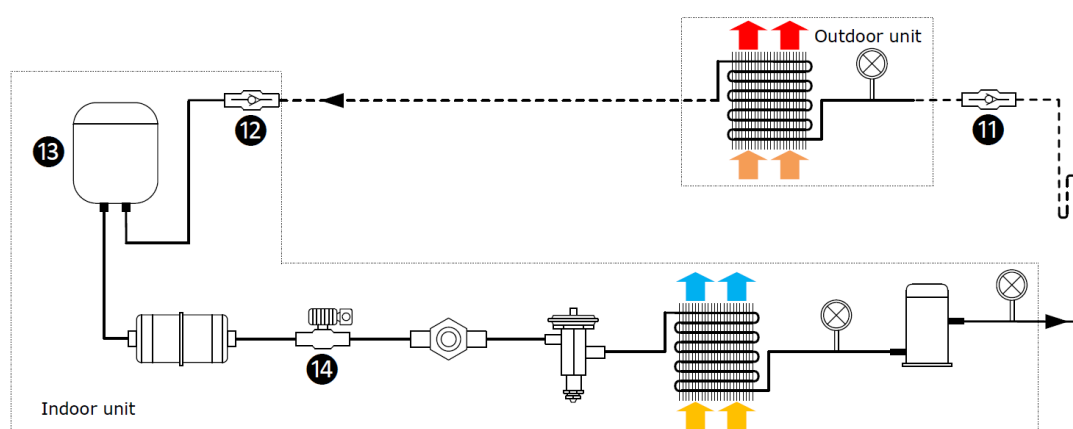
Инверторный компрессор с высокой энергоэффективностью

- Применение **спирального герметичного компрессора** ведущего мирового бренда
- **Технология инверторного управления** обеспечивает плавную модуляцию мощности в зависимости от тепловой нагрузки
- Хладагент **R410A** – экологически безопасен, не оказывает вредного воздействия на озоновый слой
- Сочетание с электронным TPB (EEV) повышает точность регулирования и общий коэффициент энергоэффективности (EER)

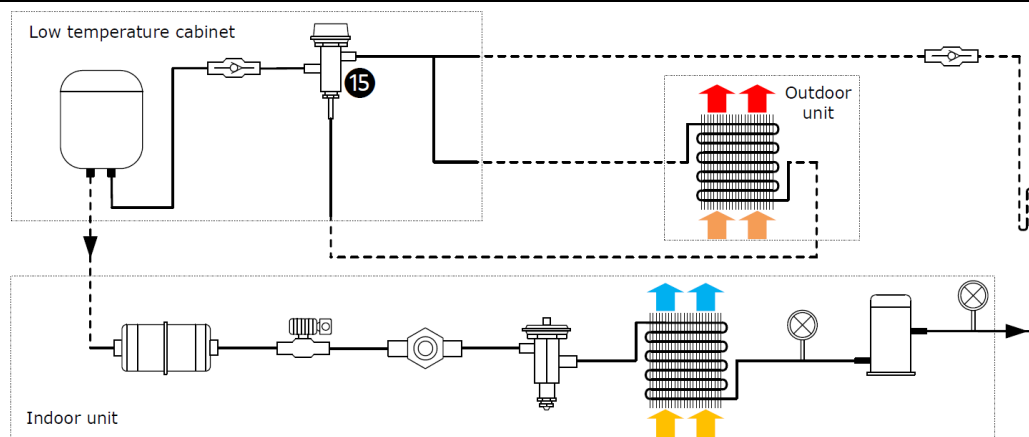
2. Принцип работы системы



Обычная температура наружного воздуха ($-15^{\circ}\text{C} \sim +45^{\circ}\text{C}$), обычное расстояние до трубопровода ($0 \sim 30\text{ м}$)



С комплектом для низких температур ($-30^{\circ}\text{C} \sim +45^{\circ}\text{C}$), комплектом для дальних расстояний ($30 \sim 50\text{ м}$)



Решение для экстремально низких температур ($-40^{\circ}\text{C} \sim +45^{\circ}\text{C}$)

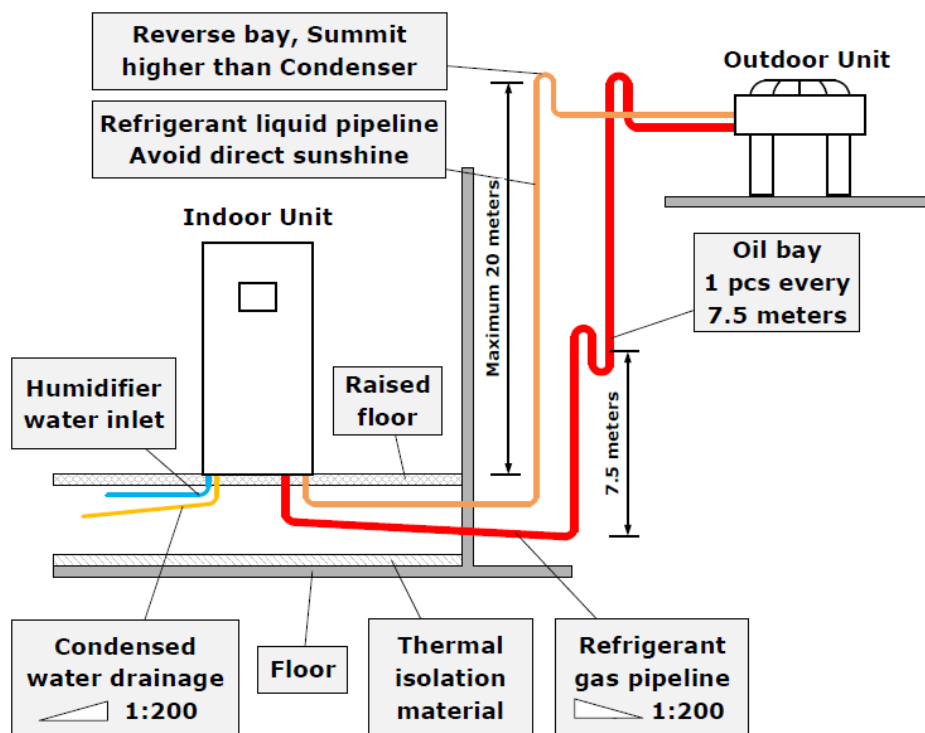
No.	Компонент	No.	Компонент	No.	Компонент	No.	Компонент
1	Датчик низкого давления	2	Компрессор	3	Датчик высокого давления	4	Масляная петля
5	Датчик высокого давления	6	Конденсатор	7	фильтр-осушитель	8	Смотровое стекло
9	Эл. расширительный клапан	10	Испаритель	11	Обратный клапан	12	Обратный клапан
13	Блок предохранения от замерзания	14	Электромагнитный клапан	15	Клапан давления напора		

- Масляная петля (при положительной вертикальной установке) Устанавливается на каждые 7,5 метра вертикали

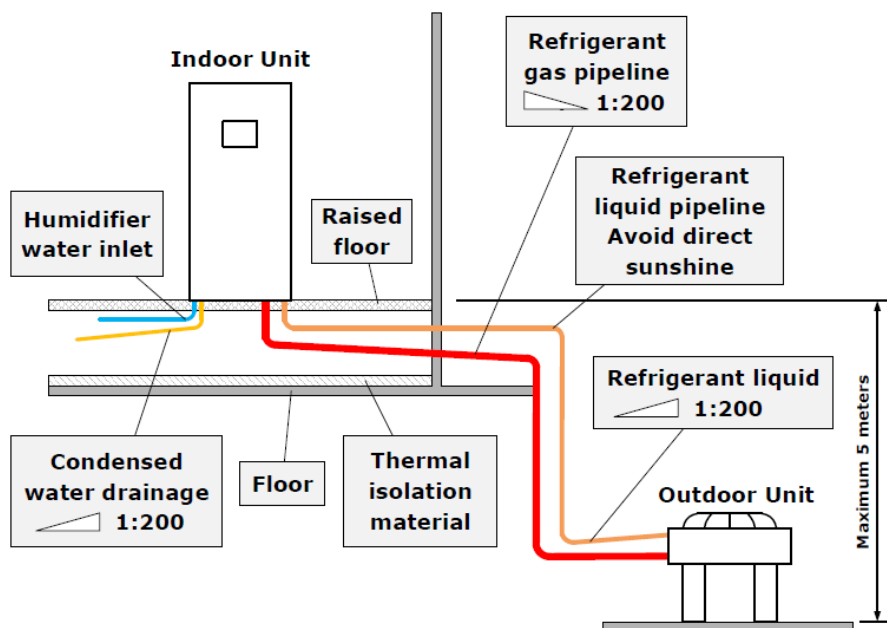
Комплект для дальних расстояний: 11,14; Комплект для низких температур: 12,13,14

- Внутренний трубопровод: —————; Монтажный трубопровод: - - - - -

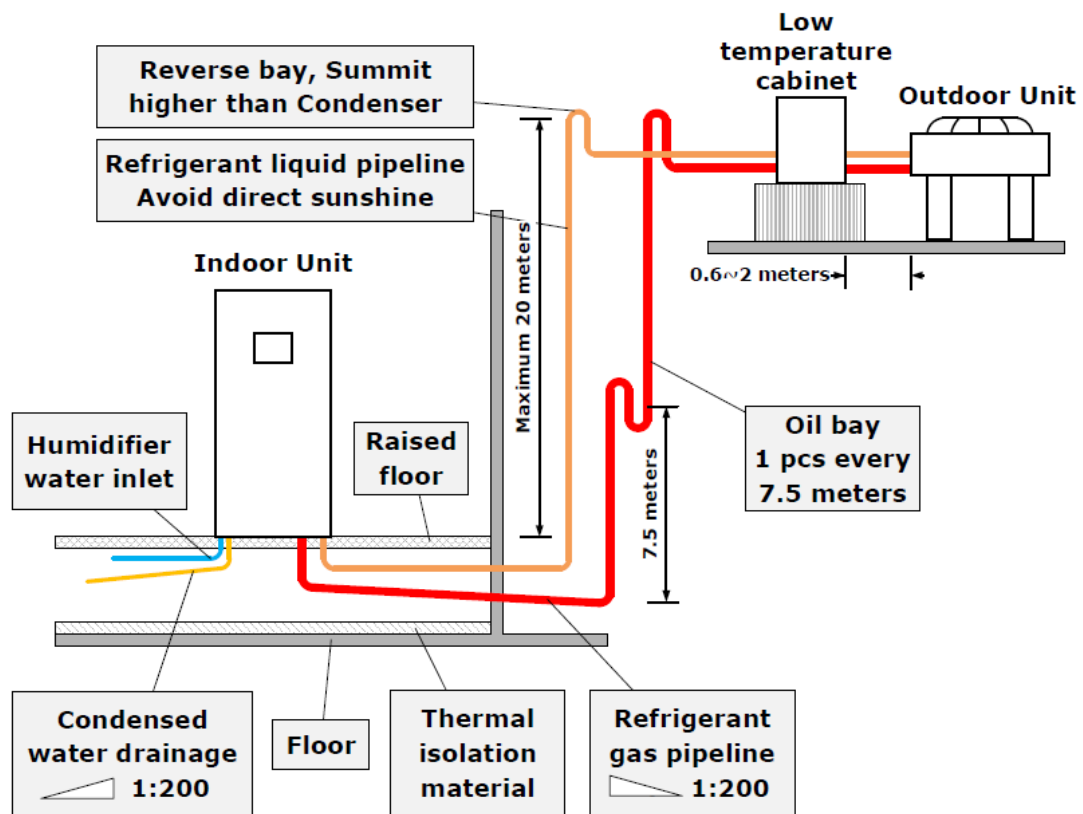
3. Соединение трубопроводов



Положительная вертикальная установка (наружный блок выше внутреннего)

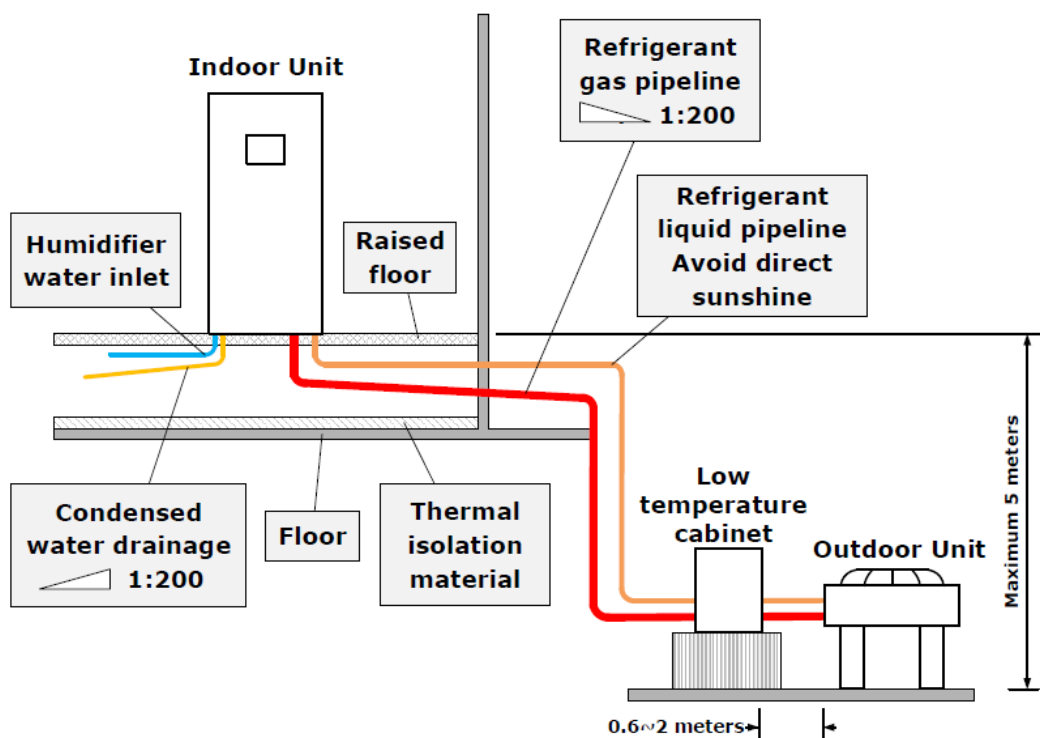


Отрицательная вертикальная установка (наружный блок находится ниже внутреннего)



Положительная вертикальная установка (наружный блок выше внутреннего)

+ Низкотемпературный шкаф



Отрицательная вертикальная установка (наружный блок находится ниже внутреннего)

+ Низкотемпературный шкаф

4. Параметры кондиционера

Модель: CR045EA / ACS86-A

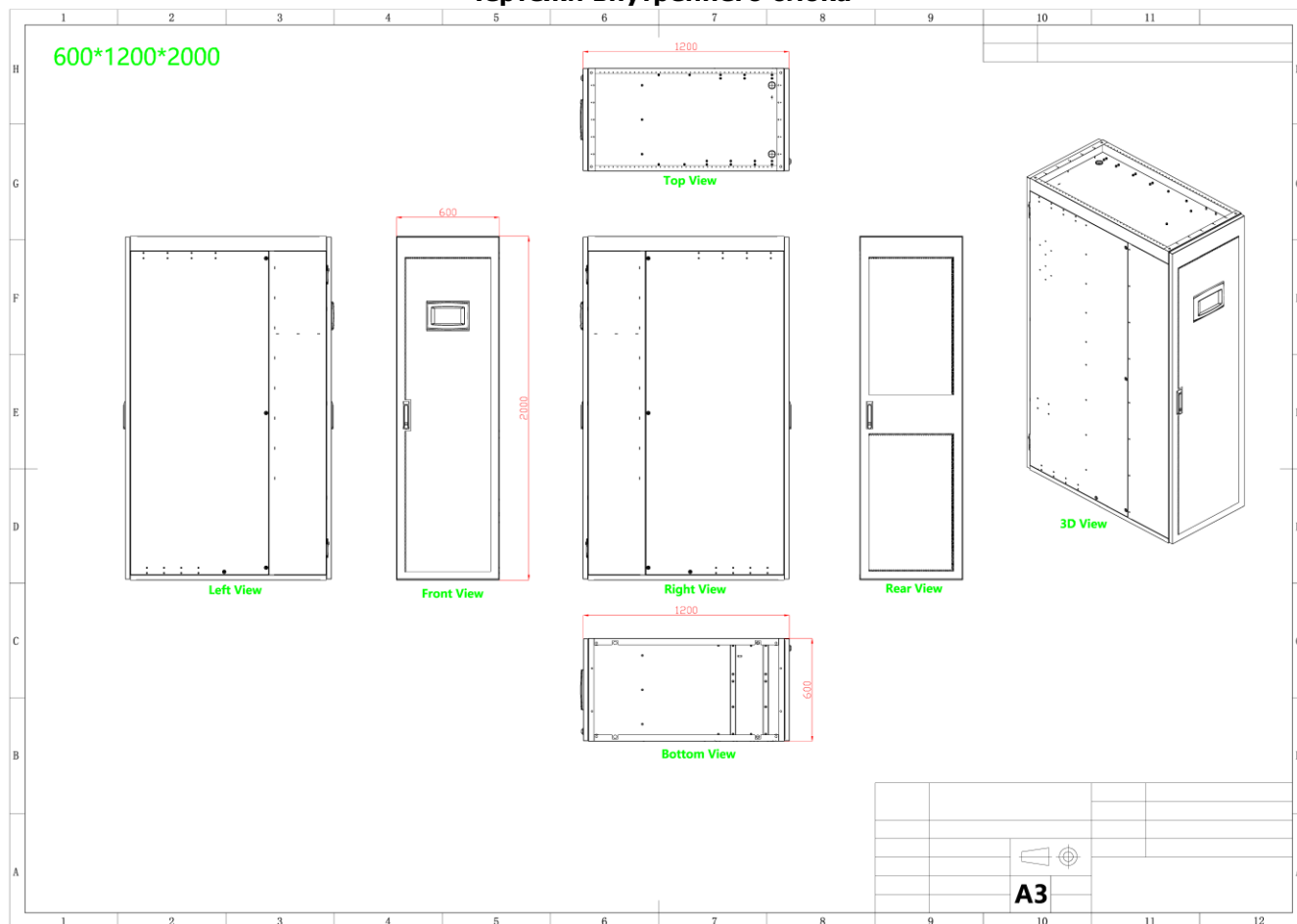
Система	Объем воздушного потока		m ³ /h	9500
	Температура возвратного воздуха: 40°C Влажность воздуха на выходе: 21% Температура конденсатора: 45°C	Общая	kW	50
		холодопроизводительность	kBTU/h	170.7
		Чувствительная	kW	50
		холодопроизводительность	kBTU/h	170.7
	Температура возвратного воздуха: 37°C Температура возвратного воздуха: 24% Температура конденсатора: 45°C	Общая	kW	48.0
		холодопроизводительность	kBTU/h	163.8
		Чувствительная	kW	48.0
		холодопроизводительность	kBTU/h	163.8
	Температура возвратного воздуха: 33°C Температура возвратного воздуха: 30% Температура конденсатора: 45°C	Общая	kW	44.3
		холодопроизводительность	kBTU/h	151.2
		Чувствительная	kW	44.3
		холодопроизводительность	kBTU/h	151.2

Параметры внутреннего блока

Внутренний блок	Режим воздушного потока			Горизонтальный поток
	Основное питание			380V/3N~/50Hz
	Конфигурация с нагревателем и увлажнителем	FLA	A	61.9
		Выключатель	A	80
	Конфигурация без нагревателя и увлажнителя	FLA	A	52.8
		Выключатель	A	80
	Хладагент			R410A
	Компрессор	Тип		инверторный
		Количество		1
	Расширительный клапан	Тип		Электронный
		Количество		1
	Вентилятор	Тип		ЕС-вентиляторы с прямым подключением
		Количество		10
	Фильтр			G4
	Нагреватель	Тип		PTC-нагреватель
		Мощность	kW	6
	Увлажнитель	Тип		Электронный
		Производительность	kg/h	2
	Входная труба увлажнителя воздуха		mm	15
			inch	9/16"
	Труба для отвода конденсационной воды		mm	19
			inch	3/4"
	Труба для газа хладагента		mm	22
			inch	7/8"
	Труба для жидкостного хладагента		mm	19
			inch	3/4"
	Размеры	Ширина	mm	600
		Глубина	mm	1200/1100

		Высота	mm	2000/2200
	Вес		kg	420
	Размеры в упаковке	Ширина	mm	700
		Глубина	mm	1300
		Высота	mm	2150
	Вес с упаковкой		kg	440

Чертежи внутреннего блока

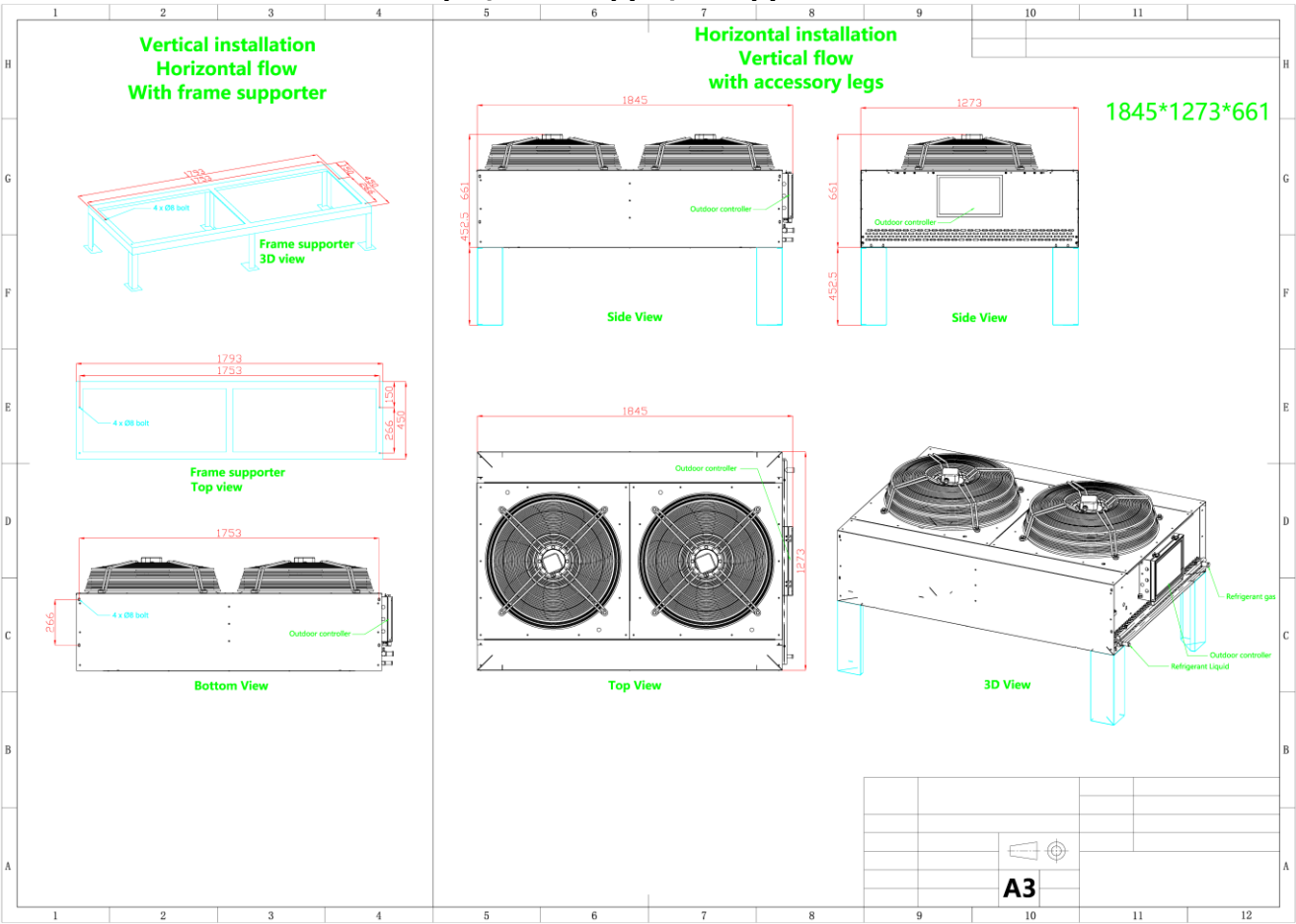


Параметры наружного блока

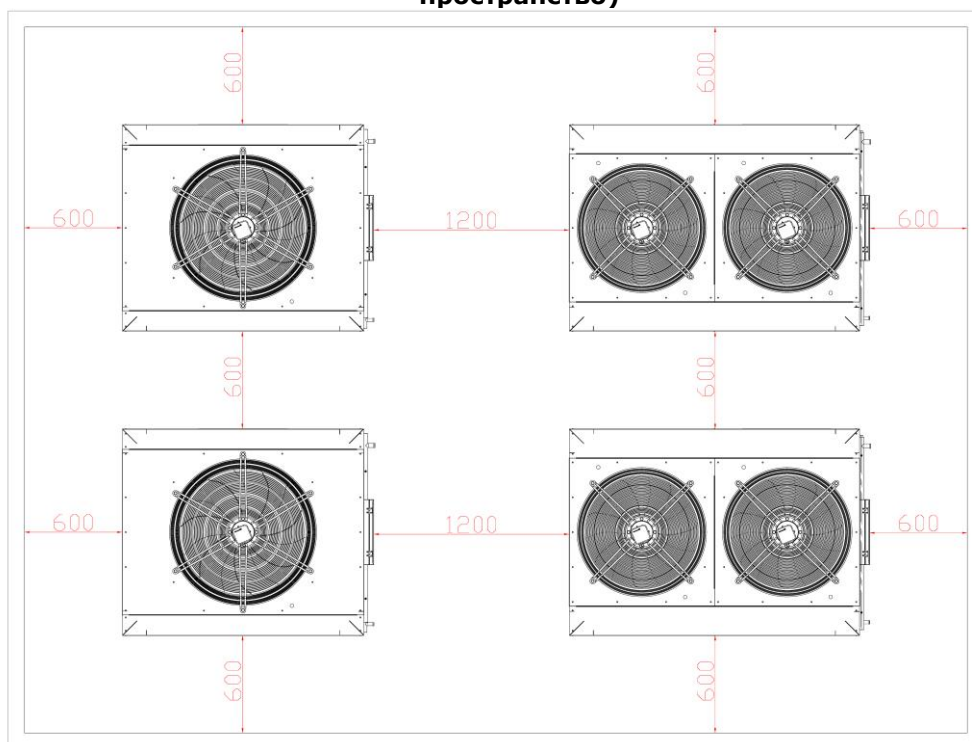
Outdoor Unit	Количество в одной системе		1
	Модель		ACS86-A
	Количество вентиляторов		2
	Питание		380V/50Hz 3~
	Выключатель -Автомат		A16
	Труба для хладагента		mm25
			inch1"
	Труба для жидкостного хладагента		mm19
			inch3/4"
	Размеры	Длина	mm1845
		Ширина	mm1273
		Высота	mm661
Вес		kg195	

	Размеры в упаковке	Length	mm	1950
		Width	mm	1370
		Height	mm	810
	Вес (с упаковкой)		kg	215

Иллюстрация конструкции наружного блока



Горизонтальная установка наружного блока, вертикальный поток (вид сверху на монтажное пространство)



Наружный блок вертикальной установки, горизонтальный поток (вид сверху на монтажное пространство)

