

DATACOOL

Прецизионный кондиционер для малых и средних центров обработки данных
Холодопроизводительность: 5.8 кВт~30.2 кВт

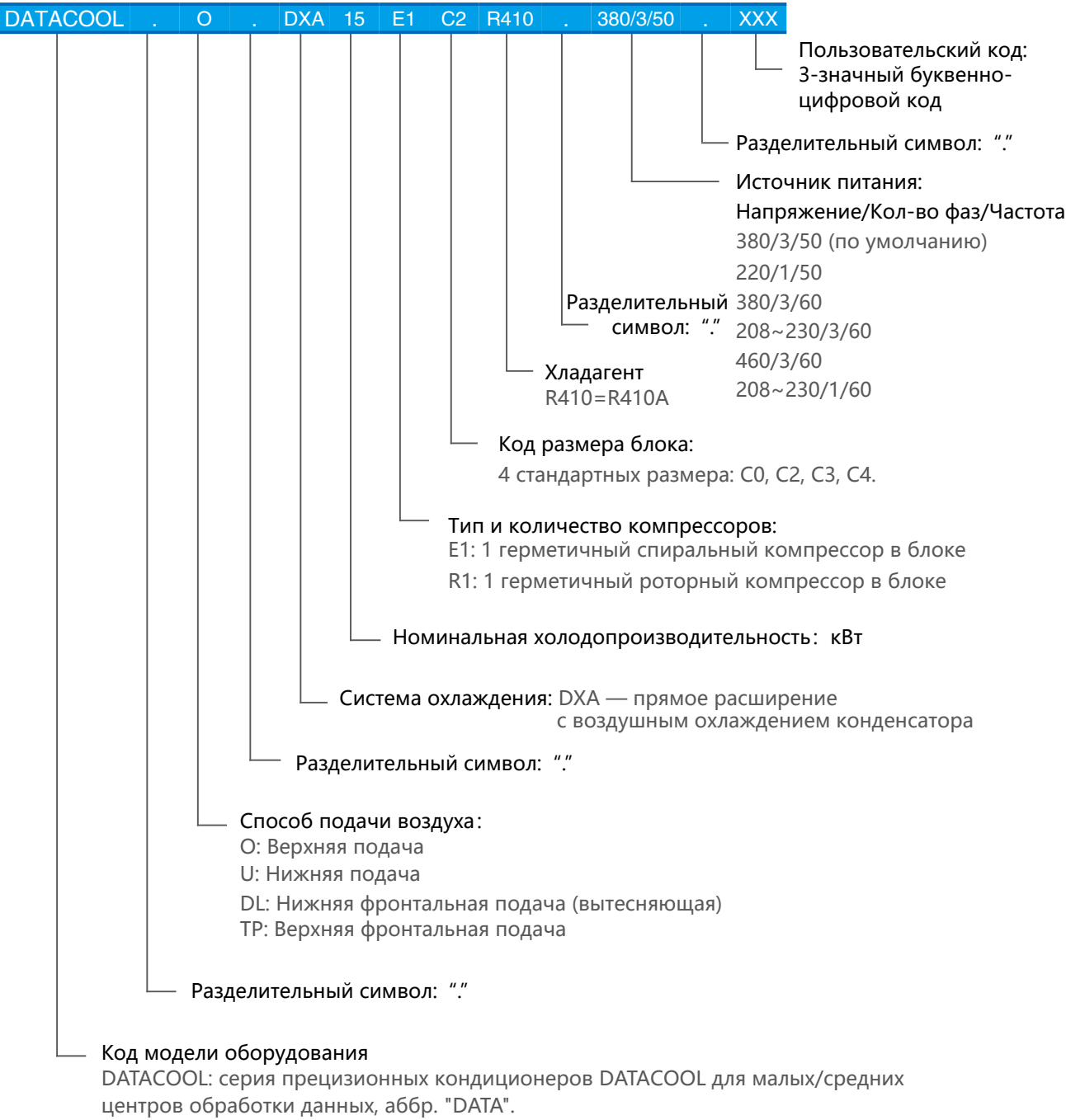




Серия кондиционеров DATACOOЛ — это одно из множества предложений компании AIRSYS для решения проблемы охлаждения центров обработки данных. Эта серия специально разработана для малых и средних центров обработки данных и обладает передовыми технологиями для достижения максимальной эффективности и надежности.

Кондиционеры серии DATACOOЛ обеспечивают точный контроль температуры и влажности, необходимый для центров обработки данных, и предназначены для работы в широком диапазоне температур (от -40°C до +45°C) в режиме 24/7. Высокая эффективность и надежность кондиционеров DATACOOЛ, как правило, превосходят эквивалентные модели кондиционеров, представленные на рынке.

Расшифровка маркировки оборудования



Пример: DATACOOLO.DXA13E1C0. Расшифровка: кондиционер серии DATACOOLO с верхней подачей воздуха, прямым расширением и воздушным охлаждением конденсатора; номинальная холодопроизводительность — 13 кВт; оснащен одним спиральным компрессором, размер блока — C0; тип хладагента — R410A; параметры электропитания: 380В/3Ф/50Гц.

Рабочий диапазон и Точность настройки

Рабочий диапазон

Температура окружающей среды:

от -15°C до +45°C; нижняя граница рабочего диапазона может быть расширена до -40°C при оснащении улучшенной защитой от низких температур окружающей среды.

Ограничения трубопровода системы охлаждения по длине:
Общая длина газовой и жидкостной труб в горизонтальной плоскости не должна превышать 30 м (пожалуйста, проконсультируйтесь с производителем или дилером, если расстояние превышает указанное ограничение).

Точность настройки

Температурный диапазон: -15°C~45°C; Точность: до ±1°C;

Диапазон относительной влажности: 35%~80%; Точность: до ±5%

Области применения

- Серверные и малые/средние ЦОД
- Колл-центры и центры обработки текстовых сообщений
- Микроволновые и спутниковые станции
- Помещения с телекоммуникационным оборудованием
- Сетевые операционные центры
- ИБП и корпуса аккумуляторов
- Сложные объекты в крупных дата-центрах
- Кабинеты КТ и МРТ
- Медицинские учреждения
- Промышленное производство
- Перерабатывающие предприятия
- Лаборатории
- Стандартные и калибровочные камеры
- Мастерские и цехи
- Музеи и архивы

Особенности устройства

Высокая эффективность

Серия кондиционеров DATACOOL была специально разработана для обеспечения высокой энергоэффективности и включает в себя высококачественные компоненты (такие, как компрессоры и двигатели вентиляторов), а также отличается продуманным дизайном и конфигурацией.

Энергосберегающие режимы работы

Ассортимент устройств DATACOOL предлагает два режима работы, которые можно выбрать на дисплее контроллера.

Стандартный режим: в этом режиме температура и влажность поддерживаются в более узком диапазоне. Энергосберегающий режим: в этом режиме снижение энергозатрат достигается за счет поддержания температуры и влажности воздуха в более широком диапазоне.

Регулировка скорости вращения вентилятора конденсатора

Автоматическое управление скоростью вращения вентилятора конденсатора, соответствующее фактической требуемой мощности теплообменника, снижает потребление энергии как двигателем вентилятора, так и всей системой охлаждения.

Эффективность распределения воздуха

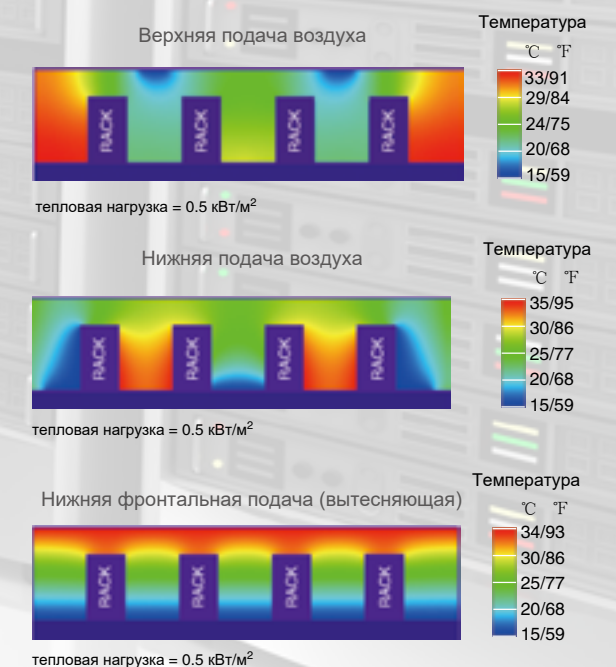
В кондиционерах DATACOOL доступны 4 способа подачи воздуха (верхняя подача, нижняя подача, нижняя фронтальная подача (вытесняющая) и верхняя фронтальная подача), что позволяет удовлетворить различные требования к установке устройства.



Система не требует установки системы фальшпола, что предполагает более простой монтаж и удобство использования в небольших помещениях. Поскольку тёплый воздух, как правило, остаётся в верхней части корпуса, а холодный — в нижней, холодопроизводительность такой конструкции, по сравнению с другими конфигурациями, обычно на 2%–5% ниже.

Для устройств с нижней подачей воздуха требуется установка фальшпола. По сравнению с вышеописанной схемой, такое решение представляет собой простой и надёжный способ распределения воздуха с помощью системы холодного коридора. При этом обеспечивается более высокая эффективность, но увеличиваются капитальные затраты.

Система следует более естественной тенденции распределения тёплого и холодного воздуха, как показано на графике ниже. Она снижает потери холодопроизводительности, возникающие из-за смешивания тёплого и холодного воздуха, а также не требует установки фальшпола. Таким образом обеспечивается более высокая эффективность. Однако, необходимо отметить, что перед вентиляционными решётками не должно оставаться никаких препятствий во избежание короткого замыкания.



В устройствах с верхней подачей воздуха стандартное допустимое статическое давление в системе составляет 50 кПа. Данные модели успешно применяются в условиях ограниченного пространства благодаря возможности монтажа коммуникаций с фронтальной части блока.

Воздушный фильтр

Кондиционеры DATACOOL оснащены моющимися фильтрами из синтетического волокна класса G4, т.е. они способны устранять до 80% частиц размером 5μ и до 20% частиц размером 1μ, что в полной мере отвечает стандартным требованиям центров обработки данных.

Универсальный дизайн

Корпус и основание серии кондиционеров DATACOOL выполнены в чёрном цвете и соответствуют стандартным размерам и стилям.



Компактность конструкции

Небольшая площадь, занимаемая кондиционером, малый вес и компактная конструкция обеспечивают удобство перемещения и управления устройствами DATACOOL в небольших или ограниченных пространствах.

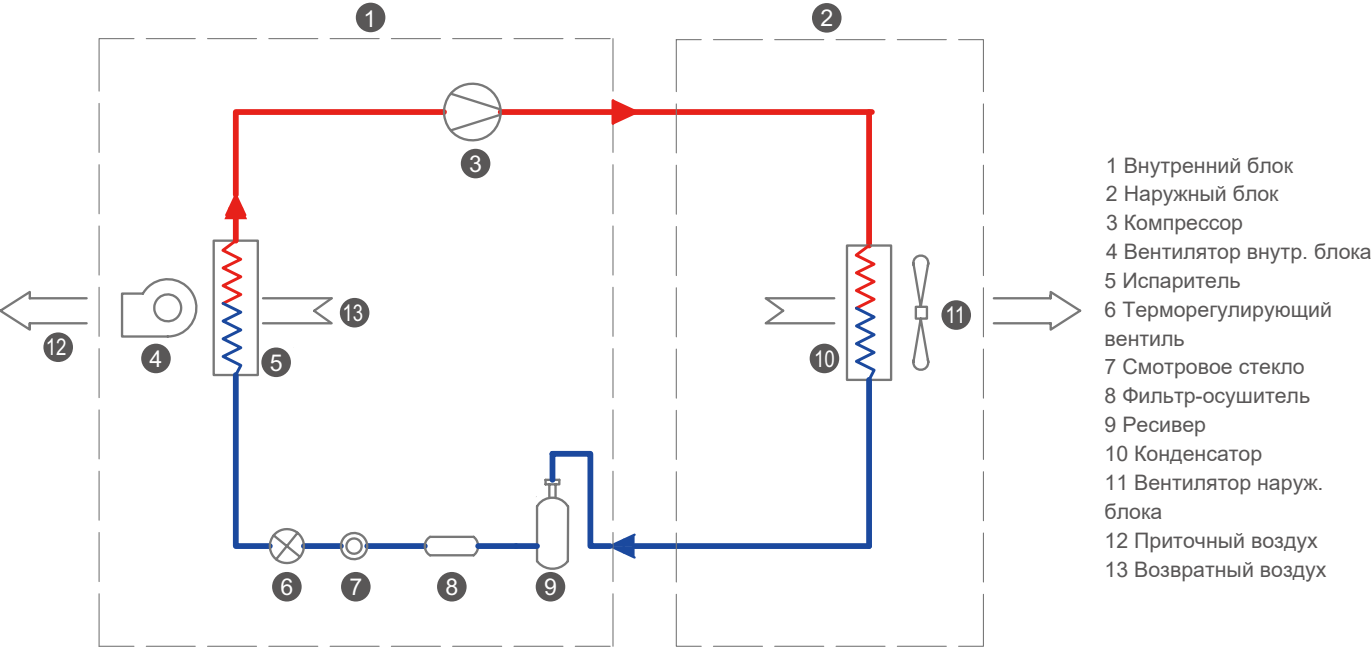
Надёжность

В серии кондиционеров DATACOOL используются исключительно высококачественные комплектующие известных производителей (включая компрессоры, двигатели вентиляторов, терморегулирующие вентили и контроллеры), что обеспечивает высокую надёжность и длительный срок службы.

Системы управления имеют три уровня контроля доступа, что снижает риск ошибки персонала или обслуживания недостаточно квалифицированными техническими специалистами.

Все модели кондиционеров DATACOOL оснащены защитными мерами для снижения вероятности сбоев, таких, как, например, перепады давления, перегрев компрессора, перегрузки компонентов системы (увлажнителя, нагревателя или двигателя вентилятора). Кроме того, все модели обладают встроенной защитой от воздействия высоких и низких температур, а также защитой от загрязнения фильтра.

Принципиальная схема работы



Комплектация устройства

Стандартная комплектация

- Стальные рамы, основание, корпус, окрашенные в чёрный цвет
- Стальная передняя панель с порошковым покрытием чёрного цвета с тепло- и звукоизоляцией
- Роторный компрессор (модели с мощностью 5 и 7 кВт)/ Спиральный компрессор (другие модели)
- Центробежный ЕС-вентилятор двухстороннего всасывания
- Испаритель с медными трубками и алюминиевым оребрением
- Терморегулирующий вентиль
- Смотровое стекло (недоступно для моделей 5R1C0, 7R1C0, 13E1C0)
- Фильтр-осушитель
- Преобразователь высокого давления (недоступен для моделей 5R1C0, 7R1C0, 13E1C0)
- Жидкостный ресивер (недоступен для моделей 5R1C0, 7R1C0, 13E1C0)
- Электродный увлажнитель (для устройств с частотой 50Гц доступна функция многоступенчатого увлажнения)
- Электронагреватель из нержавеющей стали (для устройств с частотой 50 Гц доступны различные мощности)
- Воздушный фильтр класса G4
- Датчик температуры возвратного воздуха и датчик относительной влажности
- Реле давления
- Система интеллектуального управления
- Реле контроля фаз (только для трёхфазных моделей)

- Система непрерывного контроля давления конденсации
- Микропроцессор
- Панель для автоматических выключателей компрессора, двигателя вентилятора, электронагревателя, увлажнителя и т.д.
- Контакты для компрессора, двигателя вентилятора, электронагревателя, увлажнителя и т.д.
- Трансформаторы для добавочных систем и микро-контроллера
- Упаковка (деревянный короб)

Дополнительные опции

- Спиральный компрессор (модели 5 и 7 кВт)
- Центробежный АС-вентилятор двухстороннего всасывания (доступен для моделей на 50 Гц)
- Низкотемпературный комплект (для наружной температуры ниже -20°C)
- Датчик загрязнения фильтра
- Датчик температуры приточного воздуха
- Датчик давления приточного воздуха
- Монтажная опорная стойка с регулируемыми ножками
- Сигнализация наличия воды на полу
- Дополнительный датчик протечки воды
- GSM-модуль передачи коротких сообщений
- Коммуникационная карта RS232
- Коммуникационная карта RS485
- Коммуникационная карта pCOWeb
- Функция часов
- Конвертер протокола связи

Параметры электронагревателя/увлажнителя

		5R1C0	7R1C0	13E1C0	15E1C2	18E1C2	22E1C3	25E1C3	30E1C3
Мощность электронагревателя (кВт)	2.3	●	●	—	—	—	—	—	—
	4.5	—	—	●	—	—	—	—	—
	6	—	—	—	●	●	—	—	—
	9	—	—	—	○	○	●	●	●
	12	—	—	—	—	—	○	○	○
	13.5	—	—	—	—	—	○	○	○
Производительность увлажнителя (кг/ч)	3	●	●	●	—	—	—	—	—
	5	—	—	—	●	●	●	—	—
	8	—	—	—	○	○	○	●	●
	10	—	—	—	—	—	○	○	○
	13	—	—	—	—	—	○	○	○
	15	—	—	—	—	—	○	○	○

Примечание: “●” стандартная комплектация, “○” опция доступна, “—” опция недоступна.

Дистанционное управление и Система мониторинга

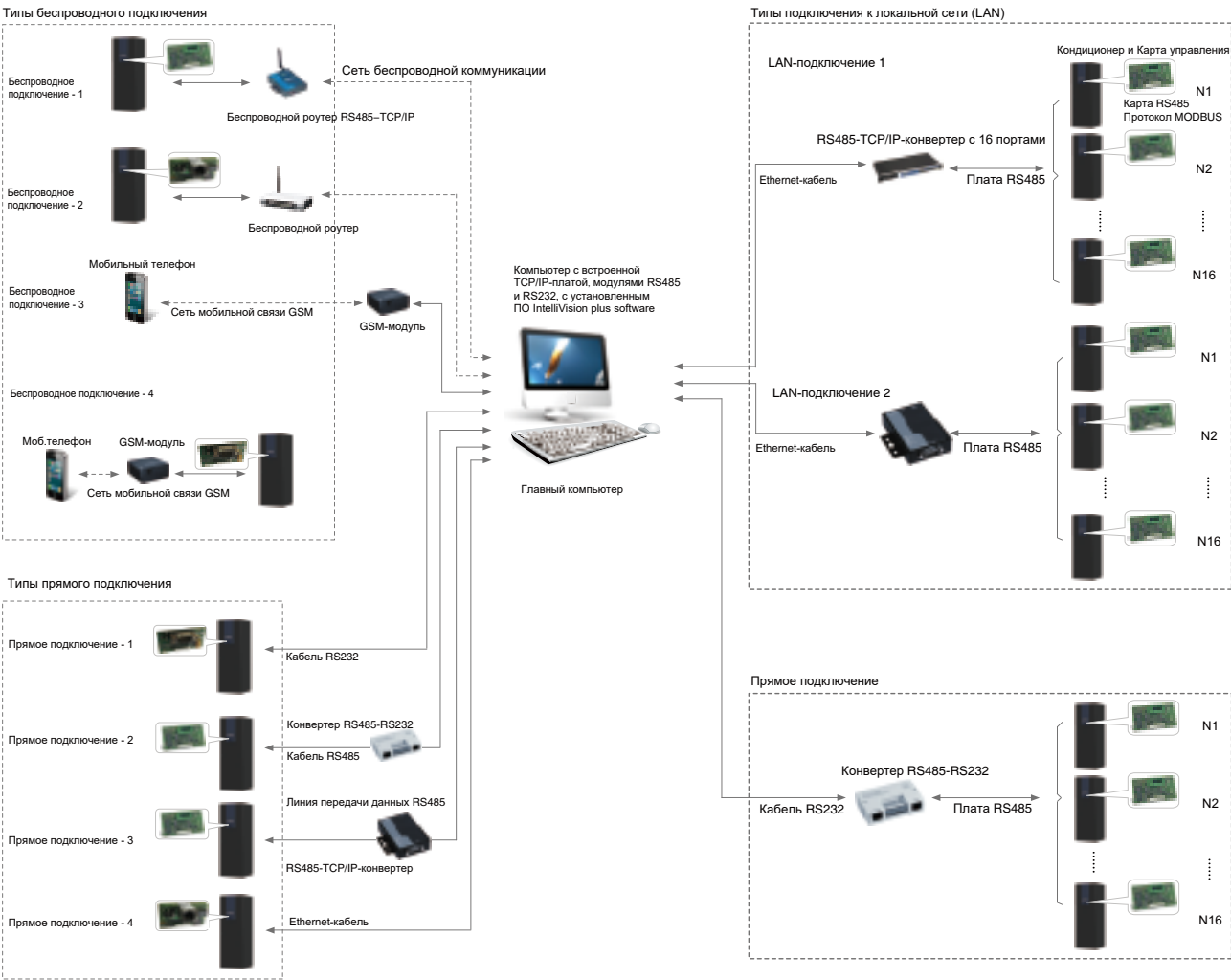
Сетевое взаимодействие и мониторинг оборудования для кондиционирования являются частью системы управления зданием (BMS), обеспечивающей централизованный контроль охлаждающего оборудования.

Благодаря многолетнему опыту производства и применения прецизионных кондиционеров, компания AIRSYS способна предоставить спектр различных систем мониторинга, — от простого SMS-мониторинга

до сложнейшей беспроводной централизованной системы tERA, функционирующей на основе облачных технологий GPRS.

Дистанционный мониторинг и контроль устройства осуществляется с помощью следующих средств:

- 3 вида прямого кабельного соединения
- 3 вида подключения к локальной сети
- 4 вида беспроводного сетевого подключения



Параметры и спецификация

380В/3Ф/50Гц

Модель		5R1C0	7R1C0	13E1C0	15E1C2	18E1C2	22E1C3	25E1C3	30E1C3
Подача приточного воздуха (1)		O/U/DL/TP							
Холодопроизводительность									
Общая (2)	кВт	5.8	7.4	13.2	15.4	18.3	22.2	25.0	30.2
Явная (2)	кВт	5.3	6.7	11.9	14.1	16.8	20.4	23.4	27.3
Общая (3)	кВт	6.1	7.6	13.4	15.7	18.7	22.6	25.9	30.6
Явная (3)	кВт	5.7	7.1	12.5	14.6	17.4	21.0	24.1	28.5
Компрессор									
Тип		Герметичный роторный			Герметичный роторный				
Вентилятор									
Тип		Центробежный AC-вентилятор двухстороннего всасывания							
Кол-во вентиляторов	шт.	1	1	1	1	1	2	2	2
Расход воздуха	м³/ч	1650	1650	2630	4050	4050	5100	6500	6500
Внешнее статическое давление	Па	30	30	30	30	30	50	50	50
Хладагент									
Тип		R410A							
Объём заправки	кг	1.5	2.3	3.2	4.5	5.2	6.5	7.0	7.5
Электронагреватель (4)									
Тип		Трубка из нержавеющей стали с оребрением							
Мощность	кВт	2.3	2.3	4.5	6.0	6.0	9.0	9.0	9.0
Режимы работы	кол-во	1	1	1	1	1	1	1	1
Увлажнитель (4)									
Тип		Электродный							
Производительность	кг/ч	3	3	3	5	5	5	8	8
Наружный блок									
Модель*Количество (5)		CMDG3*1	CMDG4*1	CMDG5*1	CMEG5*1	CMEG8*1	CMEG8*1	CMEG10*1	CMEG10*1
Параметры электропитания									
Источник электропитания		380В/3Ф/50Гц							
Максимальная рабочая мощность (6)	кВт	5.3	6.2	10.5	14.5	15.7	18.3	19.4	20.8
Максимальное потребление тока (6)	А	16.4	12.6	19.8	22.9	26.5	31.5	33.2	36.0
Система трубопроводов									
Отвод конденсата	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Подача воды в увлажнитель	дюйм	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Тип соединения труб		Раструбное резьбовое соединение				Сварное соединение			
Газовая труба	дюйм/мм	1/2"	1/2"	5/8"	19	22	22	22	22
Жидкостная труба	дюйм/мм	3/8"	3/8"	1/2"	12	16	16	16	16
Размеры и вес									
Ширина	мм	650	650	650	900	900	1300	1300	1300
Глубина	мм	580	580	580	750	750	750	750	750
Высота	мм	1910	1910	1910	1910	1910	1910	1910	1910
Вес (нетто)	кг	148	149	174	245	248	350	360	369
Размеры и вес в упаковке									
Ширина	мм	820	820	820	1010	1010	1410	1410	1410
Глубина	мм	770	770	770	885	885	885	885	885
Высота	мм	2090	2090	2090	2090	2090	2090	2090	2090
Вес	кг	222	223	248	335	338	455	465	474

(1) O: верхняя фронтальная подача (приточный воздух выходит из верхних жалюзи); U: нижняя подача; DL: нижняя фронтальная подача; TP: верхняя фронтальная подача.

(2) Температура возвратного воздуха по сухому термометру — 24°C, относительная влажность — 50%, температура наружного воздуха по сухому термометру — 35°C.

(3) Температура возвратного воздуха по сухому термометру — 28°C, относительная влажность — 40%, температура наружного воздуха по сухому термометру — 35°C.

(4) Мощности нагревателя/увлажнителя указаны по умолчанию; пожалуйста, обратитесь к разделу "Параметры электронагревателя/увлажнителя" для изучения опций, доступных для каждой модели.

(5) См. конкретные данные в технических параметрах наружного блока. Для модели C0 возможна только вертикальная установка CMD-конденсатора.

(6) Указаны максимальная рабочая мощность и ток при экстремальных температурах (температура окружающей среды составляет 45°C) при работе электронагревателя на полную мощность.

220В/1Ф/50Гц

Модель		5R1C0	7R1C0
Подача приточного воздуха (1)		O/U/DL/TP	
Холодопроизводительность			
Общая (2)	кВт	5.8	7.4
Явная (2)	кВт	5.3	6.7
Общая (3)	кВт	6.1	7.6
Явная (3)	кВт	5.7	7.1
Компрессор			
Тип		Герметичный роторный	
Вентилятор			
Тип		Центробежный AC-вентилятор двухстороннего всасывания	
Кол-во вентиляторов	шт.	1	1
Расход воздуха	м³/ч	1650	1650
Внешнее статическое давление	Па	30	30
Хладагент			
Тип		R410A	
Объём заправки	кг	1.5	2.3
Электронагреватель (4)			
Тип		Трубка из нержавеющей стали с оребрением	
Мощность	кВт	2.3	2.3
Режимы работы	кол-во	1	1
Увлажнитель (4)			
Тип		Электродный	
Производительность	кг/ч	3	3
Наружный блок			
Модель*Количество (5)		CMDG3*1	CMDG4*1
Параметры электропитания			
Источник электропитания		220В/1Ф/50Гц	
Максимальная рабочая мощность (6)	кВт	5.3	6.2
Максимальное потребление тока (6)	А	18.9	15.1
Система трубопроводов			
Отвод конденсата	дюйм	3/4"	
Подача воды в увлажнитель	дюйм	1/2"	
Тип соединения труб		Раструбное резьбовое соединение	
Газовая труба	дюйм	1/2"	1/2"
Жидкостная труба	дюйм	3/8"	3/8"
Размеры и вес			
Ширина	мм	650	650
Глубина	мм	580	580
Высота	мм	1910	1910
Вес (нетто)	кг	148	149
Размеры и вес в упаковке			
Ширина	мм	820	820
Глубина	мм	770	770
Высота	мм	2090	2090
Вес	кг	222	223

- (1) О: верхняя фронтальная подача (приточный воздух выходит из верхних жалюзи); U: нижняя подача; DL: нижняя фронтальная подача; TP: верхняя фронтальная подача.
- (2) Температура возвратного воздуха по сухому термометру — 24°C, относительная влажность – 50%, температура наружного воздуха по сухому термометру – 35°C.
- (3) Температура возвратного воздуха по сухому термометру – 28°C, относительная влажность – 40%, температура наружного воздуха по сухому термометру – 35°C.
- (4) Мощности нагревателя/увлажнителя указаны по умолчанию; пожалуйста, обратитесь к разделу "Параметры электронагревателя/увлажнителя" для изучения опций, доступных для каждой модели.
- (5) См. конкретные данные в технических параметрах наружного блока. Для модели C0 возможна только вертикальная установка CMD-конденсатора.
- (6) Указаны максимальная рабочая мощность и ток при экстремальных температурах (температура окружающей среды составляет 45°C) при работе электронагревателя на полную мощность.

380В/3Ф/60Гц

Модель		5R1C0	7R1C0	13E1C0	15E1C2	18E1C2	22E1C3	25E1C3	30E1C3
Подача приточного воздуха (1)		O/U/DL/TP							
Холодопроизводительность									
Общая (2)	кВт	5.8	7.4	13.2	15.4	18.3	22.2	26.7	30.2
Явная (2)	кВт	5.3	6.7	11.9	14.1	16.8	20.4	23.4	27.3
Общая (3)	кВт	6.1	7.6	13.4	15.7	18.7	22.6	25.9	30.6
Явная (3)	кВт	5.7	7.1	12.5	14.6	17.4	21.0	24.1	28.5
Компрессор									
Тип		Герметичный роторный				Герметичный спиральный			
Вентилятор									
Тип		Центробежный EC-вентилятор двухстороннего всасывания							
Кол-во вентиляторов	шт.	1	1	1	1	1	2	2	2
Расход воздуха	м³/ч	2000	2000	2630	4050	4050	5100	6500	6500
Внешнее статическое давление	Па	30	30	30	30	30	50	50	50
Хладагент									
Тип		R410A							
Объём заправки	кг	1.5	2.3	3.2	4.5	5.2	6.5	7.0	7.5
Электронагреватель (4)									
Тип		Трубка из нержавеющей стали с оребрением							
Мощность	кВт	2.3	2.3	4.5	6.0	6.0	9.0	9.0	9.0
Режимы работы	кол-во	1	1	1	1	1	1	1	1
Увлажнитель (4)									
Тип		Электродный							
Производительность	кг/ч	3	3	3	5	5	5	8	8
Наружный блок: Модель*Количество (5)		CMDG3*1	CMDG4*1	CMDG5*1	CMEG5*1	CMEG8*1	CMEG8*1	CMEG10*1	CMEG10*1
Параметры электропитания									
Источник электропитания		380В/3Ф/60Гц							
Максимальная рабочая мощность (6) кВт		5.4	6.2	11.2	12.8	14.4	18.8	20.9	21.6
Максимальное потребление тока 6) А		16.3	20.8	21.11	25.5	27.5	35.8	40.1	42.2
Система трубопроводов									
Отвод конденсата	дюйм	3/4"							
Подача воды в увлажнитель	дюйм	1/2"							
Тип соединения труб		Раструбное резьбовое соед.				Сварное соединение			
Газовая труба	дюйм	1/2"	1/2"	5/8"	19	22	22	22	22
Жидкостная труба	дюйм	3/8"	3/8"	1/2"	12	16	16	16	16
Размеры и вес									
Ширина	мм	650	650	650	900	900	1300	1300	1300
Глубина	мм	580	580	580	750	750	750	750	750
Высота	мм	1910	1910	1910	1910	1910	1910	1910	1910
Вес (нетто)	кг	148	149	174	245	248	350	360	369
Размеры и вес в упаковке									
Ширина	мм	820	820	820	1010	1010	1410	1410	1410
Глубина	мм	770	770	770	885	885	885	885	885
Высота	мм	2090	2090	2090	2090	2090	2090	2090	2090
Вес	кг	222	223	248	335	338	455	465	474

- (1) О: верхняя фронтальная подача (приточный воздух выходит из верхних жалюзи); U: нижняя подача; DL: нижняя фронтальная подача; TP: верхняя фронтальная подача.
- (2) Температура возвратного воздуха по сухому термометру — 24°C, относительная влажность – 50%, температура наружного воздуха по сухому термометру – 35°C.
- (3) Температура возвратного воздуха по сухому термометру – 28°C, относительная влажность – 40%, температура наружного воздуха по сухому термометру – 35°C.
- (4) Мощности нагревателя/увлажнителя указаны по умолчанию; пожалуйста, обратитесь к разделу "Параметры электронагревателя/увлажнителя" для изучения опций, доступных для каждой модели.
- (5) См. конкретные данные в технических параметрах наружного блока. Для модели C0 возможна только вертикальная установка CMD-конденсатора.
- (6) Указаны максимальная рабочая мощность и ток при экстремальных температурах (температура окружающей среды составляет 45°C) при работе электронагревателя на полную мощность.

208~230В/3Ф/60Гц

Модель		5R1C0	7R1C0	13E1C0	15E1C2	18E1C2	22E1C3	25E1C3	30E1C3
Подача воздуха (1)		O/U/DL/TP							
Холодопроизводительность									
Общая (2)	кВт	5.8	7.4	13.2	15.4	18.3	22.2	26.8	30.2
Явная (2)	кВт	5.3	6.7	11.9	14.1	16.8	20.4	23.4	27.3
Общая (3)	кВт	6.1	7.6	13.4	15.7	18.7	22.6	25.9	30.6
Явная (3)	кВт	5.7	7.1	12.5	14.6	17.4	21.0	24.1	28.5
Компрессор									
Тип		Герметичный роторный		Герметичный спиральный					
Вентилятор									
Тип		Центробежный ЕС-вентилятор двухстороннего всасывания							
Кол-во вентиляторов	шт.	1	1	1	1	1	2	2	2
Расход воздуха	м³/ч	2000	2000	2630	4050	4050	5100	6500	6500
Внешнее статическое давление	Па	30	30	30	30	30	50	50	50
Хладагент									
Тип		R410A							
Объём заправки	кг	1.5	2.3	3.2	4.5	5.2	6.5	7.0	7.5
Электронагреватель (4)									
Тип		Трубка из нержавеющей стали с оребрением							
Мощность	кВт	2.3	2.3	4.5	6.0	6.0	9.0	9.0	9.0
Режимы работы	кол-во		1	1	1	1	1	1	1
Увлажнитель (4)									
Тип		Электродный							
Производительность	кг/ч	3	3	3	5	5	5	8	8
Наружный блок: Модель*Количество (5)		CMDG3*1	CMDG4*1	CMDG5*1	CMEG5*1	CMEG8*1	CMEG8*1	CMEG10*1	CMEG10*1
Параметры электропитания									
Источник электропитания		208~230В/3Ф/60Гц							
Максимальная рабочая мощность (6)	кВт	5.3	6.1	10.8	12.8	14.3	18.8	21.0	21.7
Максимальное потребление тока (6)	А	18.8	23.3	31.3	36.1	40.7	54.4	61.1	63.7
Система трубопроводов									
Отвод конденсата	дюйм	3/4"							
Подача воды в увлажнитель	дюйм	1/2"							
Тип соединения труб		Раструбное резьбовое соединение			Сварное соединение				
Газовая труба	дюйм	1/2"	1/2"	5/8"	19	22	22	22	22
Жидкостная труба	дюйм	3/8"	3/8"	1/2"	12	16	16	16	16
Размеры и вес									
Ширина	мм	650	650	650	900	900	1300	1300	1300
Глубина	мм	580	580	580	750	750	750	750	750
Высота	мм	1910	1910	1910	1910	1910	1910	1910	1910
Вес (нетто)	кг	148	149	174	245	248	350	360	369
Размеры и вес в упаковке									
Ширина	мм	820	820	820	1010	1010	1410	1410	1410
Глубина	мм	770	770	770	885	885	885	885	885
Высота	мм	2090	2090	2090	2090	2090	2090	2090	2090
Вес	кг	222	223	248	335	338	455	465	474

- (1) О: верхняя фронтальная подача (приточный воздух выходит из верхних жалюзи); U: нижняя подача; DL: нижняя фронтальная подача; TP: верхняя фронтальная подача.
- (2) Температура возвратного воздуха по сухому термометру — 24℃, относительная влажность – 50%, температура наружного воздуха по сухому термометру – 35℃.
- (3) Температура возвратного воздуха по сухому термометру – 28℃, относительная влажность – 40%, температура наружного воздуха по сухому термометру – 35℃.
- (4) Мощности нагревателя/увлажнителя указаны по умолчанию; пожалуйста, обратитесь к разделу "Параметры электронагревателя/увлажнителя" для изучения опций, доступных для каждой модели.
- (5) См. конкретные данные в технических параметрах наружного блока. Для модели C0 возможна только вертикальная установка CMD-конденсатора.
- (6) Указаны максимальная рабочая мощность и ток при экстремальных температурах (температура окружающей среды составляет 45℃) при работе электронагревателя на полную мощность.

460В/3Ф/60Гц

Модель		5R1C0	7R1C0	13E1C0	15E1C2	18E1C2	22E1C3	25E1C3	30E1C3
Подача приточного воздуха 1)		O/U/DL/TP							
Холодопроизводительность									
Общая (2)	кВт	5.8	7.4	13.2	15.4	18.3	22.2	26.7	30.2
Явная (2)	кВт	5.3	6.7	11.9	14.1	16.8	20.4	23.4	27.3
Общая (3)	кВт	6.1	7.6	13.4	15.7	18.7	22.6	25.9	30.6
Явная (3)	кВт	5.7	7.1	12.5	14.6	17.4	21.0	24.1	28.5
Компрессор									
Тип		Герметичный роторный		Герметичный спиральный					
Вентилятор									
Тип		Центробежный ЕС-вентилятор двухстороннего всасывания							
Кол-во вентиляторов	шт.	1	1	1	1	1	2	2	2
Расход воздуха	м³/ч	2000	2000	2630	4050	4050	5100	6500	6500
Внешнее статическое давление	Па	30	30	30	30	30	50	50	50
Хладагент									
Тип		R410A							
Объём заправки	кг	1.5	2.3	3.2	4.5	5.2	6.5	7.0	7.5
Электронагреватель (4)									
Тип		Трубка из нержавеющей стали с оребрением							
Мощность	кВт	2.3	2.3	4.5	6.0	6.0	9.0	9.0	9.0
Режимы работы	кол-во	1	1	1	1	1	1	1	1
Увлажнитель (4)									
Тип		Электродный							
Производительность	кг/ч	3	3	3	5	5	5	8	8
Наружный блок: Модель*Количество (5)		CMDG3*1	CMDG4*1	CMDG5*1	CMEG5*1	CMEG8*1	CMEG8*1	CMEG10*1	CMEG10*1
Параметры электропитания									
Источник электропитания		460В/3Ф/60Гц							
Максимальная рабочая мощность (6)	кВт	5.6	6.2	10.8	12.4	14.3	18.8	21.0	21.7
Максимальное потребление тока (6)	A	15.9	10.4	17.3	18.3	21.3	30.1	34.5	35.5
Система трубопроводов									
Отвод конденсата	дюйм					3/4"			
Подача воды в увлажнитель	дюйм					1/2"			
Тип соединения труб		Раструбное резьбовое соединение				Сварное соединение			
Газовая труба	дюйм	1/2"	1/2"	5/8"	19	22	22	22	22
Жидкостная труба	дюйм	3/8"	3/8"	1/2"	12	16	16	16	16
Размеры и вес									
Ширина	мм	650	650	650	900	900	1300	1300	1300
Глубина	мм	580	580	580	750	750	750	750	750
Высота	мм	1910	1910	1910	1910	1910	1910	1910	1910
Вес (нетто)	кг	148	149	174	245	248	350	360	369
Размеры и вес в упаковке									
Ширина	мм	820	820	820	1010	1010	1410	1410	1410
Глубина	мм	770	770	770	885	885	885	885	885
Высота	мм	2090	2090	2090	2090	2090	2090	2090	2090
Вес	кг	222	223	248	335	338	455	465	474

- (1) О: верхняя фронтальная подача (приточный воздух выходит из верхних жалюзи); U: нижняя подача; DL: нижняя фронтальная подача; TP: верхняя фронтальная подача.
- (2) Температура возвратного воздуха по сухому термометру — 24℃, относительная влажность – 50%, температура наружного воздуха по сухому термометру – 35℃.
- (3) Температура возвратного воздуха по сухому термометру – 28℃, относительная влажность – 40%, температура наружного воздуха по сухому термометру – 35℃.
- (4) Мощности нагревателя/увлажнителя указаны по умолчанию; пожалуйста, обратитесь к разделу "Параметры электронагревателя/увлажнителя" для изучения опций, доступных для каждой модели.
- (5) См. конкретные данные в технических параметрах наружного блока. Для модели C0 возможна только вертикальная установка CMD-конденсатора.
- (6) Указаны максимальная рабочая мощность и ток при экстремальных температурах (температура окружающей среды составляет 45℃) при работе электронагревателя на полную мощность.

230В/1Ф/60Гц

Модель		5R1C0	7R1C0
Подача приточного воздуха (1)		O/U/DL/TP	
Холодопроизводительность			
Общая (2)	кВт	5.8	7.4
Явная (2)	кВт	5.2	6.6
Общая (3)	кВт	6.1	7.6
Явная (3)	кВт	5.7	7.1
Компрессор			
Тип		Герметичный роторный	
Вентилятор			
Тип		Центробежный ЕС-вентилятор двухстороннего всасывания	
Кол-во вентиляторов	шт.	1	1
Расход воздуха	м³/ч	2000	2000
Внешнее статическое давление	Па	0	0
Хладагент			
Тип		R410A	
Объём заправки	кг	4.5	5.2
Электронагреватель (4)			
Тип		Трубка из нержавеющей стали с оребрением	
Мощность	кВт	2.25	2.25
Режимы работы	кол-во	1	1
Увлажнитель 4)			
Тип		Электродный	
Производительность	кг/ч	3	3
Наружный блок: Модель*Кол-во (5)		CMDG3*1	CMDG4*1
Параметры электропитания			
Источник электропитания		208-230В/1Ф/60Гц	
Максимальная рабочая мощность (6)	кВт	5.4	6.2
Максимальное потребление тока (6)	А	23.2	27.7
Система трубопроводов			
Отвод конденсата	дюйм	3/4"	
Подача воды в увлажнитель	дюйм	1/2"	
Тип соединения труб		Раструбное резьбовое соединение	
Газовая труба	дюйм	1/2"	1/2"
Жидкостная труба	дюйм	3/8"	3/8"
Размеры и вес			
Ширина	мм	650	650
Глубина	мм	580	580
Высота	мм	1910	1910
Вес (нетто)	мм	148	149
Размеры и вес в упаковке			
Ширина	мм	820	820
Глубина	мм	770	770
Высота	мм	2090	2090
Вес	кг	222	223

(1) О: верхняя фронтальная подача (приточный воздух выходит из верхних жалюзи); U: нижняя подача; DL: нижняя фронтальная подача; TP: верхняя фронтальная подача.

(2) Температура возвратного воздуха по сухому термометру — 24°C, относительная влажность – 50%, температура наружного воздуха по сухому термометру – 35°C.

(3) Температура возвратного воздуха по сухому термометру – 28°C, относительная влажность – 40%, температура наружного воздуха по сухому термометру – 35°C.

(4) Мощности нагревателя/увлажнителя указаны по умолчанию; пожалуйста, обратитесь к разделу "Параметры электронагревателя/увлажнителя" для изучения опций, доступных для каждой модели.

(5) См. конкретные данные в технических параметрах наружного блока. Для модели C0 возможна только вертикальная установка CMD-конденсатора.

(6) Указаны максимальная рабочая мощность и ток при экстремальных температурах (температура окружающей среды составляет 45°C) при работе электронагревателя на полную мощность.

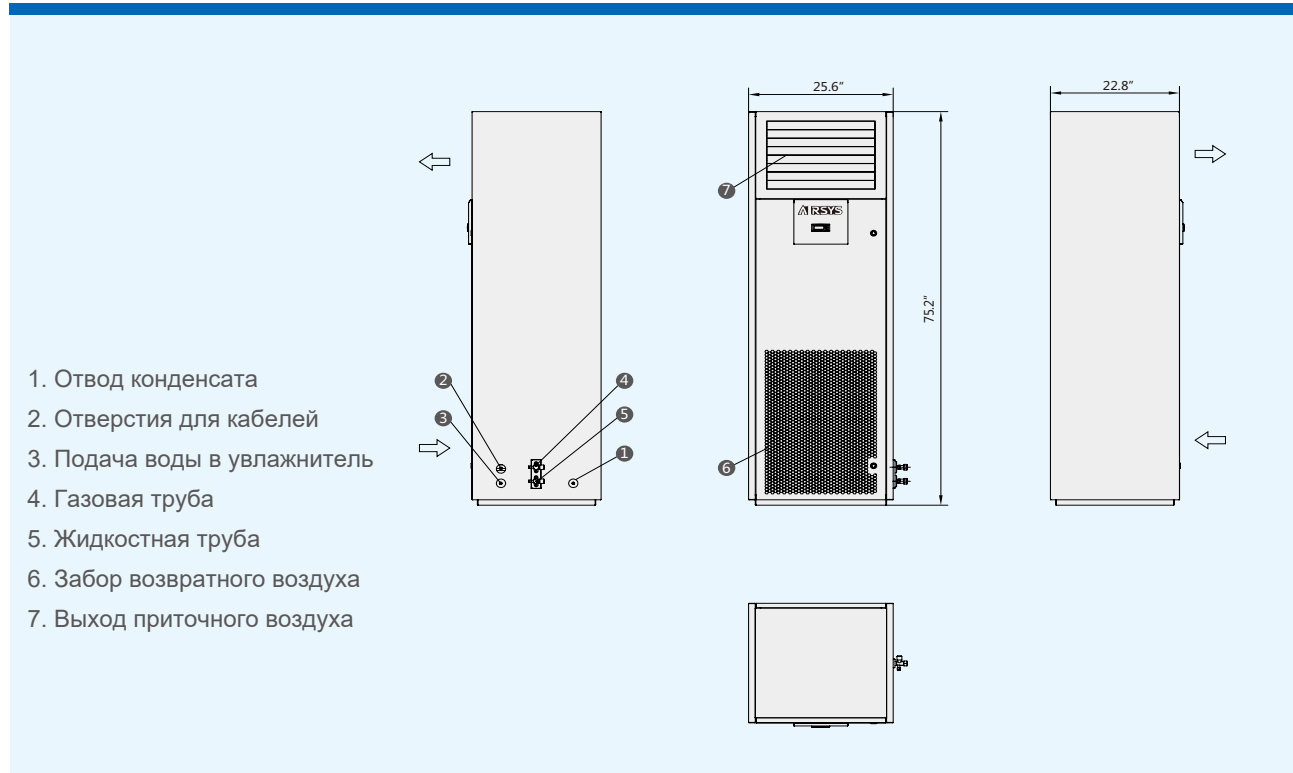
Наружный блок

Модель		CMDG3	CMDG4	CMDG5	CMEG5	CMEG8	CMEG10
Производительность (1)	кВт	9.3	13.7	20.4	20.5	29.6	35.4
Вентилятор							
Количество вентиляторов	шт.	1	1	1	1	1	1
Расход воздуха	м³/ч	4400	4100	5600	5600	10100	9700
Потребляемая мощность	кВт	0.28	0.28	0.37	0.37	0.63	0.63
Потребляемый ток	А	1.3	1.3	1.7	1.7	3	3
Размеры соединительных труб							
Газовая труба	мм	1/2"	1/2"	5/8"	19	22	22
Жидкостная труба	мм	3/8"	3/8"	1/2"	12	16	16
Размеры и вес							
Ширина	мм	808	808	1004	1140	1340	1340
Глубина	мм	509	509	509	475	620	620
Высота	мм	789	789	930	770	1070	1070
Вес	кг	29	35	43	47	95	110
Размеры и вес в упаковке							
Ширина	мм	974	974	1170	1225	1455	1455
Глубина	мм	650	650	650	610	755	755
Высота	мм	970	970	1110	925	1225	1225
Вес	кг	59	65	78	82	145	160

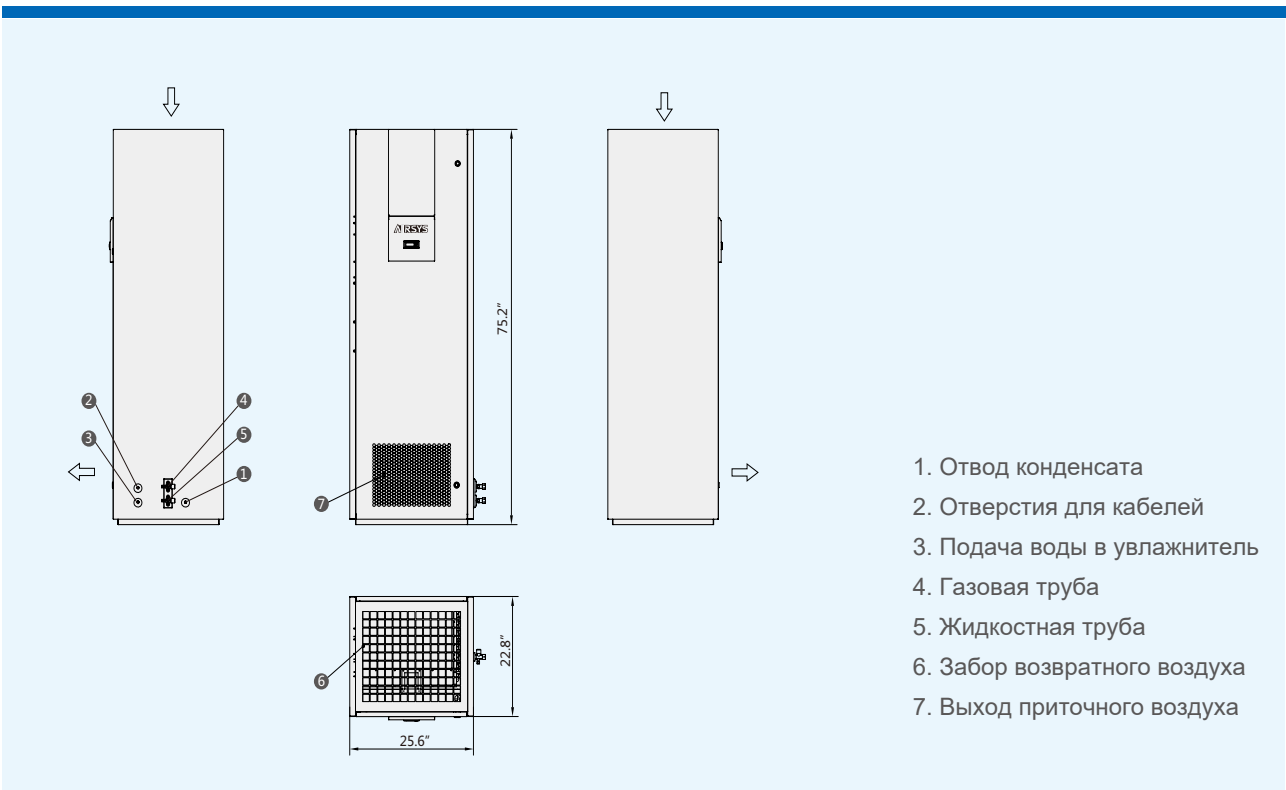
(1) Производительность указана при температуре воздуха на входе 35°C и температуре конденсации 50°C.

Чертежи с размерами

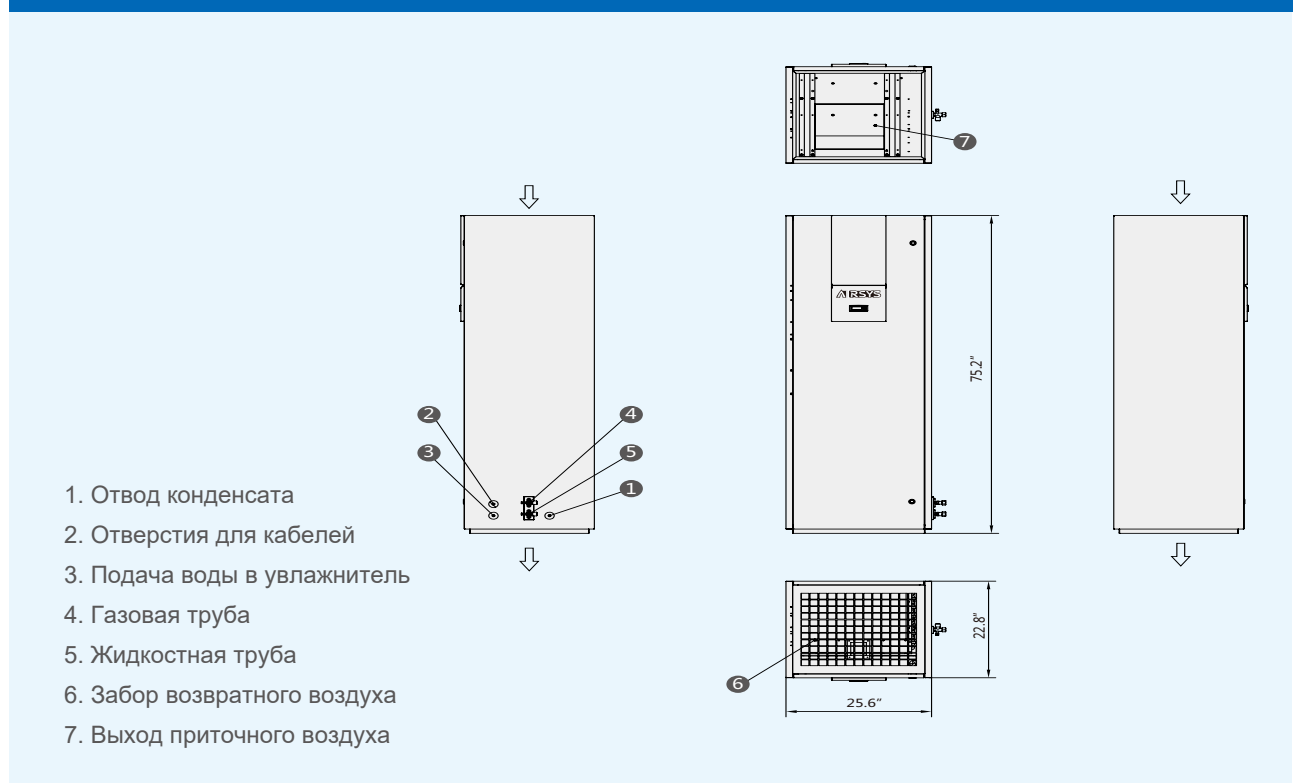
Чертежи с размерами блока C0 с верхней фронтальной подачей воздуха



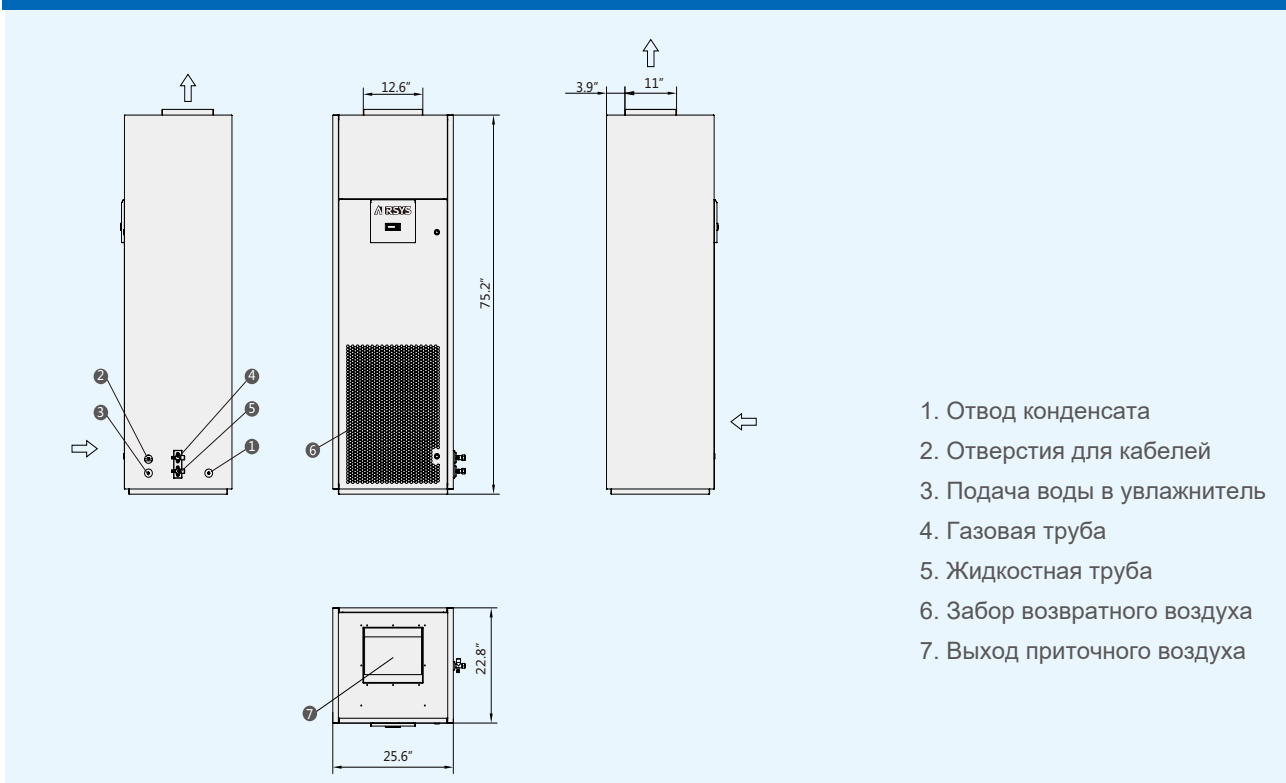
Чертежи с размерами блока C0 с нижней фронтальной подачей



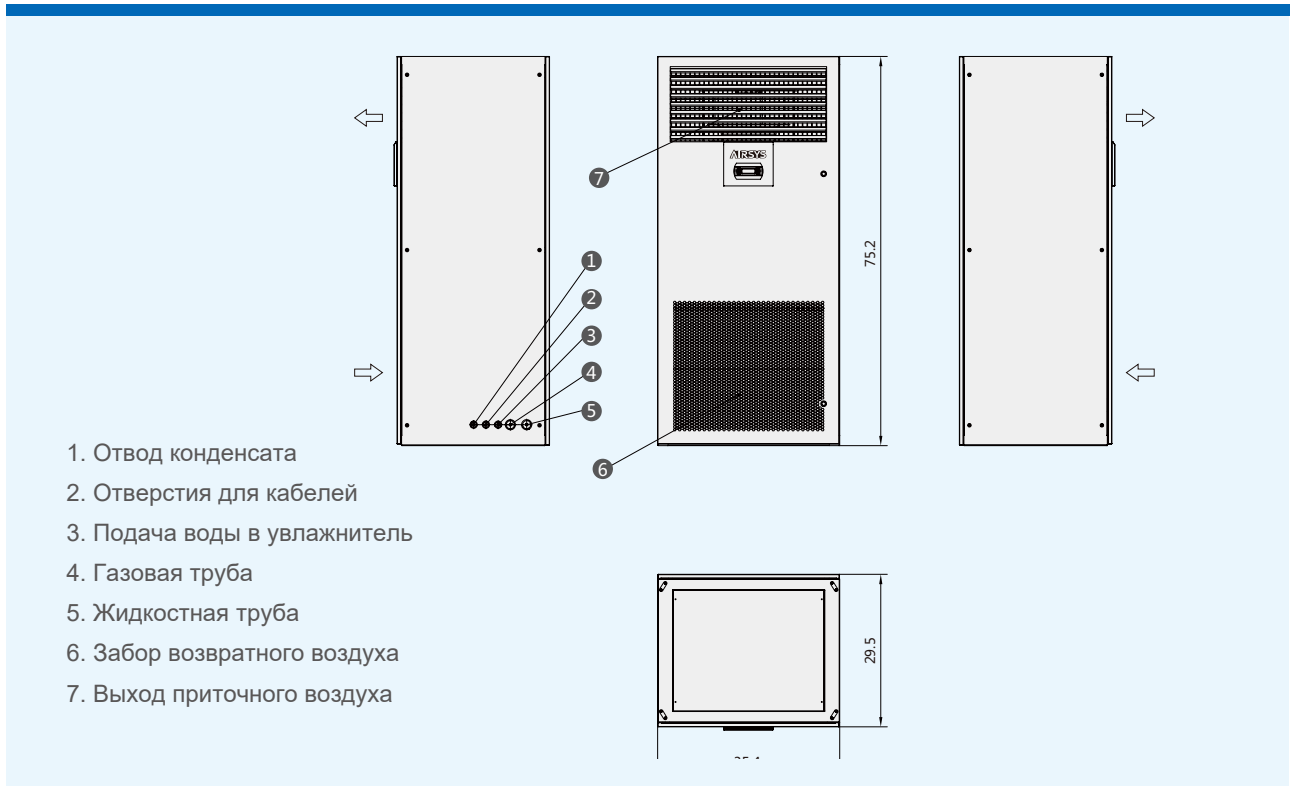
Чертежи с размерами блока C0 с нижней подачей воздуха



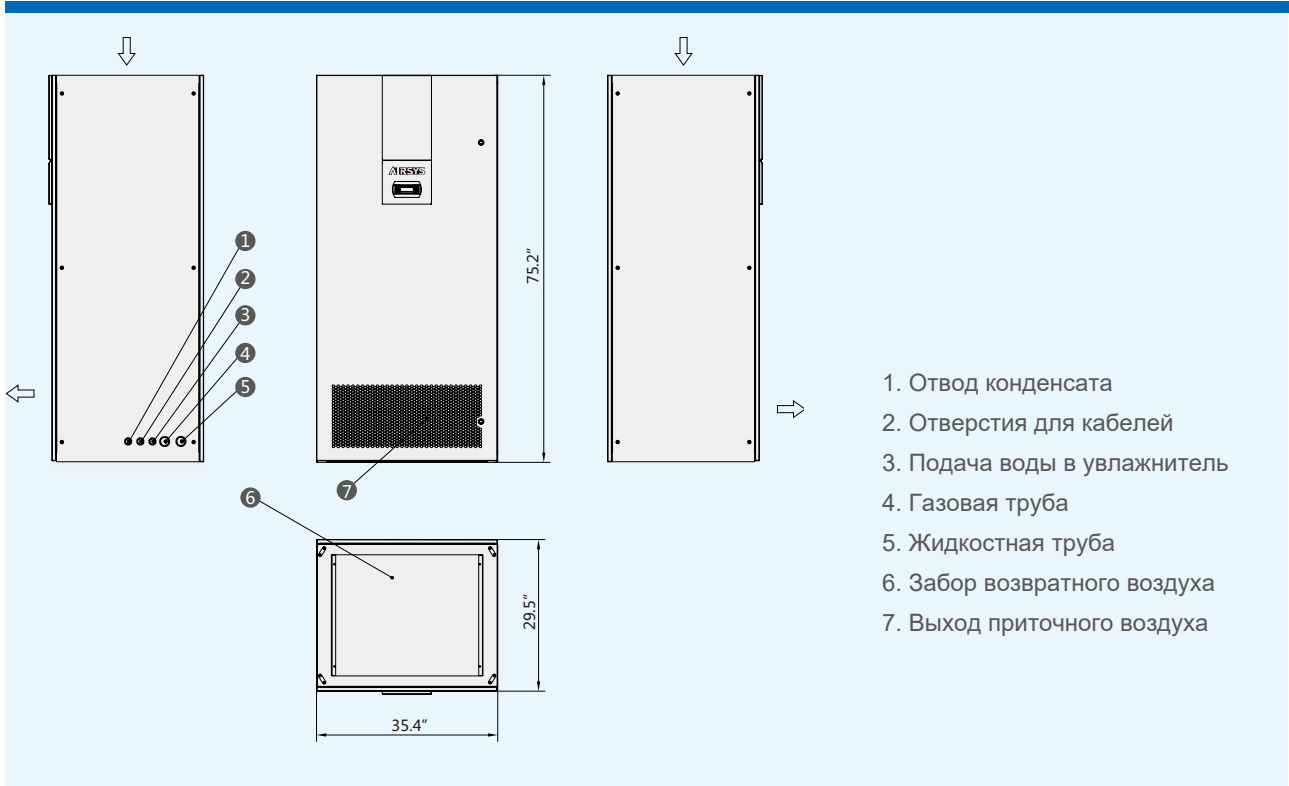
Чертежи с размерами блока C0 с верхней подачей воздуха



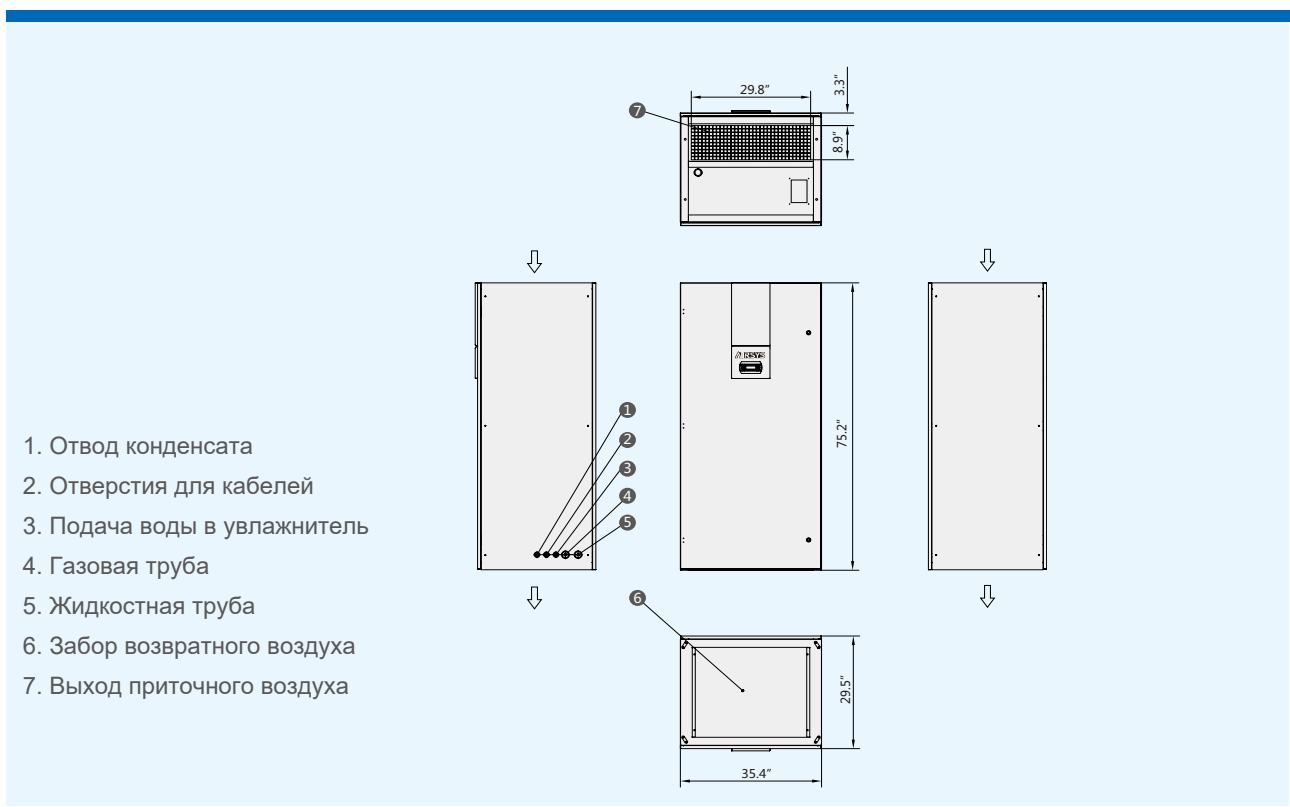
Чертежи с размерами блока C2 с верхней фронтальной подачей воздуха



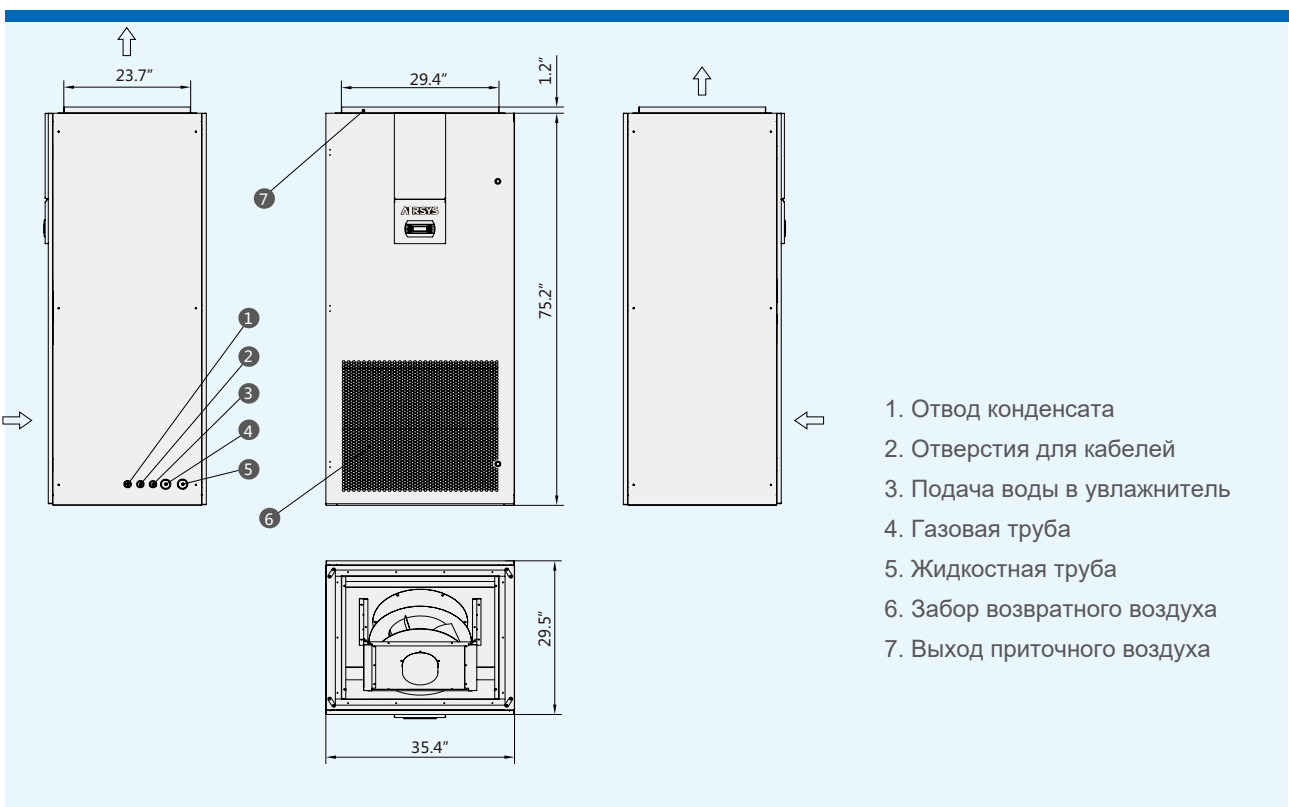
Чертежи с размерами блока C2 с нижней фронтальной подачей



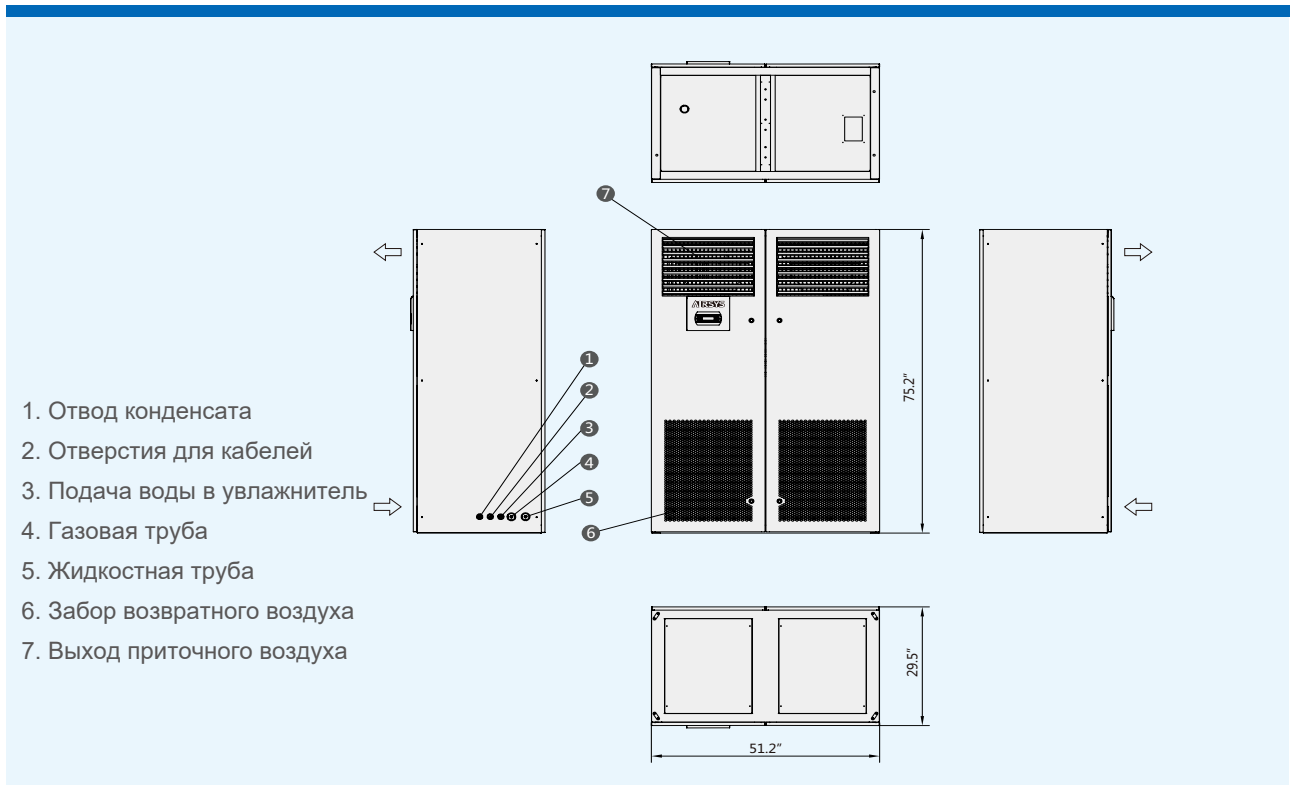
Чертежи с размерами блока C2 с нижней подачей воздуха



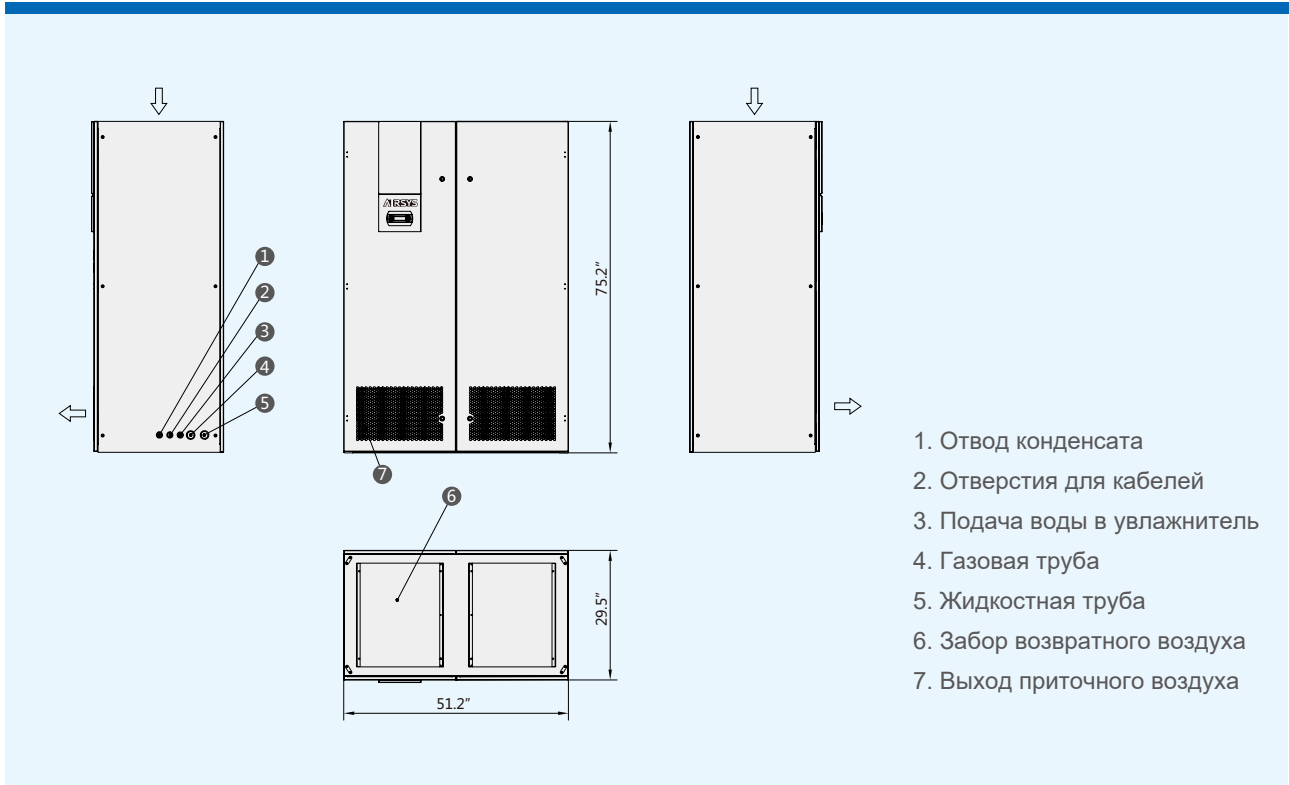
Чертежи с размерами блока C2 с верхней подачей воздуха



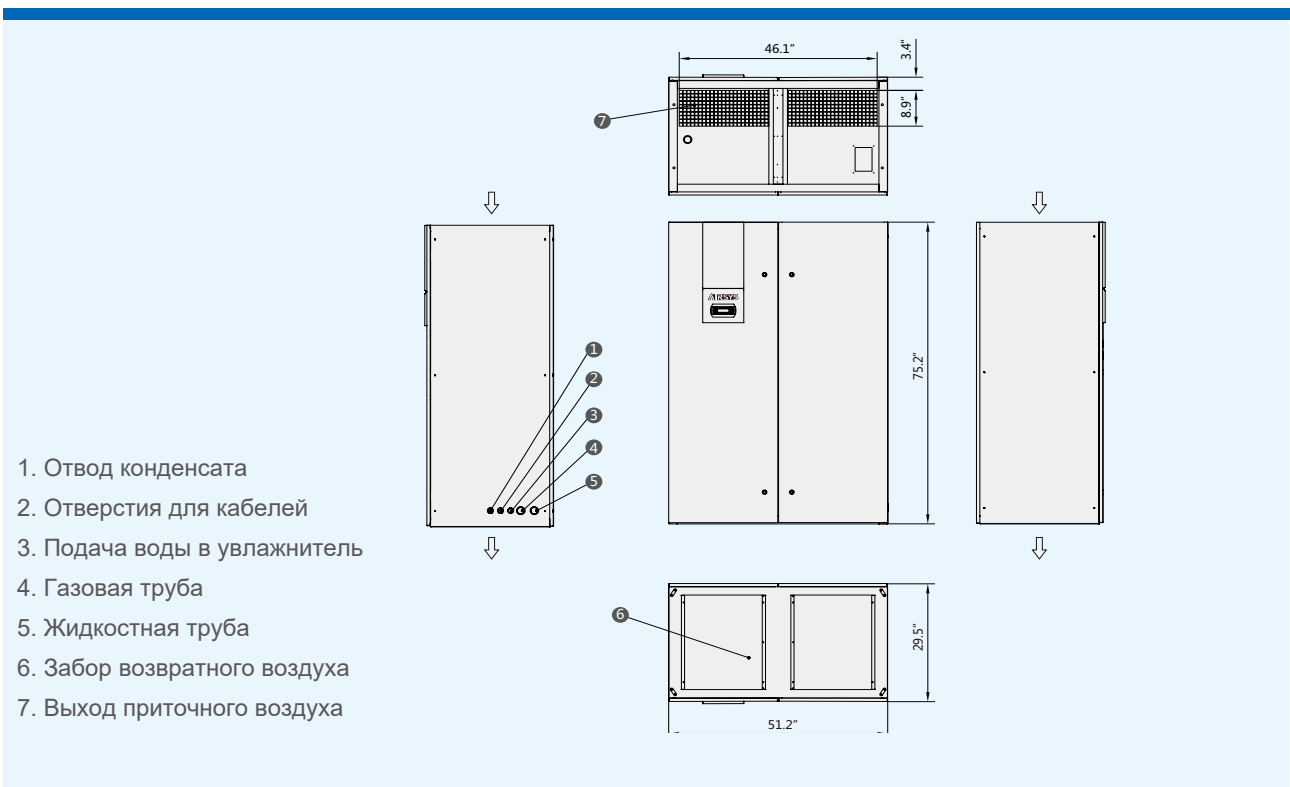
Чертежи с размерами блока СЗ с верхней фронтальной подачей воздуха



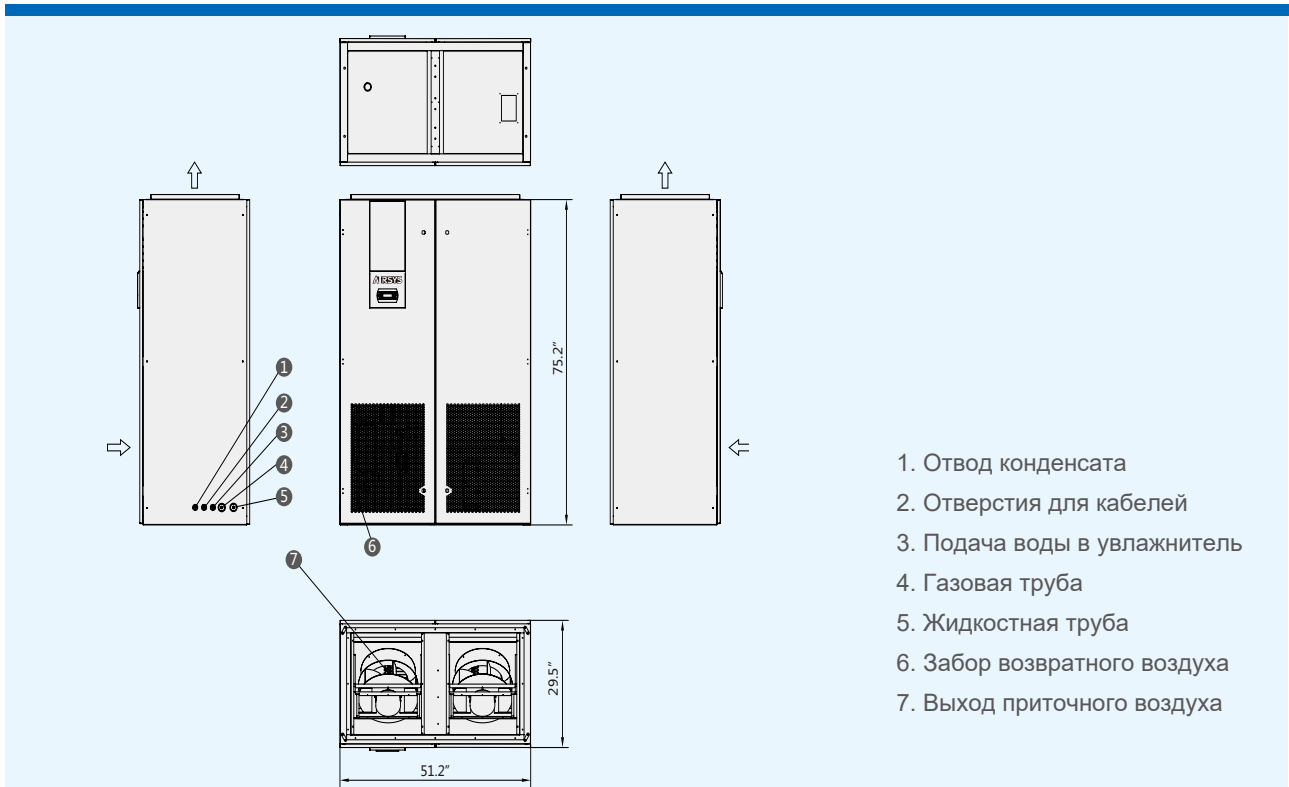
Чертежи с размерами блока СЗ с нижней фронтальной подачей



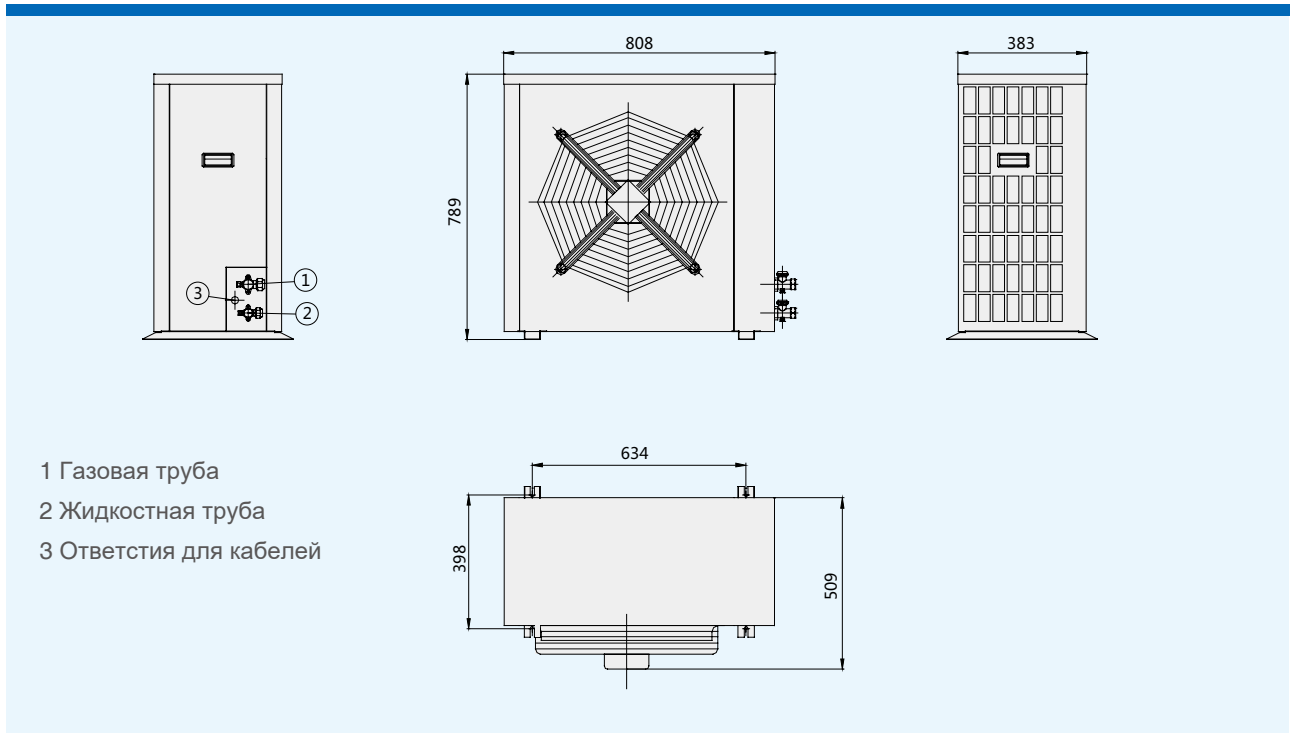
Чертежи с размерами блока СЗ с нижней подачей воздуха



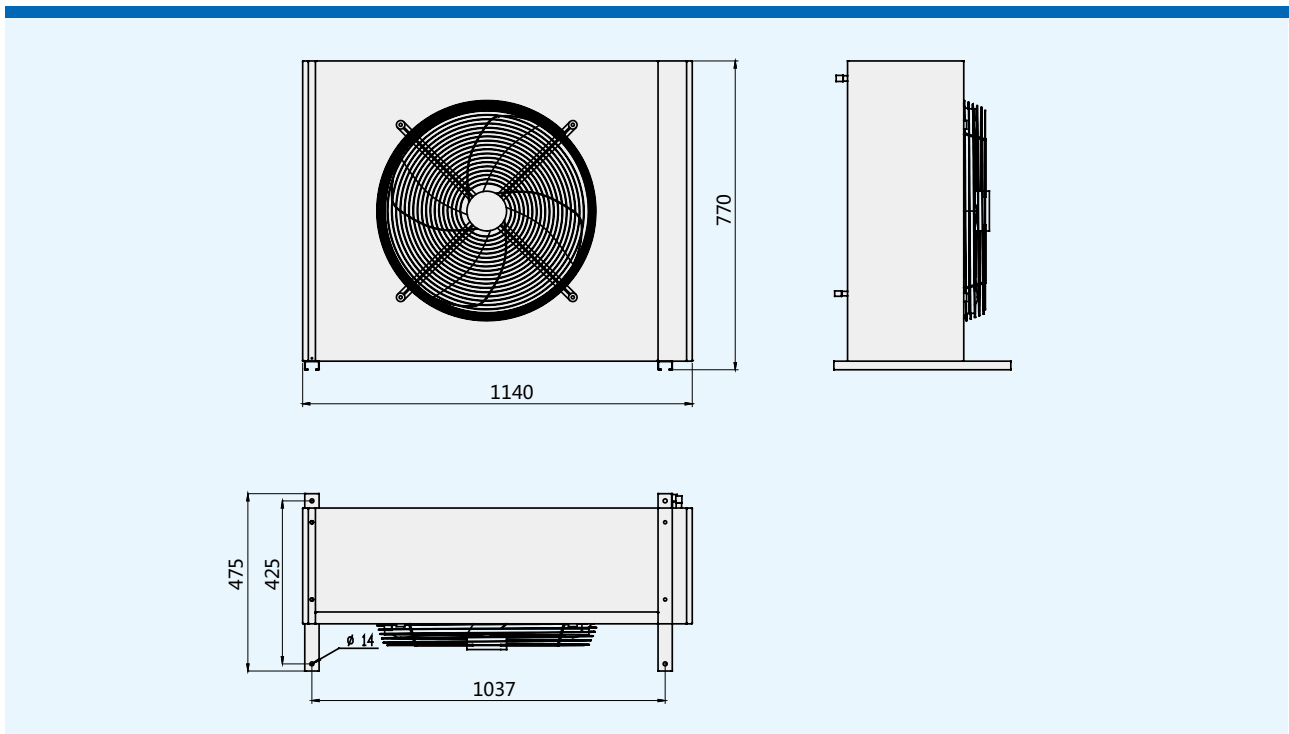
Чертежи с размерами блока СЗ с верхней подачей воздуха



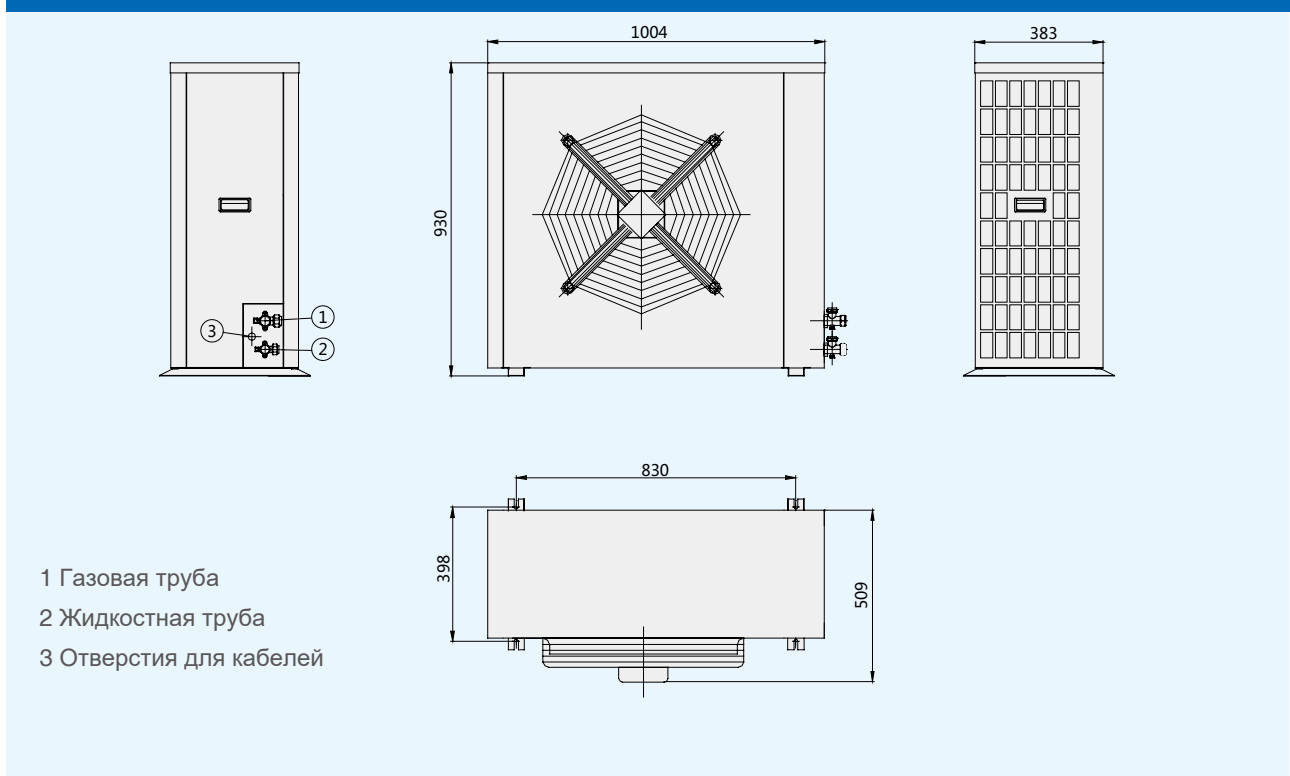
Чертежи с размерами моделей CMDG3/CMDG4



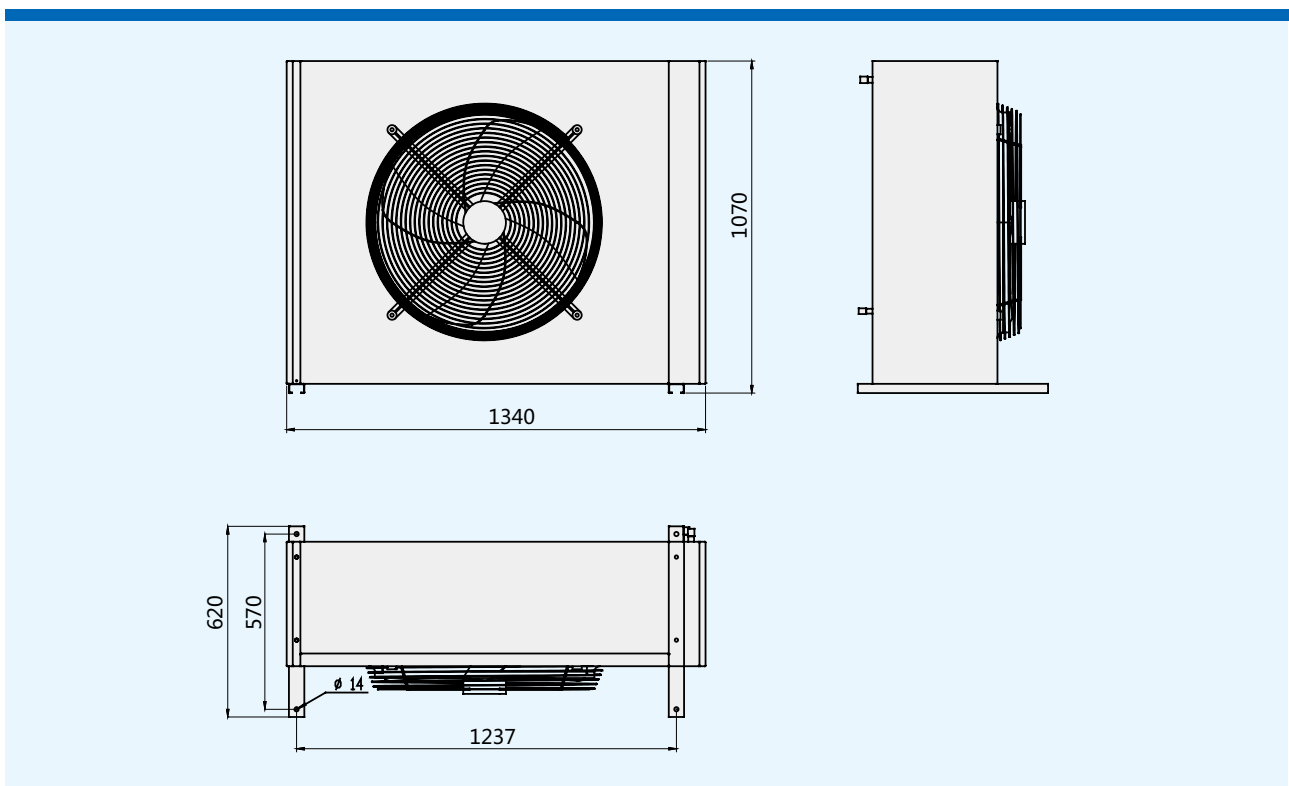
Чертежи с размерами модели CMEG5



Чертежи с размерами модели CMDG5



Чертежи с размерами моделей CMEG8/CMEG10





AIRSYS

Balance the Environment

Компания AIRSYS - поставщик охлаждающего оборудования для индустрии информационных и коммуникационных технологий.

Продукция компании:

- Кондиционеры и чиллеры для серверных и крупных дата-центров
- Интеллектуальная система управления (BAS) для серверных и крупных дата-центров
- Оборудование для кондиционирования воздуха в сфере телекоммуникаций
- Интеллектуальная система управления охлаждением
- Кондиционеры и теплообменники для телекоммуникационных шкафов

Услуги компании:

- Конфигурация системы охлаждения
- Системная интеграция
- Монтаж и ввод в эксплуатацию
- Эксплуатация и техническое обслуживание

Компания AIRSYS также является мировым лидером в области применения технологий охлаждения медицинского оборудования для визуализации.

Airsys Refrigeration Engineering Technology (Beijing) Co., Ltd.

Add: 10th floor, Hongkun Shengtong building, 19, Ping Guo Yuan Xi Xiao Jie, Shijingshan, Beijing, China 100043
Tel: +86(0)10 68656161

Gu'an Airsys Environment Technology Company Ltd.

Add: 25, Dongfang Street, Gu'an Industry Park, Langfang City, Hebei Province, China
Tel: +86(0)10 68656161

Shanghai Airserve HVAC System Service Co., Ltd.

Add: #7-2, No.658, Daduhe Rd., Putuo District, Shanghai, China, 200333
Tel: +86(0)21 62452626 Fax: +86 (0)21 62459622

AIRSYS Australia Sales Office

Add: PO BOX 1088, Flagstaff Hill, SA, 5159, Australia
Tel: +61 479151080

AIRSYS BRASIL LTDA.

Add: Av. Moaci, 395 Conj 35/36 04083-000 – Planalto Paulista SAO PAULO – SP
Tel: +55 (11) 25976817 / +55 (11) 21585560

AIRSYS Deutschland GmbH

Add: Dahlweg 120, D-48153 Münster Germany
Tel: +49 (0) 251-97307478
Fax: +49 (0) 251-97307479

AIRSYS Klima Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Add: Barbaros Mah. Evren Cad. Erzurumlular Sk. No:23 Ataşehir / Istanbul Turkey
Tel: +90(216) 4706280 Fax: +90(216) 4706290

AIRSYS North America, LLC

ICT Cooling:
Add: 915 De La Vina St. Santa Barbara, CA 93101, USA
Tel: +1 (805) 312 7563 Call Centre: +1 (855) 874 5380
Medical Cooling:
Add: 3127 Independence Dr Livermore, CA 94551, USA
Tel: +1 800 7131543

AIRSYS Singapore Pte. Ltd

Add: 12 Lorong Bakar Batu #06-01 Singapore (348745)
Tel: +65 62787188 Fax: +65 68416301

AIRSYS (UK) Ltd.

Add: 245 Europa Boulevard, Warrington, UK. WA5 7TN
Tel: +44 (0) 1925 377 272 Call Centre: +44(0)8456099950

www.air-sys.com

Дизайн и технические характеристики устройства могут быть изменены без предварительного уведомления.