

## Малозумные фэн-койлы серии CR

Производительность по воздуху: 176 – 3300 м<sup>3</sup>/ч



**DUNHAM-BUSH**<sup>®</sup>

125 лет предлагаем инновационные решения в сфере HVAC

## ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ



### Профиль компании Dunham-Bush

Компания Dunham-Bush – одна из ведущих мировых промышленных компаний в области производства продукции для кондиционирования воздуха, которая на протяжении 120 лет предлагает креативные решения, удовлетворяющие требованиям своих заказчиков. Продуктовый портфель Dunham-Bush включает полный спектр HVAC/R оборудования, например, чиллеры, системы кондиционирования воздуха и накопители тепловой энергии для жилых домов, коммерческих зданий и промышленных объектов. Компания Dunham-Bush стремится стать лидером в области коммерциализации экотехнологий. Используя международную сеть офисов продаж и сервисного обслуживания, Dunham-Bush предлагает продукты и решения с добавленной стоимостью во всех уголках мира.





Китай



Малайзия

**Сегодня** Инновации... не стоят на месте

**2013** В Великобритании снован новый научно-исследовательский центр для разработки компрессорных технологий высокого уровня

**2008** Запуск нового логотипа, который соответствует новому глобальному бренду и бизнес стратегии компании Dunham-Bush

**1998** Построен завод в Каджанг (Малайзия). Позднее, в 2000 г., здесь был размещен головной офис компании

**1996** В США основана компания Hartford Compressors Incorporated

**1995** Компания Dunham-Bush Yantai Co. Ltd. основана совместно компаниями Dunham-Bush Group и Yantai Moon Group

**1967** Запатентована технология использования винтового компрессора для низкотемпературного охлаждения / охлаждения

**1965** Разработка первого чиллера с центробежным компрессором

**1956** Участие в исследовании, разработке и производстве продукции высокого стандарта

**1948** Построен завод в Уэст-Хартфорд (Коннектикут, США)

**1935** В городе Морден (Великобритания) построен завод по производству отопительного оборудования

Производство первого кондиционера с воздушным охлаждением

вого поршневого компрессора

Dunham-Bush

оборудования



## DUNHAM-BUSH MALAYSIA

Основанная в 1987 году компания Dunham-Bush Malaysia с самого начала своего пути придерживалась инновационной системы, ставящей на первое место потребности клиентов. Таким образом компания обеспечивала эффективный подход в глобальных исследованиях и разработках, а также производство продукции высочайшего качества. В настоящее время Dunham-Bush Malaysia создает инновационные решения для охлаждения, соответствующие индивидуальным требованиям коммерческих зданий, школ, больниц, аэропортов, заводов и жилых домов. Независимо от местоположения клиента, компания предлагает высокопроизводительные, высокотехнологичные решения для охлаждения, разработанные для решения задач 21 века.

# Обзор серии CR-DX



Фэн-койлы Dunham-Bush отличаются высокой производительностью, низким уровнем шума, большим объемом воздуха, а также гибкими левым и правым подключением воды. В настоящее время существует более 500 типов моделей с широким выбором холодопроизводительности. Все фэн-койлы перед отправкой с завода должны пройти тщательные испытания. Фэн-койлы Dunham Bush продолжают занимать лидирующие позиции на рынке систем кондиционирования и охлаждения благодаря передовому дизайну, прецизионному производству и превосходным характеристикам.

## Использование высококачественных материалов

Блоки изготовлены из высококачественных оцинкованных стальных листов и тщательно обработаны на прецизионных станках с системами ЧПУ. Фэн-койлы обладают компактной конструкцией. Полиэтиленовые изоляционные полосы, добавленные для улучшения герметизации и амортизации, обеспечивают простоту обслуживания и разборки.

## Теплообменник

Все теплообменники изготовлены из бесшовных медных трубок с гофрированными ребрами с гидрофильным покрытием для улучшения отвода конденсата и обеспечения превосходной теплопередачи. Конструкция поверхности «самоочищающегося» гофрированного ребра создает вихревое течение, которое не позволяет скапливаться пыли; при этом эффективность теплообмена не снижается даже после длительного использования. Все теплообменники проходят испытания на герметичность при давлении воздуха 2,4 МПа и подходят для рабочего давления до 1,6 МПа. Соединения для впуска и выпуска воды изготовлены из латуни. Подключения для потока воды очень просто выполняются на месте.

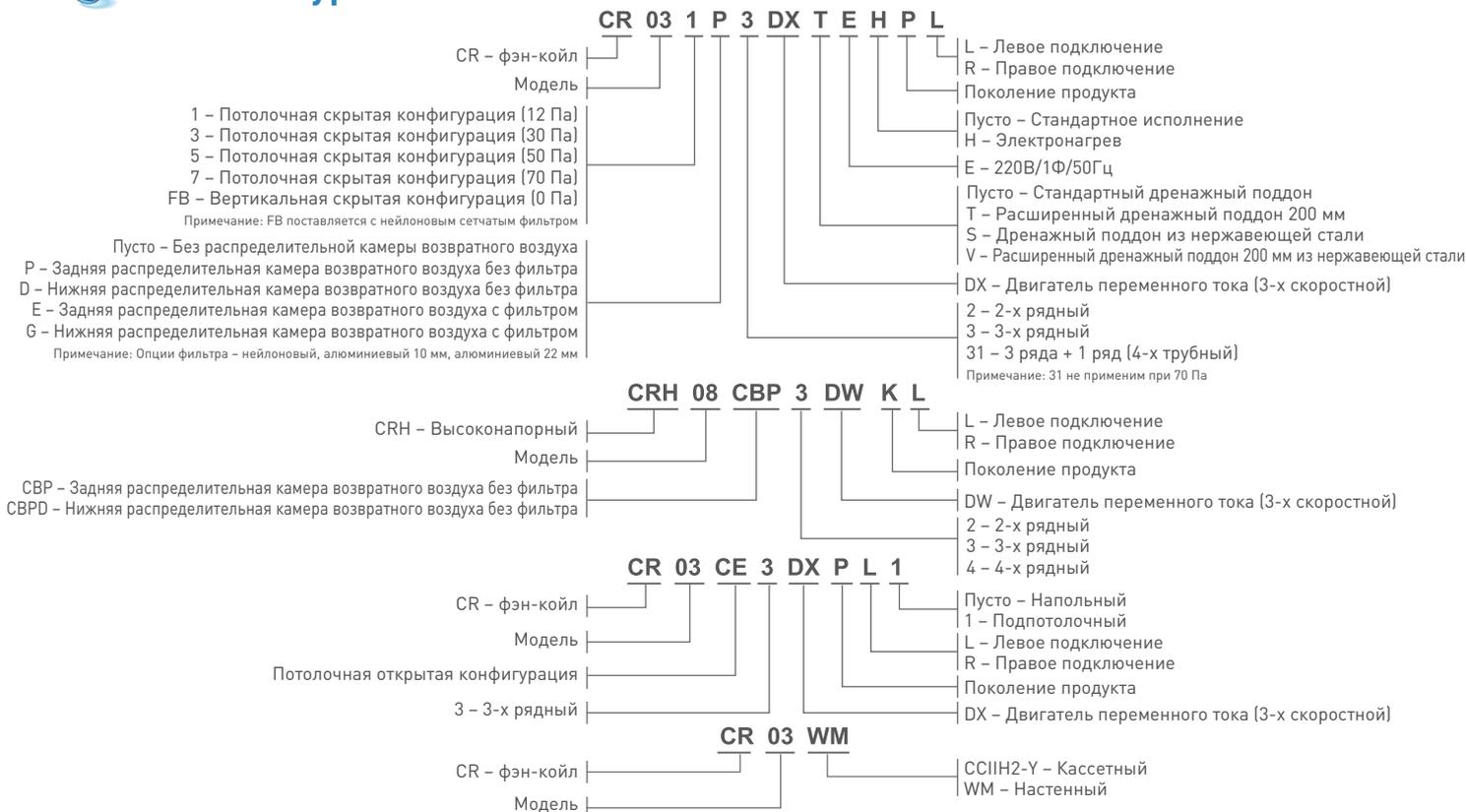
## Энергоэффективность

С целью обеспечения эффективной работы используется запатентованная в США компьютерная технология подбора оборудования. Вентилятор фэн-койла представляет собой многолопастной центробежный вентилятор с загнутыми вперед лопатками, спроектированный в соответствии с теорией аэродинамики, что обеспечивает небольшой вес, высокую эффективность и низкий уровень шума фэн-койла.

## Опции и аксессуары

- 1) Термостат с ЖК-дисплеем или механический термостат
- 2) Нейлоновый сетчатый фильтр или угольный фильтр
- 3) 2-ходовой клапан с электроприводом (поставляется отдельно)
- 4) Виброизолирующий соединительный элемент трубопровода обеспечивает простое подключение, устраняет вибрацию и снижает уровень шума
- 5) УФ лампа оказывает бактерицидное действие, удаляя находящиеся в воздухе бактерии и микробы
- 6) Расширенный дренажный поддон

## Номенклатура



Примечания: 1. Сторона подключения (левая или правая) указывается по ходу воздушного потока (глядя со стороны воздухозабора).  
 2. Вход и выход теплообменника блока со стандартной конфигурацией расположены с той же стороны, что и дренажная труба. Впуск и выпуск воды блока со скрытой конфигурацией расположены с той же стороны, что и клеммная коробка. Впуск и выпуск воды блока с открытой конфигурацией расположены с противоположной

клеммной коробке стороны.  
 3. Фэн-койл с распределительной камерой возвратного воздуха может поставляться вместе с фильтром; подбор фильтра может осуществляться в соответствии с требованиями заказчика.  
 4. Потери статического давления в распределительной камере возвратного воздуха с фильтром составляют 10 Па.



## Обзор серии CR-CX/VX/AX

Малозумные фэн-койлы Dunham-Bush не только обладают преимуществами стандартных фанкойлов, они также обрабатывают большой объем воздуха, обладают высокой холодопроизводительностью, удобным подключением труб (левым или правым), ультранизким уровнем шума и высокой эффективностью. Они широко используются в отелях, офисах, бизнес-центрах, больницах, элитных виллах, квартирах и кондоминиумах. Благодаря технологическому прогрессу и отличной производительности фэн-койлы Dunham-Bush постоянно удерживают лидирующие позиции в сфере кондиционирования воздуха.

### Серия CR-AX с электродвигателем постоянного тока с переменной скоростью

Расход энергии на 40 % ниже, чем у обычных двигателей переменного тока.

Использование сигнала управления 0 – 10 В. Контроллер подает сигнал напряжения на двигатель для регулировки расхода воздуха с помощью обратной связи по температуре в помещении, чтобы сгладить перепад температуры и обеспечить комфорт для пользователя. Требования к температуре в помещении можно удовлетворить, меняя частоту вращения.



Изображение приведено только для справки. Конструкция термостата может отличаться по функциональности

### Серия CR-VX с трехскоростным электродвигателем постоянного тока

Расход энергии на 40 % ниже, чем у обычных двигателей переменного тока. С помощью метода управления аналоговым напряжением пользователи могут вручную выбрать автоматический или трехскоростной (высокая, средняя, низкая скорости) режим. При выборе автоматического режима контроллер автоматически переключается между высокой, средней и низкой скоростью с помощью обратной связи по комнатной температуре.

Отрегулируйте поток воздуха, набрав код в соответствии с требованиями к температуре в помещении. Требования к температуре в помещении можно удовлетворить, изменив поток воздуха с помощью кода.

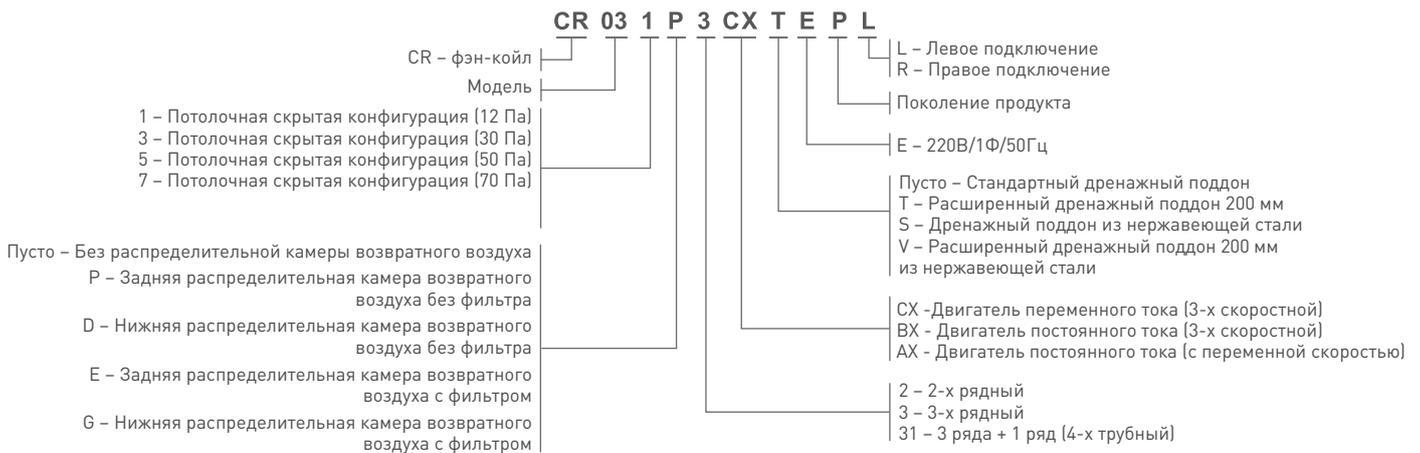


Изображение приведено только для справки. Конструкция термостата может отличаться по функциональности

### Ультранизкий уровень шума

Эксплуатационный шум устройства на 1 – 3 дБ (А) ниже, чем у стандартных фанкойлов.

## Номенклатура



**Примечания:** 1. Сторона подключения (левая или правая) указывается по ходу воздушного потока (глядя со стороны воздухозабора).

2. Вход и выход теплообменника блока со стандартной конфигурацией расположены с той же стороны, что и дренажная труба. Впуск и выпуск воды блока со скрытой конфигурацией расположены с той же стороны, что и клеммная коробка. Впуск и выпуск воды блока с открытой конфигурацией расположены с противоположной

клеммной коробке стороны.

3. Фэн-койл с распределительной камерой возвратного воздуха может поставляться вместе с фильтром; подбор фильтра может осуществляться в соответствии с требованиями заказчика.

4. Потери статического давления в распределительной камере возвратного воздуха с фильтром составляют 10 Па.

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



## CR-DX (2-х рядный)

Модель		02	03	04	05	06	07	08	
Производительность вентиляторов, м³/ч	Высокая скорость	340	510	680	850	1020	1190	1360	
	Средняя скорость	270	406	518	661	770	893	1016	
	Низкая скорость	176	261	348	447	509	595	687	
Общая холодопроизводительность (Вт)		1890	2930	3610	4500	5400	6300	7200	
Холодопроизводительность по явному теплу (Вт)		1350	2070	2590	3220	3870	4520	5160	
FCEER (W/W)	12 Па	51	55	54	54	51	49	49	
	30 Па	45	47	47	49	47	46	43	
	50 Па	38	42	41	43	44	43	40	
	70 Па	36	38	37	39	39	37	35	
Теплопроизводительность (Вт)	Вода на входе 60 °С	3243	4922	6159	7537	8635	10337	12017	
	Вода на входе 45 °С	1988	3013	3774	4610	5286	6328	7358	
FCCOP Вода на входе 60 °С (W/W)	12 Па	88	94	95	94	88	84	86	
	30 Па	77	80	84	86	82	79	74	
	50 Па	66	72	73	71	75	73	71	
	70 Па	61	64	66	68	66	64	61	
Уровень шума дБ(А)	12 Па	Высокая скорость	32.6	36.2	38.3	40.0	44.2	44.7	44.5
		Средняя скорость	26.5	29.7	30.5	34.9	37.5	32.8	37.4
		Низкая скорость	20.7	23.8	24.6	29.7	29.9	25.0	29.1
	30 Па	Высокая скорость	36	39	41	42.6	46	47.5	46
		Средняя скорость	32.4	35.8	35.9	37.6	39.7	37.3	38.8
		Низкая скорость	28.2	29.3	29.3	30.6	32.8	27.4	31.7
	50 Па	Высокая скорость	38.7	43.0	44.0	46.0	48.0	49.0	49.0
		Средняя скорость	34.0	36.9	38.5	40.6	42.6	43.5	38.6
		Низкая скорость	26.3	31.5	31.3	33.9	37.3	36.8	30.5
	70 Па	Высокая скорость	41.4	44.8	45.0	49.6	53.0	54.1	49.5
		Средняя скорость	37.2	39.5	40.9	47.9	51.5	51.3	47.2
		Низкая скорость	30.1	28.8	34.0	44.1	49.1	47.3	43.2
Расход воды (л/мин)		5.4	9.0	10.8	12.6	14.4	18.0	21.6	
Потеря давления воды (кПа)		10.7	27.4	19.7	30.0	40.0	38.0	34.4	
Количество вентиляторов		1	2	2	2	2	2	4	
Количество двигателей		1	1	1	1	1	1	2	
220 Вт/ 1 Ф/ 50 Гц Общая потребляемая мощность	12 Па	36	48	60	74	93	112	128	
	30 Па	41	57	70	81	101	121	150	
	50 Па	48	64	81	97	110	131	158	
	70 Па	52	72	90	104	126	150	184	
Вес (кг)	Вертикальный скрытый	14.7	18	20	21.6	23	26.4	32.6	
	Скрытый потолочный без распр. камеры возвр. воздуха	10.2	12.7	14.2	15.3	16.2	18.5	23.5	
	Скрытый потолочный с распр. камерой возвр. воздуха	13.2	16.1	18.0	19.4	20.5	23.4	29.1	

Примечания:

- 1) Высокая скорость потока воздуха соответствует внешнему статическому давлению, которое измеряется у фан-койла без распределительной камеры возвратного воздуха.
- 2) Холодопроизводительность измерялась при температуре воздуха на входе 27°C по сухому термометру / 19,5°C по влажному термометру и температуре воды на входе/выходе 7°C/12°C при высокой скорости потока воздуха.
- 3) Теплопроизводительность измерялась при температуре воздуха на входе 21°C и температуре воды на входе 60°C. Показатели потока воды и потока воздуха идентичны показателям в режиме охлаждения.
- 4) См. поправочный коэффициент общей производительности для других показателей потока воздуха.
- 5) Уровень шума измерялся при высокой скорости потока воздуха при проведении испытаний в лабораторных условиях.
- 6) Мощность электродвигателя может немного отличаться в зависимости от производителя электродвигателя. Точные данные указаны на шильде.



# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



## CR-DX/FB (3-х рядный)

Модель		02	03	04	05	06	07	08	10	12	14	
Производительность вентиляторов, м³/ч	Высокая скорость	340	510	680	850	1020	1190	1360	1700	2040	2380	
	Средняя скорость	260	383	501	623	765	893	1006	1260	1513	1739	
	Низкая скорость	170	256	339	417	515	595	675	810	988	1190	
Холодопроизводительность (Вт)	Общая холодопроизводительность (Вт)	Высокая скорость	2300	3280	4170	5280	6100	7060	8330	9650	11510	13230
		Средняя скорость	1850	2640	3320	4150	5005	5731	6694	7964	9461	10861
		Низкая скорость	1320	1540	2430	3058	3718	4334	4934	5720	6890	8203
Холодопроизводительность по явному теплу (Вт)	Холодопроизводительность по явному теплу (Вт)	Высокая скорость	1580	2290	2930	3710	4290	4990	5840	6850	8170	9400
		Средняя скорость	1276	1815	2300	2880	3476	3990	4622	5566	6608	7584
		Низкая скорость	880	1298	1660	2079	2530	2948	3353	3916	4760	5631
FCEER (W/W)	12 Па	59	61	63	62	56	55	56	55	54	49	
	30 Па	51	53	55	58	52	52	49	51	49	46	
	50 Па	45	48	47	48	48	48	47	44	43	41	
	70 Па	41	43	43	46	43	43	41	40	38	\	
Расход воды (л/мин)		7.2	9.2	12.6	14.9	17.3	19.8	23.7	27.6	31.7	37.5	
Потеря давления воды (кПа)		22	22	20	30	40	27	40	39	40	49	
Теплопроизводительность (Вт)	Вода на входе 60 °С	3590	5100	6820	8300	9540	11340	13300	15610	18200	20860	
	Вода на входе 45 °С	2200	3120	4170	5110	5840	6950	8160	9570	11270	12800	
FCCOP Вода на входе 60 °С (W/W)	12 Па	93	99	104	101	91	90	93	94	90	82	
	30 Па	82	84	89	93	84	84	81	84	80	75	
	50 Па	72	76	78	79	78	78	77	72	70	67	
	70 Па	65	68	70	73	69	69	65	66	61	\	
Уровень шума дБ(А)	12 Па	Высокая скорость	32.6	36.2	38.3	40.0	44.2	44.7	44.5	46.6	49.0	50.0
		Средняя скорость	26.5	29.7	30.5	34.9	37.5	32.8	37.4	39.4	43.4	45.2
		Низкая скорость	20.7	23.8	24.6	29.7	29.9	25.0	29.1	30.6	33.6	35.0
	30 Па	Высокая скорость	36	39	41	42.6	46	47.5	46	49	49.5	52.5
		Средняя скорость	32.4	35.8	35.9	37.6	39.7	37.3	38.8	40.2	40.8	49.0
		Низкая скорость	28.2	29.3	29.3	30.6	32.8	27.4	31.7	31.4	30.5	43.1
	50 Па	Высокая скорость	38.7	43.0	44.0	46.0	48.3	49.0	49.0	50.5	51.0	52.0
		Средняя скорость	34.0	36.9	38.5	40.6	42.6	43.5	38.6	45.5	45.1	49.4
	70 Па	Низкая скорость	26.3	31.5	31.3	33.9	37.3	36.8	30.5	36.2	36.8	44.5
		Высокая скорость	41.4	44.8	45.0	49.6	53.0	54.1	49.5	52.5	53.0	\
		Средняя скорость	37.2	39.5	40.9	47.9	51.5	51.3	47.2	49.5	48.3	\
	Низкая скорость		30.1	28.8	34.0	44.1	49.1	47.3	43.2	45.1	40.9	\
Количество вентиляторов		1	2	2	2	2	2	4	4	4	4	
Количество двигателей		1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	
Общая потребляемая мощность	12 Па	36	48	60	74	93	112	128	147	183	221	
	30 Па	41	57	70	81	101	121	150	169	206	245	
	50 Па	48	64	81	97	110	131	158	199	242	279	
	70 Па	52	72	90	104	126	150	184	220	282	\	
Вес (кг)	Вертикальный скрытый	15.8	22.8	24.5	26	27.8	30	37.5	39	42.3	47	
	Скрытый потолочный без распр. камеры возвр. воздуха	11.3	13.2	14.8	16.1	17.1	19.4	24.6	26.8	29.5	32.3	
	Скрытый потолочный с распр. камерой возвр. воздуха	14.3	16.6	18.6	20.2	21.4	24.3	30.2	32.6	36.1	39.6	

Примечания:

- 1) Высокая скорость потока воздуха соответствует внешнему статическому давлению, которое измеряется у фэн-койла без распределительной камеры возвратного воздуха.
- 2) Холодопроизводительность измерялась при температуре воздуха на входе 27°C по сухому термометру / 19,5°C по влажному термометру и температуре воды на входе/выходе 7°C/12°C при высокой скорости потока воздуха.
- 3) Теплопроизводительность измерялась при температуре воздуха на входе 21°C и температуре воды на входе 60°C. Показатели потока воды и потока воздуха идентичны показателям в режиме охлаждения.
- 4) См. поправочный коэффициент общей производительности для других показателей потока воздуха.
- 5) Уровень шума измерялся при высокой скорости потока воздуха при проведении испытаний в лабораторных условиях.
- 6) Мощность электродвигателя может немного отличаться в зависимости от производителя электродвигателя. Точные данные указаны на шильде.

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



## CR-DX (3-х рядный + 1)

Модель		02	03	04	05	06	07	08	10	12	14	
Производительность вентиляторов, м³/ч	Высокая скорость	340	510	680	850	1020	1190	1360	1700	2040	2380	
	Средняя скорость	255	372	501	625	766	900	1011	1228	1525	1809	
	Низкая скорость	173	240	329	412	501	595	674	823	1052	1242	
Холодопроизводительность (Вт)	Общая холодопроизводительность (Вт)	Высокая скорость	2300	3280	4170	5280	6090	7060	8330	9650	11510	13230
		Средняя скорость	1850	2640	3320	4150	5005	5731	6694	7810	9461	10861
		Низкая скорость	1320	1540	2430	3058	3718	4334	4934	5720	6890	8203
	Холодопроизводительность по явному теплу (Вт)	Высокая скорость	1580	2290	2930	3710	4330	4990	5840	6850	8170	9400
		Средняя скорость	1276	1815	2300	2880	3476	3990	4622	5450	6608	7584
		Низкая скорость	880	1298	1660	2079	2530	2948	3353	3916	4760	5631
FCEER (W/W)	12 Па	56	61	59	62	53	53	52	54	52	49	
	30 Па	47	50	51	54	48	48	46	48	47	44	
	50 Па	43	46	42	48	44	44	44	42	41	39	
Расход воды (л/мин)		7.2	9.2	12.6	14.9	17.3	19.8	23.7	27.6	31.7	37.5	
Потеря давления воды (кПа)		22	22	20	30	40	27	40	39	40	49	
Теплопроизводительность (Вт)	Вода на входе 60 °С	2030	2710	3494	4277	5488	5785	6815	7989	9628	10962	
	Вода на входе 45 °С	1290	1725	2233	2726	3488	3683	4335	5089	6119	6958	
FCCOP Вода на входе 60 °С (W/W)	12 Па	52	53	55	53	51	48	47	48	46	44	
	30 Па	43	43	46	45	46	43	41	42	42	39	
	50 Па	39	40	38	40	42	39	38	36	35	34	
Уровень шума дБ(А)	12 Па	Высокая скорость	36.5	38.7	40.2	42	45	46	46	48	50	52
		Средняя скорость	30	31.5	34.2	34.5	39.1	37	37.2	35	35.3	35.3
		Низкая скорость	23	24	27	27	27.2	27.8	27	25.5	25.3	28
	30 Па	Высокая скорость	39.3	42	42.8	44.9	46.5	48	48	50	51	53.5
		Средняя скорость	32	33	34.6	37	41	42.5	41.5	37.5	42.2	49.6
		Низкая скорость	26	26	26.8	29	33	32.4	32.8	28.5	33	45
	50 Па	Высокая скорость	41.2	43.5	45.8	46.8	48	49.3	50	51.8	51.4	53
		Средняя скорость	34	37.3	40.5	42	45	45.5	43.5	46	47.5	50.5
		Низкая скорость	27.8	30	33	35.6	40.8	39.5	35.5	40.5	43	47.4
Количество вентиляторов		1	2	2	2	2	2	4	4	4	4	
Количество двигателей		1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	
Общая потребляемая мощность	12 Па	36	49	60	74	93	112	130	147	183	221	
	30 Па	43	57	70	84	105	121	151	169	206	245	
	50 Па	48	64	81	97	114	131	169	204	243	291	
Вес (кг)	Скрытый потолочный без распр. камеры возвр. воздуха	12.1	14.7	16.6	17.1	18.2	20.5	25.9	28.2	31.1	34.1	
	Скрытый потолочный с распр. камерой возвр. воздуха	15.1	18.1	20.4	21.2	22.5	25.4	31.5	34.0	37.7	41.4	

Примечания:

- 1) Высокая скорость потока воздуха соответствует внешнему статическому давлению, которое измеряется у фэн-койла без распределительной камеры возвратного воздуха.
- 2) Холодопроизводительность измерялась при температуре воздуха на входе 27 °С по сухому термометру / 19,5 °С по влажному термометру и температуре воды на входе/выходе 7 °С / 12 °С при высокой скорости потока воздуха.
- 3) Теплопроизводительность измерялась при температуре воздуха на входе 21 °С и температуре воды на входе 60 °С. Показатели потока воды и потока воздуха идентичны показателям в режиме охлаждения.
- 4) См. поправочный коэффициент общей производительности для других показателей потока воздуха.
- 5) Уровень шума измерялся при высокой скорости потока воздуха при проведении испытаний в лабораторных условиях.
- 6) Мощность электродвигателя может немного отличаться в зависимости от производителя электродвигателя. Точные данные указаны на шильде.



# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



CRH

Модель	Внешнее статическое давление (Па)	Производительность вентиляторов, м³/ч				Уровень шума дБ(А)	Производительность					Количество вентиляторов	Электродвигатель			Вес нетто (кг)	
		Высокая скорость	Высокая средняя скорость	Средняя скорость	Низкая скорость		Общая холодопроизводительность (Вт)	Теплопроизводительность по явному теплу (кВт)	Теплопроизводительность (кВт)	Расход воды (л/мин)	Потеря давления воды (кПа)		Количество	Потребляемая мощность (Вт)	Мощность на валу (Вт)		
2-х рядный СВР СВРД	08	110	1500	1200	970	-	60	5220	3900	9870	15	6.7	2	1	303	150	38
		80	-	1500	1150	960	60	5220	3900	9870	15	6.7	2	1	287	142	
	14	130	2400	2000	1700	-	62	8320	6150	15350	24	12.4	2	1	502	250	50
		100	-	2400	1900	1700	62	8320	6150	15350	24	12.4	2	1	485	242	
	18	165	3300	2900	2200	-	64	12040	8670	21100	34.2	29	3	2	781	375	65
		125	-	3300	2600	2200	64	12040	8670	21100	34.2	29	3	2	738	354	
3-х рядный СВР СВРД	08	100	1500	1200	970	-	60	7760	5300	13190	22.2	18.7	2	1	303	150	40
		70	-	1500	1200	960	60	7760	5300	13190	22.2	18.7	2	1	287	142	
	14	115	2400	2000	1700	-	62	10810	7760	19870	31.2	9.9	2	1	502	250	52
		85	-	2400	1900	1700	62	10810	7760	19870	31.2	9.9	2	1	485	242	
	18	150	3300	2900	2200	-	64	16030	11130	27450	46.2	24.2	3	2	781	375	69
		110	-	3300	2600	2200	64	16030	11130	27450	46.2	24.2	3	2	738	354	
4-х рядный СВР СВРД	08	90	1500	1200	970	-	60	9430	6240	15320	27	34.5	2	1	303	150	43
		60	-	1500	1150	960	60	9430	6240	15320	27	34.5	2	1	287	142	
	14	100	2400	2000	1700	-	62	12660	8910	22940	36.6	8.0	2	1	502	250	55
		70	-	2400	1900	1700	62	12660	8910	22940	36.6	8.0	2	1	485	242	
	18	135	3300	2900	2200	-	64	17900	12390	31590	51.6	18.2	3	2	781	375	73
		95	-	3300	2600	2200	64	17900	12390	31590	51.6	18.2	3	2	738	354	

Примечания: 1) Четырехскоростной конденсаторный асинхронный электродвигатель 220В/1Ф/50Гц.

2) Расход воздуха на высокой скорости – это величина, при которой напор на выходе из оборудования соответствует значению, указанному в таблице.

3) Холодопроизводительность измерялась при температуре воздуха на входе 27 °С по сухому термометру / 19,5 °С по влажному термометру и температуре воды на входе / выходе 7 °С / 12 °С.

4) Теплопроизводительность измерялась при температуре воздуха на входе 21 °С и температуре воды на входе 60 °С.

5) Уровень шума измерялся при номинальном напоре воздуха.

6) Клиент может выбрать установку 2-х рядного водного теплообменника на выходе воздуха из оборудования.



CR-CCIIH2-Y

Модель	Производительность вентиляторов, м³/ч			Уровень шума дБ(А)	Холодопроизводительность (Вт)		Теплопроизводительность (Вт)		FCEER (W/W)	FCCOP (W/W)		Расход воды (л/мин)	Потеря давления воды (кПа)	Количество вентиляторов	Двигатель		Вес (кг)
	Высокая скорость	Средняя скорость	Низкая скорость		Высокая / Средняя / Низкая	Вода на входе 60 °С	Вода на входе 45 °С	Вода на входе 60 °С		Вода на входе 45 °С	Количество				Полная потребляемая мощность (Вт)		
02	340	255	170	37	1800/1440/1080	2700	1800	46	68	46	5.33	30.0	30.0	1	1	36	19
03	510	383	255	39	2700/2160/1620	4050	2680	49	73	49	8.33	30.0	30.0	1	1	50	19
04	680	510	340	41	3600/2880/2160	5400	3600	54	81	54	10.17	30.0	30.0	1	1	60	19
05	850	638	425	43	4500/3600/2700	6750	4480	54	82	54	13.00	30.0	30.0	1	1	74	23.5
06	1020	765	510	45	5400/4320/3240	8100	5400	51	76	51	15.67	40.0	40.0	1	1	93	23.5
07	1190	893	595	46	6300/5040/3780	9450	6300	49	74	49	18.33	40.0	40.0	1	1	112	23.5
08	1360	1020	680	46	7200/5760/4320	10800	7200	49	73	49	20.00	40.0	40.0	1	1	130	28
10	1700	1275	850	48	9000/7200/5400	13500	9000	53	79	53	27.50	40.0	40.0	1	1	147	28
12	2040	1530	1020	50	10800/8640/6480	16200	10800	51	77	51	30.83	40.0	40.0	1	1	183	31.5
14	2380	1785	1190	52	12600/10080/7560	18900	12600	48	72	48	35.83	50.0	50.0	1	1	221	31.5

Примечания: 1) Холодопроизводительность измерялась при температуре воздуха на входе 27 °С по сухому термометру / 19,5 °С по влажному термометру, температуре воды на входе/выходе 7 °С/12 °С и объеме воздуха при стандартной высокой скорости потока воздуха (наружное давление 0 Па).

2) Теплопроизводительность измерялась при температуре воздуха на входе 21 °С и температуре воды на входе 60 °С.

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



## CR-CE

Модель	Производительность вентиляторов, м³/ч			Уровень шума дБ(А)	Холодопроизводительность (Вт)		Теплопроизводительность (Вт)		FCEER (W/W)	FCCOP (W/W)		Расход воды (л/мин)	Потеря давления воды (кПа)	Количество вентиляторов	Двигатель		Вес (кг)
	Высокая скорость	Средняя скорость	Низкая скорость		Высокая / Средняя / Низкая	Вода на входе 60 °С	Вода на входе 45 °С	Вода на входе 60 °С		Вода на входе 45 °С	Количество				Полная потребляемая мощность (Вт)		
02	340	255	170	37	1800/1440/1080	2700	1800	46	68	46	5.33	30.0	1	1	36	19.9	
03	510	383	255	39	2700/2160/1620	4050	2680	49	73	49	8.33	30.0	2	1	50	19.9	
04	680	510	340	41	3600/2880/2160	5400	3600	54	81	54	10.17	30.0	2	1	60	20.4	
05	850	638	425	43	4500/3600/2700	6750	4480	54	82	54	13.00	30.0	2	1	74	20.4	
06	1020	765	510	45	5400/4320/3240	8100	5400	51	76	51	15.67	40.0	2	1	93	27.5	
07	1190	893	595	46	6300/5040/3780	9450	6300	49	74	49	18.33	40.0	2	1	112	27.5	
08	1360	1020	680	46	7200/5760/4320	10800	7200	49	73	49	20.00	40.0	4	2	130	37.5	
10	1700	1275	850	48	9000/7200/5400	13500	9000	53	79	53	27.50	40.0	4	2	147	37.5	
12	2040	1530	1020	50	10800/8640/6480	16200	10800	51	77	51	30.83	40.0	4	2	183	44.5	
14	2380	1785	1190	52	12600/10080/7560	18900	12600	48	72	48	35.83	50.0	4	2	221	44.5	

Примечания: 1) Холодопроизводительность измерялась при температуре воздуха на входе 27 °С по сухому термометру / 19,5 °С по влажному термометру, температуре воды на входе / выходе 7 °С / 12 °С и объеме воздуха при стандартной высокой скорости потока воздуха (наружное давление 0 Па).  
2) Теплопроизводительность измерялась при температуре воздуха на входе 21 °С и температуре воды на входе 60 °С.



## CR-WM

Модель			03	05	06	08
Холодопроизводительность (Вт)	Высокая скорость	кВт	2.7	4.5	5.4	7.2
	Средняя скорость	кВт	2.3	3.8	4.6	6.1
	Низкая скорость	кВт	1.8	2.9	3.5	4.7
Теплопроизводительность (Вт)	Высокая скорость	кВт	4.1	6.8	8.2	10.8
	Средняя скорость	кВт	3.5	5.8	7.0	9.2
	Низкая скорость	кВт	2.6	4.4	5.3	7.0
Производительность вентиляторов, м³/ч	Высокая скорость	м³/ч	510	850	1020	1360
	Средняя скорость	м³/ч	383	638	765	1020
	Низкая скорость	м³/ч	255	425	510	680
Расход воды		л/мин	10.2	15.8	18.0	23.2
Потеря давления воды		кПа	30	30	40	40
Количество вентиляторов			1	1	1	1
Двигатель	Электропитание		220 В / 1 Ф / 50 Гц			
	Потребляемая мощность	Вт	52	76	96	134
Количество			1	1	1	1
Уровень шума		дБ(А)	42	47	47	49
Метод управления			Пульт ДУ или проводной настенный пульт управления			
Габаритные размеры	Ш x Г x В	мм	850x300x198	970x315x235	970x315x235	1100x330x235
Вес нетто		кг	11	15	16	20
Подключение воды	на входе	дюйм	RC1/2"	RC1/2"	RC1/2"	RC1/2"
	на выходе	дюйм	RC1/2"	RC1/2"	RC1/2"	RC1/2"
	дренажная труба	дюйм	R1/2"	R1/2"	R1/2"	R1/2"

Примечания: 1) Холодопроизводительность измерялась при температуре воздуха на входе 27 °С по сухому термометру / 19,5 °С по влажному термометру, температуре воды на входе/выходе 7 °С/12 °С.  
2) Теплопроизводительность измерялась при температуре воздуха на входе 21 °С и температуре воды на входе 60 °С.  
3) Внешнее статическое давление - опционально 50 Па.  
4) Уровень шума измерялся в полностью беззвучном помещении.



# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



## CR-CX / VX / AX (2-х рядный)

Модель		02	03	04	05	06	07	08	
Производительность вентиляторов, м³/ч	Высокая скорость	340	510	680	850	1020	1190	1360	
	Средняя скорость	270	406	518	661	770	893	1016	
	Низкая скорость	176	261	348	447	509	595	687	
Общая холодопроизводительность (Вт)		1890	2930	3610	4500	5400	6300	7200	
Холодопроизводительность по явному теплу (Вт)		1350	2070	2590	3220	3870	4520	5160	
FCEER (W/W)	Двигатель переменного тока	12 Па	51	55	54	56	54	49	49
		30 Па	45	47	47	50	50	46	43
		50 Па	38	42	41	44	45	43	43
		70 Па	36	38	37	41	42	37	38
	Двигатель постоянного тока	12 Па	104	109	109	97	84	81	91
		30 Па	82	86	86	80	76	71	74
		50 Па	67	68	67	67	63	59	62
		70 Па	54	55	54	52	51	43	51
		Теплопроизводительность (Вт)	Вода на входе 60 °С	3243	4922	6159	7604	9217	10337
	Вода на входе 45 °С	1988	3013	3774	4655	5645	6328	7452	
FCCOP (W/W)	Двигатель переменного тока	12 Па	88	94	95	92	92	84	82
		30 Па	77	80	84	82	85	79	73
		50 Па	66	72	73	72	76	73	73
		70 Па	61	64	66	68	71	64	64
	Двигатель постоянного тока	12 Па	180	183	188	154	145	139	159
		30 Па	141	144	147	128	127	116	129
		50 Па	115	114	114	109	105	97	107
		70 Па	92	92	92	85	84	84	88
		Уровень шума дБ(А)	12 Па	Высокая скорость	32.2	36.0	38.0	39.5	43.1
		Средняя скорость	26.5	29.5	30.2	31.1	33.5	32.5	32.0
		Низкая скорость	20.7	23.5	24.3	27.5	25.8	24.8	26.1
	30 Па	Высокая скорость	36	38.0	40	41.1	43.8	47	43.8
		Средняя скорость	32.4	35.5	35.7	35.2	36.5	37.0	35.4
		Низкая скорость	28.2	29.0	29.0	28.2	29.0	27.0	28.2
	50 Па	Высокая скорость	38.5	42.6	43.0	44.4	45.4	48.5	46.0
		Средняя скорость	34.2	36.6	38.2	39.4	39.6	43.1	40.7
		Низкая скорость	26.5	31.1	31.0	31.0	33.1	36.5	32.4
	70 Па	Высокая скорость	41.0	44.2	44.5	48.0	50.9	53.5	47.8
		Средняя скорость	37.0	39.3	40.5	46.2	48.1	51.0	45.1
		Низкая скорость	30.0	28.5	34.0	41.9	43.6	47.0	40.0
Расход воды (л/мин)		5.4	9.0	10.8	12.6	16.2	18.0	21.6	
Потеря давления воды (кПа)		10.6	27.4	19.7	18.0	31.5	38.0	37.2	
Количество вентиляторов		1	2	2	2	2	2	4	
Количество двигателей		1	1	1	1	1	1	2	
Полная потребляемая мощность (Вт)	Двигатель переменного тока	12 Па	36	48	60	74	93	112	130
		30 Па	41	57	70	84	99	121	151
		50 Па	48	64	81	97	114	131	153
		70 Па	52	72	90	103	122	150	177
	Двигатель постоянного тока	12 Па	17	22	29	41	56	64	66
		30 Па	22	29	38	51	65	73	82
		50 Па	27	38	49	61	80	90	101
		70 Па	34	48	63	81	102	113	126
		Вес (кг)	Двигатель переменного тока	Вертикальный скрытый	14.7	18	20	23.4	25
		Скрытый потолочный без распр. камеры возвр. воздуха	10.2	12.7	14.2	17.1	18.3	18.5	26.9
		Скрытый потолочный с распр. камерой возвр. воздуха	13.2	16.1	18.0	21.4	23.2	23.4	32.7
	Двигатель постоянного тока	Вертикальный скрытый	15.7	19	21	24.4	26	27.9	37.1
		Скрытый потолочный без распр. камеры возвр. воздуха	11.2	13.7	15.2	18.1	19.3	20	28.4
		Скрытый потолочный с распр. камерой возвр. воздуха	14.2	17.1	19	22.4	24.2	24.9	34.2

### Примечания:

- 1) Высокая скорость потока воздуха соответствует внешнему статическому давлению, которое измеряется у фан-койла без распределительной камеры возвратного воздуха.
- 2) Холодопроизводительность измерялась при температуре воздуха на входе 27 °С по сухому термометру / 19,5 °С по влажному термометру и температуре воды на входе/выходе 7 °С / 12 °С при высокой скорости потока воздуха.
- 3) Теплопроизводительность измерялась при температуре воздуха на входе 21 °С и температуре воды на входе 60 °С. Показатели потока воды и потока воздуха идентичны показателям в режиме охлаждения.
- 4) См. стр 23: Поправочный коэффициент общей производительности для других показателей расхода воздуха.
- 5) Уровень шума измерялся при высокой скорости потока воздуха при проведении испытаний в лабораторных условиях.

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



## CR-CX / VX / AX (3-х рядный)

Модель		02	03	04	05	06	07	08	10	12	14	
Производительность вентиляторов, м³/ч	Высокая скорость	340	510	680	850	1020	1190	1360	1700	2040	2380	
	Средняя скорость	260	383	501	630	757	893	1022	1260	1525	1809	
	Низкая скорость	170	256	339	417	503	595	668	823	1052	1242	
Холодопроизводительность (Вт)	Общая холодопроизводительность (Вт)	Высокая скорость	2300	3280	4170	5300	6150	7060	8290	9650	11510	13230
		Средняя скорость	1850	2640	3320	4290	5000	5731	6710	7964	9461	10861
		Низкая скорость	1320	1540	2430	3140	3620	4334	4920	5720	6890	8203
	Холодопроизводительность по явному теплу (Вт)	Высокая скорость	1580	2290	2930	3700	4310	4990	5830	6850	8170	9400
		Средняя скорость	1276	1815	2300	2950	3460	3990	4650	5566	6608	7584
		Низкая скорость	880	1298	1660	2120	2460	2948	3350	3916	4760	5631
FCEER (W/W)	Двигатель переменного тока	12 Па	59	61	63	63	61	55	55	55	54	49
		30 Па	51	53	55	56	57	52	49	51	49	46
		50 Па	45	48	47	49	50	49	49	44	43	41
		70 Па	41	43	43	47	47	43	43	40	38	\
	Двигатель постоянного тока	12 Па	112	125	110	110	84	87	106	86	77	73
		30 Па	90	98	88	89	71	74	86	73	66	64
		50 Па	75	77	70	72	60	63	70	63	56	55
		70 Па	61	62	57	59	53	55	59	53	49	48
Расход воды (л/мин)		7.20	9.17	12.60	17.40	18.00	19.80	23.50	27.63	31.71	37.45	
Потеря давления воды (кПа)		22	22	20	30	22	27	30	39	40	49	
Теплопроизводительность (Вт)	Вода на входе 60 °C	3590	5100	6820	8400	9570	11340	13530	15610	18200	20860	
	Вода на входе 45 °C	2200	3120	4170	5150	5860	6950	8290	9570	11270	12800	
FCCOP Вода на входе 60 °C (W/W)	Двигатель переменного тока	12 Па	93	99	104	100	98	90	91	94	90	82
		30 Па	82	84	89	89	90	84	78	84	80	75
		50 Па	72	76	78	78	81	78	78	72	70	67
		70 Па	65	68	70	74	76	69	68	66	61	\
	Двигатель постоянного тока	12 Па	179	205	205	173	140	149	178	149	133	120
		30 Па	143	160	157	137	114	122	143	122	110	102
		50 Па	119	125	122	113	96	103	116	105	93	88
		70 Па	96	100	99	92	84	89	97	88	81	76
Уровень шума дБ(A)	12 Па	Высокая скорость	32.2	36.0	38.0	39.5	43.1	44.2	43.8	46.2	48.8	49.5
		Средняя скорость	26.5	29.5	30.2	31.1	33.5	32.5	32.0	39.0	43.0	45.0
		Низкая скорость	20.7	23.5	24.3	27.5	25.8	24.8	26.1	30.2	33.2	34.8
	30 Па	Высокая скорость	36.0	38.5	40.0	41.1	43.8	47.0	43.8	48.5	49.0	51.8
		Средняя скорость	32.4	35.5	35.7	35.2	36.5	37.0	35.4	40.0	40.6	49.0
		Низкая скорость	28.2	29.0	29.0	28.2	29.0	27.0	28.2	31.2	30.2	43.0
	50 Па	Высокая скорость	38.5	42.6	43.0	44.4	45.4	48.5	46.0	50.0	50.0	51.5
		Средняя скорость	34.2	36.6	38.2	39.4	39.6	43.1	40.7	45.1	45.0	49.0
		Низкая скорость	26.5	31.1	31.0	31.0	33.1	36.5	32.4	36.0	36.5	44.3
	70 Па	Высокая скорость	41.0	44.2	44.5	48.0	50.9	53.5	47.8	52.0	52.5	\
		Средняя скорость	37.0	39.3	40.5	46.2	48.1	51.0	45.1	49.1	48.0	\
		Низкая скорость	30.0	28.5	34.0	41.9	43.6	47.0	40.0	45.0	40.3	\
Количество вентиляторов		1	2	2	2	2	2	4	4	4	4	
Количество двигателей		1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	
Полная потребляемая мощность (Вт)	Двигатель переменного тока	12 Па	36	48	60	74	93	112	130	147	183	221
		30 Па	41	57	70	84	99	121	151	169	206	245
		50 Па	48	64	81	97	114	131	153	199	242	279
		70 Па	52	72	90	103	122	150	177	220	282	\
	Двигатель постоянного тока	12 Па	17	22	29	41	56	64	66	88	114	139
		30 Па	22	29	38	51	65	73	82	101	140	166
		50 Па	27	38	49	61	80	90	101	125	173	206
		70 Па	34	48	63	81	102	113	126	159	206	247
Вес (кг)	Двигатель переменного тока	Вертикальный скрытый	15.8	22.8	24.5	27.8	29.8	30	39	39	42.3	47
		Скрытый потолочный без распр. камеры возвр. воздуха	11.3	13.2	14.8	17.1	19.2	19.4	26.8	26.8	29.5	32.3
		Скрытый потолочный с распр. камерой возвр. воздуха	14.3	16.6	18.6	21.4	24.1	24.3	32.6	32.6	36.1	39.6
	Двигатель постоянного тока	Вертикальный скрытый	16.8	23.8	25.5	28.8	30.8	31	40.5	40.5	43.8	48.5
		Скрытый потолочный без распр. камеры возвр. воздуха	12.3	14.2	15.8	18.1	20.2	20.4	28.3	28.3	31	33.8
		Скрытый потолочный с распр. камерой возвр. воздуха	15.3	17.6	19.6	22.4	25.1	25.3	34.1	34.1	37.6	41.1

Примечания:

- 1) Высокая скорость потока воздуха соответствует внешнему статическому давлению, которое измеряется у фэн-койла без распределительной камеры возвратного воздуха.
- 2) Холодопроизводительность измерялась при температуре воздуха на входе 27°C по сухому термометру / 19,5°C по влажному термометру и температуре воды на входе/выходе 7°C/12°C при высокой скорости потока воздуха.
- 3) Теплопроизводительность измерялась при температуре воздуха на входе 21°C и температуре воды на входе 60°C. Показатели потока воды и потока воздуха идентичны показателям в режиме охлаждения.
- 4) См. стр 23: Поправочный коэффициент общей производительности для других показателей расхода воздуха.
- 5) Уровень шума измерялся при высокой скорости потока воздуха при проведении испытаний в лабораторных условиях.



# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



## CR-CX / VX / AX (3-х рядный + 1)

Модель		02	03	04	05	06	07	08	10	12	14	
Производительность вентиляторов, м³/ч	Высокая скорость	340	510	680	850	1020	1190	1360	1700	2040	2380	
	Средняя скорость	255	372	501	630	757	900	1022	1228	1513	1739	
	Низкая скорость	173	240	329	417	503	595	668	810	988	1190	
Холодопроизводительность (Вт)	Общая холодопроизводительность (Вт)	Высокая скорость	2300	3280	4170	5300	6150	7060	8290	9650	11510	13230
		Средняя скорость	1850	2640	3320	4290	5000	5731	6710	7810	9461	10861
		Низкая скорость	1320	1540	2430	3140	3620	4334	4920	5720	6890	8203
	Холодопроизводительность по явному теплу (Вт)	Высокая скорость	1580	2290	2930	3700	4310	4990	5830	6850	8170	9400
		Средняя скорость	1276	1815	2300	2950	3460	3990	4650	5450	6608	7584
		Низкая скорость	880	1298	1660	2120	2460	2948	3350	3916	4760	5631
FCEER (W/W)	Двигатель переменного тока	12 Па	56	61	59	60	58	53	54	54	52	49
		30 Па	47	50	51	54	51	48	47	48	47	44
		50 Па	43	46	42	48	47	44	44	42	41	39
	Двигатель постоянного тока	12 Па	112	125	110	103	94	87	106	86	77	73
		30 Па	90	98	88	85	78	74	86	73	66	64
		50 Па	75	77	70	70	65	63	70	63	56	55
Расход воды (л/мин)		7.20	9.17	12.60	17.40	18.00	19.80	23.50	27.63	31.71	37.45	
Потеря давления воды (кПа)		22	22	20	30	22	27	30	39	40	49	
Теплопроизводительность (Вт)	Вода на входе 60 °C	2030	2710	3494	4423	5596	5785	6931	7989	9628	10962	
	Вода на входе 45 °C	1290	1725	2233	2813	3565	3683	4408	5089	6119	6958	
FCCOP Вода на входе 60 °C (W/W)	Двигатель переменного тока	12 Па	52	53	55	54	54	48	48	48	46	44
		30 Па	43	43	46	48	48	43	41	42	42	39
		50 Па	39	40	38	42	44	39	38	36	35	34
	Двигатель постоянного тока	12 Па	111	111	114	97	86	84	95	83	73	68
		30 Па	87	87	87	77	70	69	76	68	61	58
		50 Па	71	67	67	62	58	57	61	57	51	50
Уровень шума дБ(A)	12 Па	Высокая скорость	35.5	37.7	39.2	40.5	44.0	45.3	44.0	47.5	49.0	51.0
		Низкая скорость	29.5	30.9	33.6	34.4	38.1	36.6	29.5	34.2	34.8	34.5
		Средняя скорость	22.7	23.6	26.5	26.0	28.8	27.3	23.0	25.1	24.9	27.2
	30 Па	Высокая скорость	38.3	41.1	41.8	41.9	44.2	47.4	46.8	49.4	49.8	52.6
		Средняя скорость	31.2	32.6	34.0	33.6	40.5	42.1	34.2	37.1	41.6	49.1
		Низкая скорость	26.0	25.5	26.2	26.9	31.2	31.9	26.2	28.1	32.6	44.6
	50 Па	Высокая скорость	40.2	42.6	44.7	44.5	46.6	48.3	48.4	50.8	50.5	52.0
		Средняя скорость	33.4	36.7	39.6	39.6	40.4	44.7	43.2	45.6	47.0	50.0
		Низкая скорость	27.1	29.4	32.4	33.3	31.5	39.3	36.2	39.7	42.3	47.0
Количество вентиляторов		1	2	2	2	2	2	4	4	4	4	
Количество двигателей		1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	
Полная потребляемая мощность (Вт)	Двигатель переменного тока	12 Па	36	49	60	74	93	112	130	147	183	221
		30 Па	43	57	70	84	105	121	151	169	206	245
		50 Па	48	64	81	97	114	131	169	204	243	291
	Двигатель постоянного тока	12 Па	17	22	29	41	58	64	64	88	114	139
		30 Па	22	29	38	52	65	73	82	101	140	166
		50 Па	27	38	50	65	80	90	101	125	173	206
Вес (кг)	Двигатель переменного тока	Скрытый потолочный без распр. камеры возвр. воздуха	12.1	14.7	16.6	18.1	20.3	20.5	28.2	28.2	31.1	34.1
		Скрытый потолочный с распр. камерой возвр. воздуха	15.1	18.1	20.4	22.4	25.2	25.4	34.0	34.0	37.7	41.4
	Двигатель постоянного тока	Скрытый потолочный без распр. камеры возвр. воздуха	13.1	15.7	17.6	19.1	21.3	21.5	29.7	29.7	32.6	35.6
		Скрытый потолочный с распр. камерой возвр. воздуха	16.1	19.1	21.4	23.4	26.2	26.4	35.5	35.5	39.2	42.9

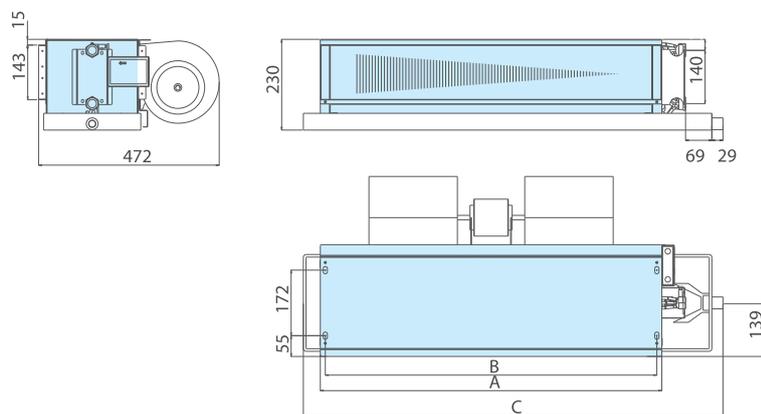
**Примечания:**

- 1) Высокая скорость потока воздуха соответствует внешнему статическому давлению, которое измеряется у фэн-койла без распределительной камеры возвратного воздуха.
- 2) Холодопроизводительность измерялась при температуре воздуха на входе 27°C по сухому термометру / 19,5°C по влажному термометру и температуре воды на входе/выходе 7°C/12°C при высокой скорости потока воздуха.
- 3) Теплопроизводительность измерялась при температуре воздуха на входе 21°C и температуре воды на входе 60°C. Показатели потока воды и потока воздуха идентичны показателям в режиме охлаждения.
- 4) См. стр 23: Поправочный коэффициент общей производительности для других показателей расхода воздуха.
- 5) Уровень шума измерялся при высокой скорости потока воздуха при проведении испытаний в лабораторных условиях.

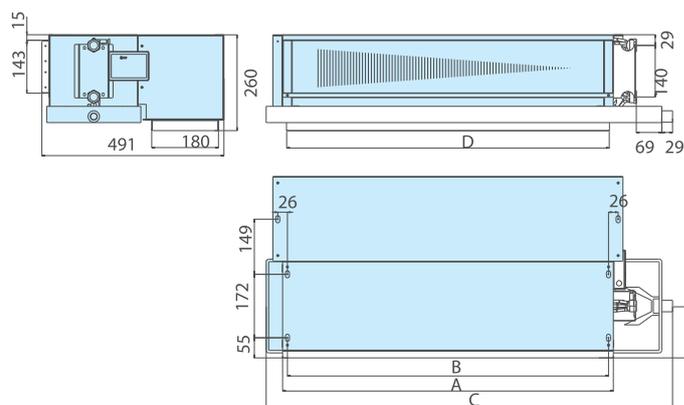
# ГАБАРИТНЫЕ ДАННЫЕ



## CR-DX (2-х рядный, 3-х рядный)



Модель	A	B	C	C*	Выпуск воздуха (мм х мм)	
Без распределительной камеры возвратного воздуха	CR02*2(3)DX	502	476	705	905	502×143
	CR03*2(3)DX	632	606	835	1035	632×143
	CR04*2(3)DX	732	706	935	1135	732×143
	CR05*2(3)DX	832	806	1035	1235	832×143
	CR06*2(3)DX	892	866	1190	1290	892×143
	CR07*2(3)DX	1068	1042	1270	1470	1068×143
	CR08*2(3)DX	1272	1256	1475	1675	1272×143
	CR10*3DX	1322	1296	1525	1725	1322×143
	CR12*3DX	1552	1526	1755	1955	1552×143
CR14*3DX	1752	1726	1955	2155	1752×143	

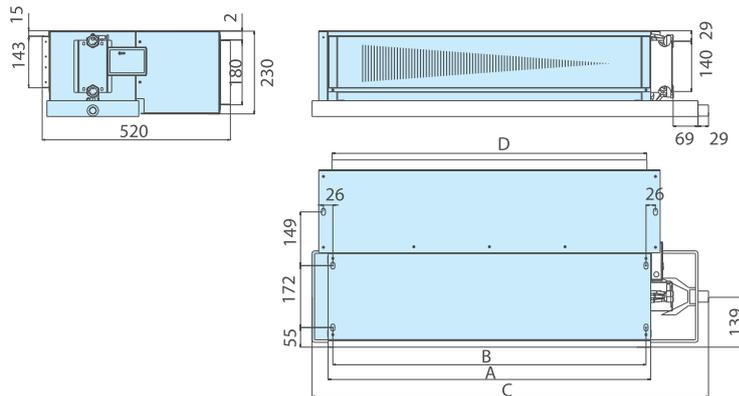


Модель	A	B	C	C*	D	Выпуск воздуха (мм х мм)	Впуск воздуха (мм х мм)	
С нижней распределительной камерой возвратного воздуха	CR02*D2(3)DX	502	476	705	905	480	502×143	480×180
	CR03*D2(3)DX	632	606	835	1035	610	632×143	610×180
	CR04*D2(3)DX	732	706	935	1135	710	732×143	710×180
	CR05*D2(3)DX	832	806	1035	1235	810	832×143	810×180
	CR06*D2(3)DX	892	866	1190	1290	870	892×143	870×180
	CR07*D2(3)DX	1068	1042	1270	1470	1046	1068×143	1046×180
	CR08*D2(3)DX	1272	1256	1475	1675	1250	1272×143	1250×180
	CR10*D3DX	1322	1296	1525	1725	1300	1322×143	1300×180
	CR12*D3DX	1552	1526	1755	1955	1530	1552×143	1530×180
CR14*D3DX	1752	1726	1955	2155	1730	1752×143	1730×180	

Примечание: Все размеры указаны в мм.



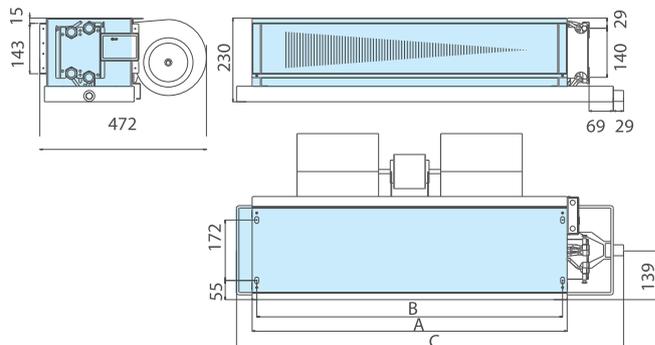
## CR-DX (2-х рядный, 3-х рядный)



Модель		A	B	C	C*	D	Выпуск воздуха (мм х мм)	Впуск воздуха (мм х мм)
С задней распределительной камерой возвратного воздуха	CR02*P2(3)DX	502	476	705	905	480	502×143	480×180
	CR03*P2(3)DX	632	606	835	1035	610	632×143	610×180
	CR04*P2(3)DX	732	706	935	1135	710	732×143	710×180
	CR05*P2(3)DX	832	806	1035	1235	810	832×143	810×180
	CR06*P2(3)DX	892	866	1190	1290	870	892×143	870×180
	CR07*P2(3)DX	1068	1042	1270	1470	1046	1068×143	1046×180
	CR08*P2(3)DX	1272	1256	1475	1675	1250	1272×143	1250×180
	CR10*P3DX	1322	1296	1525	1725	1300	1322×143	1300×180
	CR12*P3DX	1552	1526	1755	1955	1530	1552×143	1530×180
CR14*P3DX	1752	1726	1955	2155	1730	1752×143	1730×180	



## CR-DX (3-х рядный + 1)



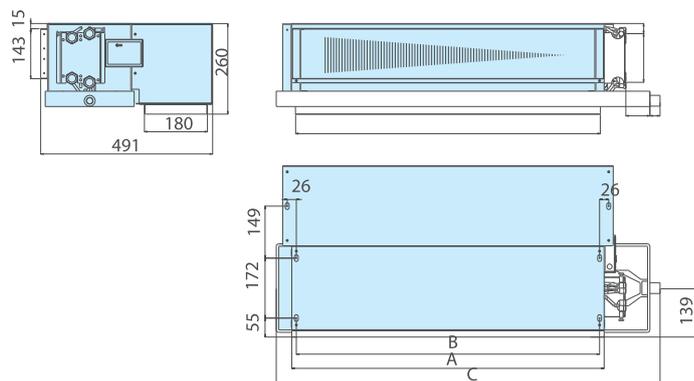
Модель		A	B	C	C*	Выпуск воздуха (мм х мм)
Без распределительной камеры возвратного воздуха	CR02*31DX	502	476	705	905	502×143
	CR03*31DX	632	606	835	1035	632×143
	CR04*31DX	732	706	935	1135	732×143
	CR05*31DX	832	806	1035	1235	832×143
	CR06*31DX	892	866	1190	1290	892×143
	CR07*31DX	1068	1042	1270	1470	1068×143
	CR08*31DX	1272	1256	1475	1675	1272×143
	CR10*31DX	1322	1296	1525	1725	1322×143
	CR12*31DX	1552	1526	1755	1955	1552×143
CR14*31DX	1752	1726	1955	2155	1752×143	

Примечание: Все размеры указаны в мм.

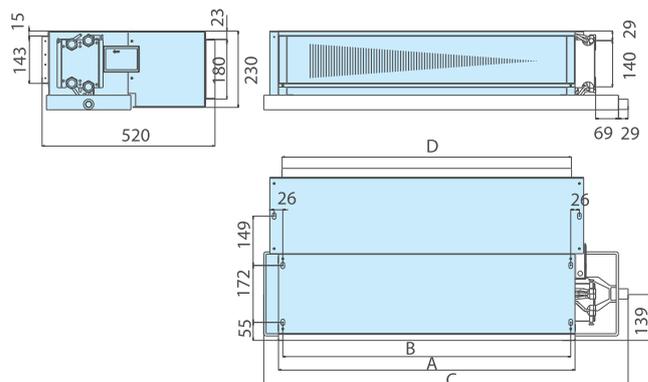
# ГАБАРИТНЫЕ ДАННЫЕ



## CR-DX (3-х рядный + 1)



Модель		A	B	C	C*	D	Выпуск воздуха (мм х мм)	Впуск воздуха (мм х мм)
С нижней распределительной камерой возвратного воздуха	CR02*D31DX	502	476	705	905	480	502×143	480×180
	CR03*D31DX	632	606	835	1035	610	632×143	610×180
	CR04*D31DX	732	706	935	1135	710	732×143	710×180
	CR05*D31DX	832	806	1035	1235	810	832×143	810×180
	CR06*D31DX	892	866	1190	1290	870	892×143	870×180
	CR07*D31DX	1068	1042	1270	1470	1046	1068×143	1046×180
	CR08*D31DX	1272	1256	1475	1675	1250	1272×143	1250×180
	CR10*D31DX	1322	1296	1525	1725	1300	1322×143	1300×180
	CR12*D31DX	1552	1526	1755	1955	1530	1552×143	1530×180
CR14*D31DX	1752	1726	1955	2155	1730	1752×143	1730×180	



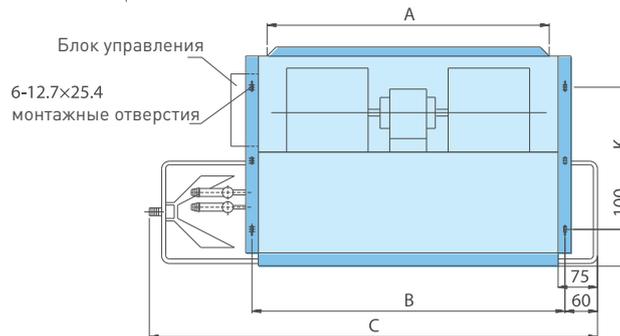
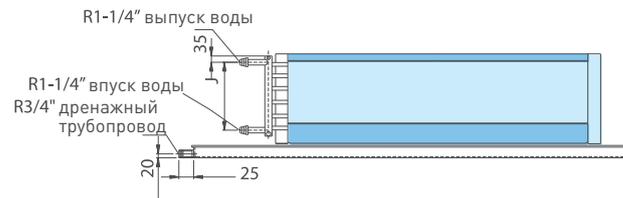
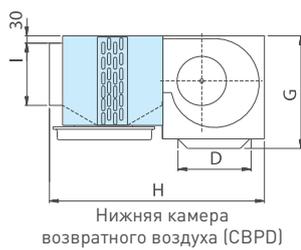
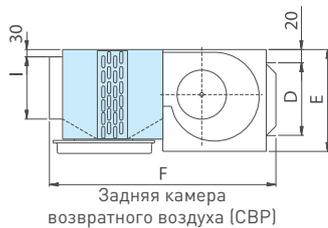
Модель		A	B	C	C*	D	Выпуск воздуха (мм х мм)	Впуск воздуха (мм х мм)
С задней распределительной камерой возвратного воздуха	CR02*P31DX	502	476	705	905	480	502×143	480×180
	CR03*P31DX	632	606	835	1035	610	632×143	610×180
	CR04*P31DX	732	706	935	1135	710	732×143	710×180
	CR05*P31DX	832	806	1035	1235	810	832×143	810×180
	CR06*P31DX	892	866	1190	1290	870	892×143	870×180
	CR07*P31DX	1068	1042	1270	1470	1046	1068×143	1046×180
	CR08*P31DX	1272	1256	1475	1675	1250	1272×143	1250×180
	CR10*P31DX	1322	1296	1525	1725	1300	1322×143	1300×180
	CR12*P31DX	1552	1526	1755	1955	1530	1552×143	1530×180
CR14*P31DX	1752	1726	1955	2155	1730	1752×143	1730×180	

Примечание: Все размеры указаны в мм.



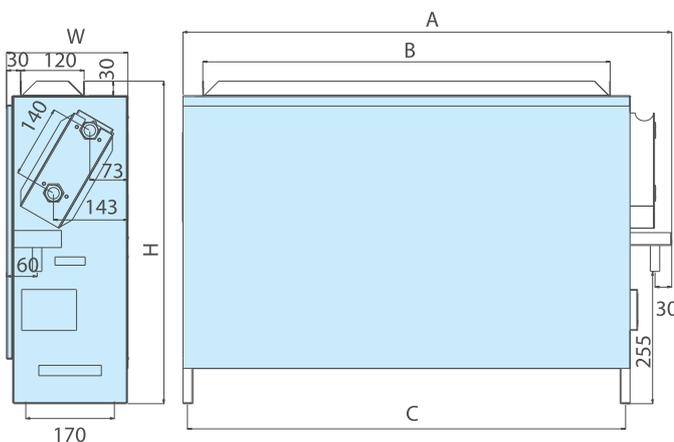
# ГАБАРИТНЫЕ ДАННЫЕ

## CRH



Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Выпуск воздуха (мм x мм)	Впуск воздуха (мм x мм)
08	930	990	1374	270	310	680	320	660	200	180	490	960x200	930x270
14	1120	1180	1544	320	360	730	370	710	250	230	540	1150x250	1120x320
18	1460	1520	1894	320	360	730	370	710	250	230	540	1490x250	1460x320

## CR-FB



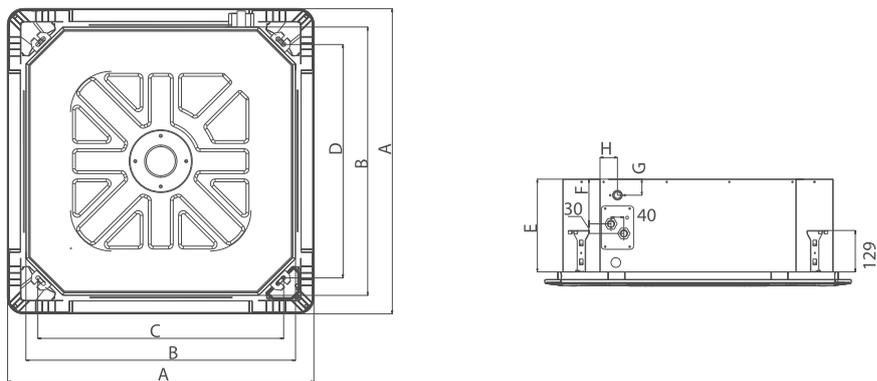
Модель	A	B	C	H	W	Выпуск воздуха (мм x мм)
CR02FB	608	450	508	621	234	450x120
CR03FB	738	580	638	621	234	580x120
CR04FB	838	680	738	621	234	680x120
CR05FB	938	780	838	621	234	780x120
CR06FB	998	840	898	621	234	840x120
CR07FB	1174	1016	1074	621	234	1016x120
CR08FB	1378	1220	1278	621	234	1220x120
CR10FB	1428	1270	1328	621	234	1270x120
CR12FB	1658	1500	1558	621	234	1500x120
CR14FB	1858	1700	1758	621	234	1700x120

Примечание: Все размеры указаны в мм.

# ГАБАРИТНЫЕ ДАННЫЕ



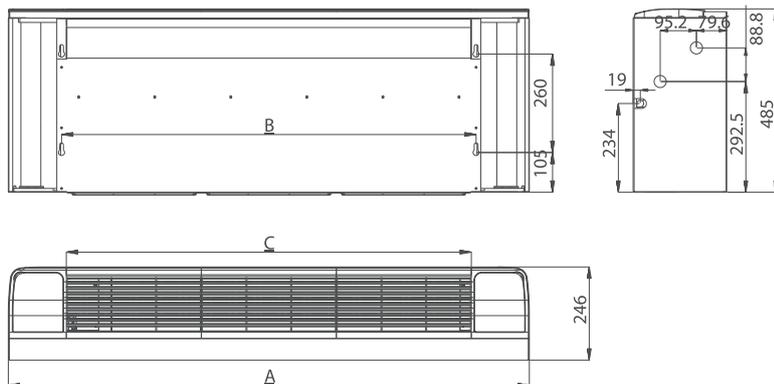
## CRH-CCIIH2-Y



Модель	A	B	C	D	E	F	G	H
CR02/03/04 CCIIH2-Y	750	660	578	542	200	85	34	62
CR05/06/07 CCIIH2-Y	750	660	578	542	290	140	50	50
CR08/10 CCIIH2-Y	850	760	678	642	290	140	50	50
CR12/14 CCIIH2-Y	950	836	763	727	290	140	50	54



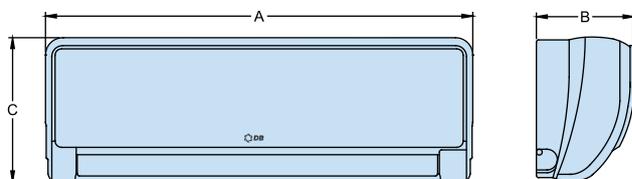
## CR-CE



Модель	A	B	C
CR02/03/04/05	1015	735	710
CR06/07	1370	1090	1065
CR08/10	1725	1445	1420
CR12/14	2080	1800	1775



## CR-WM



Модель		A	B	C
WM	03	850	198	300
	05	970	235	315
	06	970	235	315
	08	1100	235	330

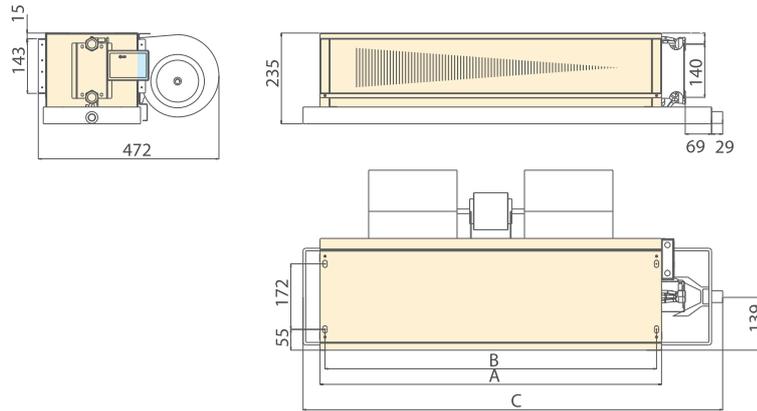
Примечание: Все размеры указаны в мм.



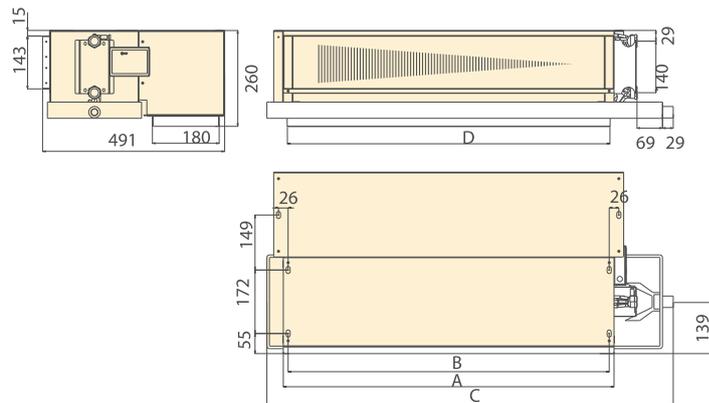
# ГАБАРИТНЫЕ ДАННЫЕ



## CR-CX / BX / AX



Модель		A	B	C	C*	Выпуск воздуха (мм х мм)
Без распределительной камеры возвратного воздуха	CR02*2(3)	502	476	705	905	502×143
	CR03*2(3)	632	606	835	1035	632×143
	CR04*2(3)	732	706	935	1135	732×143
	CR05*2(3)	892	866	1190	1290	892×143
	CR06*2(3)	1068	1042	1270	1470	1068×143
	CR07*2(3)	1068	1042	1270	1470	1068×143
	CR08*2(3)	1322	1296	1525	1725	1322×143
	CR10*3	1322	1296	1525	1725	1322×143
	CR12*3	1552	1526	1755	1955	1552×143
	CR12*3	1752	1726	1955	2155	1752×143



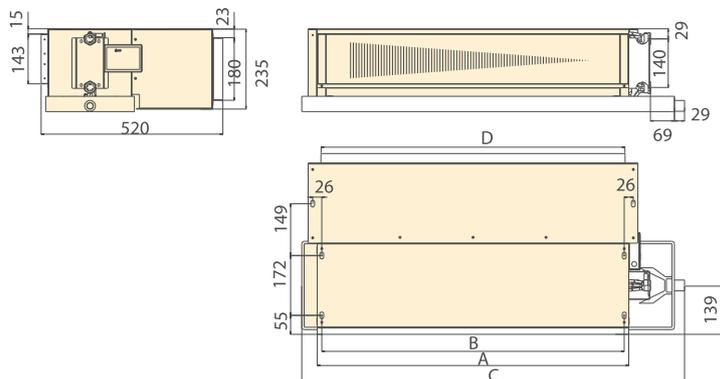
Модель		A	B	C	C*	D	Выпуск воздуха (мм х мм)	Впуск воздуха (мм х мм)
С нижней распределительной камерой возвратного воздуха	CR02*D2(3)	502	476	705	905	480	502×143	480×180
	CR03*D2(3)	632	606	835	1035	610	632×143	610×180
	CR04*D2(3)	732	706	935	1135	710	732×143	710×180
	CR05*D2(3)	892	866	1190	1290	870	892×143	870×180
	CR06*D2(3)	1068	1042	1270	1470	1046	1068×143	1046×180
	CR07*D2(3)	1068	1042	1270	1470	1046	1068×143	1046×180
	CR08*D2(3)	1322	1296	1525	1725	1300	1322×143	1300×180
	CR10*D3	1322	1296	1525	1725	1300	1322×143	1300×180
	CR12*D3	1552	1526	1755	1955	1530	1552×143	1530×180
	CR12*D3	1752	1726	1955	2155	1730	1752×143	1730×180

Примечание: Все размеры указаны в мм.

# ГАБАРИТНЫЕ ДАННЫЕ



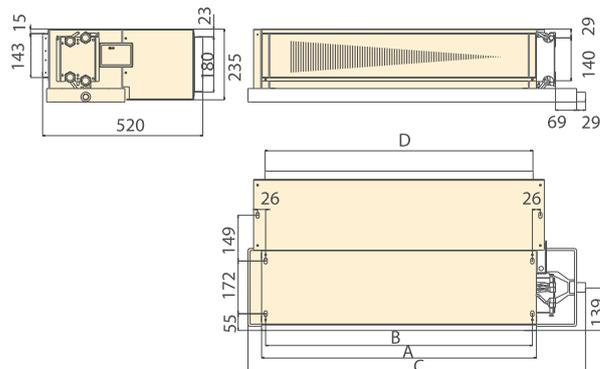
## CR-CX / VX / AX



Модель		A	B	C	C*	D	Выпуск воздуха (мм х мм)	Впуск воздуха (мм х мм)
С задней распределительной камерой возвратного воздуха	CR02*P2(3)	502	476	705	905	480	502×143	480×180
	CR03*P2(3)	632	606	835	1035	610	632×143	610×180
	CR04*P2(3)	732	706	935	1135	710	732×143	710×180
	CR05*P2(3)	892	866	1190	1290	870	892×143	870×180
	CR06*P2(3)	1068	1042	1270	1470	1046	1068×143	1046×180
	CR07*P2(3)	1068	1042	1270	1470	1046	1068×143	1046×180
	CR08*P2(3)	1322	1296	1525	1725	1300	1322×143	1300×180
	CR10*P3	1322	1296	1525	1725	1300	1322×143	1300×180
	CR12*P3	1552	1526	1755	1955	1530	1552×143	1530×180
CR14*P3	1752	1726	1955	2155	1730	1752×143	1730×180	



## CR-CX / VX / AX (3-х рядный + 1)



Модель		A	B	C	C*	D	Выпуск воздуха (мм х мм)	Впуск воздуха (мм х мм)
С задней распределительной камерой возвратного воздуха	CR02*P31	502	476	705	905	480	502×143	480×180
	CR03*P31	632	606	835	1035	610	632×143	610×180
	CR04*P31	732	706	935	1135	710	732×143	710×180
	CR05*P31	892	866	1190	1290	870	892×143	870×180
	CR06*P31	1068	1042	1270	1470	1046	1068×143	1046×180
	CR07*P31	1068	1042	1270	1470	1046	1068×143	1046×180
	CR08*P31	1322	1296	1525	1725	1300	1322×143	1300×180
	CR10*P31	1322	1296	1525	1725	1300	1322×143	1300×180
	CR12*P31	1552	1526	1755	1955	1530	1552×143	1530×180
CR14*P31	1752	1726	1955	2155	1730	1752×143	1730×180	

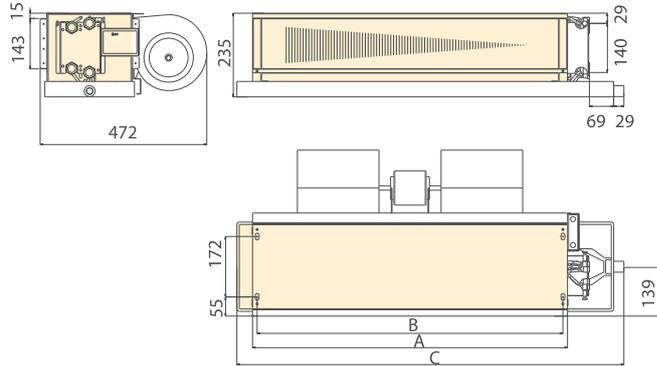
Примечание: Все размеры указаны в мм.



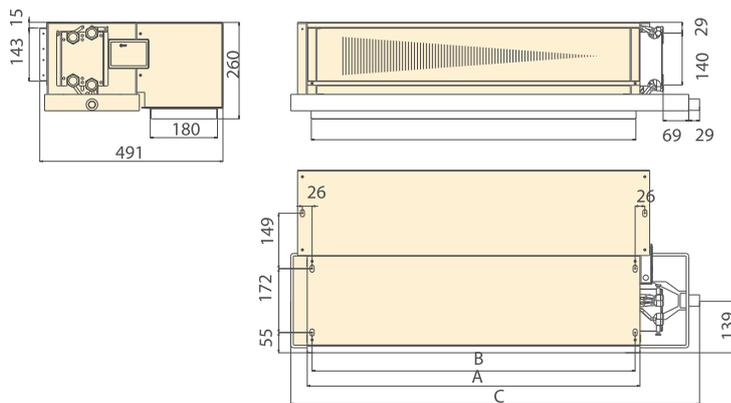
# ГАБАРИТНЫЕ ДАННЫЕ



## CR-CX / VX / AX (3-х рядный + 1)



Модель		A	B	C	C*	Выпуск воздуха (мм x мм)
Без распределительной камеры возвратного воздуха	CR02*31	502	476	705	905	502x143
	CR03*31	632	606	835	1035	632x143
	CR04*31	732	706	935	1135	732x143
	CR05*31	892	866	1190	1290	892x143
	CR06*31	1068	1042	1270	1470	1068x143
	CR07*31	1068	1042	1270	1470	1068x143
	CR08*31	1322	1296	1525	1725	1322x143
	CR10*31	1322	1296	1525	1725	1322x143
	CR12*31	1552	1526	1755	1955	1552x143
CR14*31	1752	1726	1955	2155	1752x143	



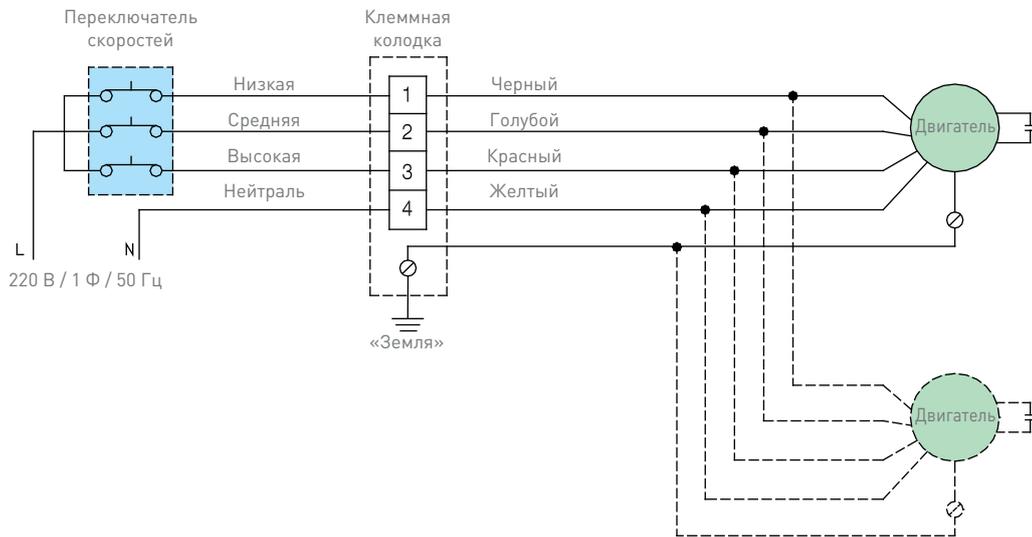
Модель		A	B	C	C*	D	Выпуск воздуха (мм x мм)	Впуск воздуха (мм x мм)
С нижней распределительной камерой возвратного воздуха	CR02*D31	502	476	705	905	480	502x143	480x180
	CR03*D31	632	606	835	1035	610	632x143	610x180
	CR04*D31	732	706	935	1135	710	732x143	710x180
	CR05*D31	892	866	1190	1290	870	892x143	870x180
	CR06*D31	1068	1042	1270	1470	1046	1068x143	1046x180
	CR07*D31	1068	1042	1270	1470	1046	1068x143	1046x180
	CR08*D31	1322	1296	1525	1725	1300	1322x143	1300x180
	CR10*D31	1322	1296	1525	1725	1300	1322x143	1300x180
	CR12*D31	1552	1526	1755	1955	1530	1552x143	1530x180
	CR14*D31	1752	1726	1955	2155	1730	1752x143	1730x180

Примечание: Все размеры указаны в мм.

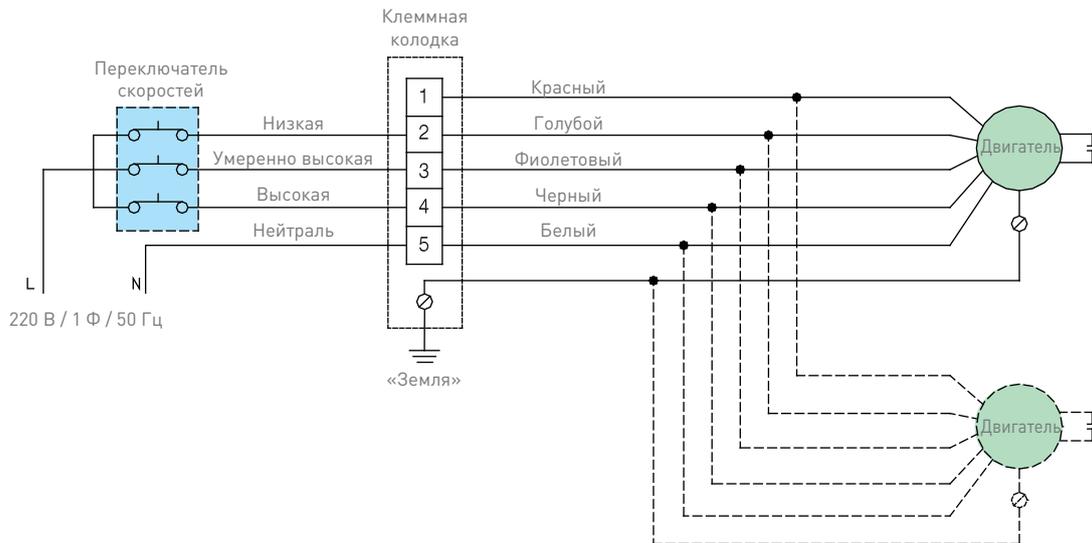
# МОНТАЖНАЯ СХЕМА ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ



CR



CRH



Примечания:

Клеммы 1, 2, 3 для низко-, средне- и высокоскоростного подключения с низким статическим напряжением.

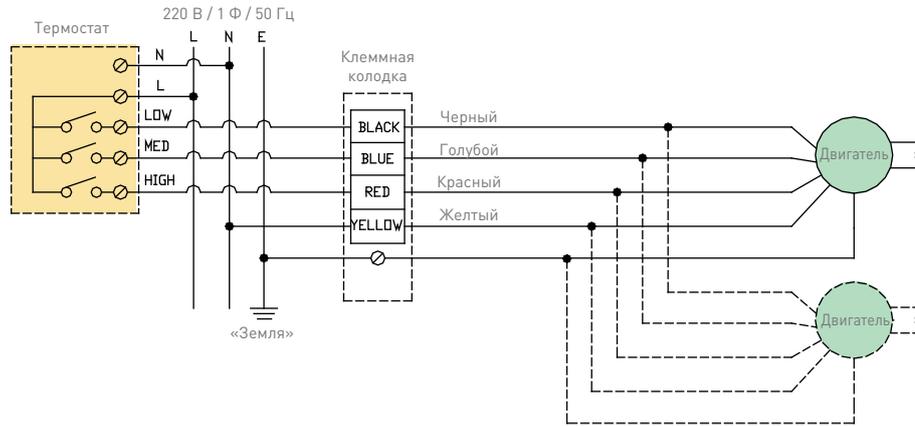
Клеммы 2, 3, 4 для низко-, средне- и высокоскоростного подключения с высоким статическим напряжением.

Клеммы 2, 3, 4 - стандартное подключение.

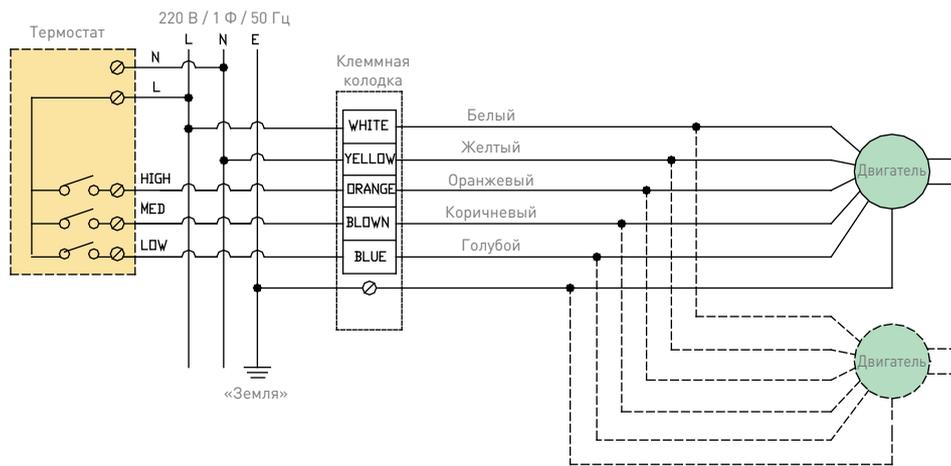
Осторожно: Неправильное подключение может привести к повреждению двигателя.



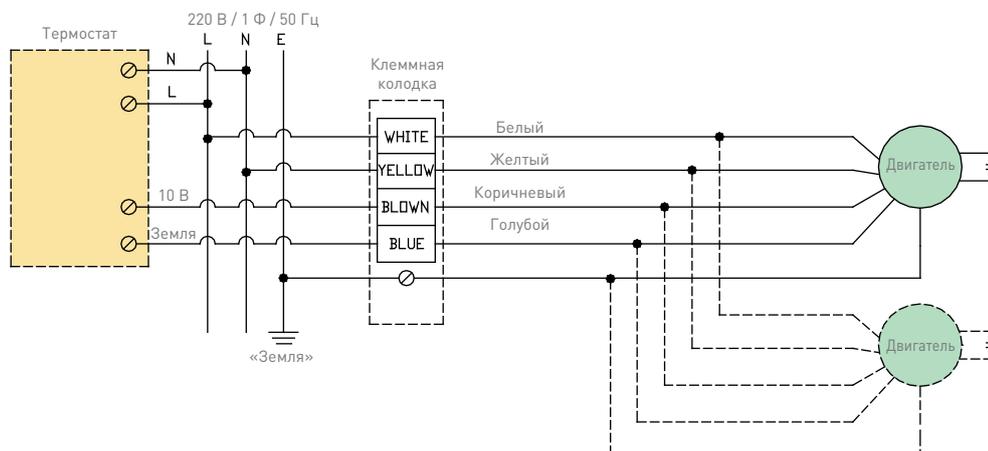
## Двигатель переменного тока (3-х скоростной)



## Двигатель постоянного тока (3-х скоростной)



## Двигатель постоянного тока (с переменной скоростью)





Отдельные технические характеристики товаров могут отличаться от описанных в каталоге в связи с постоянным совершенствованием продукции. Дизайн и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Данный каталог не является техническим или сервисным руководством. Информация, содержащаяся в нем, не рекомендуется к копированию в проектную документацию без детальной проработки.

Перед установкой устройства, пожалуйста, ознакомьтесь с руководством по установке, а перед началом его использования изучите руководство по эксплуатации.

Чтобы получить подробную актуальную информацию, пожалуйста, обратитесь к Вашему менеджеру.

**United Elements, официальный дистрибьютор  
продукции Dunham Bush на территории России**

**United Elements Group**

105122, г. Москва, Щелковское шоссе, д. 5, стр. 1.  
Тел./факс (495) 790-74-34

197110, Санкт-Петербург, ул. Большая Разночинная, д. 32.  
Тел. (812) 718-55-11, факс (812) 718-55-14

[www.uel.ru](http://www.uel.ru), [info@uelements.com](mailto:info@uelements.com)

Отдел обслуживания клиентов +7 800 200-02-40