



ROYAL[®]
CLIMA



ИНЖЕНЕРНОЕ КЛИМАТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ 2025

Фанкойлы • Гидромодули • Градирни • VRF-системы
Компрессорно-конденсаторные блоки Прецизионные кондиционеры
Профессиональные пароувлажнители • Осушители для бассейнов
Компактные приточные установки • Приточно-вытяжные установки





КОРОЛЕВСКИЙ **КОМФОРТ** ДОСТУПЕН КАЖДОМУ

История ROYAL CLIMA началась в 2004 году в Италии с производства радиаторов отопления и вентиляционного оборудования.

Со временем ассортимент ROYAL CLIMA значительно расширился, предлагая сегодня полный спектр бытового, полупромышленного и промышленного климатического оборудования. Богатый конструкторский и инженерный опыт позволяет гибко реагировать на потребности партнеров, учитывать особенности различных рынков и фокусироваться на передовых системах кондиционирования, вентиляции, увлажнения, осушения, обогрева и горячего водоснабжения.

Большое внимание уделяется качеству продукции. С 2012 года внедрена единая система управления качеством RQMS (ROYAL CLIMA QUALITY MANAGEMENT SYSTEM). RQMS применяется ко всему ассортименту ROYAL CLIMA и включает в себя тщательную проверку закупаемых комплектующих, контроль процесса производства на всех этапах и тестирование оборудования перед отправкой готовой продукции.

Сотрудничество по ODM принципу с ведущими в своих областях специализированными производствами по всему миру позволяет получать наилучшие цены и высокую гибкость в ассортименте при полной гарантии единых стандартов качества готовой продукции благодаря передаче собственных разработок и концепций, четкому контролю всего производственного цикла, качеству используемых компонентов и 100 % собственной проверке после окончания производства.

Непрерывное развитие и постоянное совершенствование — часть основополагающих принципов ROYAL CLIMA, заставляющих непрерывно двигаться вперед не только в улучшении ассортимента и качества продукции, но также и в своем представлении на рынке.

МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ MACS



Наружный блок MACS-O	10
Внутренние блоки кассетного типа (фанкойлы) MACS-I-C	14
Внутренние блоки настенного типа (фанкойлы) MACS-I-W	16
Внутренние блоки канального типа фанкойлы) MACS-I-D	20
Внутренние блоки канального типа фанкойлы) MACS-I-VD	24
Внутренние блоки внутренние блоки напольно-потолочного типа MACS-I-F	28
Внутренние блоки внутренние блоки напольно-потолочного типа MACS-I-SF	32
Внутренние блоки канального типа (фанкойлы) MACS-I-SD	34
Внутренние блоки канального типа (фанкойлы) MACS-I-PD	36
Аксессуары для внутренних блоков	39

ЧИЛЛЕРЫ И ФАНКОЙЛЫ



Чиллеры со спиральным компрессором и воздушным охлаждением конденсатора серии REV.HEA	42
Чиллеры с винтовым компрессором и воздушным охлаждением конденсатора серии RET.RCA	46
Бесконденсаторные чиллеры со спиральным компрессором серии REV.HEA-CC	48
Бесконденсаторные чиллеры с винтовым компрессором серии RET.RCA-CC	50
Чиллеры с винтовым компрессором и водяным охлаждением конденсатора серии RIV.HEW	52
Чиллеры с винтовым компрессором и водяным охлаждением конденсатора серии RIT.RCW	54
Чиллеры с функцией FREECOOLING со спиральным компрессором и воздушным охлаждением конденсатора серии REV.HEA (FC)	56
Чиллеры с функцией FREECOOLING со спиральным компрессором и воздушным охлаждением конденсатора серии RET.RCA (FC)	58



ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

Серия AR (на R410A)	64
Серия RR(S/T) / RRCW	66
Серия IR / IRW	72
Выносные конденсаторы прецизионных кондиционеров AR/RR/IR	76



КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

Серия UNIVERSO	84
Серия TRIUMPH	90



VRF-СИСТЕМЫ

Компактные наружные блоки серии RCW FULL DC Inverter.....	96
Наружные блоки серии RCWT FULL DC Inverter.....	100
Компактные внутренние блоки кассетного типа с DC-вентилятором серии RCC DC Inverter.....	102
Внутренние блоки кассетного типа с DC-вентилятором серии RCBC DC Inverter.....	104
2-поточные внутренние блоки кассетного типа с DC-вентилятором серии RCL DC Inverter.....	106
1-поточные внутренние блоки кассетного типа с DC-вентилятором RCY DC Inverter.....	108
Внутренние блоки настенного типа серии RCS DC Inverter.....	110
Высоконапорные внутренние блоки канального типа серии RCD.....	112
Высоконапорные внутренние блоки канального типа серии RCD-JH DC Inverter.....	116
Тонкие внутренние блоки канального типа серии RCE-RL.....	122
Тонкие внутренние блоки канального типа с DC-вентилятором серии RCE-DL DC Inverter.....	124
Системы управления и контроля.....	126



РЕГУЛИРОВАНИЕ ВЛАЖНОСТИ

Пароувлажнители MUSSONE.....	132
ТЭНовые паровые RHE.....	134
Осушители воздуха для бассейна RIVIERA.....	136



ВЕНТИЛЯЦИЯ

Компактные приточные установки VENTO.....	142
Компактные приточные установки AIRLITE.....	146
Компактные приточно-вытяжные установки SOFFIO Uno.....	150
Компактные приточно-вытяжные установки SOFFIO Uno 4.0.....	152
Компактные приточно-вытяжные установки SOFFIO Primo 3.0.....	154
Компактные приточно-вытяжные установки SOFFIO Primo 4.0.....	156
Приточно-вытяжные установки с алюминиевым пластинчатым рекуператором PRIME.....	160
Приточно-вытяжные установки с роторным регенератором SUPREMO EC.....	162
Аксессуары.....	164



МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

Modular Air Conditioning System (MACS)

Класс

Тип

Наружные блоки

Возможность
комбинирования
до 16 блоков
в одну систему



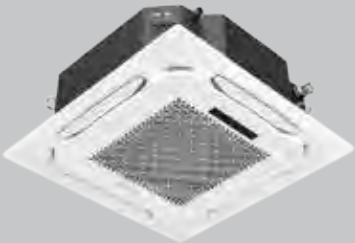
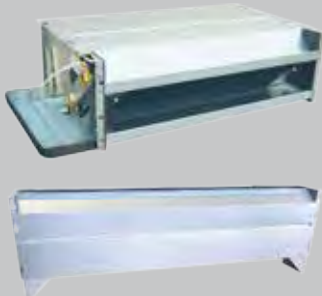
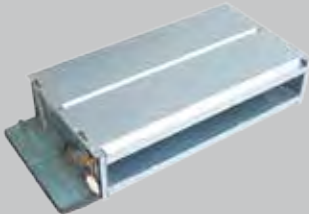
Модульная система
кондиционирования MACS –
полностью скомплектованное
и сбалансированное
решение для создания
надежной современной
централизованной системы
кондиционирования

Внутренние блоки

Блоки с оптимальным
набором базовых опций

Аксессуары для внутренних блоков

Индивидуальные и групповые
пульты управления,
трехходовые клапаны
и приводы к ним

	стр.		стр.		стр.
MACS-O  32,9 кВт	10	MACS-O  до 16 блоков в одной системе	10		
MACS-I-C  Кассетные фанкойлы 3,6–14 кВт	14	MACS-I-W  Настенные фанкойлы 2–8 кВт	16	MACS-I-D MACS-I-VD  Канальные фанкойлы 2–14 кВт	20 24
MACS-I-F MACS-I-SF  Корпусные фанкойлы 2–14 кВт	28 32	MACS-I-SD  Тонкие канальные фанкойлы 2,2–5,9 кВт	34	MACS-I-PD  Мощные канальные фанкойлы 22–42 кВт	36
 Индивидуальные пульты управления	39	XK-05, MACS-RC-420MB  Индивидуальные / групповые пульты управления	39	LAM/LOM  Трехходовые клапаны с электроприводом	39



До 16 модульных наружных блоков MACS-O можно объединить в систему холодопроизводительностью до 2080 кВт



Спиральные компрессоры в моделях MACS-C-POWER и MACS-C-70

СБАЛАНСИРОВАННОЕ РЕШЕНИЕ

Модульная система кондиционирования воздуха Modular Air Conditioning System — полностью скомплектованное и сбалансированное решение для создания надежной современной централизованной системы кондиционирования общей холодопроизводительностью до 2080 кВт без ограничений по количеству потребителей

МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

MODULAR AIR CONDITIONING SYSTEM (MACS)



ROYAL[®]
CLIMA



ВЫСОКАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Высокая эффективность (EER 3,54) при различных нагрузках системы кондиционирования достигается за счет наличия четырех ступеней в одном наружном блоке

ТОЧНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Применение двухроторных компрессоров позволило создать 4-ступенчатую систему регулирования холодопроизводительности, которая обеспечивает высокую плавность изменения холодильной мощности всей системы

ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ

Использование нескольких независимых контуров позволяет сохранить работоспособность всей системы при выходе из строя одного компрессора или модуля

Полностью сбалансированное решение



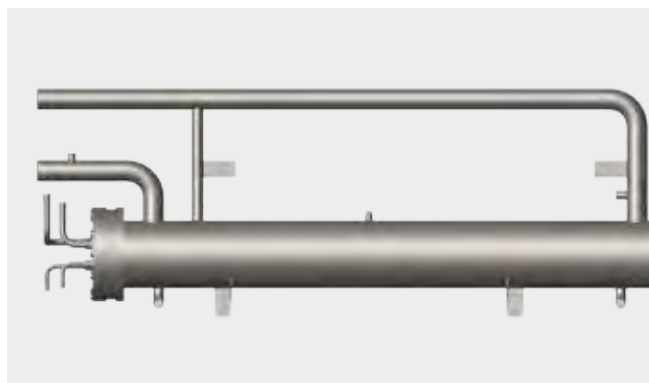
Полностью скомплектованное и сбалансированное решение для создания централизованной системы кондиционирования. В состав системы могут входить до 16 наружных блоков, кассетные, настенные и канальные внутренние блоки MACS-I (фанкойлы), насосные станции, дистанционный пульт управления наружными блоками, ИК-пульты управления и индивидуальные / групповые проводные пульты управления внутренними блоками.

Надежные спиральные компрессоры



В моделях MACS-C-POWER и MACS-C-70 применяются спиральные компрессоры, в модели MACS-C-35 использованы ротационные компрессоры. Все чиллеры выполнены в двухконтурном исполнении, чтобы обеспечить возможность регулировки производительности системы в зависимости от тепловой нагрузки.

Эффективный кожухотрубный испаритель



Использование кожухотрубного теплообменника Shell&Tube позволило обеспечить максимальную эффективность теплообмена и минимизировать потери давления охлаждаемой среды. Низкая чувствительность к качеству воды по сравнению с пластинчатыми теплообменниками обеспечивает простоту в обслуживании и существенно повышает надежность каждого модуля и системы в целом.

2 независимых фреоновых контура



Наличие двух независимых контуров в моделях MACS-C-70 и MACS-C-POWER позволяет в достаточной мере плавно регулировать холодильную мощность всей системы. Такой подход позволяет повысить общую эффективность, так как большую часть времени загрузка системы не превышает 80 %. Наружный блок может также работать в режиме теплового насоса.

Гибкая система управления



С помощью одного дистанционного пульта управления возможно управлять системой до 16 модулей. До 500 м – максимальное удаление от контролируемой системы. Широкий выбор элементов управления внутренними блоками: эргономичный ИК-пульт управления и многофункциональные групповые пульта управления.

Работа на охлаждение от -15 °C



Контроль давления конденсации и изменение скорости вращения вентиляторов позволяют применять модульные чиллеры для охлаждения незамерзающей жидкости при окружающих температурах от -15 °C. Такое решение может применяться как для промышленного охлаждения, так и для комфортного кондиционирования, например, в межсезонье.



ROYAL[®]
CLIMA

НАРУЖНЫЙ БЛОК
СИСТЕМЫ MODULAR AIR CONDITIONING SYSTEM (MACS)

Серия **MACS-O**



ПРОВОДНОЙ
ПУЛЬТ ДУ



ВЫСОКАЯ
НАДЕЖНОСТЬ



КОМПАКТНЫЙ
РАЗМЕР



РАБОТА
НА ОХЛАЖДЕНИЕ
И ОБОГРЕВ



ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ
КОНТУРА



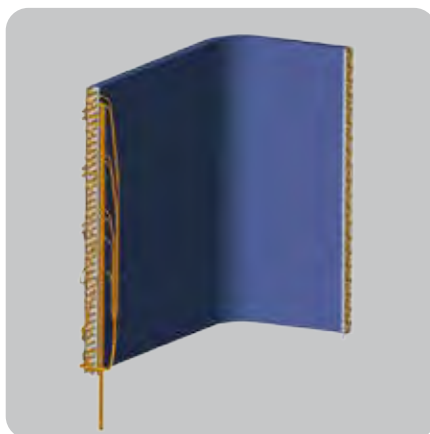
ДО 16 НАРУЖНЫХ
БЛОКОВ В ОДНОЙ
СИСТЕМЕ



РОТАЦИЯ
И РЕЗЕРВИРОВАНИЕ



В наружных блоках применяются спиральные компрессоры, что гарантирует компактные размеры наружного блока при высокой энергоэффективности и низком уровне вибрации и шума



Конденсатор высокоэффективной формы, изготовленный из медных трубок с внутренним оребрением (накаткой), позволяет максимизировать теплообмен. Маленький диаметр трубок минимизирует расход хладагента. Специальная форма ребер конденсатора способствует превосходному теплообмену с воздухом

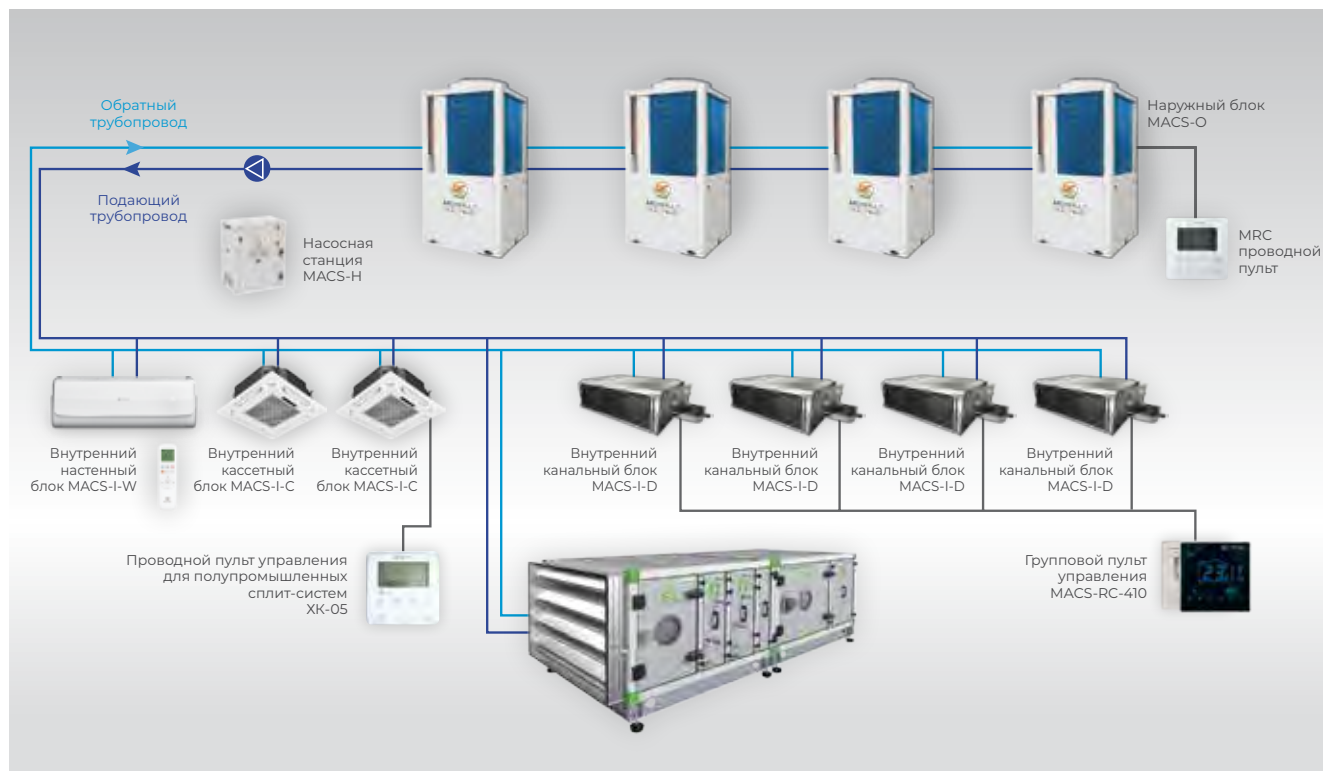


Компактные габариты и модульное устройство позволяют рассредоточить блоки-модули, оптимально распределив нагрузку на опорную конструкцию. Блоки помещаются в грузовой лифт, для перевозки не нужен большегрузный транспорт, а погрузочно-разгрузочные работы проводятся без крана или иной специальной техники

Серия **MACS-O**

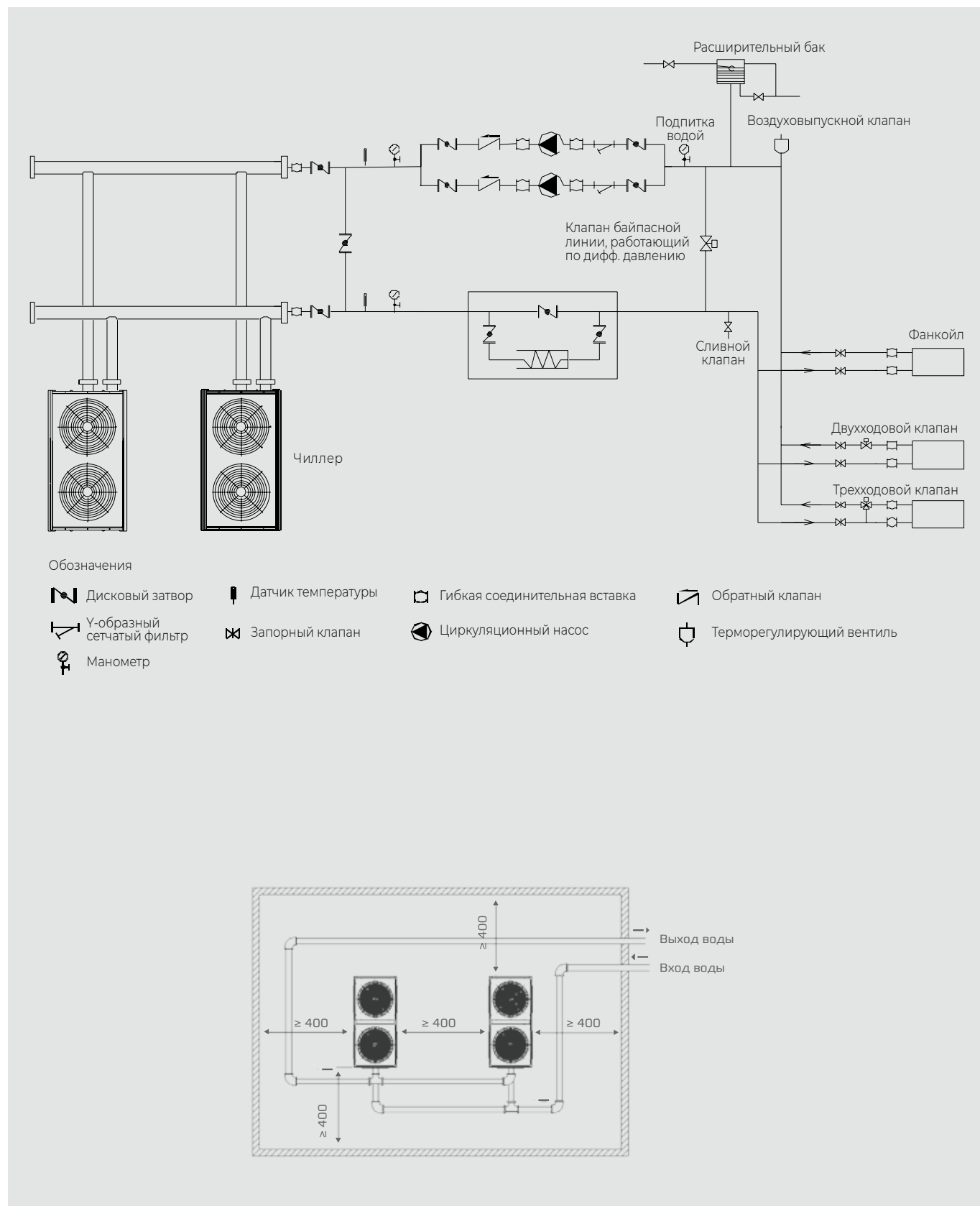
Параметр / Модель	MACS-C-35	MACS-C-70	MACS-C-POWER
Холодопроизводительность, кВт	30	65	130
Теплопроизводительность, кВт	33	71	142
Диапазон рабочих температур окр. воздуха (охл./нагр.), °C		-15...+49 / -12...+30	
Электропитание, В/Ф/Гц	380-400/3/50	380-400/3/50	380-400/3/50
Номинальная потребляемая мощность охлаждения, кВт	9,4	19,2	38,4
Номинальная потребляемая мощность нагрева, кВт	10	21,5	40,5
Номинальный ток охлаждения, А	17,7	36,3	72,6
Номинальный ток нагрева, А	18	38,9	81,9
Макс. рабочий ток, А	29	54,1	108,2
Тип компрессора	Роторный	Спиральный	Спиральный
Количество компрессоров	2	2	2
Хладагент	R410A	R410A	R410A
Заправка хладагентом, кг	2,6×2	5,8×2	10,2×2
Число вентиляторов	1	2	2
Расход воздуха, м³/ч	13500	13500×2	27000×2
Номинальная мощность вентилятора, кВт	0,55	0,55×2	1,1×2
Сопротивление испарителя, кПа	45	45	45
Расход жидкости, м³/ч	5,2	11,2	22,4
Макс. рабочее давление, МПа	1	1	1
Диаметр подключения, мм	DN32	DN50	DN65
Тип подключения	резьба	резьба	резьба
Уровень звукового давления, дБ(А)	≤65	≤65	≤68
Габариты, мм	1000×950×1880	2000×950×1880	2200×1100×2270
Габариты в упаковке, мм	1050×1000×1980	2050×1000×1980	2250×1150×2370
Вес нетто, кг	310	580	850
Вес брутто, кг	325	595	875

Скомплектованное и сбалансированное решение для создания надежной современной централизованной системы кондиционирования



Звуковое давление указано на расстоянии 1 метра и на высоте 1,5 метра от устройства при окружающем уровне звукового давления не более 30 дБ(А). Технические характеристики указаны при следующих параметрах: холодопроизводительность: вода (вх./вых.) 12/7 °C; температура окружающей среды 35 °C. Теплопроизводительность: вода (вх./вых.) 40/45 °C; температура окружающего воздуха 7 °C.

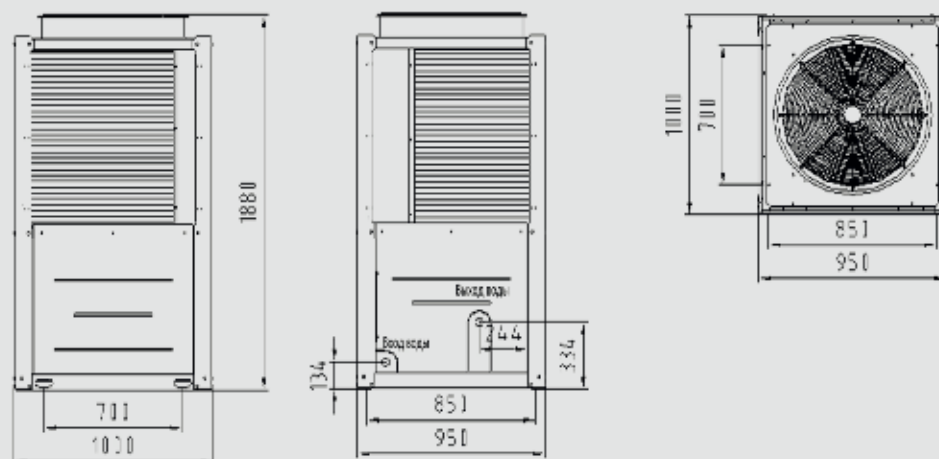
Схема гидравлического контура



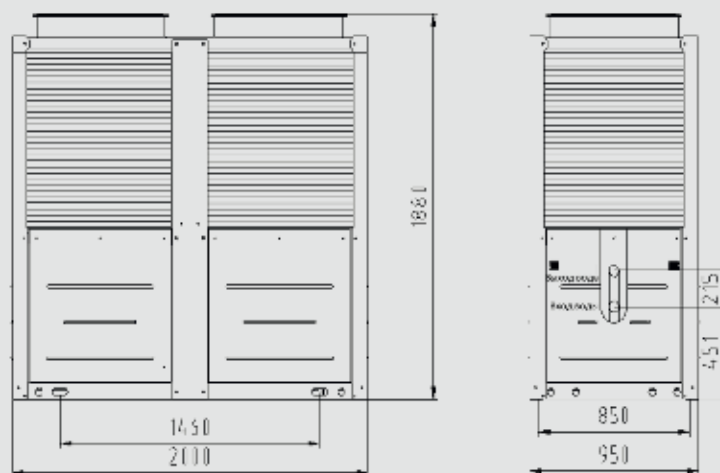
Серия **MACS-O**

Габариты и пространство для установки наружных блоков моделей MACS-O

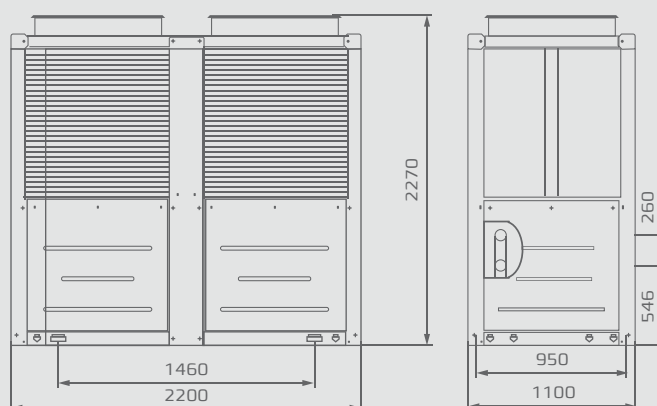
MACS-C-35

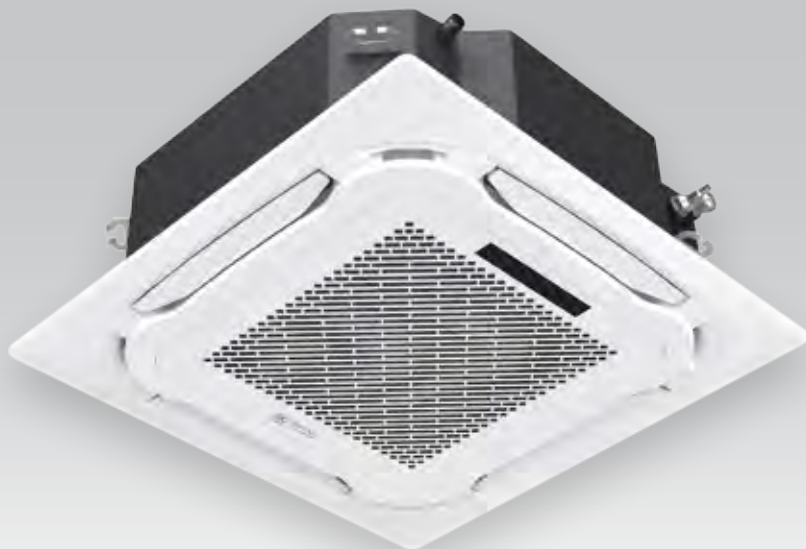


MACS-C-70



MACS-C-POWER



Серия **MACS-I-C**


РУСИФИЦИРОВАННЫЙ
ПУЛЬТ ДУ



LED-ДИСПЛЕЙ



НИЗКИЙ УРОВЕНЬ
ШУМА



КРУГОВОЕ
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ
ВОЗДУХА



ДРЕНАЖНЫЙ
НАСОС



АНТИКОРРОЗИЙНОЕ
ПОКРЫТИЕ
BLUE FIN



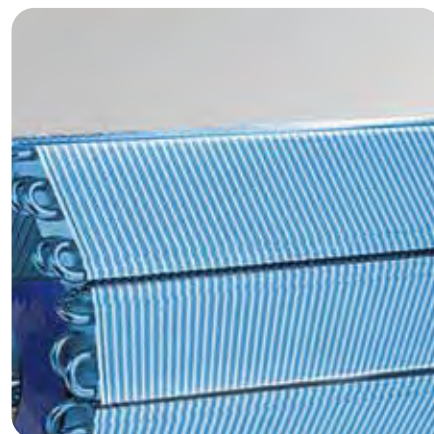
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ
ФИЛЬТР



Новый пульт дистанционного управления имеет эргономичный дизайн. Все кнопки расположены на лицевой панели. Удобные клавиши управления. Контрастный дисплей



Проводной пульт управления поставляется опционально. Проводной пульт имеет ИК-приемник и может работать в паре с ИК-пультом

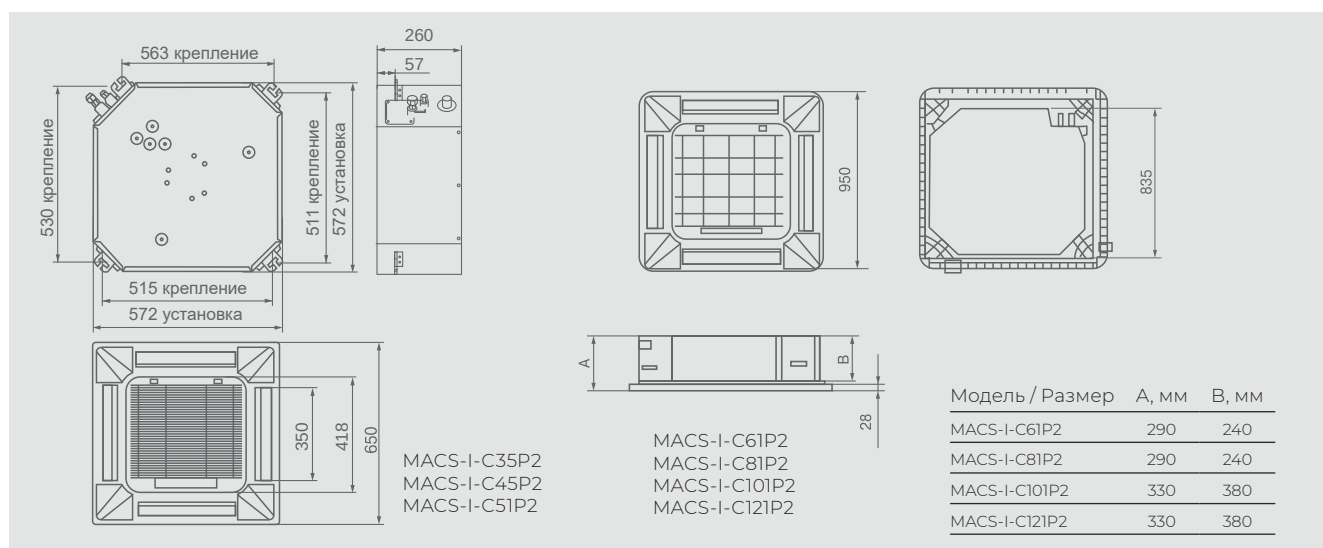


Ламели теплообменника защищены антикоррозийным покрытием Blue Fin. Оно предохраняет теплообменник от воздействия пыли, дождя, насыщенного солями воздуха и других вредных факторов, значительно увеличивая при этом срок службы внутреннего блока

Структура обозначения:
MACS – модульная система кондиционирования воздуха Modular Air Conditioning System.
I – внутренние блоки.
C – кассетный тип внутреннего блока.
35 – холодильная мощность внутреннего блока 3,6 кВт.
P2 – двухтрубный блок.

Серия **MACS-I-C**

Параметр / Модель	MACS-I-C35P2	MACS-I-C45P2	MACS-I-C51P2	MACS-I-C61P2	MACS-I-C81P2	MACS-I-C101P2	MACS-I-C121P2	MACS-I-C141P2
Полная холодопроизводительность (выс./ср./низк.), кВт	3,6/3,1/2,6	4,3/3,7/3,1	5,0/4,0/3,4	6,0/5,1/3,9	8,0/6,8/5,2	10,0/8,5/6,5	12,0/10,1/7,7	14,0/11,9/9,0
Явная холодопроизводительность (выс.), кВт	2,9	3,5	4,2	4,6	6,5	7,6	9,8	11,0
Теплопроизводительность (выс.), кВт	5,3	6,4	7,4	9,0	12,0	15,0	18,0	21,0
Электропитание, В/Гц	220-230/1/50							
Потребляемая мощность, Вт	55	62	76	90	131	145	186	225
Расход воздуха, м³/ч	510/440/360	680/580/480	850/730/600	1020/765/510	1360/1020/680	1700/1275/850	2040/1530/1020	2380/1785/1190
Расход воды, м³/ч	0,6	0,7	0,94	1,2	1,4	1,7	1,8	2,3
Гидравлическое сопротивление, кПа	26	27	29	31	34	36	39	44
Уровень шума (выс./ср./низк.), дБ(А)	38/34/29	41/36/32	41/37/34	43/39/36	44/41/37	47/43/40	49/45/42	50/47/44
Нетто вес блока, кг	18	18	18	24,0	25,0	26,0	27,5	27,5
Нетто вес панели, кг	3	3	3	5	5	5	5	5
Размеры блока (ШхГхВ), мм	570×570×260	570×570×260	570×570×260	835×835×250	835×835×250	835×835×290	835×835×290	835×835×290
Размеры панели (ШхГхВ), мм	650×650×55	650×650×55	650×650×55	950×950×55	950×950×55	950×950×55	950×950×55	950×950×55
Диаметр подключения, дюйм	Rc3/4"(DN20)							
Диаметр дренажа, дюйм	Rc3/4"(DN20)							
Рекомендуемый Kvs клапана	2,0	2,0	2,0	3,5	3,5	3,5	3,5	5,0



Аксессуары для регулирования и управления



LAM 230 Термoeлектрический привод для клапана узла обвязки

LOM 15-2,0 Трехходовой клапан, DN15, Kvs = 2,0

LOM 20-3,5 Трехходовой клапан, DN20, Kvs = 3,5

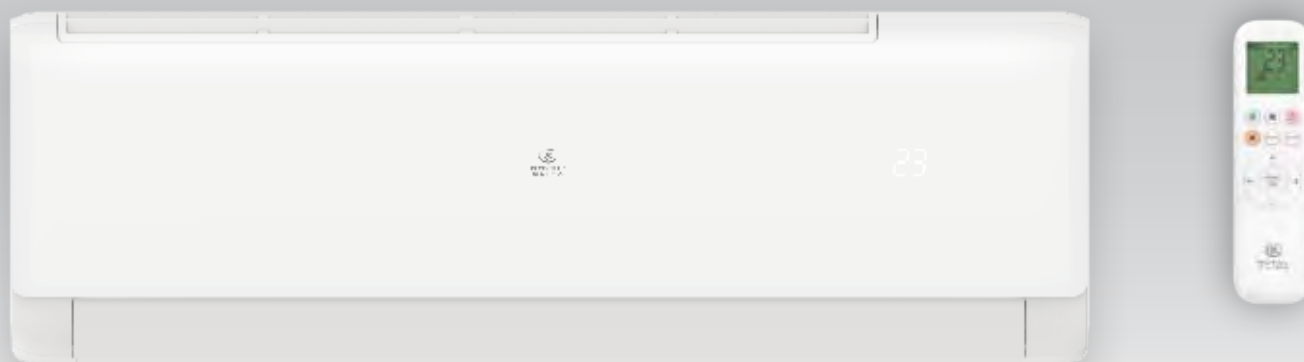
LOM 25-5,0 Трехходовой клапан, DN25, Kvs = 5,0

Беспроводной пульт в комплекте



XK-05 Проводной пульт управления для полупромышленных сплит-систем XK-05

Серия **MACS-I-W**



РУСИФИЦИРОВАННЫЙ
ПУЛЬТ ДУ



СКРЫТЫЙ
ДИСПЛЕЙ



НИЗКИЙ УРОВЕНЬ
ШУМА



КОМПАКТНЫЙ
РАЗМЕР



АНТИКОРРОЗИОННОЕ
ПОКРЫТИЕ
BLUE FIN



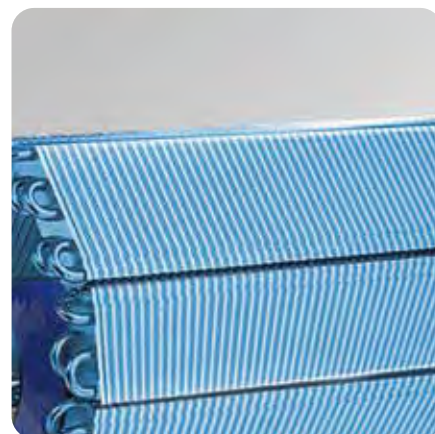
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ
ФИЛЬТР



Новый пульт дистанционного управления имеет эргономичный дизайн. Все кнопки расположены на лицевой панели. Удобные клавиши управления. Контрастный дисплей



Элегантный корпус настенного внутреннего блока дополняет LED-дисплей с индикаторами температуры и режимов работы



Ламели теплообменника защищены антикоррозийным покрытием Blue Fin. Оно предохраняет теплообменник от воздействия пыли, дождя, насыщенного солями воздуха и других вредных факторов, значительно увеличивая при этом срок службы внутреннего блока

Структура обозначения:

MACS – модульная система кондиционирования воздуха Modular Air Conditioning System.

I – внутренние блоки.

W – настенный тип внутреннего блока.

31 – холодильная мощность внутреннего блока 3 кВт.

P2 – двухтрубный блок.

Серия **MACS-I-W**

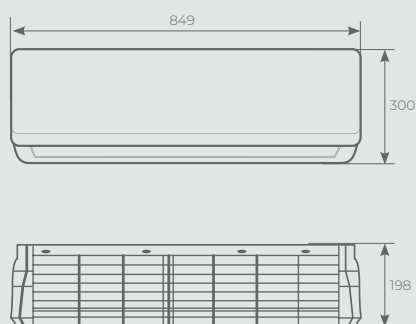
Параметр / Модель	MACS-I-W21P2	MACS-I-W31P2	MACS-I-W41P2	MACS-I-W51P2	MACS-I-W61P2	MACS-I-W81P2
Полная холодопроизводительность (выс./ср./низк.), кВт	2,0/1,7/1,3	3,0/2,5/2,0	4,0/3,4/2,6	5,0/4,2/3,2	6,0/5,1/3,9	8,0/6,7/5,2
Явная холодопроизводительность (выс.), кВт	1,4	2,0	2,8	3,5	4,2	5,6
Теплопроизводительность (выс.), кВт	3,0	4,5	6,0	7,5	9,0	12,0
Электропитание, В/Ф/Гц	220-230/1/50					
Потребляемая мощность, Вт	52	52	62	76	96	134
Расход воздуха, м³/ч	340/255/170	510/383/255	680/510/340	850/638/425	1020/765/510	1360/1020/680
Расход воды, м³/ч	0,35	0,61	0,80	0,95	1,08	1,39
Гидравлическое сопротивление, кПа	30,0	30,0	30,0	30,0	40,0	40,0
Уровень шума (выс./ср./низк.), дБ(А)	41/38/35	41/38/35	42/39/36	46/42/39	46/42/39	48/44/40
Нетто вес блока, кг	10,5	10,5	12,0	14,5	15,5	19,5
Размеры блока (ШхГхВ), мм	850×300×198	850×300×198	850×300×198	970×315×235	970×315×235	1100×330×235
Диаметр подключения, дюйм	Rc1/2" (DN15)					
Диаметр дренажа, дюйм	Rc1/2" (DN15)					
Рекомендуемый Kvs клапана	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	3,5

Технические данные приведены для следующих условий:

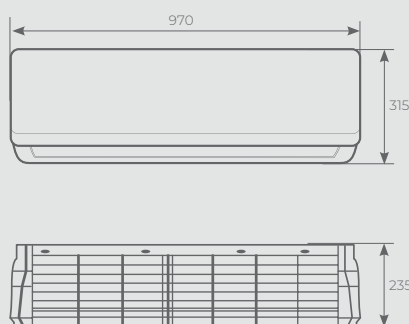
1. Режим охлаждения: температура воздуха 27/19 °С (по сухому/влажному термометру), температура охлаждающей воды 7/12 °С.
2. Режим нагрева: температура воздуха 21 °С, температура горячей воды на входе/выходе 50/60 °С.

Габариты монтажной пластины для моделей:

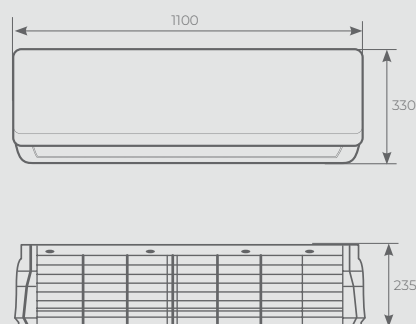
MACS-I-W21...41



MACS-I-W51...61



MACS-I-W81



Аксессуары для регулирования и управления



LAM 230 Термoeлектрический привод для клапана узла обвязки

LOM 15-2,0 Трехходовой клапан, DN15, Kvs = 2,0

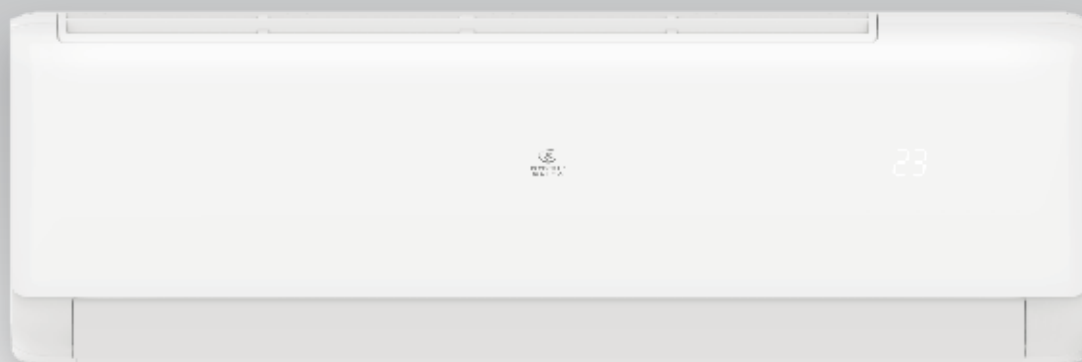
LOM 20-3,5 Трехходовой клапан, DN20, Kvs = 3,5

LOM 25-5,0 Трехходовой клапан, DN25, Kvs = 5,0

Беспроводной пульт в комплекте



XK-05 Проводной пульт управления для полупромышленных сплит-систем XK-05

Серия **MACS-I-W**


РУСИФИЦИРОВАННЫЙ
ПУЛЬТ ДУ



СКРЫТЫЙ
ДИСПЛЕЙ



НИЗКИЙ УРОВЕНЬ
ШУМА



КОМПАКТНЫЙ
РАЗМЕР



АНТИКОРРОЗИОННОЕ
ПОКРЫТИЕ
BLUE FIN



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ
ФИЛЬТР



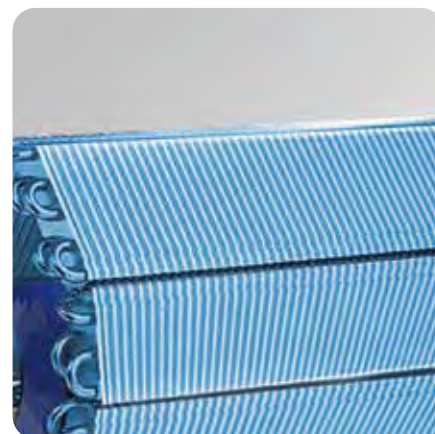
ТРЕХХОДОВОЙ
КЛАПАН



Встроенный трехходовой клапан с термoprиводом компактно размещен внутри корпуса фанкойла. Бесшумная работа на открытие и закрытие



Элегантный корпус настенного внутреннего блока дополняет LED-дисплей с индикаторами температуры и режимов работы



Ламели теплообменника защищены антикоррозийным покрытием Blue Fin. Оно предохраняет теплообменник от воздействия пыли, дождя, насыщенного солями воздуха и других вредных факторов, значительно увеличивая при этом срок службы внутреннего блока

Структура обозначения:

MACS – модульная система кондиционирования воздуха Modular Air Conditioning System.

I – внутренние блоки.

W – настенный тип внутреннего блока.

27 – холодильная мощность внутреннего блока 2,7 кВт.

P2 – двухтрубный блок

Серия **MACS-I-W**

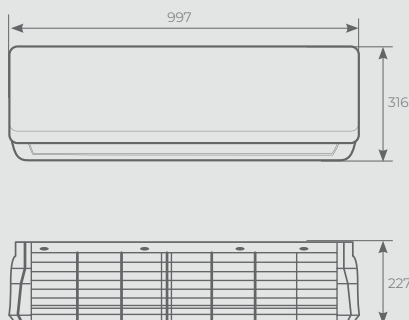
Параметр / Модель	MACS-I-W27P2	MACS-I-W29P2	MACS-I-W38P2	MACS-I-W45P2	MACS-I-W54P2	MACS-I-W72P2
Полная холодопроизводительность (выс./ср./низк.), кВт	2,7/2,3/1,7	2,9/2,3/1,7	3,8/3,6/2,6	4,5/4,0/3,1	5,4/4,9/3,6	7,2/6,7/5,8
Явная холодопроизводительность (выс.), кВт	2,00	2,20	2,80	3,50	4,20	5,60
Теплопроизводительность (выс.), кВт	3,5	4,1	5,4	6,8	8,2	10,8
Электропитание, В/Ф/Гц	220/1/50					
Потребляемая мощность, Вт	17	24	48	38	52	57
Расход воздуха, м³/ч	492	585	825	862	1020	1360
Расход воды, м³/ч	0,5	0,57	0,77	0,84	0,97	1,15
Гидравлическое сопротивление, кПа	32	37	57	41	51	61
Уровень шума (выс./ср./низк.), дБ(А)	32/26/24	32/26/24	45/39/33	38/34/31	44/42/36	46/42/38
Нетто вес блока, кг	12	12	12	13,5	13,5	13,5
Размеры блока (ШxГxВ), мм	997x316x227	997x316x227	997x316x227	1089x328x227	1089x328x227	1089x328x227
Диаметр подключения, дюйм	Rc3/4" (DN15)					
Диаметр дренажа, дюйм	Rc1/2" (DN15)					

Технические данные приведены для следующих условий:

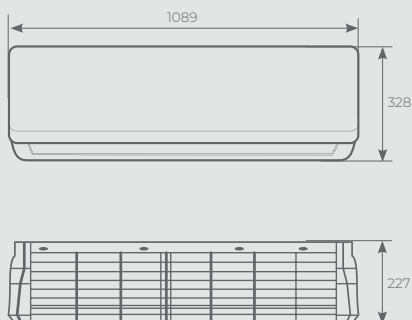
1. Режим охлаждения: температура воздуха 27/19 °С (по сухому/влажному термометру), температура охлаждающей воды 7/12 °С.
2. Режим нагрева: температура воздуха 21 °С, температура горячей воды на входе/выходе 50/60 °С.

Габариты размеры монтажной пластины для моделей

MACS-I-W27...38



MACS-I-W45...72



Аксессуары для регулирования и управления



Беспроводной пульт в комплекте



Проводной пульт управления ХК-05

Серия **MACS-I-D**



ФИЛЬТР
ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ
ОЧИСТКИ



НИЗКИЙ УРОВЕНЬ
ШУМА



АНТИКОРРОЗИОННОЕ
ПОКРЫТИЕ
BLUE FIN



КОМПАКТНЫЙ
РАЗМЕР



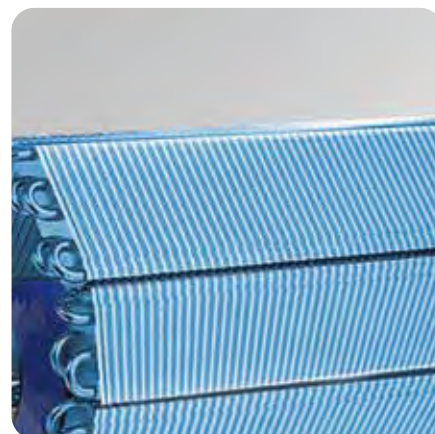
ВЫСОКИЙ
НАПОР



Фильтр предварительной очистки
поставляется в комплекте



Индивидуальный / групповой
пульт управления
MACS-RC-420MB осуществляет
управление внутренними
блоками серии MACS-I-D.
Один пульт может управлять
группой до 4 блоков суммарным
током до 10 А



Сторона подключения
гидравлических соединений
по умолчанию слева.
Ее можно изменить при монтаже
(двухтрубные фанкойлы).
Ламели теплообменника покрыты
антикоррозийным Blue Fin,
защищающим от пыли и
продлевающим срок службы

Структура обозначения:
MACS – модульная система кондиционирования воздуха Modular Air Conditioning System.
I – внутренние блоки.
D – канальный тип внутреннего блока.
30 – холодильная мощность внутреннего блока 3 кВт.
P2K – двухтрубный блок.

Серия **MACS-I-D**

Параметр / Модель	MACS-I-D20P2KU	MACS-I-D30P2KU	MACS-I-D40P2KU	MACS-I-D45P2KU	MACS-I-D56P2KU
Полная холодопроизводительность (выс./ср./низк.), кВт	2,2 / 1,8 / 1,6	2,9 / 2,5 / 2,2	3,8 / 3,2 / 2,8	4,6 / 3,9 / 3,5	5,5 / 4,7 / 4,1
Явная холодопроизводительность (выс.), кВт	1,6	2	2,7	3,3	3,9
Теплопроизводительность (выс.), кВт	3,2	4,1	5,6	6,9	8,2
Электропитание, В/Ф/Гц	220-230/1/50				
Потребляемая мощность, Вт	34	46	55	70	87
Расход воздуха, м³/ч	430 / 335 / 215	635 / 485 / 325	810 / 605 / 400	995 / 745 / 495	1165 / 875 / 585
Расход воды, м³/ч	375	495	650	790	945
Гидравлическое сопротивление, кПа	10	18	19	23	24
Уровень звукового давления, дБ(А)	34	35	36	39	40
Нетто вес блока, кг	12	15	17	18	19
Брутто вес блока, кг	14	17	19	20	21
Размеры блока (ШхГхВ), мм	645x450x225	795x450x225	875x450x225	945x450x225	1095x450x225
Размеры упаковки (ШхГхВ), мм	675x245x480	825x245x480	905x245x480	975x245x480	1125x245x480
Диаметр подключения, дюйм	Rc3/4				
Диаметр дренажа, мм	20				
Рекомендуемый Kvs клапана	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0

Параметр / Модель	MACS-I-D80P2KU	MACS-I-D100P2KU	MACS-I-D120P2KU	MACS-I-D140P2KU
Полная холодопроизводительность (выс./ср./низк.), кВт	8,5 / 7,2 / 6,4	10,1 / 8,6 / 0,8	12 / 10,3 / 9,1	14,2 / 12,1 / 10,7
Явная холодопроизводительность (выс.), кВт	6	8,1	8,5	10,2
Теплопроизводительность (выс.), кВт	12,7	15,2	18	21,3
Электропитание, В/Ф/Гц	220-230/1/50			
Потребляемая мощность, Вт	163	201	228	286
Расход воздуха, м³/ч	1610 / 1210 / 810	1890 / 1425 / 940	2225 / 1665 / 1110	2645 / 1985 / 1330
Расход воды, м³/ч	1320	1575	1835	2055
Гидравлическое сопротивление, кПа	23	36	21	35
Уровень звукового давления, дБ(А)	43	45	47	49
Нетто вес блока, кг	27	29	31	36
Брутто вес блока, кг	29	32	34	39
Размеры блока (ШхГхВ), мм	1395x450x225	1545x450x225	1695x450x225	1995x450x225
Размеры упаковки (ШхГхВ), мм	1425x245x480	1575x245x480	1720x245x480	2025x245x480
Диаметр подключения, дюйм	Rc3/4			
Диаметр дренажа, мм	20			
Рекомендуемый Kvs клапана	3,5	3,5	5,0	5,0

Серия **MACS-I-D**

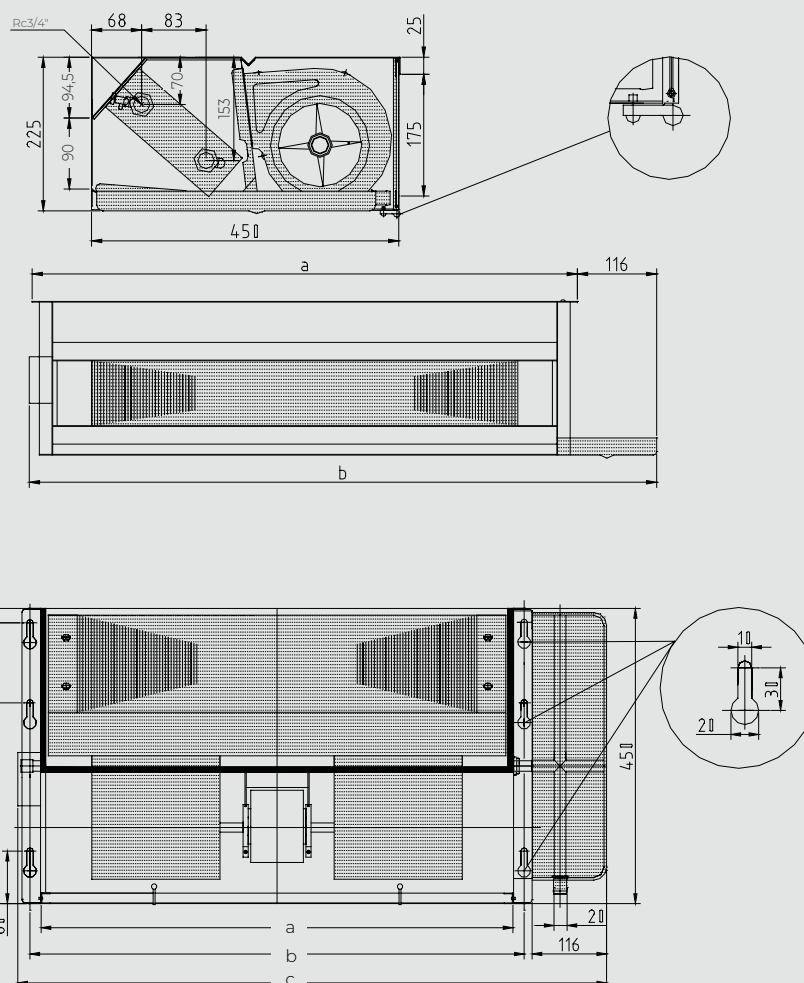
Параметр / Модель	MACS-I-D20P4K	MACS-I-D30P4K	MACS-I-D40P4K	MACS-I-D45P4K	MACS-I-D56P4K
Полная холодопроизводительность (выс./ср./низк.), кВт	2,2 / 1,9 / 1,7	3,3 / 2,7 / 2,5	4,1 / 3,5 / 4,2	5,1 / 4,3 / 3,8	6,1 / 5,2 / 4,6
Явная холодопроизводительность (выс.), кВт	1,6	2,3	3	3,6	4,5
Теплопроизводительность (выс.), кВт	2,1	3	4	5,1	5,9
Электропитание, В/Ф/Гц	220-230/1/50				
Потребляемая мощность, Вт	56	72	88	95	110
Расход воздуха, м³/ч	430 / 335 / 215	635 / 485 / 325	810 / 605 / 400	995 / 745 / 495	1165 / 875 / 585
Расход воды (охл.), м³/ч	375	565	705	875	1045
Расход воды (нагр.), м³/ч	230	310	420	540	630
Гидравлическое сопротивление (охл.), кПа	10	18	19	23	24
Гидравлическое сопротивление (нагр.), кПа	5	12	17	28	25
Уровень звукового давления, дБ(А)	39	41	43	44	46
Нетто вес блока, кг	17	22	23	24	27
Брутто вес, кг	18	23	24	25	28
Размеры блока (ШхГхВ), мм	645x450x225	795x450x225	875x450x225	945x450x225	1095x450x225
Размеры упаковки (ШхГхВ), мм	675x245x480	810x245x480	890x245x480	960x245x480	1110x245x480
Диаметр подключения, дюйм	Rc3/4				
Диаметр дренажа, мм	20				
Рекомендуемый Kvs клапана (охл.)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Рекомендуемый Kvs клапана (нагр.)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0

Параметр / Модель	MACS-I-D80P4K	MACS-I-D100P4K	MACS-I-D120P4K	MACS-I-D140P4K
Полная холодопроизводительность (выс./ср./низк.), кВт	8,2 / 7 / 6,2	9,9 / 8,4 / 7,5	11,8 / 10,1 / 8,9	13,9 / 11,9 / 10,5
Явная холодопроизводительность (выс.), кВт	6	8,1	8,5	10,2
Теплопроизводительность (выс.), кВт	8,4	10,2	12	13,6
Электропитание, В/Ф/Гц	220-230/1/50			
Потребляемая мощность, Вт	174	211	240	297
Расход воздуха, м³/ч	1610 / 1210 / 810	1890 / 1425 / 940	2225 / 1665 / 1110	2645 / 1985 / 1330
Расход воды (охл.), м³/ч	1405	1695	2025	2385
Расход воды (нагр.), м³/ч	890	1080	1270	1450
Гидравлическое сопротивление (охл.), кПа	23	36	21	35
Гидравлическое сопротивление (нагр.), кПа	16	18	23	29
Уровень звукового давления, дБ(А)	47	49	51	53
Нетто вес блока, кг	27	30	32	39
Брутто вес, кг	30	33	34	41
Размеры блока (ШхГхВ), мм	1395x450x225	1545x450x225	1695x450x225	1995x450x225
Размеры упаковки (ШхГхВ), мм	1410x245x480	1560x245x480	1710x245x480	2010x245x480
Диаметр подключения, дюйм	Rc3/4			
Диаметр дренажа, мм	20			
Рекомендуемый Kvs клапана (охл.)	3,5	3,5	5,0	5,0
Рекомендуемый Kvs клапана (нагр.)	2,0	2,0	2,0	2,0

Технические данные приведены для следующих условий:

1. Режим охлаждения: температура воздуха 27/19 °С (по сухому/влажному термометру), температура охлаждающей воды 7/12 °С.
2. Режим нагрева: температура воздуха 21 °С, температура горячей воды на входе/выходе 50/60 °С.

Серия **MACS-I-D**



Модель / Размер, мм	MACS-I- D20P2K	MACS-I- D30P2K	MACS-I- D40P2K	MACS-I- D45P2K	MACS-I- D56P2K	MACS-I- D80P2K	MACS-I- D100P2K	MACS-I- D120P2K	MACS-I- D140P2K
a	464	614	694	764	914	1214	1364	1514	1814
b	499	649	729	799	949	1249	1399	1549	1849
c	645	795	875	945	1095	1395	1545	1649	1995

Аксессуары для регулирования и управления



LAM 230 Термoeлектрический привод для клапана узла обвязки

LOM 15-2,0 Трехходовой клапан, DN15, Kvs = 2,0

LOM 20-3,5 Трехходовой клапан, DN20, Kvs = 3,5

LOM 25-5,0 Трехходовой клапан, DN25, Kvs = 5,0



MACS-RC-420MB Индивидуальный / групповой пульт управления

Серия **MACS-I-VD**



ФИЛЬТР
ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ
ОЧИСТКИ



НИЗКИЙ УРОВЕНЬ
ШУМА



АНТИКОРРОЗИЙНОЕ
ПОКРЫТИЕ
BLUE FIN



КОМПАКТНЫЙ
РАЗМЕР



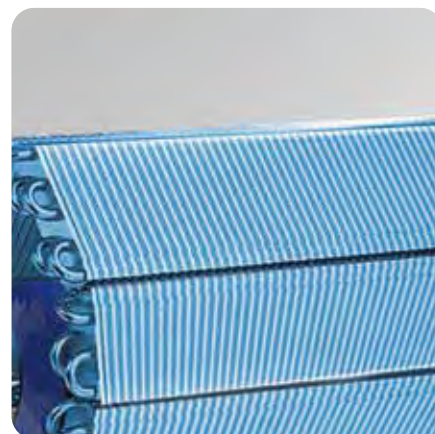
ВЫСОКИЙ
НАПОР



Фильтр предварительной очистки
поставляется в комплекте



Индивидуальный / групповой
пульт управления MACS-RC-
420MB осуществляет управление
внутренними блоками серии
MACS-I-D. Один пульт может
управлять группой до 4 блоков
суммарным током до 10 А



Ламели теплообменника
защищены антикоррозийным
покрытием Blue Fin. Оно
предохраняет теплообменник
от воздействия пыли, дождя,
насыщенного солями воздуха
и других вредных факторов,
значительно увеличивая при этом
срок службы внутреннего блока

Структура обозначения:

MACS – модульная система кондиционирования воздуха Modular Air Conditioning System.

I – внутренние блоки.

D – канальный тип внутреннего блока.

30 – холодильная мощность внутреннего блока 3 кВт.

P2K – двухтрубный блок.

Серия **MACS-I-VD**

Параметр / Модель	MACS-I-VD20P2K	MACS-I-VD30P2K	MACS-I-VD40P2K	MACS-I-VD45P2K	MACS-I-VD56P2K
Полная холодопроизводительность (выс./ср./низк.), кВт	2,2 / 1,8 / 1,6	2,9 / 2,5 / 2,2	3,8 / 3,2 / 2,8	4,6 / 3,9 / 3,5	5,5 / 4,7 / 4,1
Явная холодопроизводительность (выс.), кВт	1,6	2	2,7	3,3	3,9
Теплопроизводительность (выс.), кВт	3,2	4,1	5,6	6,9	8,2
Электропитание, В/Ф/Гц	220-230/1/50				
Потребляемая мощность, Вт	34	46	55	70	87
Расход воздуха, м³/ч	430 / 335 / 215	635 / 485 / 325	810 / 605 / 400	995 / 745 / 495	1165 / 875 / 585
Расход воды, м³/ч	375	495	650	790	945
Гидравлическое сопротивление, кПа	10	18	19	23	24
Уровень звукового давления, дБ(А)	34	35	36	39	40
Нетто вес блока, кг	15	19	20	21	23
Брутто вес блока, кг	16	20	21	22	24
Размеры блока (ШхГхВ), мм	745x225x579	895x225x579	975x225x579	1045x225x579	1195x225x579
Размеры упаковки (ШхГхВ), мм	870x240x600	910x240x600	990x240x600	1060x240x600	1210x240x600
Диаметр подключения, дюйм	Rc3/4				
Диаметр дренажа, мм	20				
Рекомендуемый Kvs клапана	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0

Параметр / Модель	MACS-I-VD80P2K	MACS-I-VD100P2K	MACS-I-VD120P2K	MACS-I-VD140P2K
Полная холодопроизводительность (выс./ср./низк.), кВт	8,5 / 7,2 / 6,4	10,1 / 8,6 / 0,8	12 / 10,3 / 9,1	14,2 / 12,1 / 10,7
Явная холодопроизводительность (выс.), кВт	6	8,1	8,5	10,2
Теплопроизводительность (выс.), кВт	12,7	15,2	18	21,3
Электропитание, В/Ф/Гц	220-230/1/50			
Потребляемая мощность, Вт	163	201	228	286
Расход воздуха, м³/ч	1610 / 1210 / 810	1890 / 1425 / 940	2225 / 1665 / 1110	2645 / 1985 / 1330
Расход воды, м³/ч	1320	1575	1835	2055
Гидравлическое сопротивление, кПа	23	36	21	35
Уровень звукового давления, дБ(А)	43	45	47	49
Нетто вес блока, кг	36	38	40	42
Брутто вес блока, кг	37	39	42	44
Размеры блока (ШхГхВ), мм	1495x225x579	1645x225x579	1795x225x579	2095x225x579
Размеры упаковки (ШхГхВ), мм	1510x240x600	1660x240x600	1810x240x600	2110x240x600
Диаметр подключения, дюйм	Rc3/4			
Диаметр дренажа, мм	20			
Рекомендуемый Kvs клапана	3,5	3,5	5,0	5,0

Серия MACS-I-VD

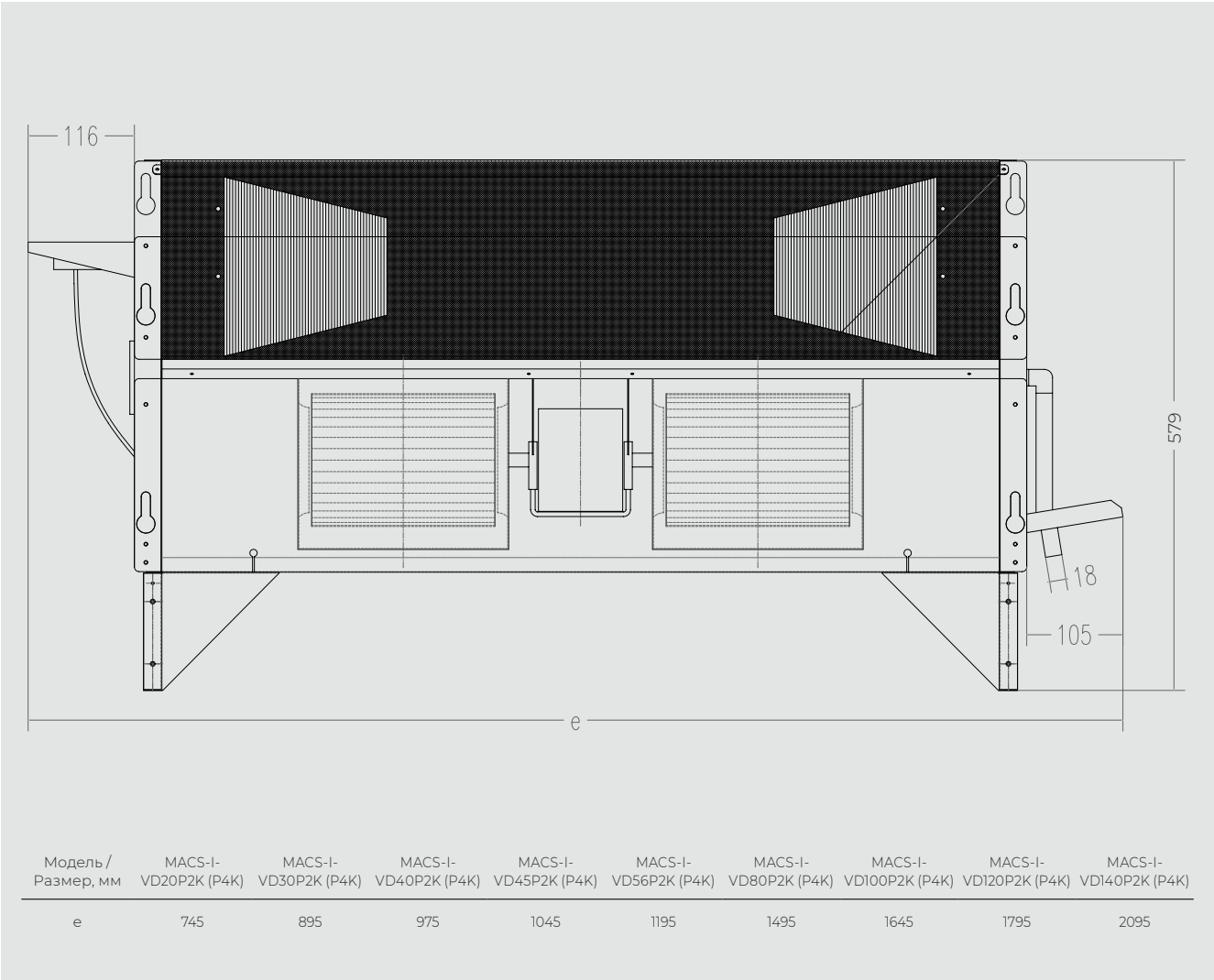
Параметр / Модель	MACS-I-VD20P4K	MACS-I-VD30P4K	MACS-I-VD40P4K	MACS-I-VD45P4K	MACS-I-VD56P4K
Полная холодопроизводительность (выс./ср./низк.), кВт	2,2 / 1,9 / 1,7	3,3 / 2,7 / 2,5	4,1 / 3,5 / 4,2	5,1 / 4,3 / 3,8	6,1 / 5,2 / 4,6
Явная холодопроизводительность (выс.), кВт	1,6	2,3	3	3,6	4,5
Теплопроизводительность (выс.), кВт	2,1	3	4	5,1	5,9
Электропитание, В/Ф/Гц	220-230/1/50				
Потребляемая мощность, Вт	56	72	88	95	110
Расход воздуха, м³/ч	430 / 335 / 215	635 / 485 / 325	810 / 605 / 400	995 / 745 / 495	1165 / 875 / 585
Расход воды (охл.), м³/ч	375	565	705	875	1045
Расход воды (нагр.), м³/ч	230	310	420	540	630
Гидравлическое сопротивление (охл.), кПа	10	18	19	23	24
Гидравлическое сопротивление (нагр.), кПа	5	12	17	28	25
Уровень звукового давления, дБ(А)	39	41	43	44	46
Нетто вес блока, кг	17	22	23	24	27
Брутто вес, кг	18	23	24	25	28
Размеры блока (ШхГхВ), мм	745x225x579	895x225x579	975x225x579	1045x225x579	1195x225x579
Размеры упаковки (ШхГхВ), мм	870x240x600	910x240x600	990x240x600	1060x240x600	1210x240x600
Диаметр подключения, дюйм	Rc3/4				
Диаметр дренажа, мм	20				
Рекомендуемый Kvs клапана (охл.)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Рекомендуемый Kvs клапана (нагр.)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0

Параметр / Модель	MACS-I-VD80P4K	MACS-I-VD100P4K	MACS-I-VD120P4K	MACS-I-VD140P4K
Полная холодопроизводительность (выс./ср./низк.), кВт	8,2 / 7 / 6,2	9,9 / 8,4 / 7,5	11,8 / 10,1 / 8,9	13,9 / 11,9 / 10,5
Явная холодопроизводительность (выс.), кВт	6	8,1	8,5	10,2
Теплопроизводительность (выс.), кВт	8,4	10,2	12	13,6
Электропитание, В/Ф/Гц	220-230/1/50			
Потребляемая мощность, Вт	174	211	240	297
Расход воздуха, м³/ч	1610 / 1210 / 810	1890 / 1425 / 940	2225 / 1665 / 1110	2645 / 1985 / 1330
Расход воды (охл.), м³/ч	1405	1695	2025	2385
Расход воды (нагр.), м³/ч	890	1080	1270	1450
Гидравлическое сопротивление (охл.), кПа	23	36	21	35
Гидравлическое сопротивление (нагр.), кПа	16	18	23	29
Уровень звукового давления, дБ(А)	47	49	51	53
Нетто вес блока, кг	39	41	43	46
Брутто вес, кг	40	42	45	48
Размеры блока (ШхГхВ), мм	1495x225x579	1645x225x579	1795x225x579	2095x225x579
Размеры упаковки (ШхГхВ), мм	1510x240x600	1660x240x600	1810x240x600	2110x240x600
Диаметр подключения, дюйм	Rc3/4			
Диаметр дренажа, мм	20			
Рекомендуемый Kvs клапана (охл.)	3,5	3,5	5,0	5,0
Рекомендуемый Kvs клапана (нагр.)	2,0	2,0	2,0	2,0

Технические данные приведены для следующих условий:

1. Режим охлаждения: температура воздуха 27/19 °С (по сухому/влажному термометру), температура охлаждающей воды 7/12 °С.
2. Режим нагрева: температура воздуха 21 °С, температура горячей воды на входе/выходе 50/60 °С.

Серия **MACS-I-VD**



Аксессуары для регулирования и управления



LAM 230 Термoeлектрический привод для клапана узла обвязки



LOM 15-2,0 Трехходовой клапан, DN15, Kvs = 2,0

LOM 20-3,5 Трехходовой клапан, DN20, Kvs = 3,5

LOM 25-5,0 Трехходовой клапан, DN25, Kvs = 5,0

MACS-RC-420MB Индивидуальный / групповой пульт управления

Серия **MACS-I-F**



ФИЛЬТР
ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ
ОЧИСТКИ



НИЗКИЙ УРОВЕНЬ
ШУМА



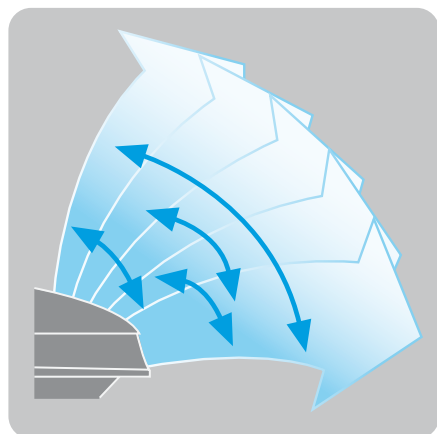
АНТИКОРРОЗИЙНОЕ
ПОКРЫТИЕ
BLUE FIN



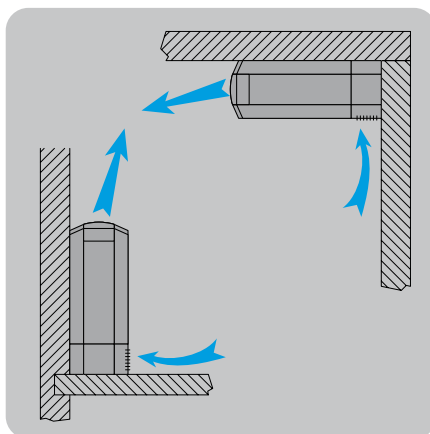
КОМПАКТНЫЙ
РАЗМЕР



ВЫСОКИЙ
НАПОР



Универсальный монтаж.
Фанкойл можно расположить
горизонтально под потолком
или вертикально в любом
удобном месте. Сторона
подключения гидравлических
соединений по умолчанию слева,
поменять сторону подключения
можно в процессе монтажа



Изменяемый угол наклона подачи
струи для выбора оптимального
направления воздушного потока



Фильтр предварительной очистки
поставляется в комплекте

Структура обозначения:
MACS – модульная система кондиционирования воздуха Modular Air Conditioning System.
I – внутренние блоки.
F – напольно-потолочный тип внутреннего блока.
30 – холодильная мощность внутреннего блока 3 кВт.
P2K – двухтрубный блок.

Серия **MACS-I-F**

Параметр / Модель	MACS-I-F20P2KU	MACS-I-F30P2KU	MACS-I-F40P2KU	MACS-I-F45P2KU	MACS-I-F56P2KU
Полная холодопроизводительность (выс./ср./низк.), кВт	2,2/1,8/1,6	2,9/2,5/2,2	3,8/3,2/2,8	4,6/3,9/3,5	5,5/4,7/4,1
Явная холодопроизводительность (выс.), кВт	1,6	2	2,7	3,3	3,9
Теплопроизводительность (выс.), кВт	3,2	4,1	5,6	6,9	8,2
Электропитание, В/Ф/Гц	220-230/1/50				
Потребляемая мощность, Вт	34	46	55	70	87
Расход воздуха (выс./ср./низк.), м³/ч	432,0/334,8/216,0	637,2/486,0/324,0	810,0/604,8/399,6	993,6/745,2/496,8	1166,4/874,8/583,2
Расход воды, м³/ч	375	495	650	790	945
Гидравлическое сопротивление, кПа	10	18	19	23	24
Уровень звукового давления, дБ(А)	34	35	36	39	40
Вес нетто блока, кг	21	25	27	29	32
Вес брутто блока, кг	23	27	30	31	35
Размеры блока (ШхГхВ), мм	850×245×639	1000×245×639	1080×245×639	1150×245×639	1300×245×639
Размеры упаковки (ШхГхВ), мм	875×260×655	1075×260×655	1105×260×655	1175×260×655	1325×260×655
Диаметр подключения, дюйм	3/4				
Диаметр дренажа, мм	ø 20				
Рекомендуемый Kvs клапана	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0

Параметр / Модель	MACS-I-F75P2KU	MACS-I-F90P2KU	MACS-I-F110P2KU	MACS-I-F130P2KU
Полная холодопроизводительность (выс./ср./низк.), кВт	7,7/6,6/5,8	9,2/7,8/6,9	10,7/9,1/8	12/10,3/9,1
Явная холодопроизводительность (выс.), кВт	5,4	7,3	7,5	8,6
Теплопроизводительность (выс.), кВт	11,6	13,8	16	18,1
Электропитание, В/Ф/Гц	220/1/50			
Потребляемая мощность, Вт	117	140	181	223
Расход воздуха (выс./ср./низк.), м³/ч	1609,2/1209,6/810,0	1890,0/1425,6/939,6	2224,8/1663,2/1112,4	2646,0/1987,2/1328,4
Расход воды, м³/ч	1320	1575	1835	2055
Гидравлическое сопротивление, кПа	23	36	21	35
Уровень звукового давления, дБ(А)	43	45	47	49
Вес нетто блока, кг	41	45	49	55
Вес брутто блока, кг	45	45	53	59
Размеры блока (ШхГхВ), мм	1600×245×639	1750×245×639	1900×245×639	2200×245×639
Размеры упаковки (ШхГхВ), мм	1625×260×655	1775×260×655	1925×260×655	2225×260×655
Диаметр подключения, дюйм	3/4			
Диаметр дренажа, мм	ø 20			
Рекомендуемый Kvs клапана	3,5	3,5	5,0	5,0

Технические данные приведены для следующих условий:

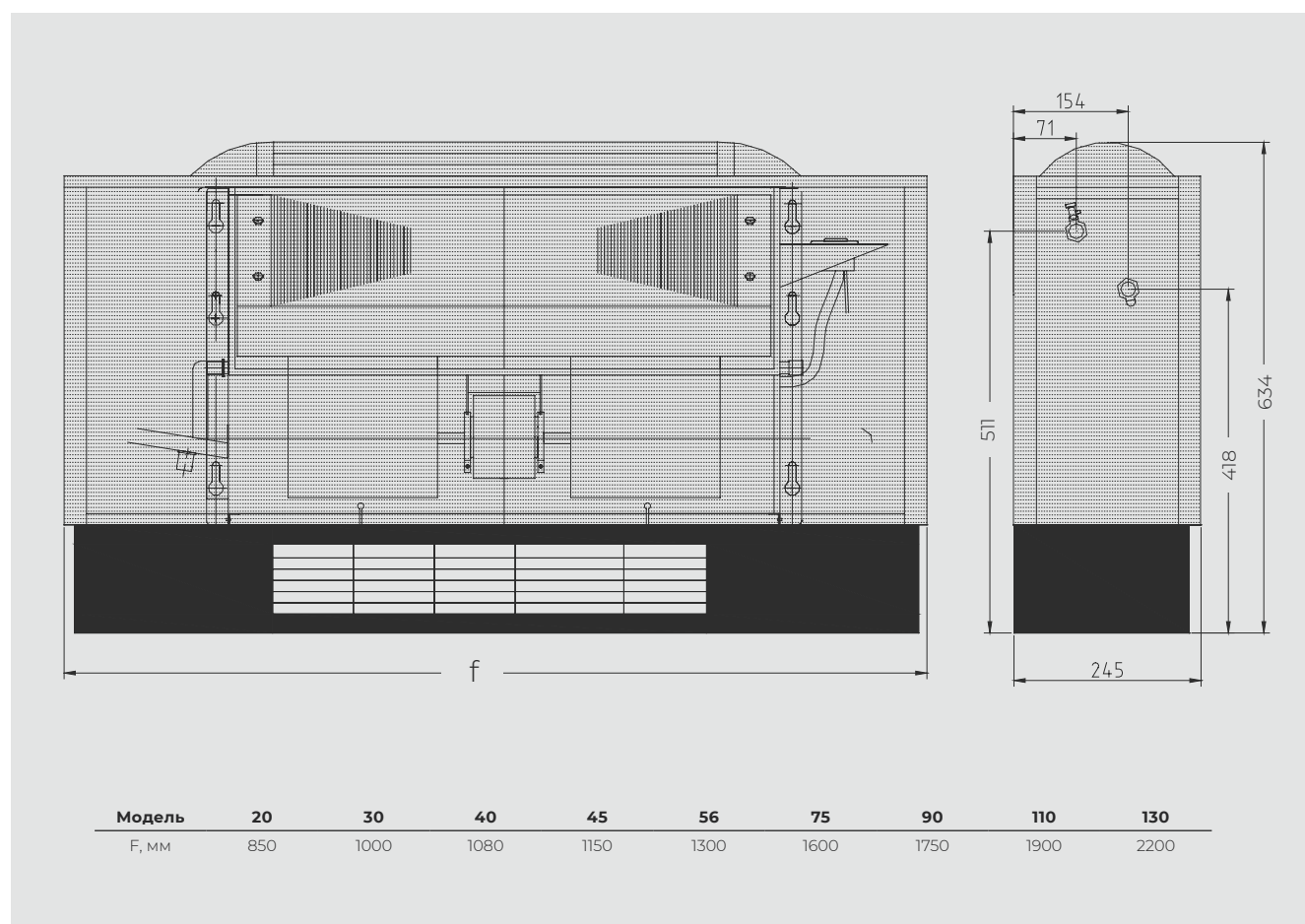
1. Режим охлаждения: температура воздуха 27/19 °С (по сухому/влажному термометру), температура охлаждающей воды 7/12 °С.
2. Режим нагрева: температура воздуха 21 °С, температура горячей воды на входе/выходе 50/60 °С.

Серия MACS-I-F

Параметр / Модель		MACS-I-F20P4K	MACS-I-F30P4K	MACS-I-F40P4K	MACS-I-F45P4K	MACS-I-F56P4K
Полная холодопроизводительность, кВт	Выс.	2,2	3,3	4,1	5,1	6,1
	Ср.	1,9	2,7	3,5	4,3	5,2
	Низк.	1,7	2,5	4,2	3,8	4,6
Явная холодопроизводительность, кВт	Выс.	1,6	2,3	3	3,6	4,5
Теплопроизводительность, кВт	Выс.	2,1	3	4	5,1	5,9
Электропитание, В/Ф/Гц		220/1/50				
Потребляемая мощность, Вт		56	72	88	95	110
Расход воздуха, м³/ч	Выс.	430,0	635,0	810,0	995,0	1165,0
	Ср.	335,0	485,0	605,0	745,0	875,0
	Низк.	215,0	325,0	400,0	495,0	585,0
Расход воды (охл.), кг/ч		375	565	705	875	1045
Расход воды (нагр.), кг/ч		230	310	420	540	630
Гидравлическое сопротивление, кПа	Охлаждение	10	18	19	23	24
Гидравлическое сопротивление, кПа	Нагрев	5	12	17	28	25
Уровень звукового давления		39	41	43	44	46
Вес нетто, кг		21	26	28	29	33
Вес брутто, кг		23	28	30	32	36
Размеры блока, мм		850×245×634	1000×245×634	1080×245×634	1150×245×634	1300×245×634
Размеры в упаковке, мм		875×260×655	1075×260×655	1105×260×655	1175×260×655	1325×260×655
Диаметр подключения, дюйм		3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Диаметр дренажа, мм		Ø20	Ø20	Ø20	Ø20	Ø20
Рекомендуемый Kvs клапана (охл.)		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Рекомендуемый Kvs клапана (нагр.)		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0

Параметр / Модель		MACS-I-F75P4K	MACS-I-F90P4K	MACS-I-F110P4K	MACS-I-F130P4K
Полная холодопроизводительность, кВт	Выс.	8,2	9,9	11,8	13,9
	Ср.	7	8,4	10,1	11,9
	Низк.	6,2	7,5	8,9	10,5
Явная холодопроизводительность, кВт	Выс.	6	8,1	8,5	10,2
Теплопроизводительность, кВт	Выс.	8,4	10,2	12	13,6
Электропитание, В/Ф/Гц		220/1/50			
Потребляемая мощность, Вт		174	211	240	297
Расход воздуха, м³/ч	Выс.	1610,0	1890,0	2225,0	2645,0
	Ср.	1210,0	1425,0	1665,0	1985,0
	Низк.	810,0	940,0	1110,0	1330,0
Расход воды (охл.), кг/ч		1405	1695	2025	2385
Расход воды (нагр.), кг/ч		890	1080	1270	1450
Гидравлическое сопротивление, кПа	Охлаждение	23	36	21	35
Гидравлическое сопротивление, кПа	Нагрев	16	18	23	29
Уровень звукового давления		47	49	51	53
Вес нетто, кг		42	46	49	59
Вес брутто, кг		45	49	51	63
Размеры блока, мм		1600×245×634	1750×245×634	1900×245×634	2200×245×634
Размеры в упаковке, мм		1625×260×655	1775×260×655	1925×260×655	2225×260×655
Диаметр подключения, дюйм		3/4	3/4	3/4	3/4
Диаметр дренажа, мм		Ø20	Ø20	Ø20	Ø20
Рекомендуемый Kvs клапана (охл.)		3,5	3,5	5,0	5,0
Рекомендуемый Kvs клапана (нагр.)		2,0	2,0	2,0	2,0

Серия **MACS-I-F**



Аксессуары для регулирования и управления



LAM 230 Термoeлектрический привод для клапана узла обвязки

LOM 15-2,0 Трехходовой клапан, DN15, Kvs = 2,0

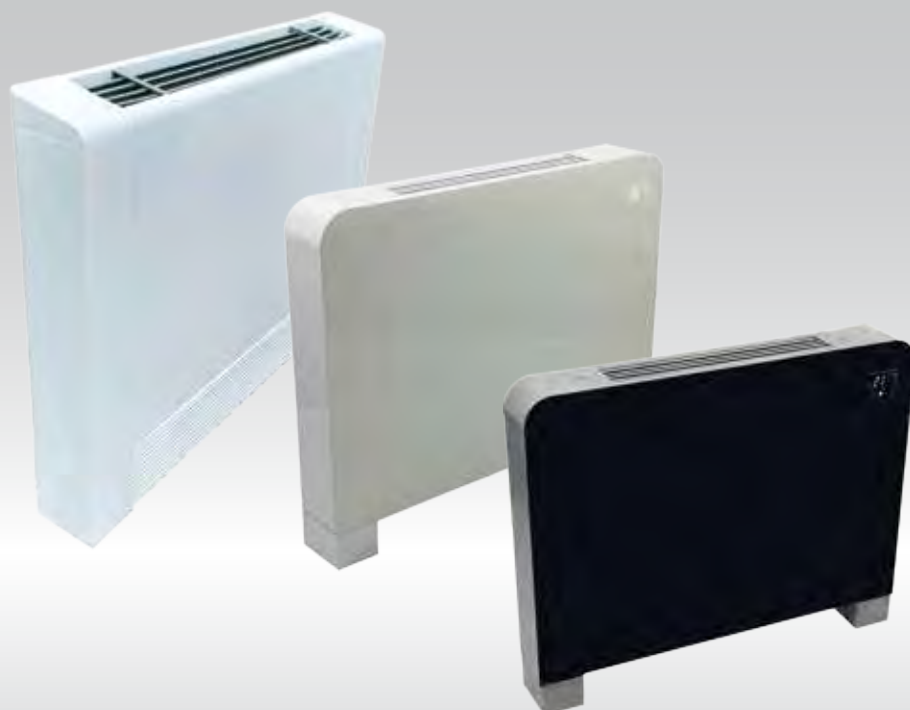
LOM 20-3,5 Трехходовой клапан, DN20, Kvs = 3,5

LOM 25-5,0 Трехходовой клапан, DN25, Kvs = 5,0



MACS-RC-420MB Индивидуальный / групповой пульт управления

Серия **MACS-I-SF**



ФИЛЬТР
ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ
ОЧИСТКИ



НИЗКИЙ УРОВЕНЬ
ШУМА



АНТИКОРРОЗИОННОЕ
ПОКРЫТИЕ
BLUE FIN



КОМПАКТНЫЙ
РАЗМЕР



ИК-ПУЛЬТ
В КОМПЛЕКТЕ



Универсальный монтаж.
Фанкойл можно расположить
горизонтально под потолком или
вертикально в любом
удобном месте



Толщина корпуса составляет
всего 130 мм, что позволит
практически незаметно
разместить оборудование
в любом интерьере



Сенсорный пульт встроен
в корпус

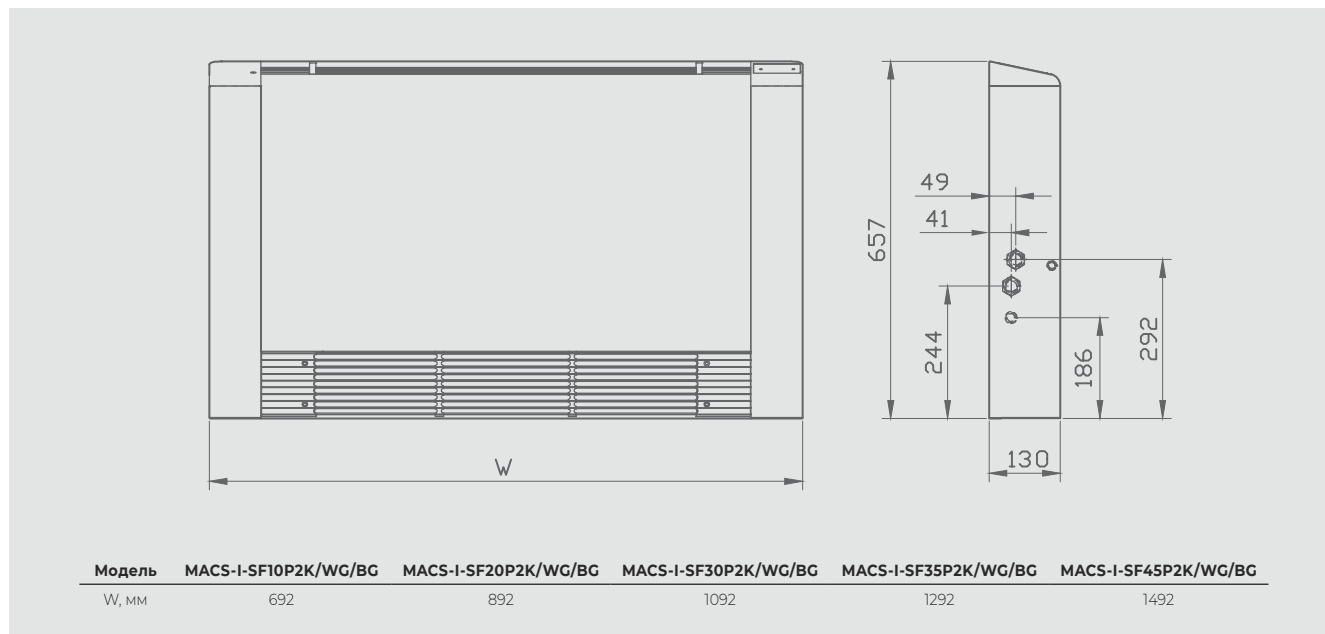
Структура обозначения:
MACS – модульная система кондиционирования воздуха Modular Air Conditioning System.
I – внутренние блоки.
SF – супертонкий напольно-потолочный тип внутреннего блока.
30 – холодильная мощность внутреннего блока 3 кВт.
P2K – двухтрубный блок.

Серия **MACS-I-SF**

Параметр / Модель	MACS-I-SF10P2K/ WG/BG	MACS-I-SF20P2K/ WG/BG	MACS-I-SF30P2K/ WG/BG	MACS-I-SF35P2K/ WG/BG	MACS-I-SF45P2K/ WG/BG
Полная холодопроизводительность, кВт	1,1	2,1	3	3,8	4,3
Явная холодопроизводительность (выс.), кВт	1,6	2	2,7	3,3	3,9
Теплопроизводительность (выс.), кВт	3,2	4,1	5,6	6,9	8,2
Электропитание, В/Ф/Гц	220-230/1/50				
Потребляемая мощность, Вт	18	24	35	40	45
Расход воздуха (выс./низк.), м³/ч	206 / 83	330 / 124	474 / 186	598 / 227	670 / 268
Расход воды, м³/ч	190	360	515	650	735
Гидравлическое сопротивление, кПа	12	14	18	20	24
Уровень звукового давления (выс. / низк.), дБ(А)	29 / 23	30 / 26	34 / 27	36 / 27	38 / 29
Вес нетто блока, кг	16	20	24	28	33
Вес брутто блока, кг	18	22	27	31	36
Размеры блока (ШхГхВ), мм	692×130×657	892×130×657	1092×130×657	1292×130×657	1492×130×657
Размеры упаковки (ШхГхВ), мм	760×200×730	960×200×730	1160×200×730	1360×200×730	1560×200×730
Диаметр подключения, дюйм	3/4				
Диаметр дренажа, мм	ø 16				
Рекомендуемый Kvs клапана	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0

Технические данные приведены для следующих условий:

1. Режим охлаждения: температура воздуха 27/19 °С (по сухому/влажному термометру), температура охлаждающей воды 7/12 °С.
2. Режим нагрева: температура воздуха 21 °С, температура горячей воды на входе/выходе 50/60 °С.



Аксессуары для регулирования и управления



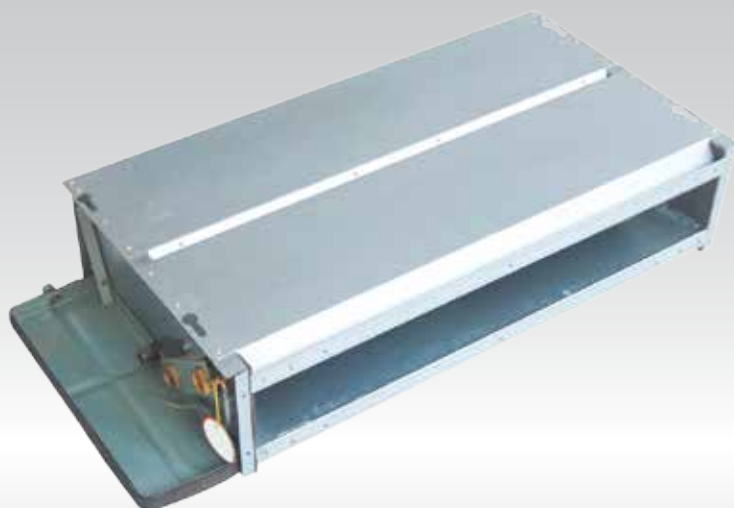
LAM 230 Термoeлектрический привод для клапана узла обвязки

LOM 15-2,0 Трехходовой клапан, G 1/2, Kvs=1,6

LOM 20-3,5 Трехходовой клапан, G 3/4, Kvs=2,5

LOM 25-5,0 Трехходовой клапан, G 3/4, Kvs=6,0

Серия **MACS-I-SD**



ФИЛЬТР
ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ
ОЧИСТКИ



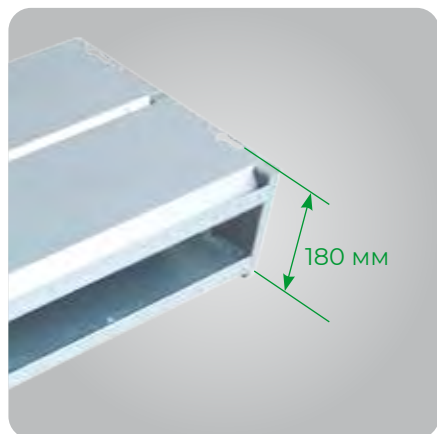
НИЗКИЙ УРОВЕНЬ
ШУМА



АНТИКОРРОЗИОННОЕ
ПОКРЫТИЕ
BLUE FIN



КОМПАКТНЫЙ
РАЗМЕР



Минимальная толщина фанкойла позволяет сохранить высоту потолка при проектировании интерьеров



Эффективный теплообменник с алюминиевыми ребрами с дополнительной Х-образной просечкой для достижения лучших теплообменных характеристик

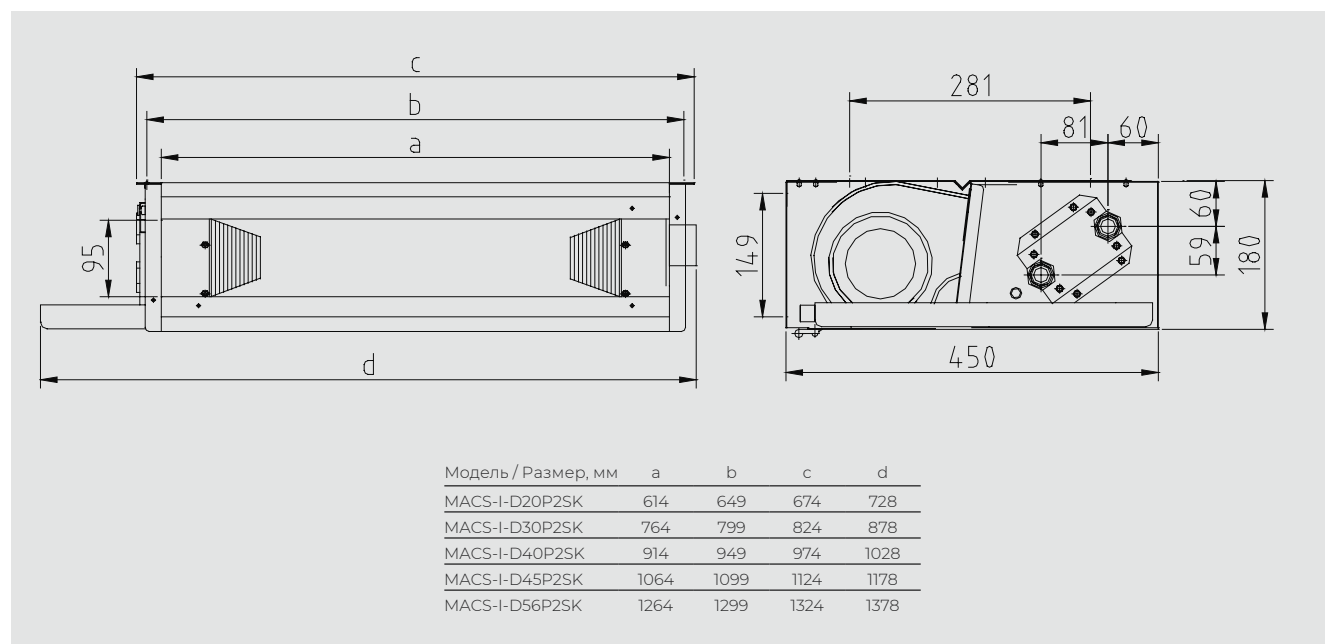


Фильтр предварительной очистки поставляется в комплекте

Структура обозначения:
MACS – модульная система кондиционирования воздуха Modular Air Conditioning System.
I – внутренние блоки.
SD – супертонкий канальный тип внутреннего блока.
30 – холодильная мощность внутреннего блока 3 кВт.
P2K – двухтрубный блок.

Серия **MACS-I-SD**

Параметр / Модель	MACS-I-SD20P2K	MACS-I-SD30P2K	MACS-I-SD45P2K	MACS-I-SD50P2K	MACS-I-SD60P2K
Полная холодопроизводительность (выс./ср./низк.), кВт	2,2/1,9/1,6	3/2,6/2,1	4,4/3,7/3	4,9/4,1/3,4	5,9/5/4,1
Явная холодопроизводительность (выс.), кВт	1,5	2,1	3,1	3,4	4,2
Теплопроизводительность (выс.), кВт	3,2	4,5	6,3	7,3	8,7
Электропитание, В/Ф/Гц	220-230/1/50				
Потребляемая мощность, Вт	38	40	43	45	46
Расход воздуха (выс./ср./низк.), м³/ч	350/290/205	525/410/310	700/565/410	875/660/495	1050/825/620
Статический напор, Па	30	30	30	30	30
Расход воды, м³/ч	375	515	755	840	1010
Гидравлическое сопротивление, кПа	7	15	32	38	46
Уровень звукового давления, дБ(А)	37	38	39	40	41
Вес нетто блока, кг	16	18	21	23	25
Вес брутто блока, кг	17	19	22	24	26
Размеры блока (ШхГхВ), мм	728×450×180	878×450×180	1028×450×180	1178×450×180	1378×450×180
Размеры упаковки (ШхГхВ), мм	750×470×200	900×470×200	1050×470×200	1200×470×200	1400×470×200
Диаметр подключения, дюйм	3/4				
Диаметр дренажа, мм	ø 20				
Рекомендуемый Kvs клапана	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6



Аксессуары для регулирования и управления



LAM 230 Термoeлектрический привод для клапана узла обвязки

LOM 15-2,0 Трехходовой клапан, DN15, Kvs = 2,0

LOM 20-3,5 Трехходовой клапан, DN20, Kvs = 3,5

LOM 25-5,0 Трехходовой клапан, DN25, Kvs = 5,0



MACS-RC-420MB Индивидуальный / групповой пульт управления

Технические данные приведены для следующих условий:

1. Режим охлаждения: температура воздуха 27/19 °C (по сухому/влажному термометру), температура охлаждающей воды 7/12 °C.
2. Режим нагрева: температура воздуха 21 °C, температура горячей воды на входе/выходе 50/60 °C.

Серия **MACS-I-PD**



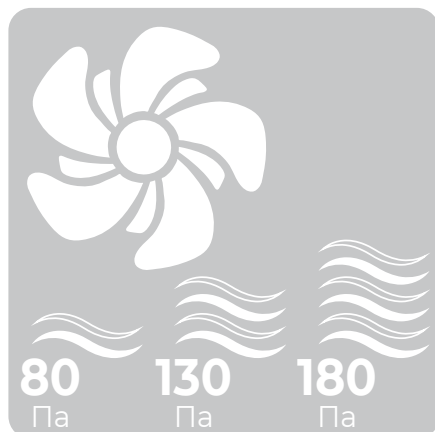
ВЫСОКИЙ
НАПОР



ФИЛЬТР
ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ
ОЧИСТКИ



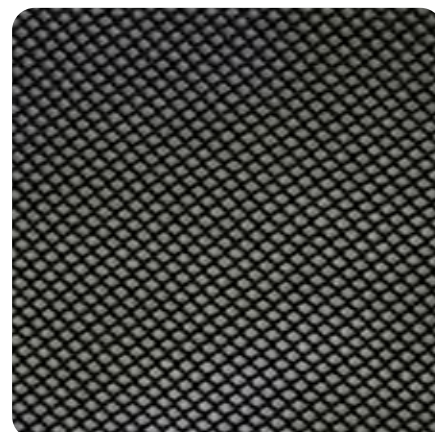
АНТИКОРРОЗИОННОЕ
ПОКРЫТИЕ
BLUE FIN



Изменяемое статическое давление от 80 до 180 Па позволяет работать фанкойлу с протяженной системой воздуховодов



Эффективный теплообменник с алюминиевыми ребрами с дополнительной X-образной просечкой для достижения лучших теплообменных характеристик



Фильтр предварительной очистки поставляется в комплекте

Структура обозначения:

MACS – модульная система кондиционирования воздуха Modular Air Conditioning System.

I – внутренние блоки.

PD – высокопроизводительный каналный тип внутреннего блока.

220 – холодильная мощность внутреннего блока 22 кВт.

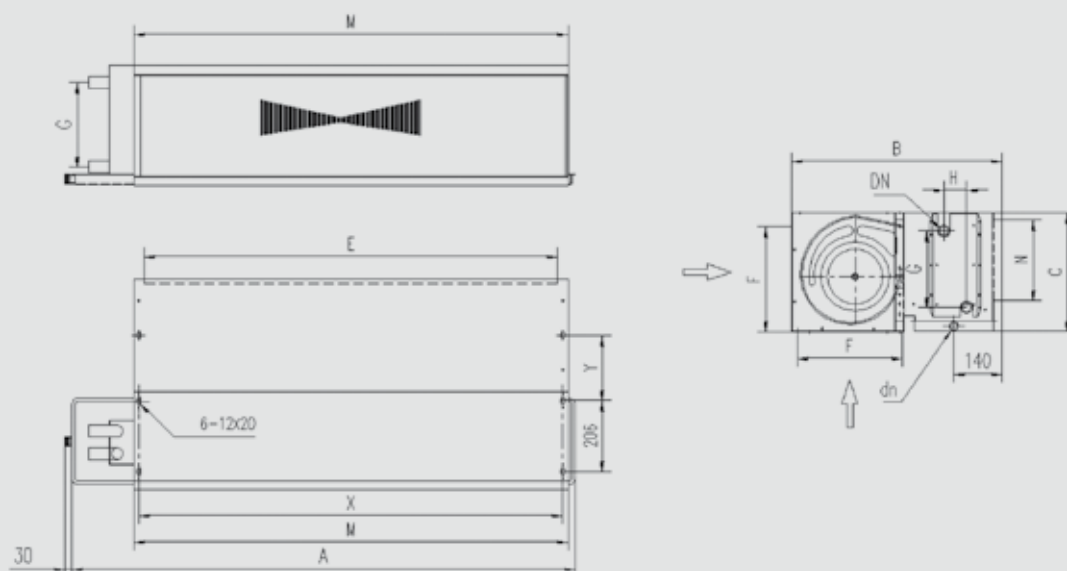
P2K – двухтрубный блок.

Серия **MACS-I-PD**

Параметр / Модель	MACS-I-D220P2K	MACS-I-D280P2K	MACS-I-D330P2K	MACS-I-D270P2K	MACS-I-D380P2K	MACS-I-D420P2K
Полная холодопроизводительность (выс./ср./низк.), кВт	22,1 / 19,4 / 18,6	28,7 / 25,5 / 24,1	33,3 / 29 / 28	27,9 / 24,6 / 23,5	37,1 / 33,1 / 31,2	42,1 / 36,7 / 35,4
Явная холодопроизводительность (выс.), кВт	16,3	20,8	24,5	20,5	27,2	31,6
Теплопроизводительность (выс.), кВт	34,1	44,8	52,2	43,8	58,8	65,3
Электропитание, В/Ф/Гц	220-230/1/50					
Потребляемая мощность (60 / 110 / 160 Па), Вт	800 / 950 / 1240	980 / 1130 / 1470	1170 / 1350 / 1760	850 / 960 / 1260	1090 / 1230 / 1560	1280 / 1460 / 1840
Расход воздуха (выс./ср./низк.), м³/ч	4425 / 3805 / 3360	5530 / 4700 / 4095	6450 / 5545 / 4705	4425 / 3805 / 3360	5530 / 4700 / 4095	6450 / 5545 / 4705
Статический напор, Па	80 / 130 / 180					
Расход воды, кг/ч	3790	4920	5710	4785	6360	7215
Гидравлическое сопротивление, кПа	25,4	39,5	48,7	30,2	42,3	53,4
Уровень звукового давления (60 / 110 / 160 Па), дБ(А)	58 / 60 / 63	59 / 62 / 65	60 / 63 / 65	58 / 61 / 64	60 / 63 / 66	62 / 64 / 68
Вес нетто блока, кг	91	103	111	94	108	116
Вес брутто блока, кг	94	107	115	97	112	120
Размеры блока (ШхГхВ), мм	1780×935×415	2080×935×415	2280×935×415	1780×935×415	2080×935×415	2280×935×415
Размеры упаковки (ШхГхВ), мм	1860×985×465	2160×985×465	2360×985×465	1860×985×465	2160×985×465	2360×985×465
Диаметр подключения, дюйм	1 ¼					
Диаметр дренажа, мм	3/4					

Технические данные приведены для следующих условий:

- Режим охлаждения: температура воздуха 27/19 °С (по сухому/влажному термометру), температура охлаждающей воды 7/12 °С.
- Режим нагрева: температура воздуха 21 °С, температура горячей воды на входе/выходе 50/60 °С.



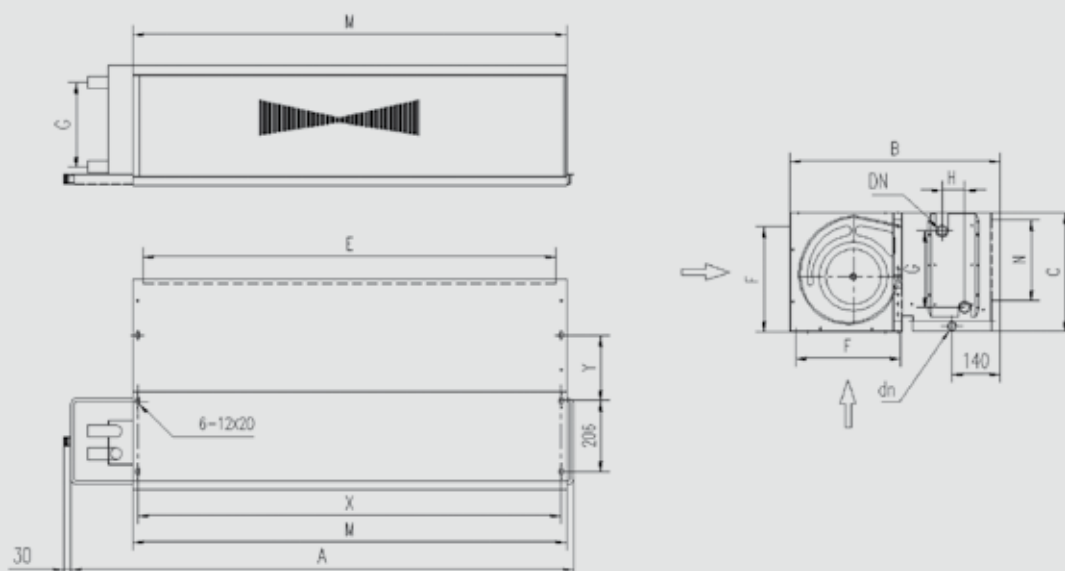
Модель / Размер, мм	A	B	C	M	N	E	F	X	Y	G	H
MACS-I-D220P2K	1740	660	445	1510	335	1450	425	1480	214	303	43,3
MACS-I-D280P2K	1940	660	445	1760	335	1700	425	1730	214	303	43,3
MACS-I-D330P2K	2140	660	445	1910	335	1850	425	1880	214	303	43,3
MACS-I-D270P2K	1740	660	445	1510	335	1450	425	1480	214	316	65
MACS-I-D380P2K	1940	660	445	1760	335	1700	425	1730	214	316	65
MACS-I-D420P2K	2140	660	445	1910	335	1850	425	1880	214	316	65

Серия **MACS-I-PD**

Параметр / модель	MACS-I-PD176P4K	MACS-I-PD226P4K	MACS-I-PD266P4K	MACS-I-PD210P4K	MACS-I-PD270P4K	MACS-I-PD315P4K
Полная холодопроизводительность (выс./Ср./Низк.), кВт	17,4/15,3/14,6	22,6/20,1/19,0	26,3/22,9/22,1	20,8/18,3/17,47	27,0/24,03/22,68	31,4/27,32/26,38
Явная холодопроизводительность (выс.), кВт	19,3	25,6	29,8	15,3	19,6	23,1
Теплопроизводительность (выс.), кВт	27,0	35,5	41,3	14,45	18,99	22,14
Электропитание, В/Гц	220-230/1/50					
Потребляемая мощность (60 / 110 / 160 Па)	850 / 960 / 1260	1090 / 1230 / 1560	1280 / 1460 / 1840	850 / 960 / 1260	1090 / 1230 / 1560	1280 / 1460 / 1840
Расход воздуха (Выс./Ср./Низк.), м³/ч	1260	1560	1840	4295	5370	6260
Статический напор, Па	60 / 110 / 160					
Расход воды (охлаждение), кг/ч	3005	3901	4537	3578	4644	5401
Расход воды (нагрев), кг/ч	2319	3049	3554	1242	1633	1904
Гидравлическое сопротивление (охл.), кПа	30,2	42,3	53,4	25,4	39,5	48,7
Гидравлическое сопротивление (нагр.), кПа	30,2	42,3	53,4	25,4	39,5	48,7
Уровень звукового давления (60 / 110 / 160 па), дБ(А)	66	68	70	66	68	70
Вес нетто блока, кг	67,9	83,8	95,5	67,9	83,8	95,5
Вес брутто блока, кг	72,7	88,9	100,5	72,7	88,9	100,5
Размеры блока (ШхГхВ), мм	1780×660×445	1980×660×445	2180×660×445	1780×660×445	1980×660×445	2180×660×445
Размеры упаковки (ШхГхВ), мм	1810×470×690	2010×470×690	2210×470×690	1810×470×690	2010×470×690	2210×470×690
Диаметр подключения (охл.), дюйм	1 1/4					
Диаметр подключения (нагр.), дюйм	3/4					
Диаметр дренажа, мм	20					

Технические данные приведены для следующих условий:

- Режим охлаждения: температура воздуха 27/19 °С (по сухому/влажному термометру), температура охлаждающей воды 7/12 °С.
- Режим нагрева: температура воздуха 21 °С, температура горячей воды на входе/выходе 50/60 °С.



Модель / Размер, мм	A	B	C	M	N	E	F	X	Y	G	H
MACS-I-PD176P4K	1740	660	445	1510	335	1450	425	1480	214	303	43,3
MACS-I-PD226P4K	1940	660	445	1760	335	1700	425	1730	214	303	43,3
MACS-I-PD266P4K	2140	660	445	1910	335	1850	425	1880	214	303	43,3
MACS-I-PD210P4K	1740	660	445	1510	335	1450	425	1480	214	303	43,3
MACS-I-PD270P4K	1940	660	445	1760	335	1700	425	1730	214	303	43,3
MACS-I-PD315P4K	2140	660	445	1910	335	1850	425	1880	214	303	43,3

Совместимость аксессуаров с внутренними блоками MACS-I

Аксессуар	Тип внутреннего блока					
	MACS-I-C	MACS-I-W	MACS-I-D	MACS-I-F	MACS-I-SF	MACS-I-SD
 ИК-пульт управления	+	+				
 Проводной пульт управления для полупромышленных сплит-систем ХК-05	+	+				
 Индивидуальный / групповой пульт управления MACS-RC-420MB			+	+		+
 Трехходовые клапаны LOM с электроприводом LAM 230	+	+	+	+	+	+

Аксессуары для управления внутренними блоками



Индивидуальный/групповой пульт управления MACS-RC-420MB

Управляет внутренними блоками канального типа серии MACS-I-D/VD/SD/F/PD

- Элегантный дизайн и компактные размеры 86×86 мм
- Для пульта управления не требуется специальное углубление в стене
- Простой монтаж — двухжильный кабель между пультом управления и исполнительным механизмом
- LCD-дисплей
- Установка режима работы АВТО / Охлаждение / Нагрев / Вентиляция
- Установка температуры (10–35 °С) / скорости вращения вентилятора
- Групповое управление внутренними канальными блоками группой до 4 шт. с суммарным током до 10 А
- Напряжение 230 В



Проводной пульт управления для полупромышленных сплит-систем ХК-05

- LCD-дисплей
- Установка режима работы АВТО / Охлаждение / Нагрев / Вентиляция / Осушение
- Установка температуры (16–32 °С) / скорости вращения вентилятора / времени работы фанкойла



Беспроводной ИК-пульт управления

- LCD-дисплей
- Установка режима работы АВТО / Охлаждение / Нагрев / Вентиляция
- Установка температуры (16–32 °С) / скорости вращения вентилятора / времени работы фанкойла
- Поставляется в комплекте с кассетными и настенными внутренними блоками

Дополнительные аксессуары

Термоэлектропривод LAM 230

Тип регулирования: ON/OFF

Класс защиты: IP44

Чувствительный элемент: специальный воск

Время открытия: 3,5 мин.

Рабочая температура: 0...50 °С

Температура хранения: -10...60 °С

Кабель: ПВХ, сечение 2 x 0,35 мм², длина 2 м

Соединение: металлическая гайка М30 x 1,5

Корпус: пластик

Вес: 140 г



Трехходовые клапаны LOM

Номинальное давление: PN16

Ход штока: 2,5 мм

Тип работы: линейный

Коэффициент пропуска: отсутствует

Материал клапана: латунь

Сальниковое уплотнение: уплотнительное кольцо OR

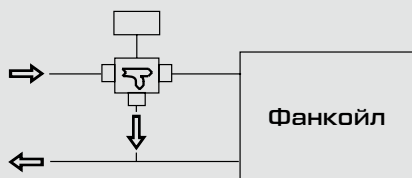
Пружина: нержавеющая сталь

Затвор: технополимер

Жидкости: вода с максимальным содержанием гликоля 40 %

Температура жидкости: +5...+95 °С

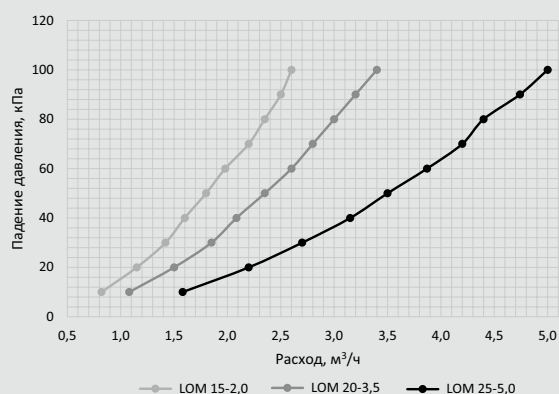
Резьба: цилиндрическая наружная



Модель	Соединение	Kvs (A→AB)
		Клапан
LOM 15-2,0	DN15	2,0
LOM 20-3,5	DN20	3,5
LOM 25-5,0	DN25	5,0

Модель	Усилие, Н	Ход штока, мм	Электропитание (50/60 Гц), В	Мощность, Вт	Тип регулир-ия
LAM 230	110	3	AC/DC 230	3	ON/OFF

Диаграмма снижения давления



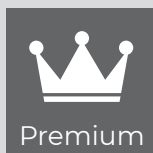
ЧИЛЛЕРЫ

Класс

Тип

Чиллеры и тепловые насосы

С воздушным охлаждением
конденсатора, с выносным
конденсатором



Новая серия чиллеров
и тепловых насосов
обладает широкой линейкой
с многочисленными
конфигурациями, высокой
энергоэффективностью.
Проводится тестирование
всей выпускаемой
продукции

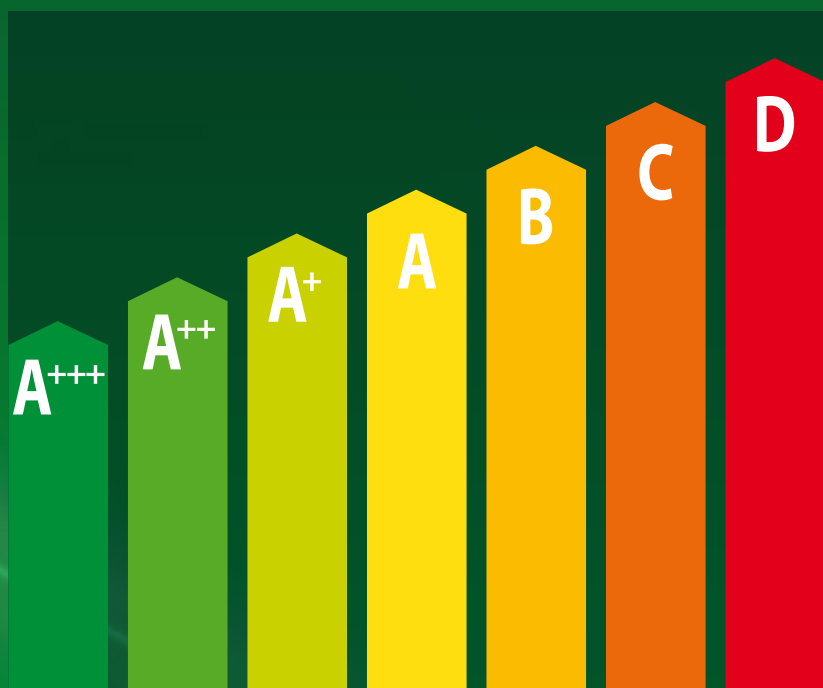
Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора

Чиллеры с функцией FREECOOLING

	стр.		стр.
REV.HEA  Воздушное охлаждение конденсатора, спиральные компрессоры Производительность от 80 до 978 кВт	44	REV.HEA-CC  Бесконденсаторное исполнение, спиральные компрессоры Производительность от 80 до 992 кВт	48
RET.RCA  Воздушное охлаждение конденсатора, винтовые компрессоры Производительность от 496 до 1949 кВт	46	RET.RCA-CC  Бесконденсаторное исполнение, винтовые компрессоры Производительность от 520 до 2040 кВт	50
RIV.HEW  Водяное охлаждение конденсатора, спиральные компрессоры Производительность от 46 до 1080 кВт	52	RIT.RCW  Водяное охлаждение конденсатора, винтовые компрессоры Производительность от 570 до 2200 кВт	54
REV.HEA (FC)  Спиральные компрессоры Производительность от 80 до 978 кВт	56	RET.RCA (FC)  Винтовые компрессоры Производительность от 488 до 1534 кВт	58



Конвейерная сборка чиллеров ERACO & ROYAL CLIMA позволяет добиться лучших сроков производства, а также стабильного качества выпускаемой продукции



Высокая сезонная энергоэффективность

Индивидуальный подход к климату

Чиллеры ERACO & ROYAL CLIMA позволяют поддерживать точные параметры микроклимата как в жилых и административных зданиях, так и на промышленных предприятиях с помощью трех различных конструктивных исполнений: с воздушным охлаждением конденсатора, с выносным конденсатором и с водяным охлаждением конденсатора.



ЧИЛЛЕРЫ И ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ



ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПРОЕКТОВ

Широкая линейка оборудования с многочисленными конфигурациями позволяет предлагать решения и адаптировать их для любого объекта

ВЫСОКАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Инновационные технические решения обеспечивают высокую эффективность систем кондиционирования, увеличивают срок службы и делают обслуживание более простым

ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО

Применение передовых технологий, высочайших стандартов качества, ведение жесткого контроля на всех этапах производства, проведение тестирования всей выпускаемой продукции обеспечивают надежность и высокое качество оборудования

Серия **REV.HEA**



МАКСИМАЛЬНАЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ



НАДЕЖНАЯ ЗАЩИТА
ОТ КОРРОЗИИ



СПИРАЛЬНЫЕ
КОМПРЕССОРЫ



ОЗОНОБЕЗОПАСНЫЙ
ХЛАДАГЕНТ R410A



В каждом контуре охлаждения установлены надежные и эффективные спиральные компрессоры Danfoss со специальной системой маслоотделения, обеспечивающей минимальный унос масла в систему



Кожухотрубный теплообменник WTK прост в эксплуатации и обеспечивает надёжную работу на протяжении всего срока эксплуатации холодильной машины



Вентиляторы EBM Papst используются для снятия теплоты конденсации. Надёжные и долговечные. Возможно опциональное исполнение на EC-моторах

ЧИЛЛЕРЫ СО СПИРАЛЬНЫМ КОМПРЕССОРОМ И ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА

Серия **REV.HEA**

Параметр / Модель	REV.HEA-81RE	REV.HEA-110RE	REV.HEA-134RE	REV.HEA-168RE	REV.HEA-218RE	REV.HEA-268RE	REV.HEA-335RE	REV.HEA-435RE	REV.HEA-502RE	REV.HEA-652RE	REV.HEA-753RE	REV.HEA-979RE
Холодопроизводительность, кВт	79,3	107,3	131,3	158,6	214,5	262,6	328,1	426,2	492,2	639,3	738,3	959
Общая потребляемая мощность, кВт	28,6	38	44,7	54	75,9	89,4	114,9	141,2	170,8	213,3	256,2	321,6
EER	2,78	2,83	2,94	2,94	2,83	2,94	2,86	3,02	2,88	3	2,88	2,98
Хладагент	R410A											
Тип компрессора	Hermetic Scroll											
Марка компрессора	DANFOSS											
Количество компрессоров	2	2	2	4	4	4	4	4	6	6	9	9
Количество контуров	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3
Шаг производительности	2	2	2	4	4	4	4	4	6	6	9	9
Тип конденсатора	Микроканальный											
Тип испарителя	Shell&Tube											
Расход жидкости, м³/ч	13,64	18,45	22,58	27,28	36,89	45,15	56,43	73,3	84,65	109,95	126,97	164,92
Падение давления, кПа	125	125	112	112	112	134	124	137	125	108	120	121
Тип вентилятора	Осевой											
Количество вентиляторов	2	2	2	4	4	4	6	6	8	10	12	16
Расход воздуха, м³/ч	48220	48220	48220	43200	96440	96440	144660	144660	192880	241100	289320	385760
Диаметр подключения (вход)	2 1/2" DN65	2 1/2" DN65	4" DN100	4" DN100	4" DN100	5" DN125	6" DN150	6" DN150	8" DN200	8" DN200	8" DN200	8" DN200
Диаметр подключения (выход)	2 1/2" DN65	2 1/2" DN65	4" DN100	4" DN100	4" DN100	5" DN125	6" DN150	6" DN150	8" DN200	8" DN200	8" DN200	8" DN200
Длина, мм	3	3	3	5,5	5,5	5,5	4	4	5,2	6,3	7,65	10,05
Ширина, мм	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28
Высота, мм	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45
Масса, кг	1001	1087	1166	1620	1957	1993	2695	2783	3775	4429	5438	6890
Звуковая мощность, дБ(А)	87	87	87	87	91	91	93	94	95	97	98	99
Уровень звукового давления (10 м), дБ(А)	56	56	56	56	60	60	62	63	64	66	67	68

Доступные опции / Модель		REV.HEA-81RE	REV.HEA-110RE	REV.HEA-134RE	REV.HEA-168RE	REV.HEA-218RE	REV.HEA-268RE	REV.HEA-335RE	REV.HEA-435RE	REV.HEA-502RE	REV.HEA-652RE	REV.HEA-753RE	REV.HEA-979RE
Пружинные виброопоры	YT	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Резиновые виброопоры	KT	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Фильтры для конденсатора	PEF	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Кожух компрессорного отсека	KKB	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Клапаны на входе/выходе компрессора	EBV	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Низкотемпературный комплект (-40 °C)	LTK	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ЭРВ	EEV	○	○	—	○	○	—	—	—	—	—	—	—
Расширительный бак	GT	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Электробокс IP65	IP65	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Охлаждение электробокса	PS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Защитные решетки	VFT	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Медно-алюминиевый конденсатор	CU-AL	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ЕС-вентиляторы	EC	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Механический байпас	MBP	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Водяной фильтр	WFF	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Плавный пуск	SS	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—
Выносная панель управления	RC	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—
Modbus TCP	TCP	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Modbus RS485	RS485	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BACnet / LonWorks	BACnet	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Инвертор вентилятора конденсатора	FS / FI	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Визуально-акустическая сигнализация	SHR	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
АВР	ATS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Исполнение без нейтрали	NN	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Манометры	RPM	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Эпоксидное покрытие	EPC	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Опция ведущий-ведомый	MS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

○ опция доступна
— опция недоступна

Производительность оборудования указана при использовании воды в качестве хладагителя с входящей температурой +12 °C, выходящей температурой +12 °C и температуре окружающего воздуха +35 °C.

Уровень звукового давления указан на расстоянии 10 метров по горизонтали от прибора в открытой местности.

Серия **RET.RCA**



МАКСИМАЛЬНАЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



НАДЕЖНАЯ ЗАЩИТА
ОТ КОРРОЗИИ



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ



ТЕПЛОВАЯ ЗАЩИТА
ВЕНТИЛЯТОРА



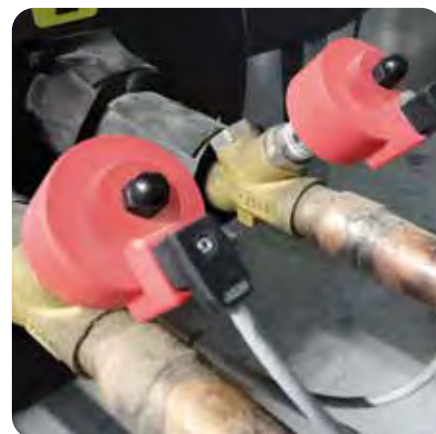
ВИНТОВЫЕ
КОМПРЕССОРЫ



В каждом контуре охлаждения установлены надежные и эффективные винтовые компрессоры Danfoss Palladio и RefComp. Регулирование производительности происходит в диапазоне 25–100 %. Опционально доступно исполнение с инверторным компрессором



Эффективные алюминиевые микроканальные теплообменники имеют высокую коррозионную стойкость, повышенную на 10 % эффективность по сравнению с теплообменниками Al/Cu



Электронные расширительные вентили в каждом контуре

ЧИЛЛЕРЫ С ВИНТОВЫМ КОМПРЕССОРОМ И ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА

Серия **RET.RCA**

Параметр / Модель	RET. RCA- 496RE	RET. RCA- 554RE	RET. RCA- 625RE	RET. RCA- 770RE	RET. RCA- 832RE	RET. RCA- 895RE	RET. RCA- 1030RE	RET. RCA- 1165RE	RET. RCA- 1300RE	RET. RCA- 1550RE	RET. RCA- 1750RE	RET. RCA- 1950RE
Холодопроизводительность, кВт	486,1	542,4	612,7	752,9	815,5	877,1	1016,8	1124,7	1272,2	1525,2	1687	1908,3
Общая потребляемая мощность, кВт	163,5	184,1	212,4	256,7	285,6	298,2	353	390,4	443,8	531,1	585,7	667,3
EER	2,97	2,95	2,88	2,93	2,86	2,94	2,88	2,88	2,87	2,87	2,88	2,86
Хладагент	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A
Тип компрессора	Semi-Hermetic Screw											
Марка компрессора	DANFOSS						REFCOMP					
Количество компрессоров	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3
Количество контуров	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3
Шаг производительности	8	8	8	8	8	8	8	8	8	12	12	12
Тип конденсатора	Микроканальный											
Тип испарителя	Shell&Tube											
Расход жидкости, м³/ч	83,59	93,27	105,37	129,47	140,23	150,83	174,86	193,4	218,78	262,28	290,11	328,16
Падение давления, кПа	124	141	153	125	126	136	142	166	143	111	165	133
Тип вентилятора	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой
Количество вентиляторов	8	8	10	10	12	12	14	16	18	22	24	28
Расход воздуха, м³/ч	192880	192880	241100	241100	289320	289320	337540	385760	433980	530420	578640	675080
Диаметр подключения (вход)	6" - DN150	6" - DN150	8" - DN200	8" - DN200	8" - DN200	8" - DN200	8" - DN200	8" - DN200	8" - DN200	10" - DN250	10" - DN250	10" - DN250
Диаметр подключения (выход)	6" - DN150	6" - DN150	8" - DN200	8" - DN200	8" - DN200	8" - DN200	8" - DN200	8" - DN200	8" - DN200	10" - DN250	10" - DN250	10" - DN250
Длина, мм	5,2	5,2	6,3	6,3	7,65	7,65	8,75	10,05	11,15	13,6	14,9	17,3
Ширина, мм	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28
Высота, мм	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45
Масса, кг	4349	4420	5082	5654	6138	6198	7771	8353	9101	11919	12680	13914
Звуковая мощность, дБ(А)	104	103	104	106	106	108	108	109	109	110	110	111
Уровень звукового давления (10 м), дБ(А)	73	72	73	75	75	77	77	78	78	79	79	80

Доступные опции		RET. RCA- 496RE	RET. RCA- 554RE	RET. RCA- 625RE	RET. RCA- 770RE	RET. RCA- 832RE	RET. RCA- 895RE	RET. RCA- 1030RE	RET. RCA- 1165RE	RET. RCA- 1300RE	RET. RCA- 1550RE	RET. RCA- 1750RE	RET. RCA- 1950RE
Пружинные виброопоры	YT	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Резиновые виброопоры	KT	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Фильтры для конденсатора	PEF	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Кожух компрессорного отсека	KKB	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Экономайзер	ECO	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Низкотемпературный комплект (-40 °C)	LTK	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Расширительный бак	GT	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Электробокс IP65	IP65	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Охлаждение электробокса	PS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Защитные решетки	VFT	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Медно-алюминиевый конденсатор	CU-AL	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ЕС-вентиляторы	EC	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Механический байпас	MBP	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Плавный пуск	SS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Выносная панель управления	RC	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Modbus TCP	TCP	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Modbus RS485	RS485	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BACnet / LonWorks	BACnet	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Инвертор вентилятора конденсатора	FS / FI	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Визуально-акустическая сигнализация	SHR	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ABP	ATS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Исполнение без нейтрали	NN	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Переход на компрессор Bitzer	RB	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Манометры	RPM	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Эпоксидное покрытие	EPC	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Опция ведущий-ведомый	MS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

○ опция доступна
— опция недоступна

Производительность оборудования указана при использовании воды в качестве хладоносителя с входящей температурой +12 °C, выходящей температурой +7 °C и температуре окружающего воздуха +35 °C.

Уровень звукового давления указан на расстоянии 10 метров по горизонтали от прибора в открытой местности.

Серия **REV.HEA-CC**



МАКСИМАЛЬНАЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ



НАДЕЖНАЯ ЗАЩИТА
ОТ КОРРОЗИИ



СПИРАЛЬНЫЕ
КОМПРЕССОРЫ



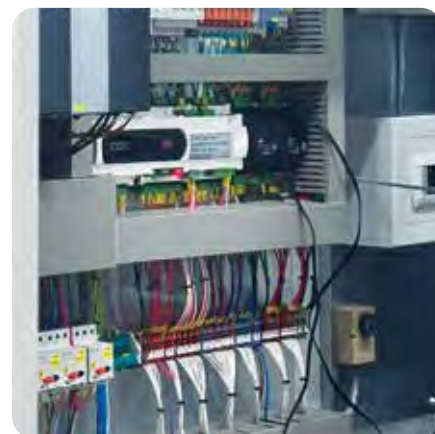
ОЗОНОБЕЗОПАСНЫЙ
ХЛАДАГЕНТ R410A



В каждом контуре охлаждения установлены надежные и эффективные спиральные компрессоры Danfoss со специальной системой маслоотделения, обеспечивающей минимальный унос масла в систему



Кожухотрубный теплообменник WTK прост в эксплуатации и обеспечивает надёжную работу на протяжении всего срока эксплуатации холодильной машины



Автоматика на основе контроллеров CAREL обеспечивает точное поддержание температуры охлаждаемой среды и предоставляет возможность диагностики и мониторинга всех параметров чиллера

БЕСКОНДЕНСАТОРНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ СО СПИРАЛЬНЫМ КОМПРЕССОРОМ

Серия **REV.HEA-CC**

Параметр / Модель	REV. HEA-CC- 81RE	REV. HEA-CC- 110RE	REV. HEA-CC- 134RE	REV. HEA-CC- 168RE	REV. HEA-CC- 218RE	REV. HEA-CC- 268RE	REV. HEA-CC- 335RE	REV. HEA-CC- 435RE	REV. HEA-CC- 502RE	REV. HEA-CC- 652RE	REV. HEA-CC- 753RE	REV. HEA-CC- 979RE
Холодопроизводительность, кВт	82,2	111,1	136	164,4	222,2	272	339,9	441,2	509,9	661,8	764,8	992,7
Общая потребляемая мощность, кВт	24,8	34	40,6	49,7	68	81,2	103,1	129	154,7	193,4	232	290,2
EER	3,31	3,27	3,35	3,31	3,27	3,35	3,3	3,42	3,3	3,42	3,3	3,42
Хладагент	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Тип компрессора	Hermetic Scroll											
Марка компрессора	DANFOSS											
Количество компрессоров	2	2	2	4	4	4	4	4	6	6	9	9
Количество контуров	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3
Шаг производительности	2	2	2	4	4	4	4	4	6	6	9	9
Испаритель	Shell&Tube											
Расход жидкости, м³/ч	14,13	19,11	23,38	28,26	38,21	46,77	58,46	75,87	87,68	113,81	131,53	170,71
Падение давления	125	125	112	112	112	134	124	137	125	108	120	121
Диаметр подключения (вход)	2 1/2" - DN65	2 1/2" - DN65	4" - DN100	4" - DN100	4" - DN100	5" - DN125	6" - DN150	6" - DN150	8" - DN200	8" - DN200	8" - DN200	8" - DN200
Диаметр подключения (выход)	2 1/2" - DN65	2 1/2" - DN65	4" - DN100	4" - DN100	4" - DN100	5" - DN125	6" - DN150	6" - DN150	8" - DN200	8" - DN200	8" - DN200	8" - DN200
Диаметр газовой линии	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 5/8"	1 5/8"	1 5/8"	2 1/8"	1 5/8"	2 1/8"
Диаметр жидкостной линии	7/8"	7/8"	1 1/8"	7/8"	7/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"
Длина, мм	2,8	2,8	3,9	3,9	3,9	3,9	5,2	5,2	5,2	5,2	6,35	6,35
Ширина, мм	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,3	2,3
Высота, мм	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25
Масса, кг	970	1056	1297	1392	1565	1600	1959	2366	2803	2980	4077	4348
Звуковая мощность, дБ(А)	61	61	65	64	68	68	73	75	75	77	77	79
Уровень звукового давления (10 м), дБ(А)	30	30	34	33	37	37	42	44	44	46	46	48

Доступные опции		REV. HEA-CC- 81RE	REV. HEA-CC- 110RE	REV. HEA-CC- 134RE	REV. HEA-CC- 168RE	REV. HEA-CC- 218RE	REV. HEA-CC- 268RE	REV. HEA-CC- 335RE	REV. HEA-CC- 435RE	REV. HEA-CC- 502RE	REV. HEA-CC- 652RE	REV. HEA-CC- 753RE	REV. HEA-CC- 979RE
Пружинные виброопоры	YT	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Резиновые виброопоры	KT	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Кожух компрессорного отсека	KKB	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Клапаны на входе/выходе компрессора	EBV	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Низкотемпературный комплект (-40 °C)	LTK	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ЭРВ	EEV	○	○	—	○	○	—	—	—	—	—	—	—
Расширительный бак	GT	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Электробокс IP65	IP65	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Охлаждение электробокса	PS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Механический байпас	MBP	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Водяной фильтр	WFF	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Плавный пуск	SS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Выносная панель управления	RC	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—
Modbus TCP	TCP	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Modbus RS485	RS485	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BACnet / LonWorks	BACnet	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Визуально-акустическая сигнализация	SHR	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
АВР	ATS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Исполнение без нейтрали	NN	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Манометры	RPM	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Опция ведущий-ведомый	MS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

○ опция доступна
— опция недоступна

Производительность оборудования указана при использовании воды в качестве хладагителя с входящей температурой +12 °C, выходящей температурой +7 °C и температуре конденсации +50 °C.

Уровень звукового давления указан на расстоянии 10 метров по горизонтали от прибора в открытой местности.

Серия **RET.RCA-CC**



МАКСИМАЛЬНАЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



ВИНТОВЫЕ
КОМПРЕССОРЫ



НАДЕЖНАЯ ЗАЩИТА
ОТ КОРРОЗИИ



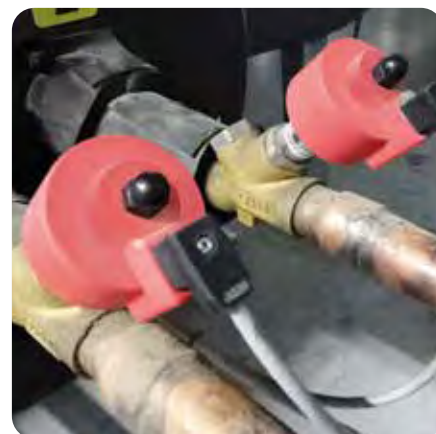
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ



В каждом контуре охлаждения установлены надежные и эффективные винтовые компрессоры Danfoss Palladio и RefComp. Регулирование производительности происходит в диапазоне 25–100 %. Опционально доступно исполнение с инверторным компрессором



Кожухотрубный теплообменник WTK прост в эксплуатации и обеспечивает надёжную работу на протяжении всего срока эксплуатации холодильной машины



Встроенные электронные расширительные вентили в каждом контуре

БЕСКОНДЕНСАТОРНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ
С ВИНТОВЫМ КОМПРЕССОРОМ

Серия **RET.RCA-CC**

Параметр / Модель	RET. RCA-CC- 545RE	RET. RCA-CC- 610RE	RET. RCA-CC- 680RE	RET. RCA-CC- 840RE	RET. RCA-CC- 910RE	RET. RCA-CC- 980RE	RET. RCA-CC- 1080RE	RET. RCA-CC- 1220RE	RET. RCA-CC- 1360RE	RET. RCA-CC- 1620RE	RET. RCA-CC- 1830RE	RET. RCA-CC- 2040RE
Холодопроизводительность, кВт	519	581,2	651	803,1	869,1	931,5	1080,1	1196,6	1351,3	1620,1	1794,9	2027
Общая потребляемая мощность, кВт	143	162,8	185,3	229,4	249,8	264	311,8	345,8	392,9	467,6	518,7	589,4
EER	3,63	3,57	3,51	3,5	3,48	3,53	3,46	3,46	3,44	3,46	3,46	3,44
Хладагент	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A
Тип компрессора	Semi-Hermetic Screw											
Марка компрессора	DANFOSS						REFCOMP					
Количество компрессоров	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3
Количество контуров	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3
Шаг производительности	8	8	8	8	8	8	8	8	8	12	12	12
Испаритель	Shell&Tube											
Расход жидкости, м³/ч	89,25	99,96	111,96	138,11	149,47	160,2	185,74	205,78	232,39	278,61	308,66	348,58
Падение давления, кПа	141	153	124	135	131	138	142	166	147	111	119	117
Диаметр подключения (вход)	6" - DN150	8" - DN200	8" - DN200	8" - DN200	8" - DN200	8" - DN200	8" - DN200	8" - DN200	8" - DN200	10" - DN250	10" - DN250	10" - DN250
Диаметр подключения (выход)	6" - DN150	8" - DN200	8" - DN200	8" - DN200	8" - DN200	8" - DN200	8" - DN200	8" - DN200	8" - DN200	10" - DN250	10" - DN250	10" - DN250
Диаметр газовой линии	2 1/8"	2 5/8"	2 5/8"	2 5/8"	2 5/8"	2 5/8"	3 1/8"	3 1/8"	3 1/8"	3 1/8"	3 1/8"	3 1/8"
Диаметр жидкостной линии	1 1/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 5/8"	1 5/8"	2 1/8"	2 1/8"	2 1/8"	2 1/8"	2 1/8"	2 1/8"	2 1/8"
Длина, м	4,1	3,55	3,55	3,55	4,1	3,55	3,55	3,55	4,6	4,6	4,6	4,6
Ширина, м	1,25	1,25	1,25	1,35	1,35	1,65	1,65	1,65	1,75	2,28	2,28	2,28
Высота, м	1	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Масса, кг	2500	2625	2738	3217	3362	3470	4289	4374	4632	6725	6866	7114
Звуковая мощность, дБ(А)	99	98	99	100	100	101	102	102	103	104	104	105
Уровень звукового давления (10 м), дБ(А)	68	67	68	69	69	70	71	71	72	73	73	74

Доступные опции		RET. RCA-CC- 545RE	RET. RCA-CC- 610RE	RET. RCA-CC- 680RE	RET. RCA-CC- 840RE	RET. RCA-CC- 910RE	RET. RCA-CC- 980RE	RET. RCA-CC- 1080RE	RET. RCA-CC- 1220RE	RET. RCA-CC- 1360RE	RET. RCA-CC- 1620RE	RET. RCA-CC- 1830RE	RET. RCA-CC- 2040RE
Пружинные виброопоры	YT	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Резиновые виброопоры	KT	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Кожух компрессорного отсека	KKB	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Экономайзер	ECO	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Низкотемпературный комплект (-40 °C)	LTK	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Расширительный бак	GT	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Электробокс IP65	IP65	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Охлаждение электробокса	PS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Механический байпас	MBP	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Плавный пуск	SS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Выносная панель управления	RC	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Modbus TCP	TCP	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Modbus RS485	RS485	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BACnet / LonWorks	BACnet	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Визуально-акустическая сигнализация	SHR	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ABP	ATS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Исполнение без нейтрали	NN	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Замена компрессора на Bitzer	RB	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Манометры	RPM	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Опция ведущий-ведомый	MS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

○ опция доступна
— опция недоступна

Производительность оборудования указана при использовании воды в качестве хладоносителя с входящей температурой +12 °C, выходящей температурой +7 °C и температуре конденсации +50 °C.
Уровень звукового давления указан на расстоянии 10 метров по горизонтали от прибора в открытой местности.

Серия RIV.HEW



МАКСИМАЛЬНАЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ



НАДЕЖНАЯ ЗАЩИТА
ОТ КОРРОЗИИ



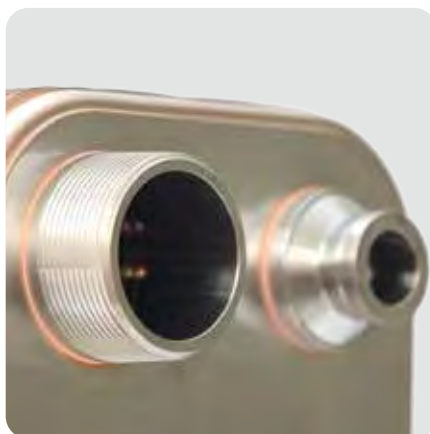
СПИРАЛЬНЫЕ
КОМПРЕССОРЫ



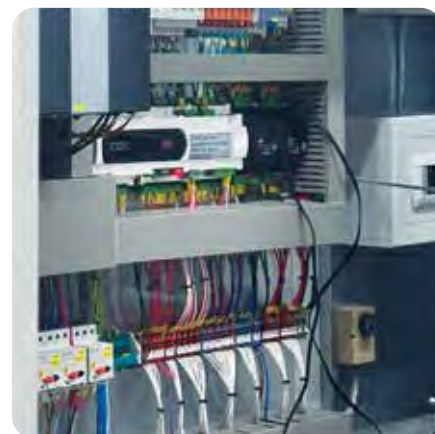
ОЗОНОБЕЗОПАСНЫЙ
ХЛАДАГЕНТ R410A



В каждом контуре охлаждения установлены надежные и эффективные спиральные компрессоры Danfoss со специальной системой маслоотделения, обеспечивающей минимальный унос масла в систему



Пластинчатый теплообменник применяется для оптимизации габаритов холодильной машины и для достижения высоких значений эффективности. Опционально можно использовать классический кожухотрубный теплообменник.



Автоматика на основе контроллеров CAREL обеспечивает точное поддержание температуры охлаждаемой среды и предоставляет возможность диагностики и мониторинга всех параметров чиллера

ЧИЛЛЕРЫ СО СПИРАЛЬНЫМ КОМПРЕССОРОМ И ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА

Серия RIV.HEW

Параметр / Модель	RIV. HEW- 46RE	RIV. HEW- 62RE	RIV. HEW- 70RE	RIV. HEW- 90RE	RIV. HEW- 122RE	RIV. HEW- 150RE	RIV. HEW- 190RE	RIV. HEW- 240RE	RIV. HEW- 300RE	RIV. HEW- 375RE	RIV. HEW- 480RE	RIV. HEW- 550RE	RIV. HEW- 720RE	RIV. HEW- 840RE	RIV. HEW- 1080RE
Холодопроизводительность	46	61,5	69,7	89,9	121,3	148,4	185,7	240	296,8	371,4	480	545,8	720,1	835,6	1080,1
Общая потребляемая мощность	11	14,5	16,4	20,9	28,6	34,1	43,4	54,7	68,3	86,9	109,4	128,8	164,1	195,5	246,2
EER	4,19	4,24	4,24	4,3	4,24	4,35	4,27	4,39	4,35	4,27	4,39	4,24	4,39	4,27	4,39
Хладагент	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Тип компрессора	Hermetic Scroll														
Марка компрессора	DANFOSS														
Количество компрессоров	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	9	6	9	9
Количество контуров	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	2	3	3
Шаг производительности	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	9	6	9	9
Тип испарителя	Пластинчатый														
Расход жидкости, м³/ч	7,91	10,58	11,98	15,46	20,86	25,52	31,93	41,28	51,04	63,86	82,55	93,85	123,83	143,69	185,74
Падение давления, кПа	107	120	109	118	122	122	134	130	142	112	111	148	112	142	112
Конденсатор	Пластинчатый														
Расход жидкости, м³/ч	9,8	13,08	14,81	19,06	25,78	31,4	39,41	50,69	62,79	78,82	101,38	116,02	152,08	177,34	228,11
Падение давления, кПа	49	48	44	44	56	64	65	28	80	81	35	81	38	36	38
Диаметр подключения (вход)	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2 1/2"	3"	2 1/2"	3"	4"	3"	4"	4"	4"
Диаметр подключения (выход)	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2 1/2"	3"	2 1/2"	3"	4"	3"	4"	4"	4"
Диаметр подключения (вход)	1"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2 1/2"	3"	3"	2 1/2"	4"	3"	4"
Диаметр подключения (выход)	1"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2 1/2"	3"	3"	2 1/2"	4"	3"	4"
Длина, м	1,64	1,73	1,73	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	6,35	6,35
Ширина, м	0,9	1	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,3	2,3
Высота, м	1,53	1,35	1,35	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25
Масса, кг	390	453	474	925	1040	1074	1214	1311	1893	2259	2471	2849	2877	4255	4627
Звуковая мощность, дБ(А)	56	58	59	61	65	65	70	72	68	73	75	72	77	77	79
Уров. звук. давления (10 м), дБ(А)	25	27	28	30	34	34	39	41	37	42	44	41	46	46	48

Доступные опции		RIV. HEW- 46RE	RIV. HEW- 62RE	RIV. HEW- 70RE	RIV. HEW- 90RE	RIV. HEW- 122RE	RIV. HEW- 150RE	RIV. HEW- 190RE	RIV. HEW- 240RE	RIV. HEW- 300RE	RIV. HEW- 375RE	RIV. HEW- 480RE	RIV. HEW- 550RE	RIV. HEW- 720RE	RIV. HEW- 840RE	RIV. HEW- 1080RE
Пружинные вибропоры	YT	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Резиновые вибропоры	KT	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Кожух компрессорного отсека	KKB	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Клапаны на входе/выходе компрессора	EBV	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Низкотемпературный комплект (-40 °C)	LTK	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ЭРВ	EEV	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Расширительный бак	GT	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Электробокс IP65	IP65	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Охлаждение электробокса	PS	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Механический байпас	MBP	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Водяной фильтр	WFF	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—
Плавный пуск	SS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Выносная панель управления	RC	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—
Modbus TCP	TCP	—	—	—	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○
Modbus RS485	RS485	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—
BACnet / LonWorks	BACnet	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Визуально-акустическая сигнализация	SHR	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ABP	ATS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Исполнение без нейтрали	NN	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3-ходовой клапан конденсатора	C3BP	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Регулятор расхода через конденсатор	WRV	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Манометры	RPM	—	—	—	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○
Опция ведущий-ведомый	MS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

○ опция доступна
— опция недоступна

Производительность оборудования указана при использовании воды в качестве хладоносителя с входящей температурой +12 °C, выходящей температурой +7 °C и температуре воды на испарителе +30/+35 °C.

Уровень звукового давления указан на расстоянии 10 метров по горизонтали от прибора в открытой местности.

Серия RIT.RCW



ВИНТОВЫЕ
КОМПРЕССОРЫ



МАКСИМАЛЬНАЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ



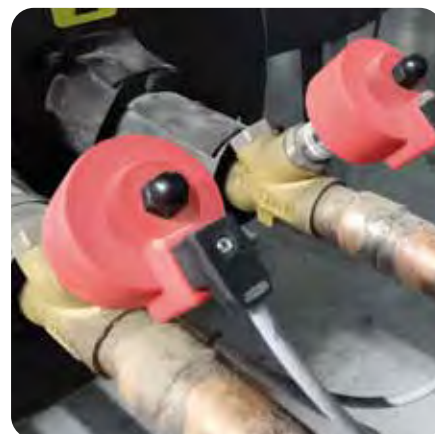
НАДЕЖНАЯ ЗАЩИТА
ОТ КОРРОЗИИ



В каждом контуре охлаждения установлены надежные и эффективные винтовые компрессоры Danfoss Palladio и RefComp. Регулирование производительности происходит в диапазоне 25–100 %. Опционально доступно исполнение с инверторным компрессором



Кожухотрубный теплообменник WTK прост в эксплуатации и обеспечивает надёжную работу на протяжении всего срока эксплуатации холодильной машины



Электронные расширительные вентили в каждом контуре

ЧИЛЛЕРЫ С ВИНТОВЫМ КОМПРЕССОРОМ И ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА

Серия **RIT.RCW**

Параметр / Модель	RIT. RCW- 570RE	RIT. RCW- 640RE	RIT. RCW- 702RE	RIT. RCW- 880RE	RIT. RCW- 950RE	RIT. RCW- 1010RE	RIT. RCW- 1120RE	RIT. RCW- 1265RE	RIT. RCW- 1412RE	RIT. RCW- 1680RE	RIT. RCW- 1900RE	RIT. RCW- 2120RE
Охлаждающая способность	552,2	618,7	680,4	849,7	917,6	976,3	1131,7	1257,6	1416,5	1697,5	1886,5	2124,8
Общая потребляемая мощность (насос не включен)	130,3	144,7	163,3	203,6	216,6	231	266,8	299,9	339,5	400,2	449,8	509,2
Отношения мощности охлаждения к потребляемой мощности	4,24	4,28	4,17	4,17	4,24	4,23	4,24	4,19	4,17	4,24	4,19	4,17
Хладагент	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A
Компрессоры	Semi-Hermetic Screw											
Марка компрессора	DANFOSS						REFCOMP					
Количество компрессоров	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3
Количество контуров	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3
Шаг производительности	8	8	8	8	8	8	8	8	8	12	12	12
Тип конденсатора	Shell&Tube											
Тип испарителя	Shell&Tube											
Расход жидкости, м³/ч	94,96	106,4	117,01	146,12	157,81	167,9	194,62	216,28	243,6	291,92	324,41	365,4
Падение давления, кПа	125	127	128	136	131	137	142	143	161	111	119	127
Конденсатор	Shell&Tube											
Расход жидкости, м³/ч	117,39	131,31	145,11	181,16	195,09	207,65	240,55	267,89	302,03	360,82	401,84	453,04
Падение давления, кПа	45	45	51	40	45	48	48	48	54	48	48	54
Конденсатор	Shell&Tube											
Диаметр подключения (вход)	5" - DN125	5" - DN125	5" - DN125	6" - DN150	6" - DN150	8" - DN200	8" - DN200	8" - DN200	8" - DN200	8" - DN200	8" - DN200	8" - DN200
Диаметр подключения (выход)	5" - DN125	5" - DN125	5" - DN125	6" - DN150	6" - DN150	8" - DN200	8" - DN200	8" - DN200	8" - DN200	8" - DN200	8" - DN200	8" - DN200
Диаметр подключения (вход)	8" - DN200	8" - DN200	8" - DN200	8" - DN200	8" - DN200	8" - DN200	8" - DN200	8" - DN200	8" - DN200	10" - DN250	10" - DN250	10" - DN250
Диаметр подключения (выход)	8" - DN200	8" - DN200	8" - DN200	8" - DN200	8" - DN200	8" - DN200	8" - DN200	8" - DN200	8" - DN200	10" - DN250	10" - DN250	10" - DN250
Длина, м	3,55	3,55	3,55	4,1	4,1	4,1	3,55	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
Ширина, м	1,25	1,25	1,25	1,35	1,65	1,65	1,65	1,65	1,75	2,28	2,28	2,28
Высота, м	1,32	1,32	1,82	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	2	1,9	1,9	2
Масса, кг	3132	3188	3247	3876	4091	4279	5117	5377	5559	7974	8191	8709
Звуковая мощность, дБ(А)	99	99	99	100	100	101	102	102	103	104	104	105
Уровень звукового давления (10 м), дБ(А)	68	68	68	69	69	70	71	71	72	73	73	74

Доступные опции		RIT. RCW- 570RE	RIT. RCW- 640RE	RIT. RCW- 702RE	RIT. RCW- 880RE	RIT. RCW- 950RE	RIT. RCW- 1010RE	RIT. RCW- 1120RE	RIT. RCW- 1265RE	RIT. RCW- 1412RE	RIT. RCW- 1680RE	RIT. RCW- 1900RE	RIT. RCW- 2120RE
Пружинные виброопоры	YT	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
Резиновые виброопоры	KT	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
Кожух компрессорного отсека	KKB	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
Экономайзер	ECO	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
Низкотемпературный комплект (-40 °C)	LTK	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
Расширительный бак	GT	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
Электробокс IP65	IP65	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
Охлаждение электробокса	PS	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
Механический байпас	MBP	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
Плавный пуск	SS	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
Выносная панель управления	RC	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
Modbus TCP	TCP	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
Modbus RS485	RS485	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BACnet / LonWorks	BACnet	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Визуально-акустическая сигнализация	SHR	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
ABP	ATS	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
Исполнение без нейтрали	NN	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
Замена компрессора на Bitzer	RB	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
3-ходовой клапан конденсатора	C3BP	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
Регулятор расхода через конденсатор	WRV	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
Манометры	RPM	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
Опция ведущий-ведомый	MS	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О

О опция доступна
— опция недоступна

Производительность оборудования указана при использовании воды в качестве хладоносителя с входящей температурой +12 °C, выходящей температурой +7 °C и температуре воды на испарителе +30/+35 °C.

Уровень звукового давления указан на расстоянии 10 метров по горизонтали от прибора в открытой местности.



МАКСИМАЛЬНАЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ



НАДЕЖНАЯ ЗАЩИТА
ОТ КОРРОЗИИ



СПИРАЛЬНЫЕ
КОМПРЕССОРЫ



ОЗОНОБЕЗОПАСНЫЙ
ХЛАДАГЕНТ R410A



В каждом контуре охлаждения установлены надежные и эффективные спиральные компрессоры Danfoss со специальной системой маслоотделения, обеспечивающей минимальный унос масла в систему



Кожухотрубный теплообменник WTK прост в эксплуатации и обеспечивает надёжную работу на протяжении всего срока эксплуатации холодильной машины



Эффективные алюминиевые микроканальные теплообменники имеют высокую коррозионную стойкость, повышенную на 10 % эффективность по сравнению с теплообменниками Al/Cu

ЧИЛЛЕРЫ С ФУНКЦИЕЙ FREECOOLING СО СПИРАЛЬНЫМ КОМПРЕССОРОМ И ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА

Серия **REV.HEA (FC)**

Параметр / Модель	REV. HEA- 81RE (FC)	REV. HEA- 110RE (FC)	REV. HEA- 134RE (FC)	REV. HEA- 168RE (FC)	REV. HEA- 218RE (FC)	REV. HEA- 268RE (FC)	REV. HEA- 335RE (FC)	REV. HEA- 435RE (FC)	REV. HEA- 502RE (FC)	REV. HEA- 652RE (FC)	REV. HEA- 753RE (FC)	REV. HEA- 979RE (FC)
Холодопроизводительность, кВт	80,9	109,5	134	161,9	218,9	267,9	334,8	434,9	502,3	652,4	753,4	978,6
Общая потребляемая мощность, кВт	28,6	38	44,7	54	75,9	89,4	114,9	141,2	170,8	213,3	256,2	321,6
EER	2,83	2,88	3	3	2,88	3	2,91	3,08	2,94	3,06	2,94	3,04
Производительность freecooling, кВт	80,9	92,1	92,1	161,8	184,2	184,2	276,3	276,3	368,4	460,5	552,6	736,8
Общая потребляемая мощность (насос не включен), кВт	2,8	3,2	3,2	2,8	6,4	6,4	9,6	9,6	12,8	16	19,2	25,6
EER	13,47	14,39	14,39	26,93	14,39	14,39	14,39	14,39	14,39	14,39	14,39	14,39
Расчетная температура окружающей среды, °C	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Температура воды на входе, °C	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Температура воды на выходе, °C	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Хладагент	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Тип компрессора	Hermetic Scroll											
Марка компрессора	DANFOSS											
Количество компрессоров	2	2	2	4	4	4	4	4	6	6	9	9
Количество контуров	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3
Шаг производительности	2	2	2	4	4	4	4	4	6	6	9	9
Тип конденсатора	Микроканальный											
Тип испарителя	Shell&Tube											
Расход жидкости, м³/ч	13,92	18,82	23,04	27,84	37,65	46,07	57,58	74,79	86,37	112,19	129,56	168,28
Падение давления	205	205	192	193	193	215	207	220	209	194	209	213
Тип вентилятора	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой
Количество вентиляторов	2	2	2	4	4	4	6	6	8	10	12	16
Расход воздуха, м³/ч	48220	48220	48220	43200	96440	96440	144660	144660	192880	241100	289320	385760
Диаметр подключения (вход)	2 1/2" - DN65	2 1/2" - DN65	4" - DN100	4" - DN100	4" - DN100	5" - DN125	6" - DN150	6" - DN150	8" - DN200	8" - DN200	8" - DN200	8" - DN200
Диаметр подключения (выход)	2 1/2" - DN65	2 1/2" - DN65	4" - DN100	4" - DN100	4" - DN100	5" - DN125	6" - DN150	6" - DN150	8" - DN200	8" - DN200	8" - DN200	8" - DN200
Длина, мм	3	3	3	5,5	5,5	5,5	4	4	5,2	6,3	7,65	10,05
Ширина, мм	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28
Высота, мм	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45
Масса, кг	1071	1158	1237	1760	2097	2133	2890	2993	4056	4782	5861	7445
Звуковая мощность, дБ(A)	76	76	76	76	79	79	81	82	83	84	85	86
Уровень звукового давления (10 м), дБ(A)	45	45	45	45	48	48	50	51	52	53	54	55

Доступные опции / Модель	REV.HEA- 81RE (FC)	REV.HEA- 110RE (FC)	REV.HEA- 134RE (FC)	REV.HEA- 168RE (FC)	REV.HEA- 218RE (FC)	REV.HEA- 268RE (FC)	REV.HEA- 335RE (FC)	REV.HEA- 435RE (FC)	REV.HEA- 502RE (FC)	REV.HEA- 652RE (FC)	REV.HEA- 753RE (FC)	REV.HEA- 979RE (FC)
Пружинные виброопоры	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
Резиновые виброопоры	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
Фильтры для конденсатора	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
Кожух компрессорного отсека	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
Клапаны на входе/выходе компрессора	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
Низкотемпературный комплект (-40 °C)	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
ЭРВ	О	О	—	О	О	—	—	—	—	—	—	—
Расширительный бак	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
Электробокс IP65	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
Охлаждение электробокса	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
Защитные решетки	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
Медно-алюминиевый конденсатор	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
ЕС-вентиляторы	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
Механический байпас	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
Водяной фильтр	О	О	О	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Плавный пуск	О	О	О	О	О	—	—	—	—	—	—	—
Выносная панель управления	О	О	О	О	О	—	—	—	—	—	—	—
Modbus TCP	—	—	—	О	О	О	О	О	О	О	О	О
Modbus RS485	О	О	О	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BACnet / LonWorks	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Инвертор вентилятора конденсатора	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
Визуально-акустическая сигнализация	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
АВР	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
Исполнение без нейтрали	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
Манометры	—	—	—	О	О	О	О	О	О	О	О	О
Эпоксидное покрытие	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
Опция ведущий-ведомый	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О

О опция доступна
— опция недоступна

Производительность оборудования указана при использовании воды в качестве хладоносителя с входящей температурой +12 °C, выходящей температурой +7 °C и температуре окружающего воздуха +35 °C. Производительность FREECOOLING указана при использовании воды в качестве хладоносителя с входящей температурой +12 °C, выходящей температурой +7 °C и температурой окружающего воздуха +2 °C.

Уровень звукового давления указан на расстоянии 10 метров по горизонтали от прибора в открытой местности.



МАКСИМАЛЬНАЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



НАДЕЖНАЯ ЗАЩИТА
ОТ КОРРОЗИИ



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ



ТЕПЛОВАЯ ЗАЩИТА
ВЕНТИЛЯТОРА



ВИНТОВЫЕ
КОМПРЕССОРЫ



В каждом контуре охлаждения установлены надежные и эффективные винтовые компрессоры Danfoss Palladio и RefComp. Регулирование производительности происходит в диапазоне 25–100 %. Опционально доступно исполнение с инверторным компрессором



Эффективные алюминиевые микроканальные теплообменники имеют высокую коррозионную стойкость, повышенную на 10 % эффективность по сравнению с теплообменниками Al/Cu



Автоматика на основе контроллеров CAREL обеспечивает точное поддержание температуры охлаждаемой среды и предоставляет возможность диагностики и мониторинга всех параметров чиллера

ЧИЛЛЕРЫ С ФУНКЦИЕЙ FREECOOLING
С ВИНТОВЫМ КОМПРЕССОРОМ
И ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА

Серия **RET.RCA (FC)**

Параметр / Модель	RET.RCA-496RE (FC)	RET.RCA-554RE (FC)	RET.RCA-625RE (FC)	RET.RCA-770RE (FC)	RET.RCA-832RE (FC)	RET.RCA-895RE (FC)	RET.RCA-1030RE (FC)	RET.RCA-1165RE (FC)	RET.RCA-1300RE (FC)	RET.RCA-1550RE (FC)
Холодопроизводительность, кВт	488,3	544	616,3	756,6	819,5	882,7	1023,1	1131	1280,2	1534,7
Общая потребляемая мощность, кВт	166,5	187,2	216,5	260,7	291,7	303,6	359,5	397,1	451,5	540,9
EER	2,93	2,91	2,85	2,9	2,81	2,91	2,85	2,85	2,84	2,84
Производительность freecooling, кВт	368,4	368,4	460,5	460,5	552,6	552,6	644,7	736,8	828,9	1013,1
Общая потребляемая мощность (насос не включен), кВт	12,8	12,8	16	16	19,2	19,2	22,4	25,6	28,8	35,2
EER	14,39	14,39	14,39	14,39	14,39	14,39	14,39	14,39	14,39	14,39
Расчетная температура окружающей среды, °C	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Температура воды на входе, °C	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Температура воды на выходе, °C	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Хладагент	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A
Тип компрессора	Semi-Hermetic Screw									
Марка компрессора	DANFOSS					REFCOMP				
Количество компрессоров	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
Количество контуров	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
Шаг производительности	8	8	8	8	8	8	8	8	8	12
Тип конденсатора	Микроканальный									
Тип испарителя	Shell&Tube									
Расход жидкости, м³/ч	83,98	93,55	105,99	130,11	140,94	151,79	175,95	194,5	220,15	263,93
Падение давления, кПа	209	226	240	212	215	225	233	259	238	210
Тип вентилятора	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial
Количество вентиляторов	8	8	10	10	12	12	14	16	18	22
Расход воздуха, м³/ч	192880	192880	241100	241100	289320	289320	337540	385760	433980	530420
Диаметр подключения (вход)	6" - DN150	6" - DN150	8" - DN200	8" - DN200	8" - DN200	8" - DN200	8" - DN200	8" - DN200	8" - DN200	10" - DN250
Диаметр подключения (выход)	6" - DN150	6" - DN150	8" - DN200	8" - DN200	8" - DN200	8" - DN200	8" - DN200	8" - DN200	8" - DN200	10" - DN250
Длина, м	5,2	5,2	6,3	6,3	7,65	7,65	8,75	10,05	11,15	13,6
Ширина, м	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28
Высота, м	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45
Масса, кг	4590	4677	5435	6002	6562	6621	8265	8918	9737	12696
Звуковая мощность, дБ(А)	99	98	99	100	100	101	102	102	103	104
Уровень звукового давления (10 м), дБ(А)	68	67	68	69	69	70	71	71	72	73

Доступные опции		RET.RCA-496RE (FC)	RET.RCA-554RE (FC)	RET.RCA-625RE (FC)	RET.RCA-770RE (FC)	RET.RCA-832RE (FC)	RET.RCA-895RE (FC)	RET.RCA-1030RE (FC)	RET.RCA-1165RE (FC)	RET.RCA-1300RE (FC)	RET.RCA-1550RE (FC)
Пружинные виброопоры	YT	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
Резиновые виброопоры	KT	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
Фильтры для конденсатора	PEF	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
Кожух компрессорного отсека	KKB	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
Экономайзер	ECO	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
Низкотемпературный комплект (-40 °C)	LTK	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
Расширительный бак	GT	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
Электробокс IP65	IP65	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
Охлаждение электробокса	PS	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
Защитные решетки	VFT	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
Медно-алюминиевый конденсатор	CU-AL	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
ЕС-вентиляторы	EC	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
Механический байпас	MBP	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
Плавный пуск	SS	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
Выносная панель управления	RC	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
Modbus TCP	TCP	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
Modbus RS485	RS485	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BACnet / LonWorks	BACnet	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Инвертор вентилятора конденсатора	FS / FI	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
Визуально-акустическая сигнализация	SHR	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
ABP	ATS	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
Исполнение без нейтрали	NN	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
Замена компрессора на Bitzer	RB	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
Манометры	RPM	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
Эпоксидное покрытие	EPC	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
Опция ведущий-ведомый	MS	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О

О опция доступна
— опция недоступна

Производительность оборудования указана при использовании воды в качестве хладоносителя с входящей температурой +12 °C, выходящей температурой +7 °C и температуре окружающего воздуха +35 °C. Производительность FREECOOLING указана при использовании воды в качестве хладоносителя с входящей температурой +12 °C, выходящей температурой +7 °C и температурой окружающего воздуха +2 °C.
Уровень звукового давления указан на расстоянии 10 метров по горизонтали от прибора в открытой местности.

ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ



Самые современные технологии.
Компоненты ведущих производителей.
Богатое базовое оснащение, широкий
выбор дополнительных опций и аксессуаров.
Система группового управления, позволяющая снизить
энергопотребление.



Серия AR
на R410A

7,5–20 кВт

64

Серия RR(S/T) / RRCW



23–102 кВт

66

Серия IR / IRW

Межрядные прецизионные
кондиционеры



13,2–63,9 кВт

72

Выносные конденсаторы



0,62–1,86 кВт

76



Высокопроизводительные ЕС-вентиляторы низкого потребления



Система электроники нового поколения

Микроклимат в дата-центрах и серверных помещениях

Прецизионные кондиционеры серий ADRIATICO и TIRRENO предназначены для точного поддержания параметров микроклимата внутри обслуживаемых помещений, таких как центры обработки данных и другие технологические помещения.

ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

 COOLNET

 ROYAL[®]
ELIMA



ВЫСОКАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Инновационные технические решения обеспечивают высокую эффективность систем кондиционирования, увеличивают срок службы и делают обслуживание более простым. Использование полностью инверторных технологий позволяет сэкономить до 40 % энергии по сравнению с предыдущим поколением.

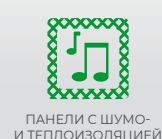
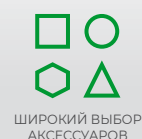
ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПРОЕКТОВ

Широкая линейка оборудования с многочисленными конфигурациями позволяет предлагать решения для любого объекта.

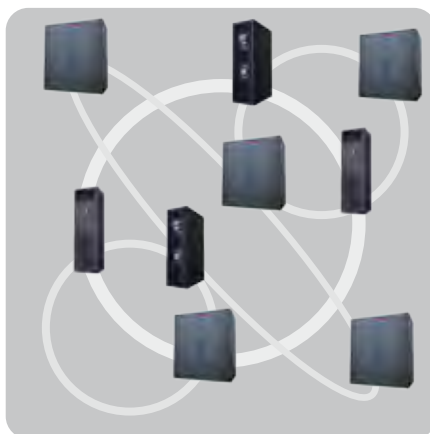
ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО

Применение передовых технологий, высочайших стандартов качества, ведение жесткого контроля на всех этапах производства, проведение тестирования всей выпускаемой продукции обеспечивают надежность и высокое качество оборудования.

Серия **AR** на R410A



Поставляемые в комплекте электронные расширительные клапаны позволяют прецизионно поддерживать температуру в помещении и осуществляют плавное регулирование производительности системы.



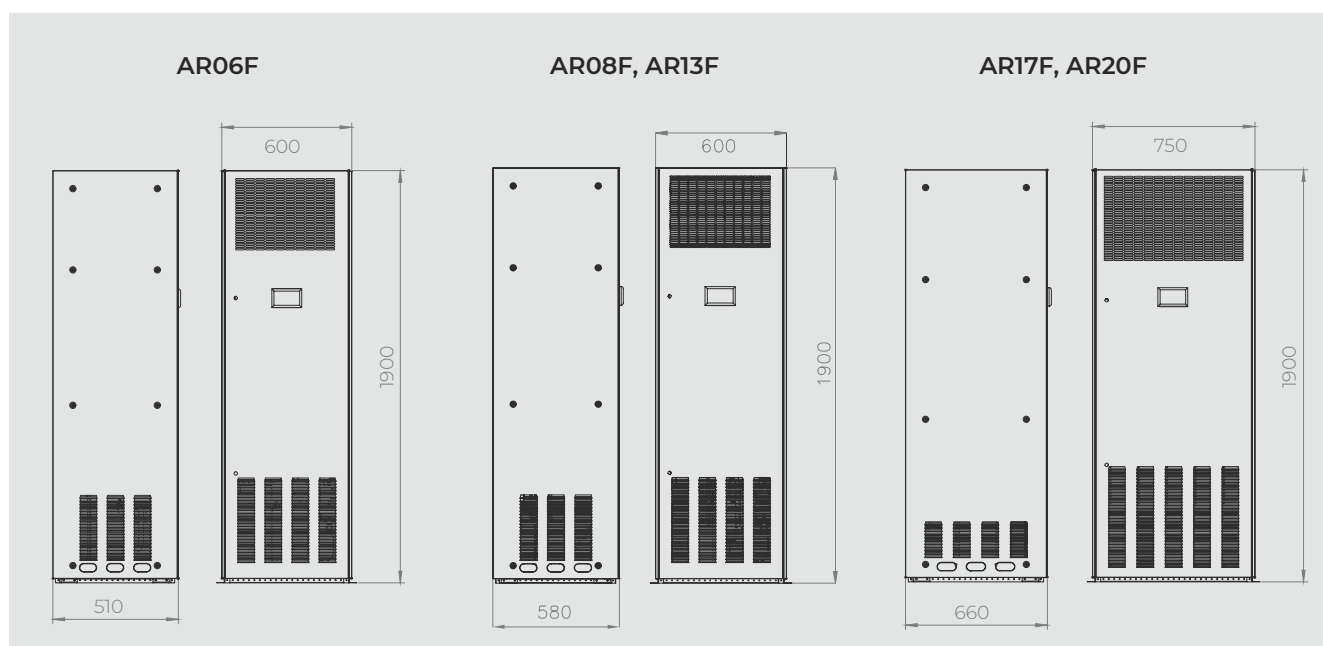
Система группового управления позволяет снизить энергопотребление до 60%, а также распределяет нагрузку между блоками, обеспечивая ротацию и резервирование системы.



Использование в базовой комплектации ЕС-вентиляторов Ziehl-Abegg повышает эффективность систем кондиционирования, увеличивает срок службы и делает обслуживание более простым. Использование полностью инверторных технологий позволяет снизить потребление электроэнергии.

Серия **AR** на R410A

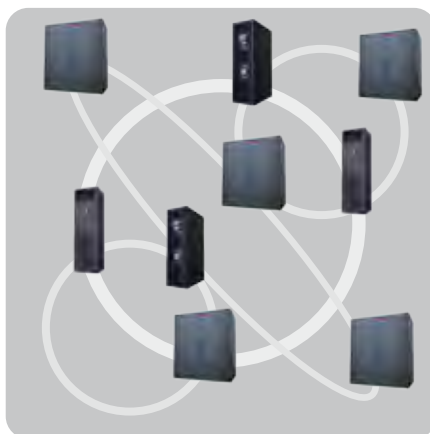
Параметр / Модель	AR06		AR08		AR13		AR17		AR20	
Тип*	О	ТВ	О	ТВ	О	ТВ	О	ТВ	О	ТВ
Направление подачи воздуха	Вперед		Вперед		Вперед/Вниз		Вперед/Вниз		Вперед/Вниз	
Питание, В/Ф/Гц	220/1/50		400/3/50		400/3/50		400/3/50		400/3/50	
Полная холодопроизводительность, кВт	5,8	5,8	7,6	7,6	12,6	12,6	17,5	17,5	20,2	20,2
Явная холодопроизводительность, кВт	5,2	5,2	6,9	6,9	11,3	11,3	15,7	15,7	18,2	18,2
Тип компрессора	Спиральный, герметичный ON/OFF (inverter — опция)									
Хладагент	R410A									
Количество компрессоров	1		1		1		1		1	
Потребляемая мощность, кВт	1,66		2,02		3,17		4,22		4,87	
Ток, А	7,75		4,5		6,72		8,56		9	
Вентилятор, тип	ЕС-вентилятор с назад загнутыми лопатками									
Количество вентиляторов	1		1		1		1		1	
Расход воздуха, м³/ч	1900		2400		3800		5300		5700	
Внешнее двление, Па	Регулируемый диапазон 20–300 Па									
Нагреватель, тип	Электрический PTC-нагреватель									
Мощность, кВт	—	3	—	3	—	3	—	4	—	4
Увлажнитель, тип	Электродный увлажнитель									
Производительность, кг/ч	—	3	—	3	—	3	—	3	—	3
Потребляемая мощность, кВт	—	2,25	—	2,25	—	2,25	—	2,25	—	2,25
Воздушный фильтр	Кассетный G4									
Звуковое давление внутр. блока (на расстоянии 1 м), дБ(А)	65		65		66		67		68	
Подающая трубка увлажнителя, дюйм	G1/2		G1/2		G1/2		G1/2		G1/2	
Дренажная трубка конденсата, мм	19		19		19		19		19	
Газовая линия, мм	12,7		12,7		15,88		15,88		19,05	
Жидкостная линия, мм	9,52		9,52		9,52		9,52		12,7	
Ток полной загрузки, А	12,5	30,5	11	20	13,6	22,6	19	29,5	21	32,5
Габариты (ШхГхВ), мм	600×510×1900		600×580×1900		600×580×1900		750×660×1900		750×660×1900	
Вес, кг	153		162		173		201		210	
Конденсатор	CY0121		CY0121		CY0191		CY0241		CY0291	
Необходимое кол-во наружных блоков	1		1		1		1		1	
Питание, В/Ф/Гц	230/1/50									
Монтаж	Вертикальный						Вертикальный/горизонтальный			
Вентиляторы конденсатора, тип	Однофазный асинхронный двигатель + осевой вентилятор						АС-вентилятор, осевой			
Количество вениляторов	1		1		2		1		1	
Расход воздуха, м³/ч	4000		4000		7000		8500		9000	
Потребляемая мощность, кВт	0,17		0,17		0,38		0,6		0,61	
Ток, А	0,65		0,65		1,7		3,4		3,4	
Режим скорости	Бесступенчатое управление									
Звуковое давление наружн. блока (на расстоянии 1 м), дБ(А)	55		55		58		65		65	
Габариты (ШхГхВ), мм	960×390×800		960×390×800		960×390×1270		1115×520×1065		1115×545×1065	
Вес, кг	48		48		65		94		100	



* **О** — Только охлаждение. **ТВ** — Поддержание температуры и влажности.
При 24 °С, 50 % RH в помещении, 35 °С на улице.



Поставляемые в комплекте электронные расширительные клапаны позволяют прецизионно поддерживать температуру в помещении и осуществляют плавное регулирование производительности системы.



Система группового управления позволяет снизить энергопотребление системы до 60 %, а также распределяет нагрузку между блоками, обеспечивая ротацию и резервирование системы.



Использование в базовой комплектации ЕС-вентиляторов Ziehl-Abegg повышает эффективность систем кондиционирования, увеличивает срок службы и делает обслуживание более простым. Использование полностью инверторных технологий позволяет снизить потребление электроэнергии.

Серия RRS

Параметр / Модель	RRS25D/U	RRS31D/U	RRS35D/U	RRS40D/U	RRS45D/U	RRS50D/U
Питание, В/Ф/Гц	400/3/50					
Направление подачи воздуха	Вверх/Вниз					
Полная холодопроизводительность, кВт	25,8	30,6	36	41	45,8	50,4
Явная холодопроизводительность, кВт	23,2	27,6	32,4	36,9	41,3	45,9
Ток полной загрузки, А	36,1	42,4	44	51	52,3	59,1
AEER, Вт/Вт	3,6	3,7	3,7	3,7	3,6	3,6
Расход воздуха, м³/ч	7800	9200	10500	11500	12800	13500
Компрессор	Спиральный, герметичный ON/OFF (inverter — опция)					
Хладагент	R410A					
Количество компрессоров	1	1	1	1	1	1
Вентилятор	Центробежный ЕС-вентилятор					
Количество вентиляторов	1	1	1	1	1	1
Внешнее давление (диапазон), Па	20–300					
Потребляемая мощность, кВт	1,1	1,9	2,1	2,2	2,7	3,1
Ток, А	1,9	3,1	3,4	3,2	4,2	4,9
Покрывтие оребрения	Гидрофильное					
Расстояние между ламелями, мм	1,8					
Воздушный фильтр	Соответствует стандарту EN799					
Класс фильтрации	≥G4					
Мощность нагревателя, кВт	6	6	6	9	9	9
Ток, А	10	10	10	14	14	14
Тип	PTC					
Увлажнитель	Электродный					
Производительность, кг/ч	5	5	5	8	8	8
Ток, А	6	6	6	10	10	10
Габариты (ШхГхВ), мм	890×983×1975			1315×983×1975		
Вес, кг	345	366	368	453	468	485
Жидкостная линия, мм	15,88				19,05	
Газовая линия, мм	22					
Подающая трубка увлажнителя, дюйм	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"
Дренажная трубка конденсата, мм	25	25	25	25	25	25
Конденсатор	CY0451	CY0522	CY0582	CY0622	CY0742	CY0832
Эквивалентная длина фреоновых проводов, м	30 м (до 100 м с доп. опцией)					
Перепад высот между ВБ и НБ, м	20 м (НБ выше) / 5 м (НБ ниже)					
Рабочий диапазон температур с НТК и дополнительными опциями. °С	-50...50					

При стандартных условиях: воздух в помещении 24°C / 50 %, температура наружного воздуха 35 °C.

Параметр / Модель	T45D/U	T50D/U	T61D/U	T70D/U	T82D/U	T90D/U	T100D/U
Питание, В/Ф/Гц	400/3/50						
Направление подачи воздуха	Вверх/Вниз						
Полная холодопроизводительность, кВт	45,8	51,2	61,6	71,8	81,6	91	100,8
Явная холодопроизводительность, кВт	38,3	46,3	56,4	65,3	73,4	82,7	90,7
Ток полной загрузки, А	55,2	63,5	79,8	83	89	99,6	113,2
AEER, Вт/Вт	3,6	3,7	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
Расход воздуха, м³/ч	11800	13800	18400	21000	23000	25600	27000
Компрессор	Спиральный, герметичный ON/OFF (inverter — опция)						
Хладагент	R410A						
Количество компрессоров	2	2	2	2	2	2	2
Вентилятор	Центробежный ЕС-вентилятор						
Количество вентиляторов	1	1	2	2	2	2	2
Внешнее давление (диапазон), Па	20–300						
Потребляемая мощность, кВт	2,7	3,1	3,8	4,3	4,1	5,4	6,2
Ток, А	4,2	4,9	6,2	6,8	6,2	8,5	9,8
Покрывтие оребрения	Гидрофильное						
Расстояние между ламелями, мм	1,8						
Воздушный фильтр	Соответствует стандарту EN799						
Класс фильтрации	≥G4						
Мощность нагревателя, кВт	9	9	9	9	9	15	15
Ток, А	14	14	14	14	14	23	23
Тип	PTC						
Производительность увлажнителя , кг/ч	8	13	13	13	13	13	13
Ток, А	10	15	15	15	15	15	15
Габариты (ШхГхВ), мм	1315×983×1975		1740×983×1975		2165×983×1975		
Вес, кг	472	492	652	655	708	716	735
Жидкостная линия, мм	15,88					19,05	
Газовая линия, мм	22						
Подающая трубка увлажнителя, дюйм	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"
Дренажная трубка конденсата, мм	25	25	25	25	25	25	25
Конденсатор	2xCY0351	2xCY0451	2xCY0522	2xCY0582	2xCY0662	2xCY0742	2xCY0832
Эквивалентная длина фреоновых проводов, м	30 м (до 100 м с доп. опцией)						
Перепад высот между ВБ и НБ, м	20 м (НБ выше) / 5 м (НБ ниже)						
Рабочий диапазон температур с НТК и дополнительными опциями, °C	-50...50						

При стандартных условиях: воздух в помещении 24°C / 50 %, температура наружного воздуха 35 °C.

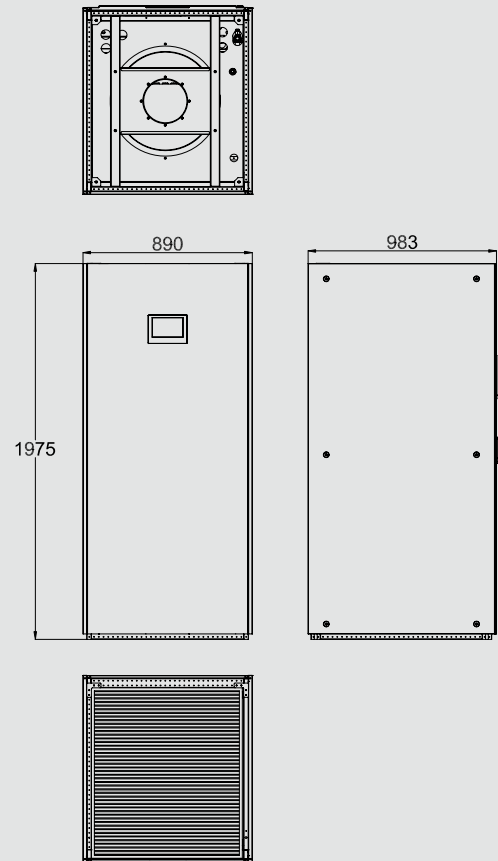
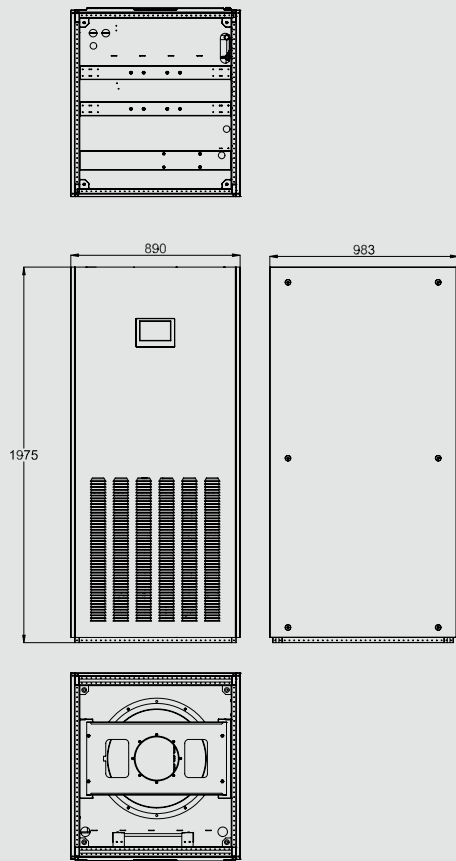
Серия RRCW

Параметр / Модель	RRCW31 D/U	RRCW41 D/U	RRCW51 D/U	RRCW60 D/U	RRCW71 D/U	RRCW82 D/U	RRCW91 D/U	RRCW100 D/U	RRCW112 D/U	RRCW121 D/U
Полная холодопроизводительность, кВт*	31,7	43,9	53,1	62,1	72,5	86,6	93,8	105,2	115,8	126,1
Явная холодопроизводительность, кВт*	27,6	38,1	46,8	52,5	63,2	75,4	83,6	88,9	100,5	109,5
Расход воды, м³/ч*	5,63	7,73	9,29	10,85	12,63	15,05	16,28	18,23	20,05	21,82
Падение давления, кПа*	61	59	71	75	85	60	69	75	82	87
Полная холодопроизводительность, кВт**	28,5	39,5	47,8	55,8	65,2	78,5	85,3	95,3	104,5	113,8
Явная холодопроизводительность, кВт**	28,5	39,5	47,8	55,8	65,2	78,5	85,3	95,3	104,5	113,8
Расход воды, м³/ч**	4,91	6,80	8,23	9,61	11,23	13,52	14,69	16,42	18,00	19,60
Падение давления, кПа**	56	53	64	68	74	54,8	61,2	67,6	70,9	78,6
Вентилятор Центробежный ЕС-вентилятор										
Количество, шт	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Расход воздуха, м³/ч	8900	9700	11600	12500	13300	18000	21200	23000	24000	24600
Внешнее давление (диапазон), Па 20-300										
Нагреватель PTC										
Мощность, кВт	6	6	6	6	6	9	9	9	9	9
Ток, А	10	10	10	10	10	14	14	14	14	14
Количество ступеней	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Увлажнитель Электродный										
Производительность, кг/ч	5	5	5	5	5	13	13	13	13	13
Мощность, кВт	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	9,75	9,75	9,75	9,75	9,75
Ток, А	6	6	6	6	6	15	15	15	15	15
Габариты (ШхГхВ), мм 915×983×1975 1790×983×1975										
Вес	254	283	285	286	305	476	477	478	526	528

Параметр / Модель	RRCW131 D/U	RRCW140 D/U	RRCW152 D/U	RRCW160 D/U	RRCW171 D/U	RRCW180 D/U	RRCW190 D/U	RRCW200 D/U
Полная холодопроизводительность, кВт*	132,3	140,6	154,7	164,3	175,7	183,6	193,8	205,6
Явная холодопроизводительность, кВт*	115,4	123,9	130,7	142,6	151,8	157,1	162,3	170,6
Расход воды, м³/ч*	22,88	24,28	26,72	28,37	30,32	31,67	33,42	35,45
Падение давления, кПа*	96	99	87	93	96	106	109	114
Полная холодопроизводительность, кВт**	119,2	125,6	141,1	150,2	159,0	167,1	174,5	185,3
Явная холодопроизводительность, кВт**	119,2	125,6	141,1	150,2	159,0	167,1	174,5	185,3
Расход воды, м³/ч**	20,53	21,64	24,31	25,87	27,39	28,79	30,06	31,92
Падение давления, кПа**	86,6	88,5	75,8	81,7	82,9	89,5	93,4	96,5
Вентилятор Центробежный ЕС-вентилятор								
Количество, шт	2	2	3	3	3	3	3	3
Расход воздуха, м³/ч	25200	26500	32600	35200	36800	37400	38600	39900
Внешнее давление (диапазон), Па 20-300								
Нагреватель PTC								
Мощность, кВт	9	9	12	12	12	12	12	12
Ток, А	14	14	19	19	19	19	19	19
Количество ступеней	2	2	3	3	3	3	3	3
Увлажнитель Электродный								
Производительность, кг/ч	13	13	13	13	13	13	13	13
Мощность, кВт	9,75	9,75	9,75	9,75	9,75	9,75	9,75	9,75
Ток, А	15	15	15	15	15	15	15	15
Габариты (ШхГхВ), мм 1790×983×1975 2665×983×1975								
Вес	530	570	702	705	738	750	752	753

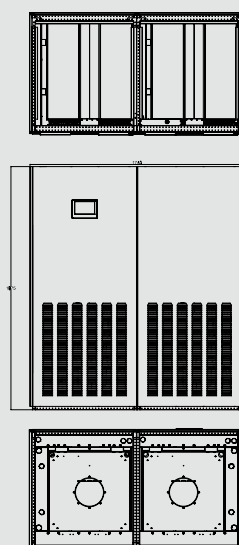
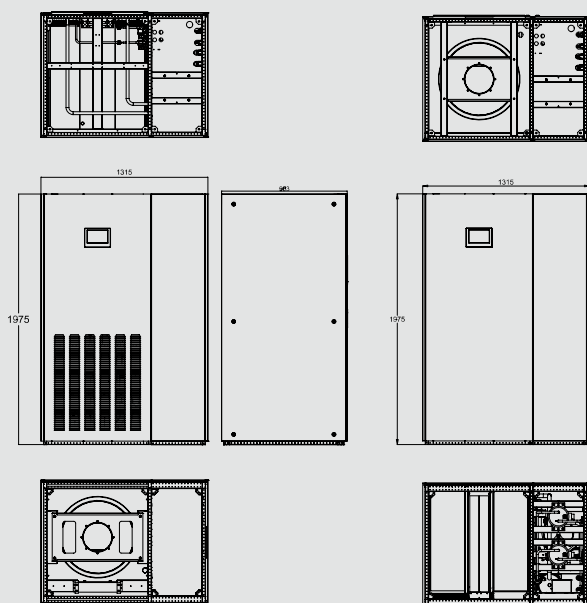
* При 24 °C, 50 % RH в помещении, t воды 7/12 °C. ** При 28 °C, 40 % RH в помещении, t воды 10/15 °C

RRS25-31-35UD

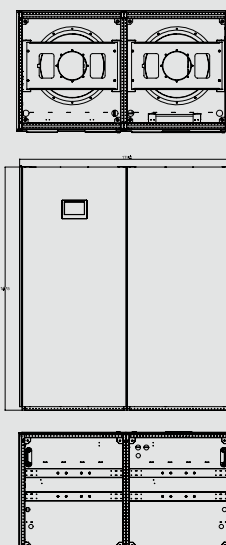


Серия **RR(S/T)**

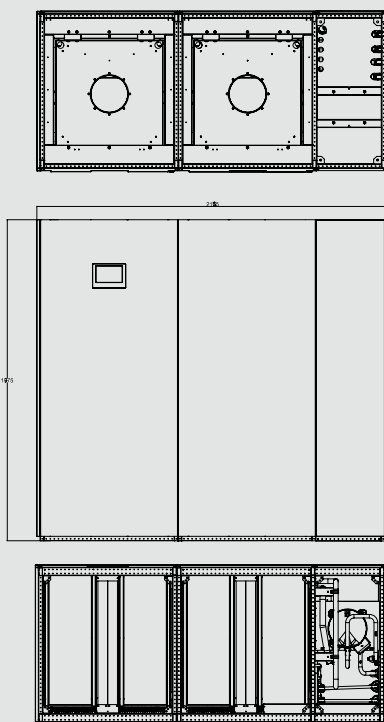
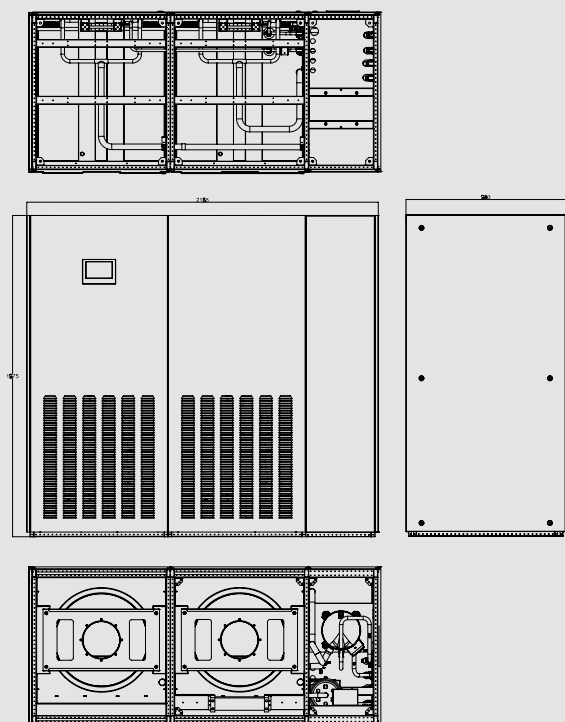
RRS40-45-50, RRT-45-50UD



RRT61-70UD



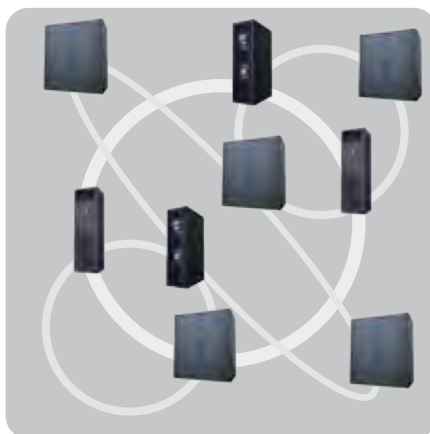
RRT82-90-100UD



Серия IR / IRW



Поставляемые в комплекте электронные расширительные клапаны позволяют прецизионно поддерживать температуру в помещении и осуществляют плавное регулирование производительности системы.



Система группового управления позволяет снизить энергопотребление системы до 60 %, а также распределяет нагрузку между блоками, обеспечивая ротацию и резервирование системы.



Использование в базовой комплектации ЕС-вентиляторов Ziehl-Abegg повышает эффективность систем кондиционирования, увеличивает срок службы и делает обслуживание более простым. Использование полностью инверторных технологий позволяет снизить потребление электроэнергии.

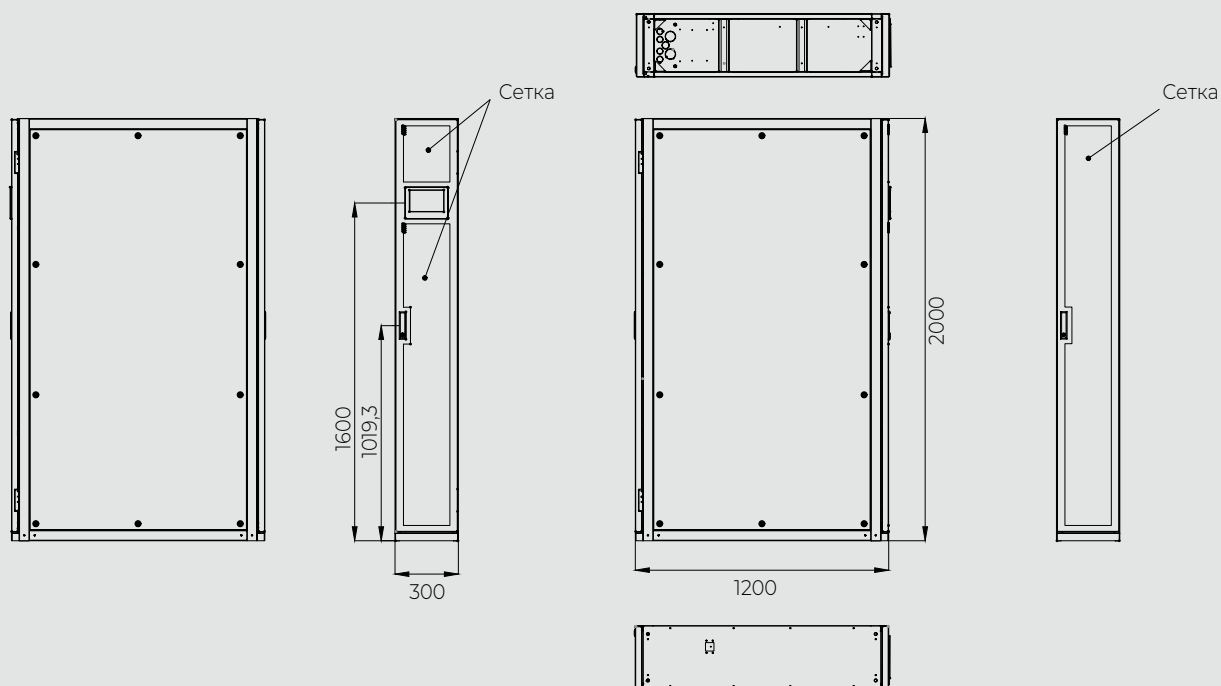
Параметр / Модель	IR13	IR25	IR30	IR40	IR50	IR60
Направление подачи воздуха	Вперёд / в стороны					
Питание, В/Ф/Гц	400/3/50					
Полная холодопр-ть, кВт*	13,2	26,7	32,5	42,6	53,3	63,9
Явная холодопр-ть, кВт*	13,2	26,7	32,5	42,6	53,3	63,9
Макс. рабочий ток, А	24	41	44	48	55	59
Компрессор (тип)	Инверторный					
Хладагент	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Количество компрессоров	1	1	1	1	1	1
Тип вентилятора	Центробежный ЕС-вентилятор					
Количество вентиляторов	4	5	2	2	3	3
Расход воздуха, м³/ч	3200	5000	6600	8800	11000	12500
Тип нагревателя	PTC	PTC	PTC	PTC	PTC	PTC
Мощность нагревателя, кВт	2	3	6	6	6	6
Тип увлажнителя	Электродный					
Производительность, кг/ч	1,5	1,5	3	3	3	3
Воздушный фильтр	G4	G4	G4	G4	G4	G4
Подающая трубка увлажнителя, дюймы	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2
Дренажная трубка конденсата, мм	19	19	19	19	19	19
Газовая линия, мм	15,88	19,05	19,05	19,05	22	22
Жидкостная линия, мм	9,52	15,88	15,88	15,88	19,05	19,05
Габариты внутреннего блока, мм	300×1200×2000 300×1400×2000	300×1200×2000 300×1400×2000	600×1200×2000	600×1200×2000	600×1200×2000	600×1200×2000
Вес, кг	190	230	280	285	310	330
Конденсатор	CY0191	CY0451	CY0522	CY0662	CY0832	CY0893
Питание, В/Ф/Гц	230/1/50					
Монтаж	Вертикальный			Вертикальный /горизонтальный		
Тип вентилятора	Однофазный асинхронный двигатель + осевой вентилятор			Осевой АС-вентилятор		
Количество вентиляторов	2	1	2	2	2	3
Режим скорости	Бесступенчатое управление	Бесступенчатое управление	Бесступенчатое управление	Бесступенчатое управление	Бесступенчатое управление	Бесступенчатое управление
Габариты (Ш×Г×В), мм	930×385×1260	1315×1165×545	2025×1015×520	2125×1065×545	2425×1165×545	2625×1165×545
Вес, кг	65	115	156	182	213	252

При стандартных условиях: воздух в помещении 37 °C / 24 %, температура наружного воздуха 35 °C.

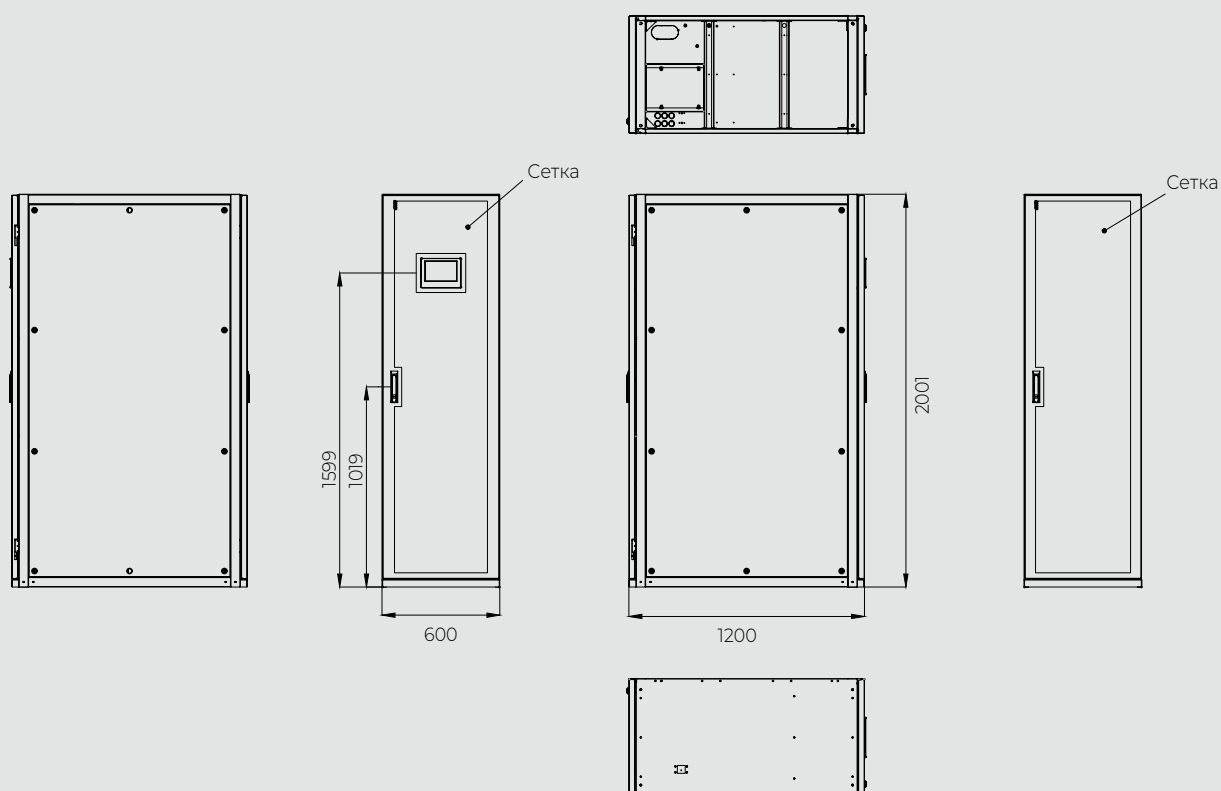
Параметр / Модель	IRW30	IRW060
Холодопроизводительность, кВт	30,6	61,1
Явная холодопроизводительность, кВт	29,07	58,5
Расход воды, м³/ч	4,4	9,4
Падение давления, кПа	55	78
Расход воздуха, м³/ч	5000	11000
Произ-ть увлажнителя, кг/ч	1,5	3
Ток увлажнителя, А	10,2	3,4
Мощность РТС нагревателя, кВт	3	6
Ток нагревателя, А	13,6	9
Питание, В/Ф/Гц	230/1/50	400/1/50
Ток полной загрузки, А	20	14,3
Размеры, Ш×Г×В (мм)	300×1200×2000	600×1200×2000
Вес, кг	190	290
Подключение труб, мм	25	32

При t на входе 37 °C, 20 % RH, температура воды 12/18 °C

IR13F/S, IR20F/S



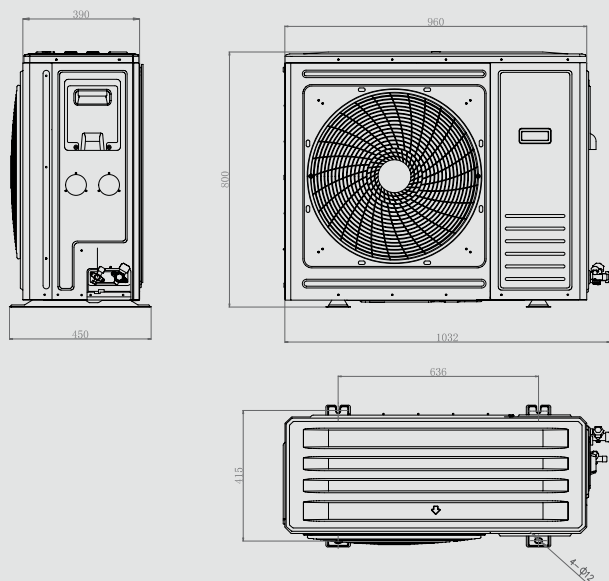
IR30S/F, IRW30F/S, IR40F, IRW40F, IR50F, IRW50F, IR60F, IRW60F



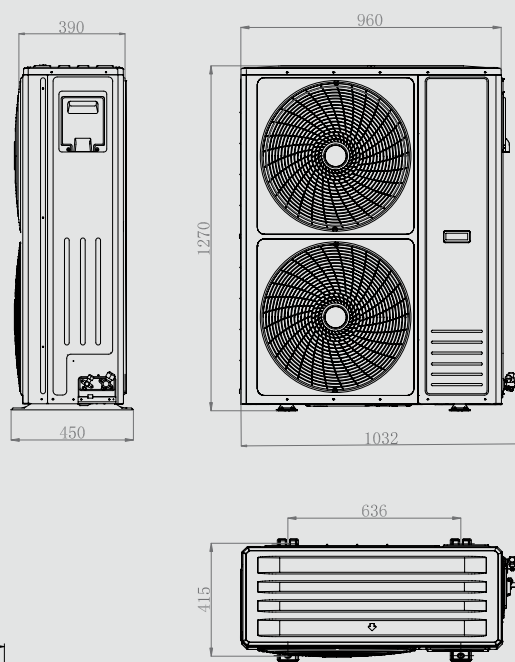


Параметр / Модель	CY0241	CY0351	CY0451	CY0522	CY0582	CY0662	CY0742	CY0832	CY0893
Монтаж	Горизонтальный (вертикальный — опция)								
Электропитание В/Ф/Гц	230 / 3 / 50								
Потребляемая мощность, кВт	0,62			1,24					1,86
Количество вентиляторов	1			2					3
Расход воздуха, м³/ч	8352		9648	12060	13464	15300	17028	19260	20844
Габариты (ШхВхГ), мм	1115x1065x520	1225x1165x545	1315x1165x545	2025x1015x520	2325x1065x520	2125x1065x545	2325x1165x545	2425x1165x545	2625x1165x545
Вес, кг	91	112	115	156	180	182	206	213	252

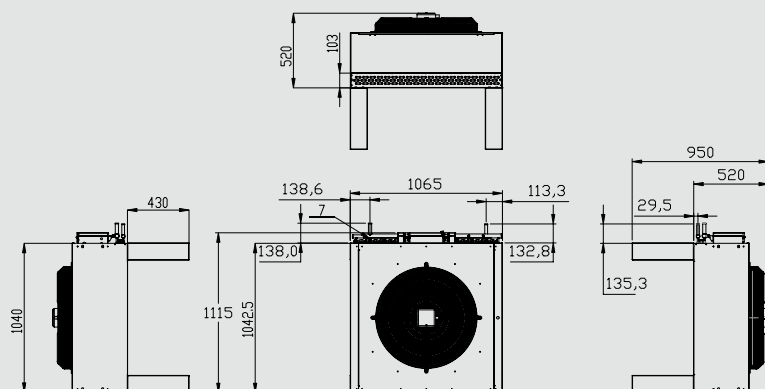
CY0121



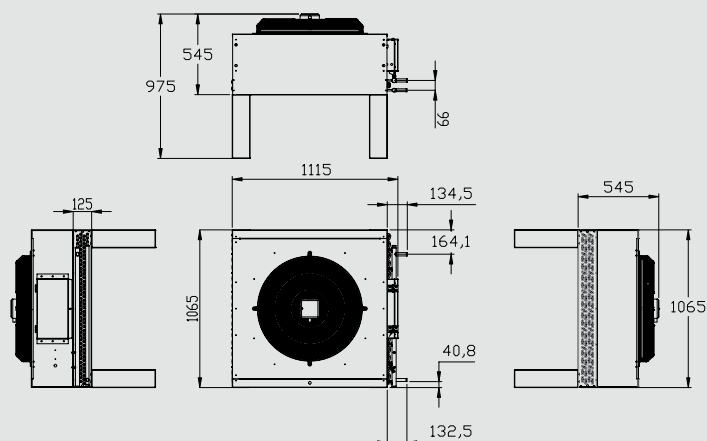
CY0191



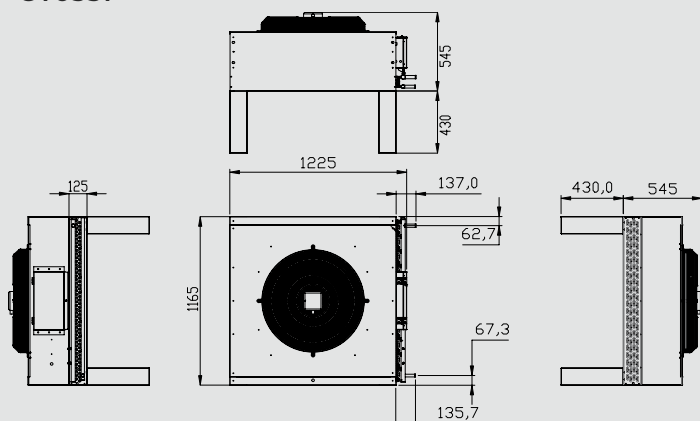
CY0241



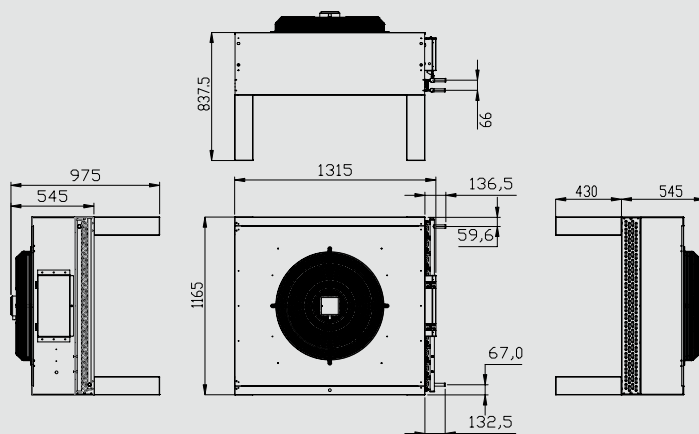
CY0291



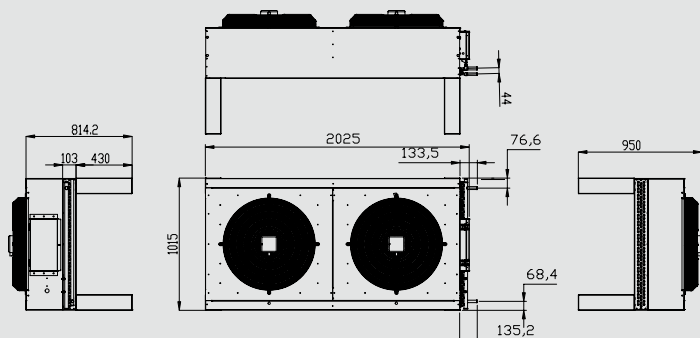
CY0351



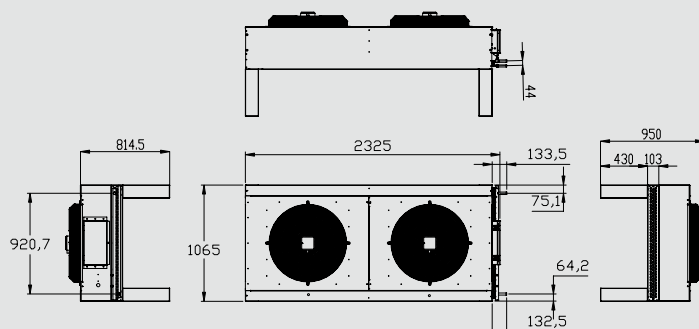
CY0451



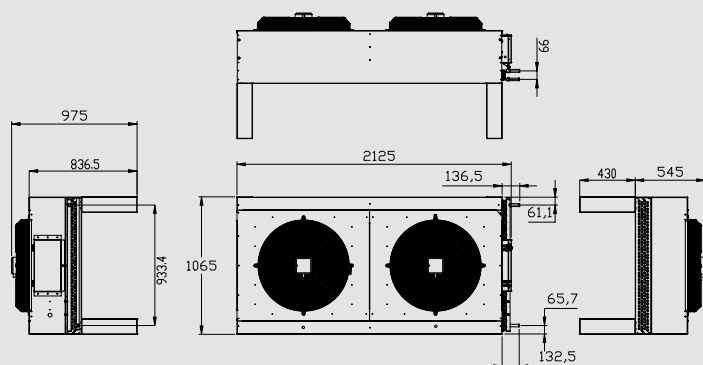
CY0552



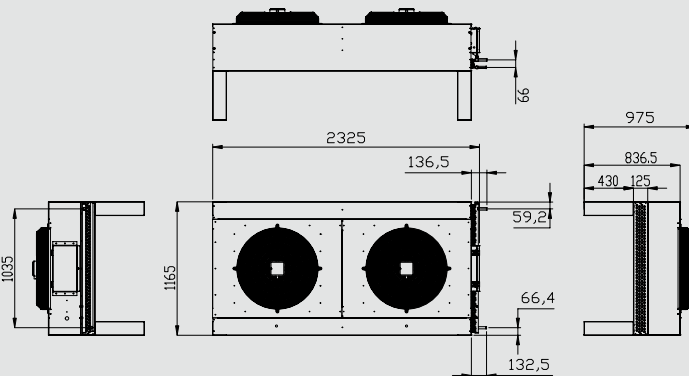
CY0582



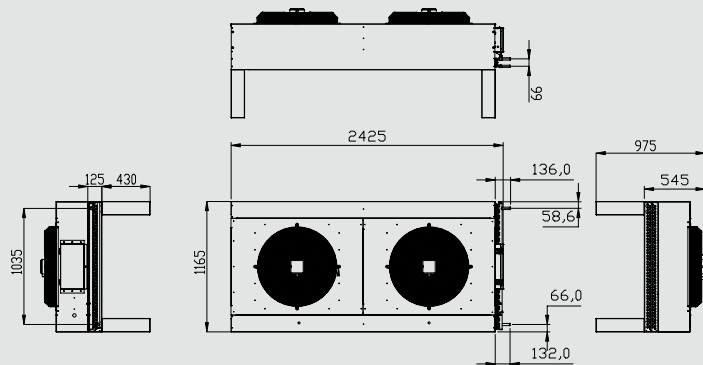
CY0662



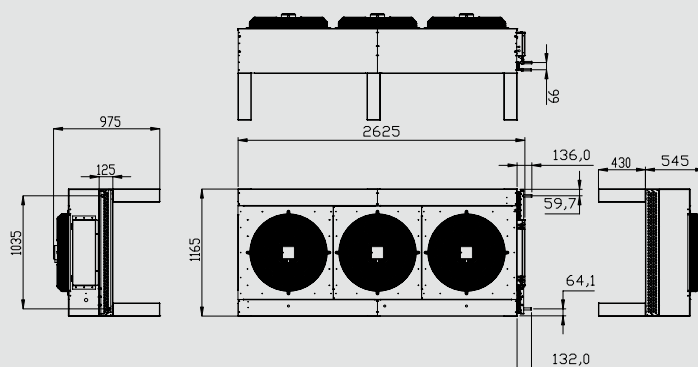
CY0742



CY0832



CY0893



КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

Класс



Линейка компрессорно-конденсаторных блоков, сочетающая в себе оптимальную мощность, расширенный модельный ряд, а также широкий набор базовых функций по защите блока, таких как защита от неправильной фазировки питания, защита по высокому и низкому давлению.

UNIVERSO



3–117 кВт

80

TRIUMPH
Inverter

2,3–7,6 кВт

90

MACS

ЧИЛЛЕРЫ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ
КОНДИЦИОНЕРЫКОМПРЕССОРНО-
КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

VRF-СИСТЕМЫ

РЕГУЛИРОВАНИЕ
ВЛАЖНОСТИ

ВЕНТИЛЯЦИЯ



Широкий модельный ряд



Протяженные трассы



Надежная защита вентиляторов

Микроклимат в каждом помещении

Компрессорно-конденсаторные блоки используются в системах с вентиляционными установками с прямым охлаждением или с внутренними блоками бытовых и полупромышленных систем кондиционирования канального, кассетного, шкафного и других типов.

КОМПРЕССОРНО- КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ



ROYAL[®]
CLIMA



ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПРОЕКТОВ

Широкая линейка оборудования с многочисленными конфигурациями позволяет предлагать решения и адаптировать их для каждого объекта

КОМПЛЕКТ ОБВЯЗКИ

Полный комплект обвязки для ККБ, состоящий из надежных европейских комплектующих, необходимый для подключения к прямому испарителю вентиляционной установки или к внутреннему блоку

ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО

Применение передовых технологий, высочайших стандартов качества, ведение жесткого контроля на всех этапах производства выпускаемой продукции обеспечивают надежность и высокое качество оборудования

Серия **UNIVERSO**
Юнивёрсо

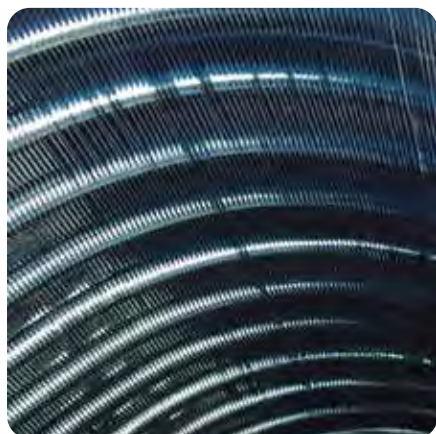
СПИРАЛЬНЫЙ
КОМПРЕССОР

МАКСИМАЛЬНАЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

ПРОСТАЯ
СИСТЕМА
ОХЛАЖДЕНИЯ

ОЗОНОБЕЗОПАСНЫЙ
ХЛАДАГЕНТ
R410A

ЛЕГКАЯ УСТАНОВКА
И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

ВСТРОЕННАЯ
ОБВЯЗКА*


Повышена эффективность системы за счет увеличения площади теплообмена конденсатора и использования медных труб с внутренней накаткой.



Протяженные трассы в системе (до 40 м) и перепад высот до 30 м обеспечивают гибкий монтаж и широкое применение ККБ на объектах.



В комплект поставки компрессорно-конденсаторных блоков включена обвязка, состоящая из терморегулирующего вентиля, смотрового стекла, соленоидного клапана и фильтр-осушителя*.

* Для блоков MCU-23K — MCU-117K

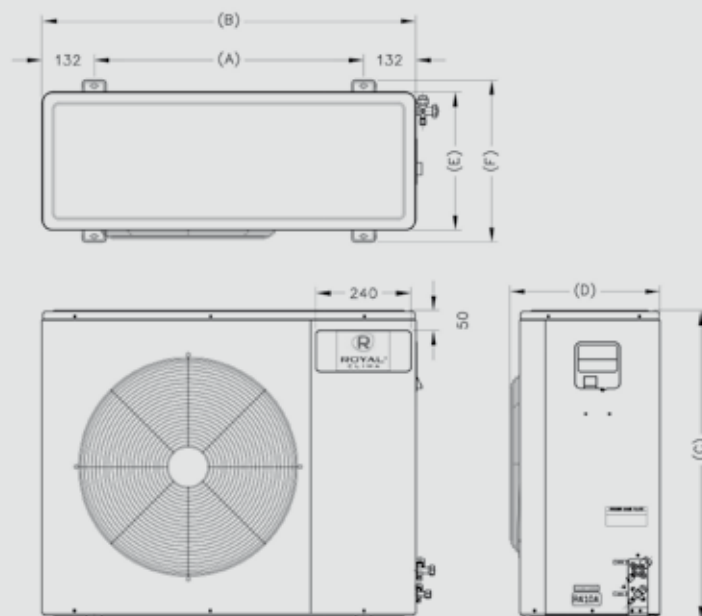
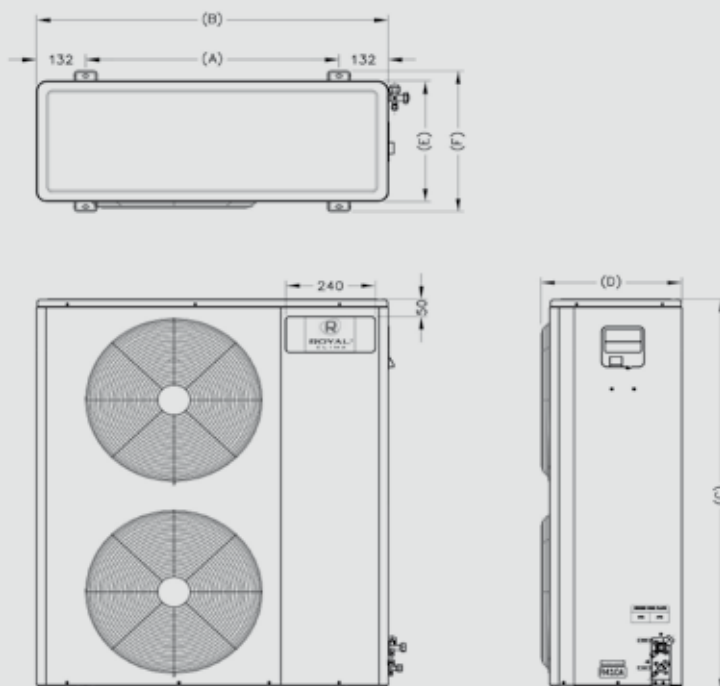
Серия **UNIVERSO**
Юнивёрсо

Параметр / Модель	MCU-03	MCU-05	MCU-07	MCU-10	MCU-14	MCU-17	MCU-23K
Электропитание, В/Гц/Ф	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	380-400/50/3	380-400/50/3	380-400/50/3
Холодопроизводительность, кВт	3,52	5,28	7,33	10,55	14,65	17,58	23,45
Номинальная потребляемая мощность, кВт	1,18	1,61	2,39	3,67	4,62	5,34	6,66
Номинальный ток, А	5,61	7,6	11	17,41	8,69	9,6	12,23
Уровень звукового давления, дБ(А)	53	56	58	62	63	63	68
Тип хладагента	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Вес хладагента (заправка), кг	0,80	1,20	1,60	2,40	3,00	4,00	5,33
Количество компрессоров	1						
Тип компрессора	Роторный	Роторный	Роторный	Роторный	Роторный	Роторный	Спиральный
Количество вентиляторов	1						
Число контуров	1						
Диаметр подключения (жидкость)	3/8	3/8	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2
Диаметр подключения (газ)	1/2	5/8	5/8	3/4	3/4	3/4	7/8
Длина трассы, м	15	15	15	20	20	20	40
Перепад высоты (ККБ выше), м	10	10	10	15	15	15	30
Перепад высоты (ККБ ниже), м	5	5	5	10	10		10
Степень защиты	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24
Класс электрозащиты	I	I	I	I	I	I	I
Размеры прибора (Ш×В×Г), мм	804×530×360	944×632×410	944×632×410	944×784×410	944×1140×410	944×1140×410	800×815×750
Вес нетто, кг	38	49	54	67	91	101	120

Параметр / Модель	MCU-29K	MCU-35K	MCU-43K	MCU-63K	MCU-75K	MCU-93K	MCU-117K
Электропитание, В/Гц/Ф	380-400/50/3						
Холодопроизводительность, кВт	29,31	35,17	43,49	63,6	75,32	93,49	117,0
Номинальная потребляемая мощность, кВт	9,38	10,94	13,27	18,5	22,114	26,774	34,9
Номинальный ток, А	17,4	20,46	27,01	34,74	42,87	55,97	68,5
Уровень звукового давления, дБ(А)	68	67	68	74	74	79	79
Тип хладагента	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Вес хладагента (заправка), кг	6,67	8,00	10,00	13,33	16,7	20	26,7
Количество компрессоров	1	1	1	2	2	2	2
Тип компрессора	Спиральный						
Количество вентиляторов	1	1	1	2	2	2	3
Число контуров	1	1	1	2	2	2	2
Диаметр подключения (жидкость)	1/2	1/2	5/8	1/2	1/2	5/8	7/8
Диаметр подключения (газ)	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 3/8
Длина трассы, м	40	40	40	40	40	40	40
Перепад высоты (ККБ выше), м	30	30	30	30	30	30	30
Перепад высоты (ККБ ниже), м	20	20	20	20	20	20	20
Степень защиты	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24
Класс электрозащиты	I	I	I	I	I	I	I
Размеры прибора (Ш×В×Г), мм	800×950×750	1500×950×750	1500×950×750	1500×1071×750	2140×1167×1140	2140×1167×1140	2860×1167×1140
Вес нетто, кг	150	170	185	250	390	415	485

Указанные данные приведены при следующих параметрах:

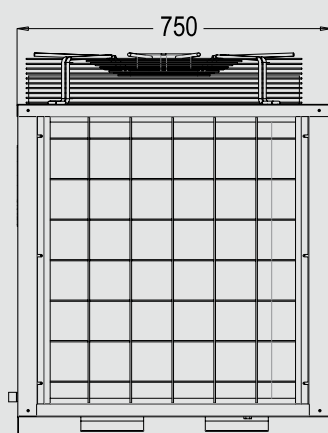
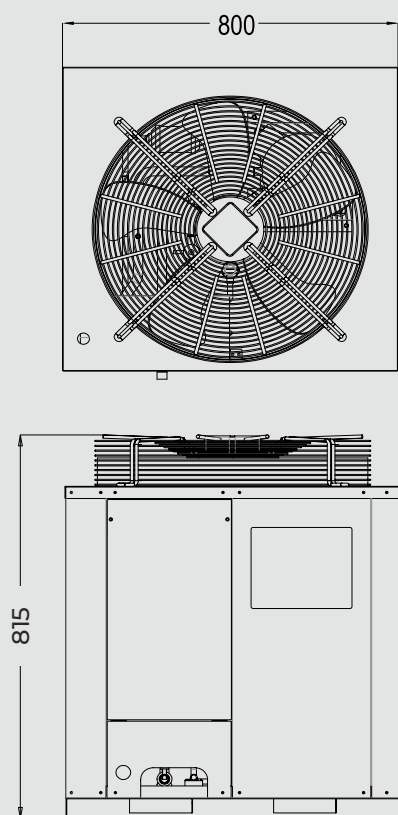
1. Номинальные условия охлаждения: температура окружающего воздуха 35 °С, температура кипения фреона 7 °С.
2. Уровень шума указан на расстоянии 1 м.

MCU-3 ... MCU-10

MCU-14 ... MCU-17


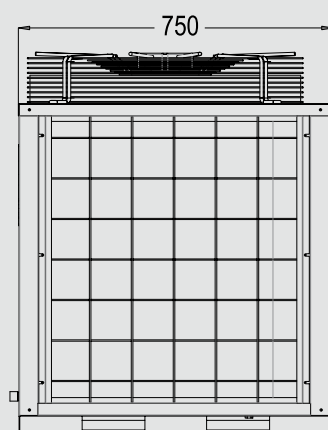
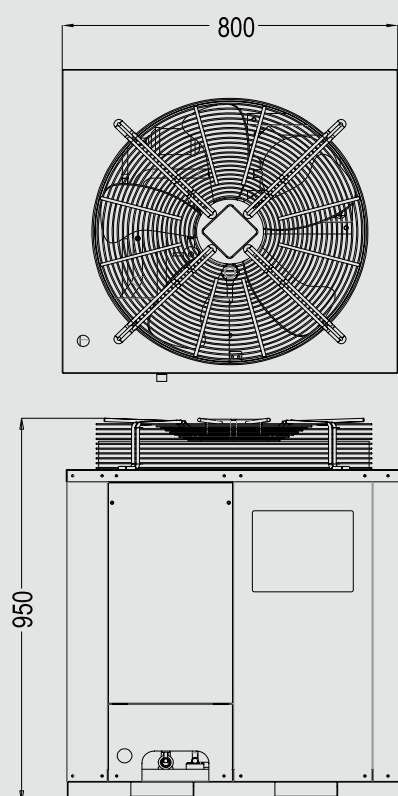
Модель / Размер, мм	A	B	C	D	E	F
MCU-3	540	804	530	360	300	360
MCU-5	680	944	632	410	350	410
MCU-7	680	944	632	410	350	410
MCU-10	680	944	784	410	350	410
MCU-14	680	944	1140	410	350	410
MCU-17	680	944	1140	410	350	410

Серия **UNIVERSO** Юнивёрсо

MCU-23K



MCU-29K



МАС

ЧИЛЛЕРЫ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ
КОНДИЦИОНЕРЫ

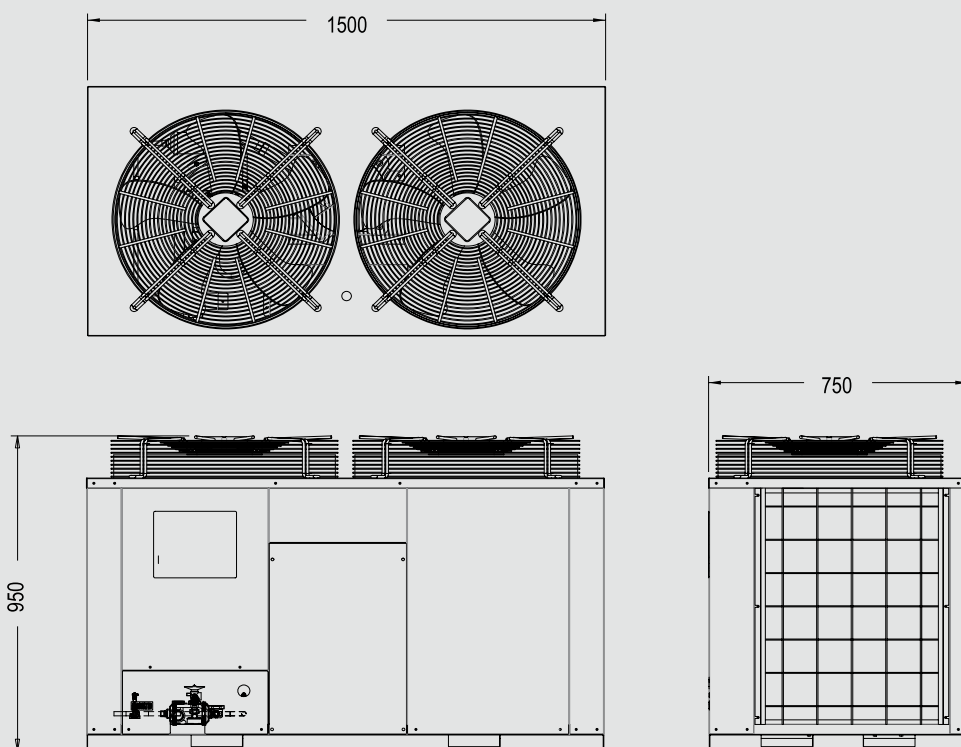
КОМПРЕССОРНО-
КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

VRF-СИСТЕМЫ

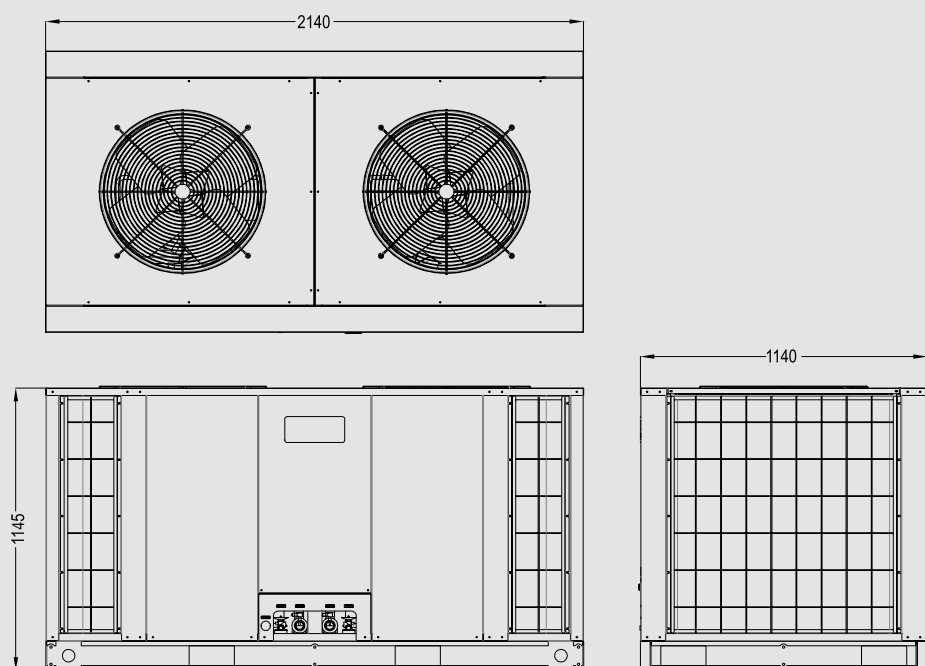
РЕГУЛИРОВАНИЕ
ВЛАЖНОСТИ

ВЕНТИЛЯЦИЯ

MCU-35K ... MCU-43K

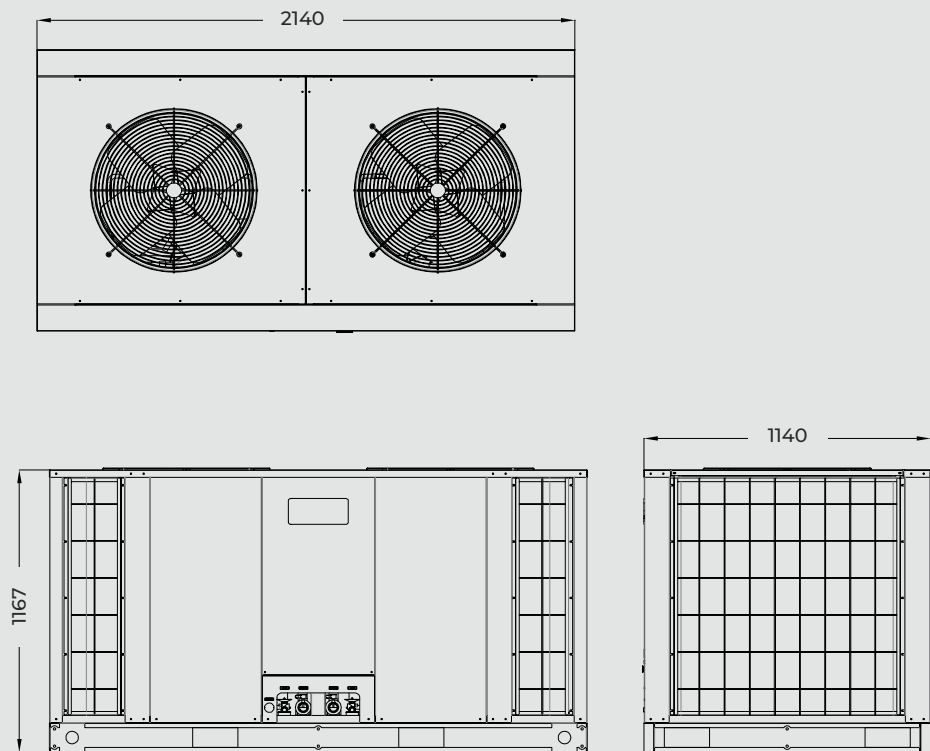


MCU-63K

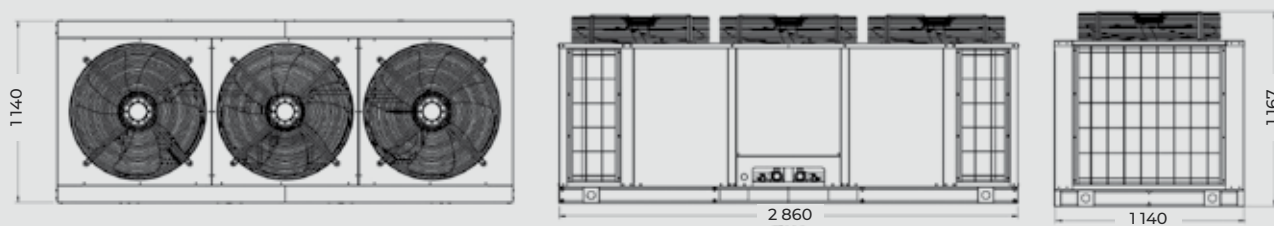


Серия **UNIVERSO** Юниверсо

MCU-75K ... MCU-93K



MCU-117K



МАС

ЧИЛЛЕРЫ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ
КОНДИЦИОНЕРЫ

КОМПРЕССОРНО-
КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

VRF-СИСТЕМЫ

РЕГУЛИРОВАНИЕ
ВЛАЖНОСТИ

ВЕНТИЛЯЦИЯ



ПЕРЕДОВЫЕ
ИНВЕРТОРНЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ



МАКСИМАЛЬНАЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



ПРОСТАЯ
СИСТЕМА
ОХЛАЖДЕНИЯ



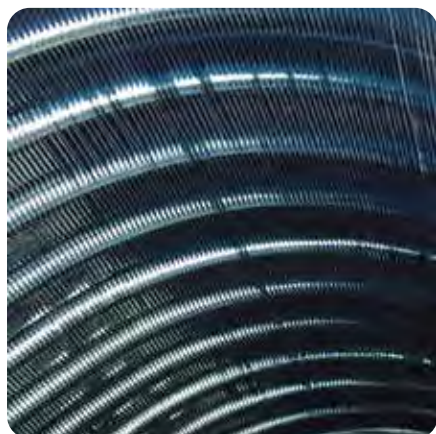
ОЗОНОБЕЗОПАСНЫЙ
ХЛАДАГЕНТ
R410A



ЛЕГКАЯ УСТАНОВКА
И ЭКСПЛУАТАЦИЯ



НИЗКИЙ
УРОВЕНЬ ШУМА



Повышена эффективность системы за счет увеличения площади теплообмена конденсатора и использования медных труб с внутренней накаткой.



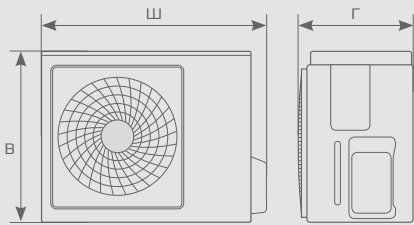
Роторный компрессор с инверторным регулированием обеспечивает широкий диапазон регулирования и точное поддержание заданной температуры.



Модуль для подключения к вентиляционной установке RC-КА02 в комплекте. Элементы обвязки для подключения фреоновой контура не требуются.

Серия **TRIUMPH**
ТРИУМФ

Параметр / Модель	TWC22HN/OUT	TWC22HN/OUT	TWC22HN/OUT	TWC22HN/OUT	TWC22HN/OUT
Электропитание, В/Гц/Ф	220-240/50/1				
Холодопроизводительность, кВт	2,30	2,85	3,60	5,35	7,62
Номинальная потребляемая мощность, кВт	708 (100-1070)	877 (100-1110)	1121 (280-1220)	1546 (140-2300)	237 (420-3150)
Номинальный ток, А	3,6(0,4-4,69)	4,45(0,4-4,87)	5,02(1,25-5,4)	6,68 (0,60-10,00)	11,98 (1,80-13,80)
Уровень звукового давления, дБ(А)	52,5	52,5	56	56	59
Тип хладагента	R32	R32	R32	R32	R32
Заводская заправка хладагента	0,42	0,42	0,58	1,08	1,42
Количество компрессоров	1				
Тип компрессора	Роторный				
Количество вентиляторов	1				
Число контуров	1				
Диаметр подключения (жидкость), дюйм	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8
Диаметр подключения (газ), дюйм	3/8	3/8	3/8	1/2	5/8
Длина трассы, м	25	25	25	30	50
Максимальный перепад высот (ККБ выше), м	10	10	10	20	25
Максимальный перепад высот (ККБ ниже), м	10	10	10	20	25
Степень защиты	IP24				
Класс электрозащиты	1				
Размеры прибора (Ш×В×Г), мм	668×469×252	668×469×252	720×495×270	805×554×330	890×673×342
Вес нетто, кг	23	29	36	54	76

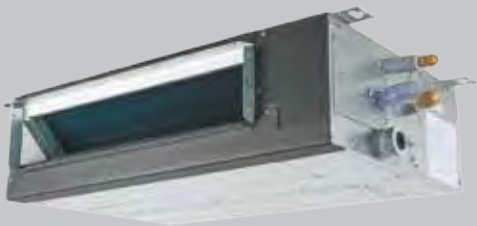


Модель / Размер	Ш, мм	В, мм	Г, мм
RCI-TWC22HN/OUT	668	469	252
RCI-TWC28HN/OUT	668	469	252
RCI-TWC35HN/OUT	720	495	270
RCI-TWC55HN/OUT	805	554	330
RCI-TWC75HN/OUT	890	673	342

Указанные данные приведены при следующих параметрах:
1. Номинальные условия охлаждения: температура окружающего воздуха 35 °С, температура кипения фреона 7 °С.
2. Уровень шума указан на расстоянии 1 м.

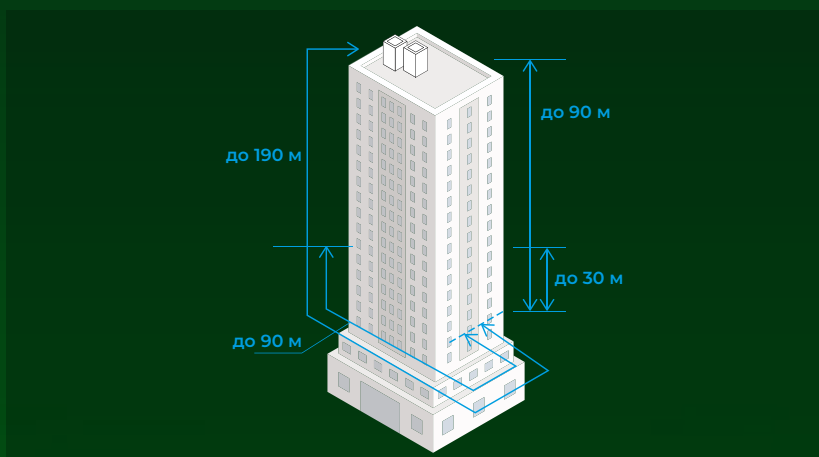
VRF-СИСТЕМЫ

Класс	Тип
 VRF-системы, сочетающие в себе высокое качество, безусловную надежность и расширенный набор функций, необходимых для эффективной и долговечной работы. Полностью инверторные технологии. Высокая энергоэффективность. Протяженная длина трассы.	Наружные блоки Внутренние блоки

	стр.		стр.
RCW  8–33,5 кВт	96	RCWT  22,4–45 кВт	100
RCC, RCBC  Кассетные 4-поточные стандартные и компактные блоки 1,5–5,6 кВт	102 104	RCL, RCLY  Кассетные 1- и 2-поточные блоки	106 108
RCS  Внутренние блоки настенного типа 1,7–8,4 кВт	110	RCD, RCD-JH  Высоконапорные внутренние блоки канального типа 2,2–28,0 кВт	112 116
RCE-RL, RCE-DL  Тонкие внутренние блоки канального типа 1,7–7,1 кВт	122 124	 Системы управления и контроля	126



Новые DC-инверторные компрессоры



Протяженные трассы



Высокая энергоэффективность

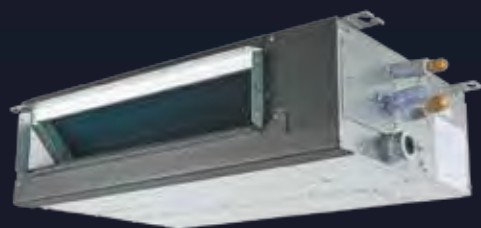
Комфортный индивидуальный климат

Оптимальное сочетание удобства системы центрального кондиционирования и индивидуального комфорта для пользователя.



ROYAL[®]
CLIMA

VRF-СИСТЕМЫ



КОМФОРТ

Оптимально комфортное
воздухораспределение и низкий
уровень шума

НАДЕЖНОСТЬ

Ресурс компрессоров:
100 000 моточасов

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Минимальные затраты
на электроэнергию

RCW FULL DC Inverter mini-VRF-система

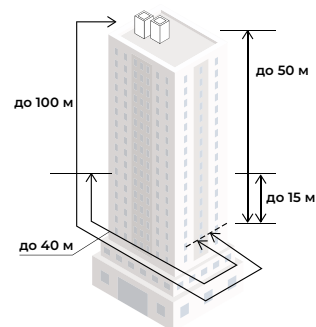


- Полностью инверторные технологии
- Компрессоры Hitachi
- Компактные габариты, легкий монтаж
- Высокая энергоэффективность
- Широкая линейка наружных блоков 8–33,5 кВт
- До 19 подключаемых внутренних блоков

Параметр / Модель		RCW-28HFFW	RCW-34HFFW	RCW-43HFFW	RCW-38HFFW	RCW-48HFFW	RCW-54HFFW	RCW-76HFFW1	RCW-96HFFW1	RCW-114HFFW1
Напряжение питания, В/Гц/Ф		220-240/50/1						380-415/50/3		
Номинал. холодопроизвод-сть, кВт		8,0	10,0	12,5	11,2	14,0	15,5	22,4	28,0	33,5
Потребляемая мощность (охл.), кВт		1,93	2,34	2,98	2,6	3,46	4,21	6,37	7,75	10,3
EER		4,15	4,27	4,19	4,31	4,05	3,68	3,52	3,61	3,25
Номинал. теплопроизвод-сть, кВт		9,5	11,2	14,0	12,5	16,0	18,0	25,0	31,5	37,5
Потребляемая мощность (нагр.), кВт		2,37	3,01	4,15	2,78	3,71	4,47	5,84	7,0	10,0
COP		4,01	3,72	3,37	4,5	4,31	4,03	4,28	4,5	3,75
Уровень звукового давления, дБ(А)		50/52	53/55	54/57	50/52	52/54	53/55	57/58	58/59	59/60
Расход воздуха, м³/час		2790	4140	4680	5400	5400	6000	7620	9000	9780
Диаметр труб, жидкость, мм (дюйм)		Ø9,53 (3/8)						Ø12,7 (1/2)		
Диаметр труб, газ, мм (дюйм)		Ø15,88 (5/8)						Ø19,05 (3/4)	22,2 (7/8)	Ø25,4 (1)
Температурный диапазон работы	Охлаждение, °C					-5...+46				
	Нагрев, °C	-15...+15,5						-20...+15,5		
Тип компрессора						Роторный				
Габариты (В×Ш×Г), мм		800×950×370				1380×950×370			1650×1100×390	
Вес нетто, кг		65	73	78	93	95	97	124	145	158
Число подключаемых блоков		5	6	8	9	11		15	17	19
Допустимый диапазон производительности внутренних блоков		50–125 %				50–150 %				

Указанные параметры приведены при следующих условиях: температура наружного воздуха: 35 °C, длина трассы: 7,5 м, перепад 0 м.

Параметр / Модель	RCW-28HFFW	RCW-34HFFW	RCW-43HFFW	RCW-38HFFW	RCW-48HFFW	RCW-54HFFW	RCW-76HFFW1	RCW-96HFFW1	RCW-114HFFW1
Макс. длина участка (L2), м	35	35	50	75	75	75	100	100	100
Суммарная длина трубы (L1), м	50	50	60	120	120	120	150	250	250
Макс. длина от 1-го рефнета до дальнего блока (L3), м	15	15	20	30	30	30	30	40	40
Перепад высот НБ выше (Н1), м	20	20	20	30	30	30	50	50	50
Перепад высот НБ ниже (Н2), м	20	20	20	30	30	30	40	40	40
Макс. перепад высот между внутр. блоками (Н3), м	3,5	3,5	3,5	10	10	10	15	15	15

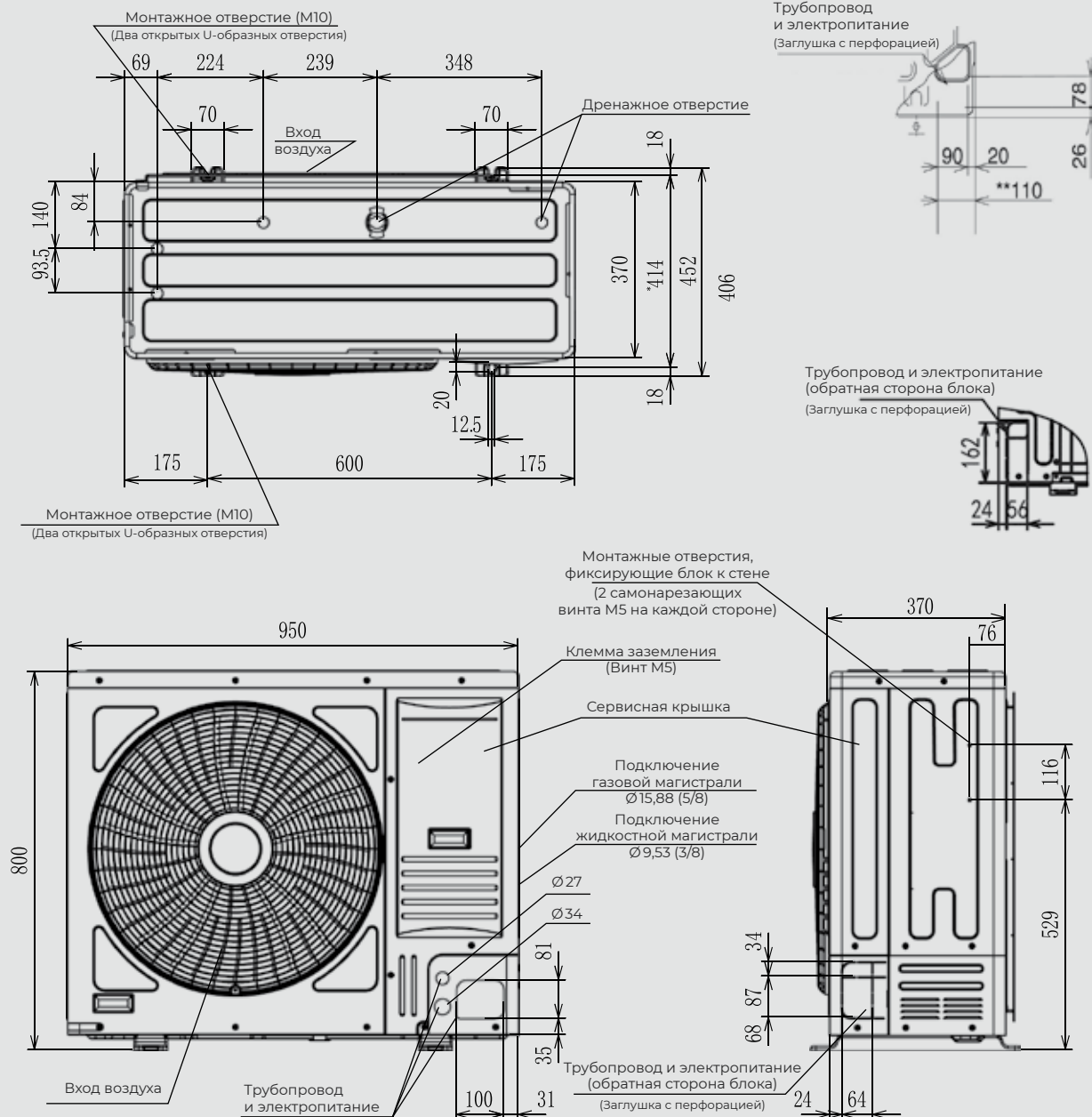


RCW FULL DC Inverter mini-VRF-система

Чертежи наружных блоков

Все размеры указаны в мм

RCW-28HFFW
RCW-34HFFW
RCW-43HFFW



ВАЖНО!

Во избежание нежелательных последствий при работе наружного блока в режиме оттайки:

- Устанавливайте наружный блок в месте с беспрепятственным водоотведением и/или обеспечьте свободный водосток.
- Наружный блок должен быть установлен на ровной гладкой поверхности без уклонов, чтобы облегчить отвод воды.
- В холодную погоду талая вода с наружного блока замерзнет, поэтому дренаж не следует выводить близ пешеходных дорожек и проезжих частей.

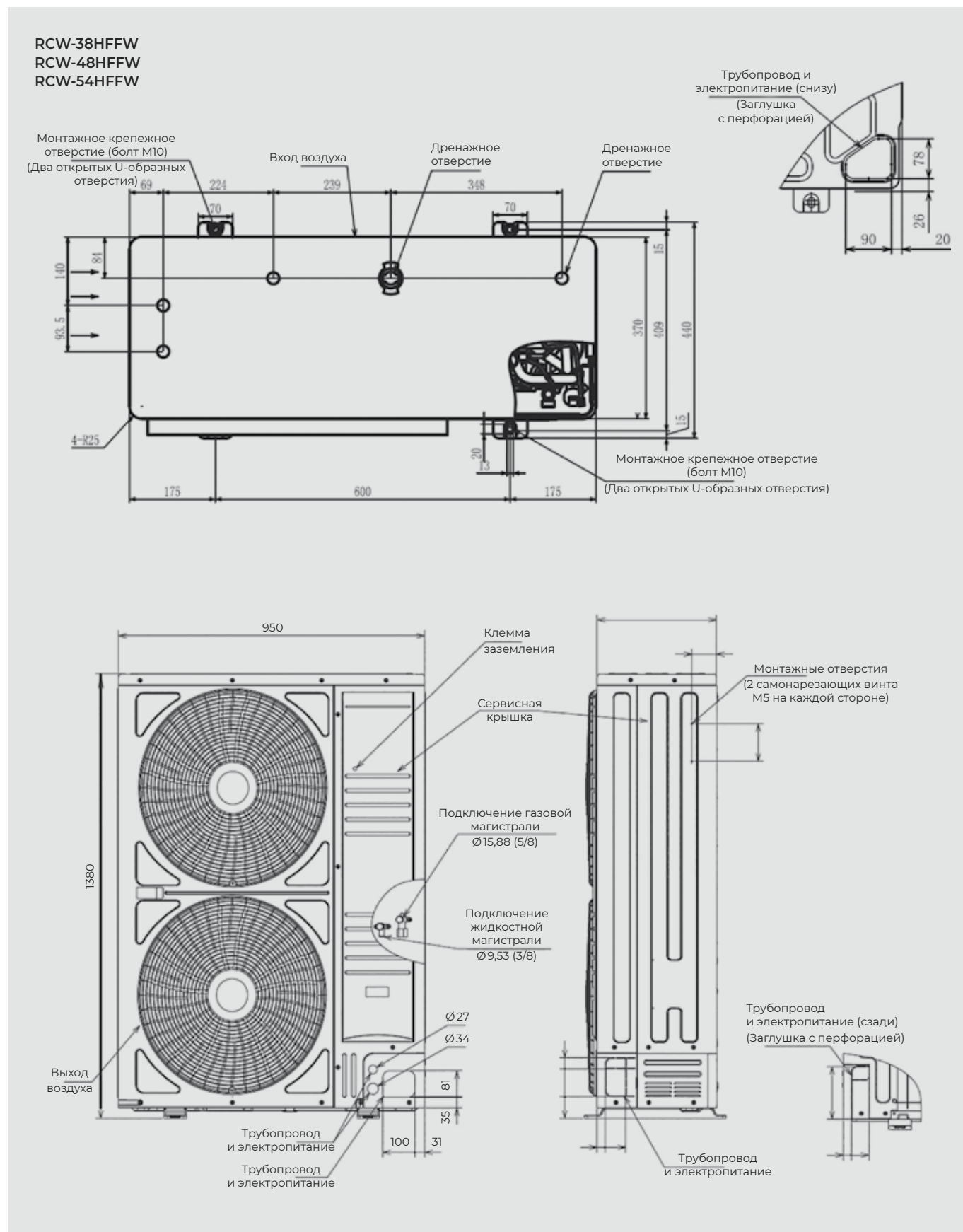
* Обозначенный габарит указывает расстояние между отверстиями крепежных анкеров

** Обозначенный габарит приведен, чтобы избежать возможного конфликта фундамента (основания) с трубопроводом при входе во внутренний блок

RCW FULL DC Inverter mini-VRF-система

Чертежи наружных блоков

Все размеры указаны в мм

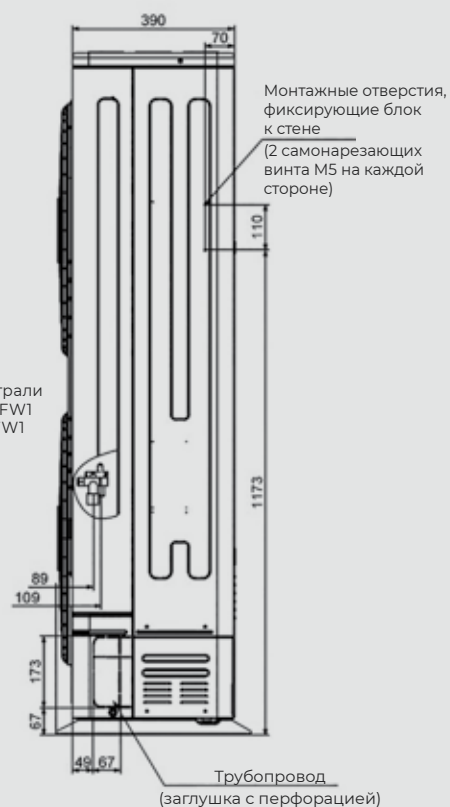
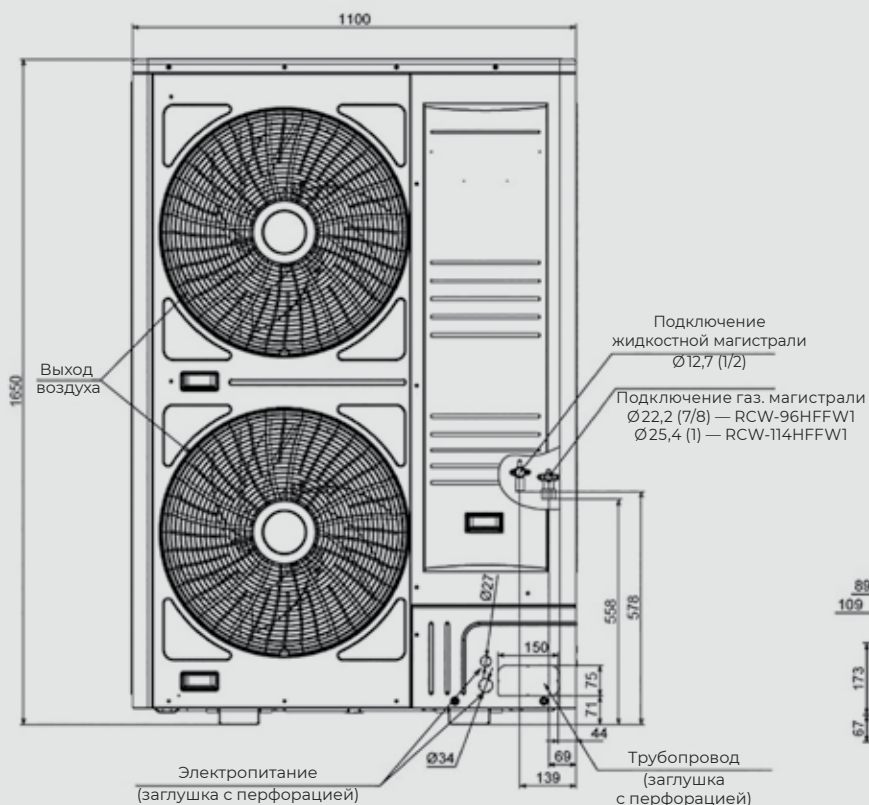
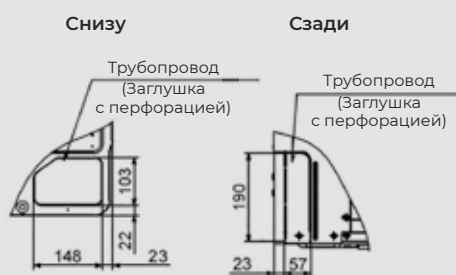


RCW FULL DC Inverter mini-VRF-система

Чертежи наружных блоков

Все размеры указаны в мм

RCW-76HFFW1
RCW-96HFFW1
RCW-114HFFW1



RCWT FULL DC Inverter VRF-система



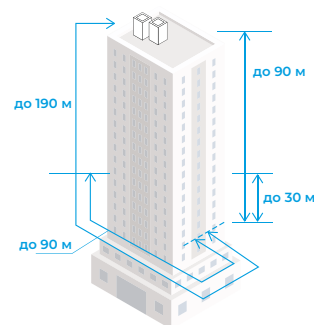
- FULL DC Inverter
- Роторные DC-инверторные компрессоры Hitachi
- Плавное регулирование производительности вентиляторов с DC-двигателями
- Двухступенчатое переохлаждение
- Объединение в систему до 4 наружных блоков
- Двойная система сепарации масла (не требуется масловыравнивающая линия между блоками)
- Протяженная длина трассы

Модель	RCWT-76STFG	RCWT-96STFG	RCWT-114STFG	RCWT-136STFG	RCWT-154STFG	RCWT-170STFG	RCWT-190STFG	RCWT-212STFG	RCWT-232STFG	RCWT-250STFG	RCWT-272STFG
Номинальная холодопроизв-ть, кВт	22,4	28	33,5	40	45	50,4	56	61,5	68	73,5	80
Номинальная теплопроизв-ть, кВт	25	31,5	37,5	45	50	52,5	63	69	75	82,5	87,5
Макс. потреб. мощность (охл.), кВт	5,46	7,09	9,18	11,32	13,1	15,34	17,13	18,96	21,05	22,78	25,03
EER	4,1	3,95	3,65	3,53	3,44	3,29	3,27	3,24	3,23	3,23	3,2
Макс. потреб. мощность (нагр.)	5,57	7,35	9,21	11,21	12,99	13,78	16,56	18,25	19,84	22,14	23,87
COP	4,49	4,29	4,07	4,01	3,85	3,81	3,8	3,78	3,78	3,73	3,67
Напряжение питания, В/Гц	380-415/3/50					380-415/3/50					
Воздушный поток, м³/мин.	10200	10500	10980	12300	12600	12900	16020	17760	17760	21000	21000
Число компрессоров, шт.	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Уровень звукового давления (ночь), дБ(А)	56 (41)	57 (42)	59 (44)	59 (44)	60 (45)	61 (46)	62 (47)	63 (48)	63 (48)	64 (49)	64 (49)
Макс. число подключаемых блоков, шт.	13	16	19	23	26	29	33	36	40	43	47
Хладагент	R410A										
Диаметр труб (жидкость), мм	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
Диаметр труб (газ), мм	19,05 (3/4)	22,2 (7/8)	25,4 (1)	25,4 (1)	28,6 (1-1/8)	28,6 (1-1/8)	28,6 (1-1/8)	28,6 (1-1/8)	28,6 (1-1/8)	31,75 (1-1/4)	31,75 (1-1/4)
Габариты, мм	1730×950×750	1730×950×750	1730×950×750	1730×1210×750	1730×1210×750	1730×1210×750	1730×1350×750	1730×1350×750	1730×1350×750	1730×1600×750	1730×1600×750
Вес нетто, кг	204	206	213	258	259	279	332	348	349	358	369
Диапазон производ-ти внутр. блоков	50-150 %										

Указанные параметры приведены при следующих условиях: температура наружного воздуха: 35 °С, длина трассы: 7,5 м, перепад 0 м.

* При коэфф. неодновременности 130 %

Параметр / Модель	RCWT-76STFG	RCWT-96STFG	RCWT-114STFG	RCWT-136STFG	RCWT-154STFG	RCWT-170STFG	RCWT-190STFG	RCWT-212STFG	RCWT-232STFG	RCWT-250STFG	RCWT-272STFG
Макс. длина участка (L2), м	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165
Суммарная длина трубы (L1), м	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Макс. длина от 1-го рефнета до дальнего блока (L3), м	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Перепад высот НБ выше (Н1), м, до	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Перепад высот НБ ниже (Н2), м, до	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Макс. перепад высот между внутр. блоками (Н3), м	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30

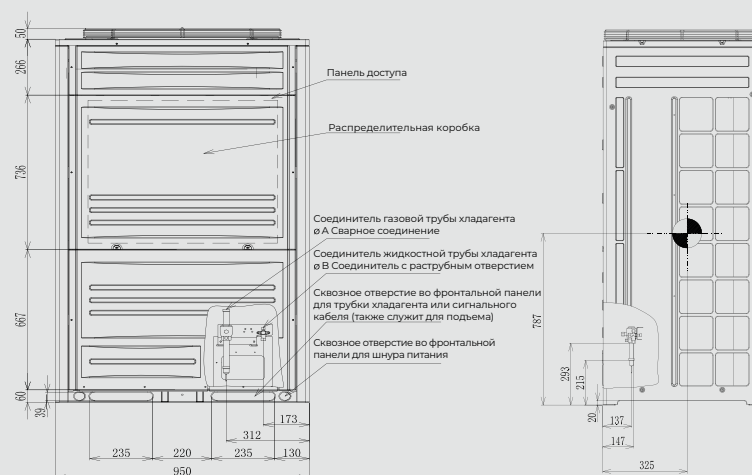


Все размеры указаны в мм

68 812 68

17 718 17

Отверстие для фиксирования
анкерного болта



17 (68) 1075 (68)

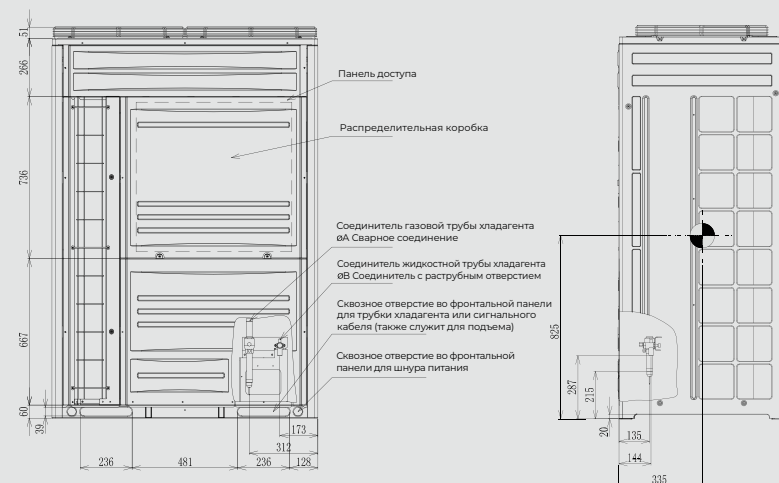
718

17

Отверстие для фиксации устройства к основанию

Technical drawing of the bottom view of a rectangular cooling unit. The drawing shows a central rectangular area with several vertical and horizontal lines indicating internal structure or channels. Dimensions are provided in millimeters (mm): overall width 335, overall height 185, and a central rectangular area of 235 x 113. Various connection points are labeled with callouts:

- Сливное отверстие (ø26x2) / Соединитель сливной трубы (дополнительно) (Drainage hole (ø26x2) / Additional drain pipe connector)
- Сливное отверстие (ø26x2) / Соединитель сливной трубы (дополнительно) (Drainage hole (ø26x2) / Additional drain pipe connector)
- Подсоединение сливного кабеля (ø46 сквозное отверстие) (Drainage cable connection (ø46 through hole))
- Подсоединение сигнального кабеля (ø20×2 сквозное отверстие) (Signal cable connection (ø20×2 through hole))
- Соединитель трубопровода хладагента (прямоугольное отверстие 235×113) (Refrigerant pipe connector (rectangular hole 235×113))



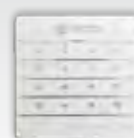
RCC DC Inverter VRF-система


RCY-W01
в комплекте


RCYW-M01H



RCYW-S01H



RCYJ-J01H



RCYC-S01H

- Ультеракомпактные габариты. Высота блока 215 мм
- Функция Gentle AIR — независимое управление положением жалюзи
- Круговое распределение воздушного потока
- Встроенный бесшумный ЭРВ
- Уровень шума от 26 дБ(А)
- Стерилизатор Silver Ion в дренажном поддоне для предотвращения развития бактерий
- Дренажный насос с DC-мотором, высота подъёма жидкости до 1200 мм
- Широкая линейка производительности от 1,5 до 5,6 кВт в едином компактном корпусе

Параметр / Модель	RCC-05CFD	RCC-07CFD	RCC-09CFD	RCC-12CFD	RCC-15CFD	RCC-17CFD	RCC-19CFD
Модель панели	RCPE-D						
Напряжение питания, В/Гц/Ф	220-240/50/1						
Номинальная холодопроизводительность, кВт	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5	5,6
Номинальная теплопроизводительность, кВт	2	2,5	3,3	4,2	5	5,6	6,3
Уровень звукового давления, дБ(А)	26/28/29/30	26/28/29/30	26/28/30/32	26/29/32/34	28/31/36/38	31/36/39/42	34/38/42/45
Воздушный поток, м³/час	335/370/390/430	335/370/390/430	350/390/430/470	350/390/430/490	400/424/524/560	424/524/570/660	480/560/650/750
Потребляемая мощность, Вт	14	14	14	16	22	30	40
Диаметр труб, жидкость, мм (дюйм)	Ø 6,35 (1/4)						
Диаметр труб, газ, мм (дюйм)	Ø 12,7 (1/2)						
Хладагент	R410A (поставляются заправленные азотом)						
Дренаж (Ø нар.), мм	VP25 (наружный диаметр 32 мм)						
Габариты (В×Ш×Г), мм	570×570×215						
Габариты панели (В×Ш×Г), мм	620×620×40						
Вес нетто, кг	14,5	14,5	14,8	14,8	15,8	15,8	15,8
Вес панели, кг	2,7						

Параметры производительности указаны при:

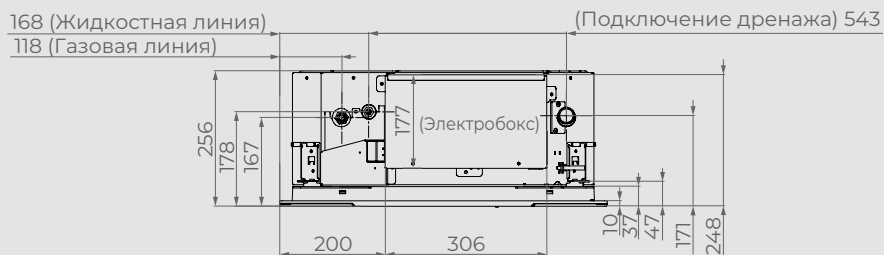
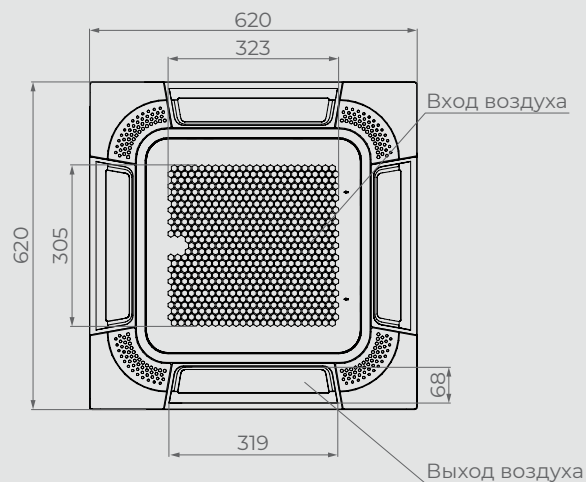
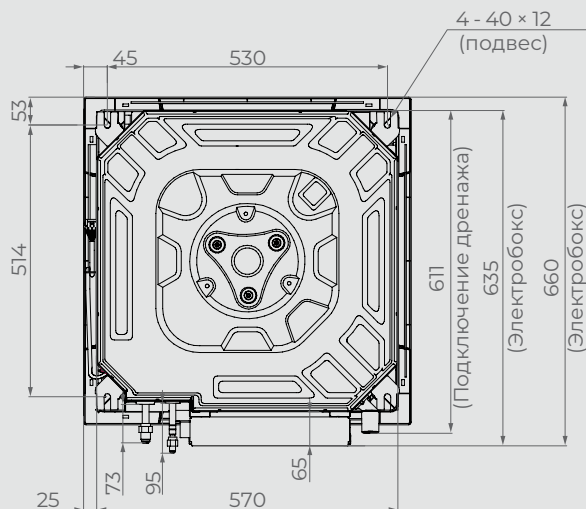
- Охл: Твн = +27 °С по сух. терм.; +19 °С по вл. терм.
- Нагр: Твн = +20 °С; Тнар = +7 °С по сух. терм.
- Длина трассы: 7,5 м; перепад 0 м.

RCC DC Inverter VRF-система

Чертежи внутренних блоков

Все размеры указаны в мм

RCC-05CFD
RCC-07CFD
RCC-09CFD
RCC-12CFD
RCC-15CFD
RCC-17CFD
RCC-19CFD



MACS

ЧИЛЛЕРЫ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ
КОНДИЦИОНЕРЫ

КОМПРЕССОРНО-
КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

VRF-СИСТЕМЫ

РЕГУЛИРОВАНИЕ
ВЛАЖНОСТИ

ВЕНТИЛЯЦИЯ

RCBC DC Inverter VRF-система



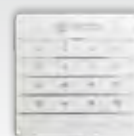
RCY-W01
в комплекте



RCYW-M01H



RCYW-S01H



RCYJ-J01H



RCYC-S01H

- Функция Gentle AIR — независимое управление положением жалюзи
- Круговое распределение воздушного потока
- Встроенный бесшумный ЭРВ
- Стерилизатор Silver Ion в дренажном поддоне для предотвращения развития бактерий
- Дренажный насос с DC-мотором, высота подъёма жидкости до 1200 мм

Параметр / Модель	RCBC-19FKD	RCBC-24FKD	RCBC-30FKD	RCBC-38FKD	RCBC-48FKD	RCBC-54FKD
Модель панели	RCPE-G					
Напряжение питания, В/Гц/Ф	220-240/50/1					
Номинальная холодопроизводительность, кВт	5,6	7,1	9	11,2	14	16
Номинальная теплопроизводительность, кВт	6,3	8	10	12,5	16	18
Уровень звукового давления, дБ(А)	26/28/30/31/34	28/29/31/32/36	30/31/33/35/37	33/34/36/38/40	34/36/38/40/46	36/38/40/41/46
Воздушный поток, м³/час	750-1320	882-1620	966-1620	1176-2220	1344-2220	1428-2220
Потребляемая мощность, Вт	40	70	60	130	130	130
Диаметр труб, жидкость, мм (дюйм)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 9,53 (3/8)	Ø 9,53 (3/8)	Ø 9,53 (3/8)	Ø 9,53 (3/8)	Ø 9,53 (3/8)
Диаметр труб, газ, мм (дюйм)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)
Хладагент	R410A (поставляются заправленные азотом)					
Дренаж (Ø нар.), мм	VP25 (наружный диаметр 32 мм)					
Габариты (В×Ш×Г), мм	840×840×238	840×840×238	840×840×238	840×840×238	840×840×238	840×840×238
Габариты панели (В×Ш×Г), мм	950×950×47					
Вес нетто, кг	21	23	26	26	26	26
Вес панели, кг	5,7					

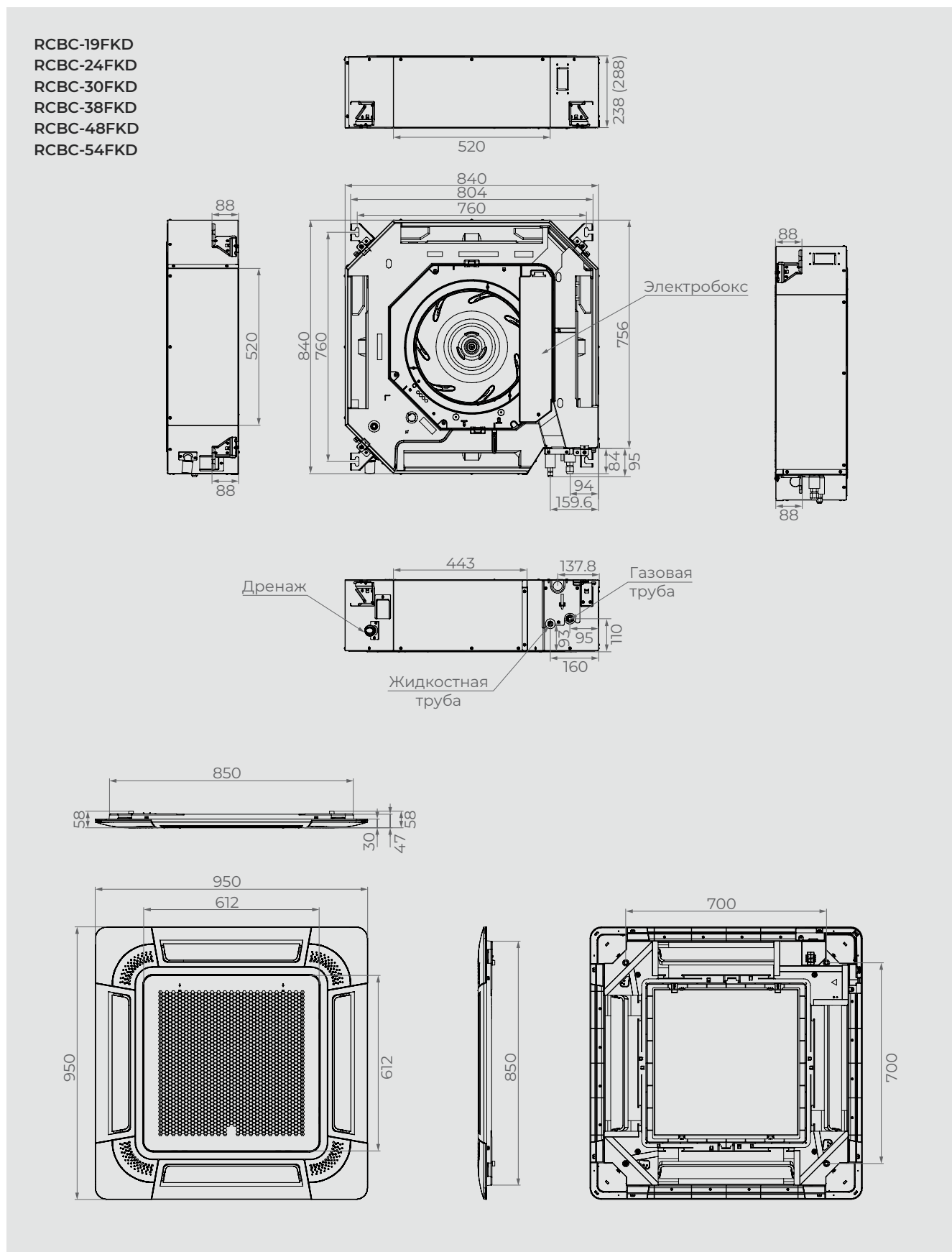
Параметры производительности указаны при:

- Охл: Твн=+27 °С по сух. терм; +19 °С по вл. терм.
- Нагр: Твн=+20 °С; Тнар=+7 °С по сух. терм.
- Длина трассы: 7,5 м; перепад 0 м.

RCBC DC Inverter VRF-система

Чертежи внутренних блоков

Все размеры указаны в мм



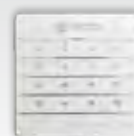
RCL DC Inverter VRF-система



RCYW-M01H



RCYW-S01H



RCYJ-J01H



RCYC-S01H

- DC-мотор вентилятора
- Встроенный дренажный насос, высота подъема жидкости до 1200 мм
- Шесть скоростей вентилятора
- ИК-пульт и ИК-приемник поставляются отдельно
- Возможность подключения сенсора присутствия Hi-Motion при подключении проводного пульта

Параметр / Модель	RCL-07CGB	RCL-09CGB	RCL-12CGB	RCL-14CGB	RCL-18CGB	RCL-24CGB	RCL-27CGB	RCL-30CGB	RCL-38FGB	RCL-48FGB	RCL-54FGB
Модель панели	RCP-CC	RCP-CC	RCP-CC	RCP-CC	RCP-CC	RCP-CC	RCP-CC	RCP-CC	RCP-FF	RCP-FF	RCP-FF
Холодопроизводительность (ном.), кВт	2,2	2,8	3,6	4,3	5,6	7,1	8,4	9,0	11,2	14,0	16,0
Теплопроизводительность (ном.), кВт	2,8	3,3	4,0	4,9	6,5	8,0	9,0	10,0	13,0	16,0	18,0
Напряжение питания, В/Ф/Гц	220~240 / 1 / 50										
Потребляемая мощность, Вт	20		30		40	50	70	80	90	110	120
Воздушный поток (L min...max), м³/ч	360...600	396...660	450...720	594...900	672...1020	738...1140	756...1260	786...1320	1188...1800	1266...2100	1446...2220
Уровень звукового давления при L min...max, дБ(А)	27...32	28...33	28...34	32...40	33...42	36...45	36...47	37...49	38...46	38...48	40...49
Хладагент	R410A (поставляются заправленными азотом)										
Жидкостная линия, мм (дюймы)	Ø6,35 (1/4)							Ø9,53 (3/8)			
Газовая линия, мм (дюймы)	Ø12,7(1/2)							Ø15,88 (5/8)			
Дренаж	VP25 (наружный диаметр 32 мм)										
Габариты блока (ВхШхД), мм	298x860x630								298x1420x630		
Вес блока нетто, кг	22			24					39		
Модель панели	HP-C-NA								HP-F-NA		
Габариты панели (ВхШхД), мм	30x1100x710								30x1660x710		
Вес панели нетто, кг	7,5								10,5		

Данные получены при следующих условиях:

Охлаждение: температура в помещении на входе 27 °С, на выходе 19 °С; температура на улице 35 °С, длина трассы 7,5 м, перепад высот 0 м.

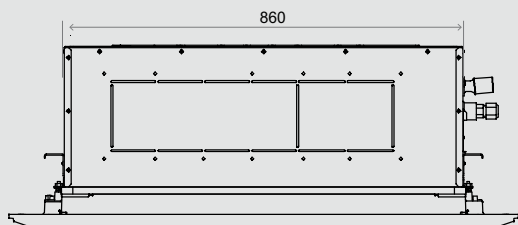
Нагрев: температура в помещении на входе 20 °С; температура на улице 7 °С.

Уровень звукового давления получен в безэховой камере на расстоянии 1 м ниже устройства.

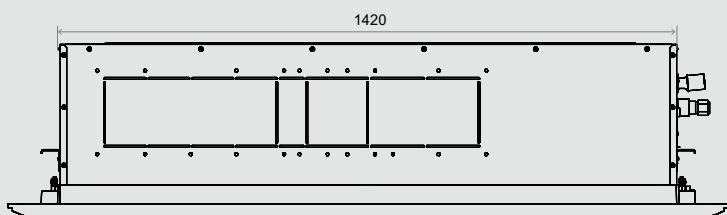
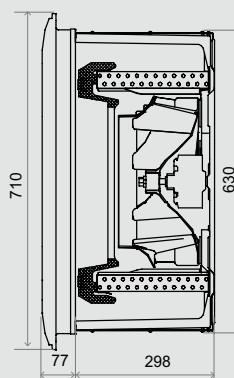
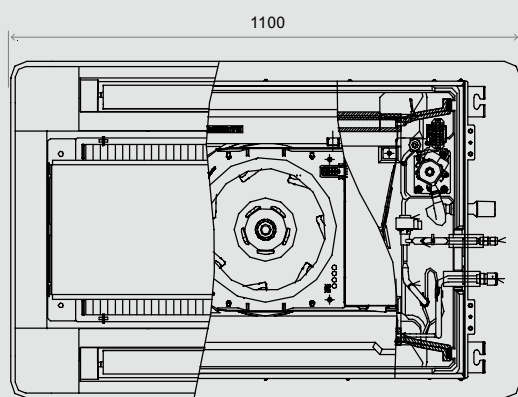
RCL DC Inverter VRF-система

Чертежи внутренних блоков

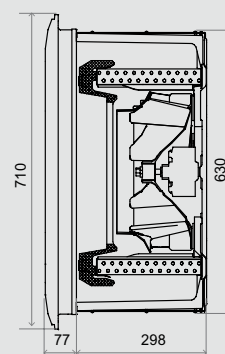
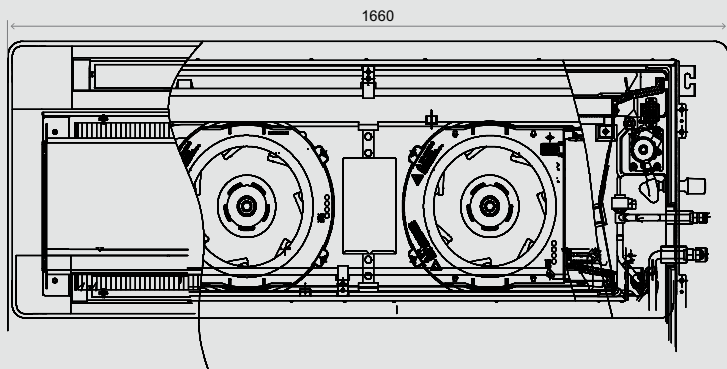
Все размеры указаны в мм



RCL-07CGB
RCL-09CGB
RCL-12CGB
RCL-14CGB
RCL-18CGB
RCL-24CGB
RCL-27CGB
RCL-30CGB



RCL-38FGB
RCL-48FGB
RCL-54FGB



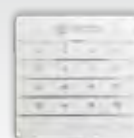
RCY DC Inverter VRF-система



RCYW-M01H



RCYW-S01H



RCYJ-J01H



RCYC-S01H

- DC-мотор вентилятора
- Встроенный дренажный насос, высота подъема жидкости до 1200 мм
- Шесть скоростей вентилятора
- ИК-пульт и ИК-приемник поставляются отдельно
- Возможность подключения сенсора присутствия Hi-Motion при подключении проводного пульта

Модель	AVY-07UXJSJA	AVY-09UXJSJA	AVY-12UXJSJA	AVY-14UXJSJA	AVY-18UXJSKA	AVY-24UXJSKA
Модель панели	RCP-DC	RCP-DC	RCP-DC	RCP-DC	RCP-EF	RCP-EF
Холодопроизводительность (ном.), кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Теплопроизводительность (ном.), кВт	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Напряжение питания, В/Ф/Гц	220~240 / 1 / 50					
Потребляемая мощность (нагр./охл.), Вт	20/20	20/30	30/40	30/40	40/50	80/100
Воздушный поток (L min...max), м³/ч	276...372	276...396	306...498	312...600	396...726	426...936
Уровень звукового давления при L min...max, дБ(А)	26...30	27...32	28...37	30...41	31...40	32...46
Хладагент	R410A (поставляются заправленными азотом)					
Жидкостная линия, мм (дюймы)	Ø6,35 (1/4)					Ø9,53 (3/8)
Газовая линия, мм (дюймы)	Ø12,7 (1/2)				Ø15,88 (5/8)	
Дренаж	VP25 (наружный диаметр 32 мм)					
Габариты блока (ВхШхД), мм	192x910x470				192x1180x470	
Вес блока нетто, кг	19		20		24	
Модель панели	HP-D-NA				HP-E-NA	
Габариты панели (ВхШхД), мм	55x1100x550				55x1370x550	
Вес панели нетто, кг	5				6	

Данные получены при следующих условиях:

Охлаждение: температура в помещении на входе 27 °С, на выходе 19 °С; температура на улице 35 °С, длина трассы 7,5 м, перепад высот 0 м.

Нагрев: температура в помещении на входе 20 °С; температура на улице 7 °С.

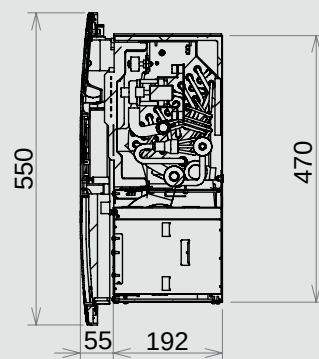
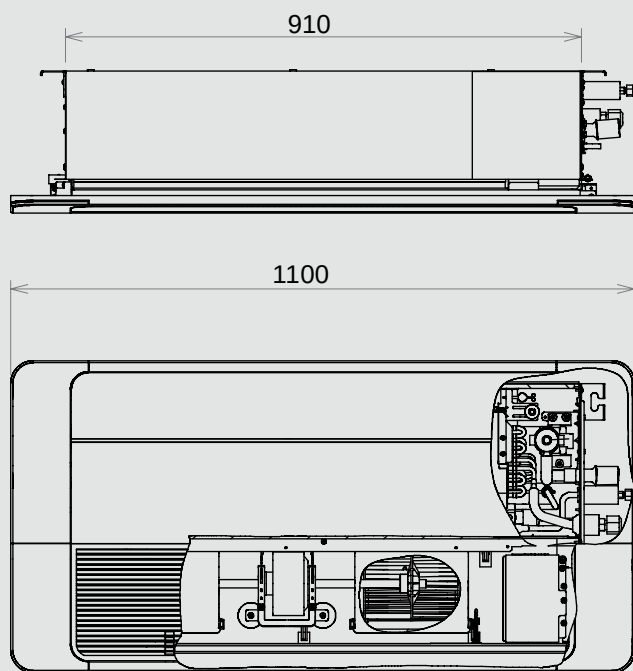
Уровень звукового давления получен в беззвучной камере на расстоянии 1 м ниже устройства.

RCY DC Inverter VRF-система

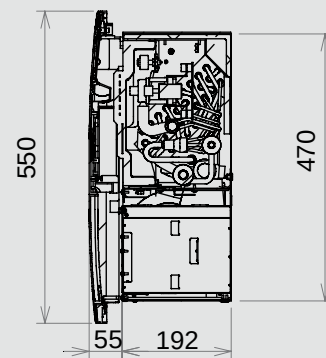
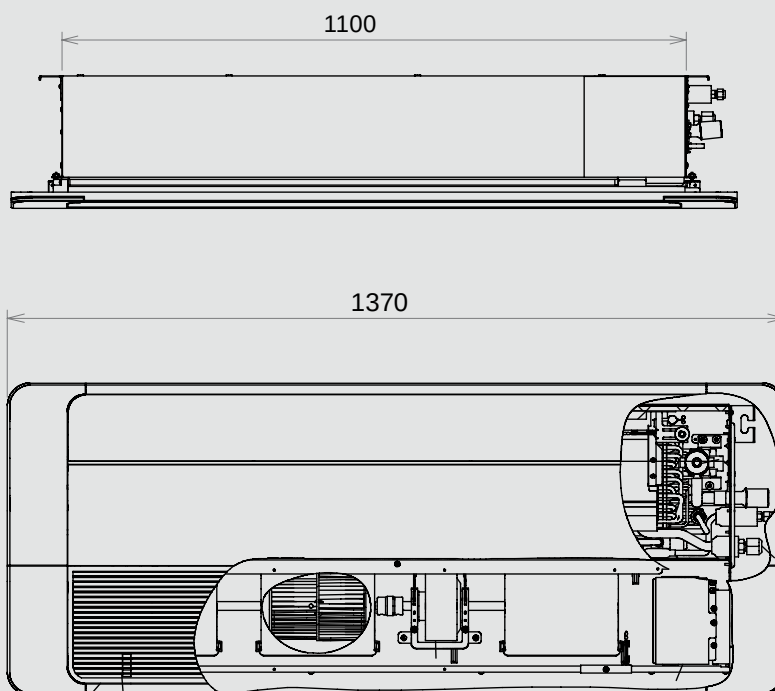
Чертежи внутренних блоков

Все размеры указаны в мм

RCY-07CJA
RCY-09CJA
RCY-12CJA
RCY-14CJA



RCY-18FJA
RCY-24FJA



RCS DC Inverter VRF-система



RCY-W01
в комплекте



RCYW-M01H



RCYW-S01H



RCYJ-J01H



RCYC-S01H

- Низкий уровень звукового давления от 28 дБ(А)
- Компактные размеры
- Встроенный бесшумный ЭРВ
- ИК-пульт в комплекте
- Универсальное подключение трубопроводов (слева/справа/сзади)
- Охлаждение до +16 °C

Параметр / Модель	RCS-05DJ	RCS-07DJ	RCS-09DJ	RCS-12DJ	RCS-15DJ	RCS-18DJ	RCS-24DJ	RCS-28DJ
Напряжение питания, В/Гц/Ф	220-240/50/1							
Номинальная холодопроизводительность, кВт	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,4
Номинальная теплопроизводительность, кВт	2	2,5	3,3	4	5	6,3	8	8,4
Уровень звукового давления, дБ(А)	33/32/32/ 30/30/28	36/35/33/ 32/30/28	36/35/33/ 32/30/28	38/35/33/ 32/30/28	38/37/36/ 32/31/29	40/38/36/ 35/33/31	45/42/41/ 38/35/31	50/48/45/ 41/36/33
Воздушный поток, м³/час	520/500/490/ 450/430/420	590/550/520/ 490/450/420	590/550/520/ 490/450/420	620/550/520/ 490/450/420	690/660/620/ 540/520/480	970/900/850/ 800/730/690	1200/1080/1020/ 900/800/700	1400/1320/1200/ 1020/850/730
Потребляемая мощность, Вт	20	20	20	30	30	30	70	80
Номинальный ток вентилятора, А	0,34	0,36	0,36	0,43	0,45	0,45	0,45	0,81
Диаметр труб, жидкость, мм (дюйм)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 9,53 (3/8)	Ø 9,53 (3/8)	Ø 9,53 (3/8)	Ø 9,53 (3/8)
Диаметр труб, газ, мм (дюйм)	Ø 9,53 (3/8)	Ø 9,53 (3/8)	Ø 9,53 (3/8)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)
Хладагент	R410A (поставляются заправленные азотом)							
Дренаж (Ø нар.), мм	VP25 (наружный диаметр 32 мм)							
Габариты (В×Ш×Г), мм	845×270×203	845×270×203	845×270×203	845×270×203	960×315×230	1120×315×230	1120×315×230	1120×315×230
Вес нетто, кг	9	9	9	9	13	14,5	14,5	14,5

Параметры производительности указаны при:

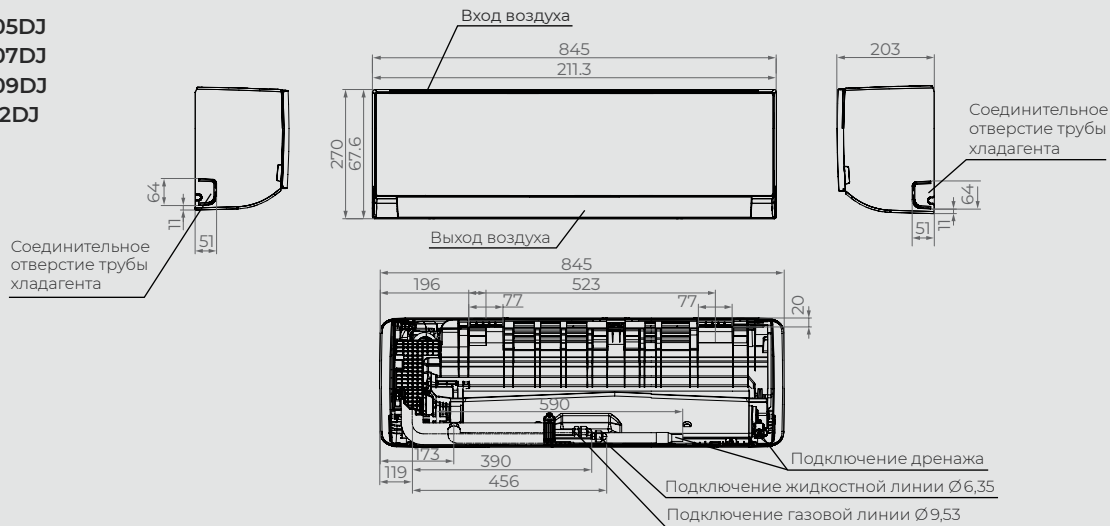
- Охл: Твн=+27 °C по сух. терм; +19 °C по вл. терм.
- Нагр: Твн=+20 °C; Тнар=+7 °C по сух. терм.
- Длина трассы: 7,5 м; перепад 0 м.

RCS DC Inverter VRF-система

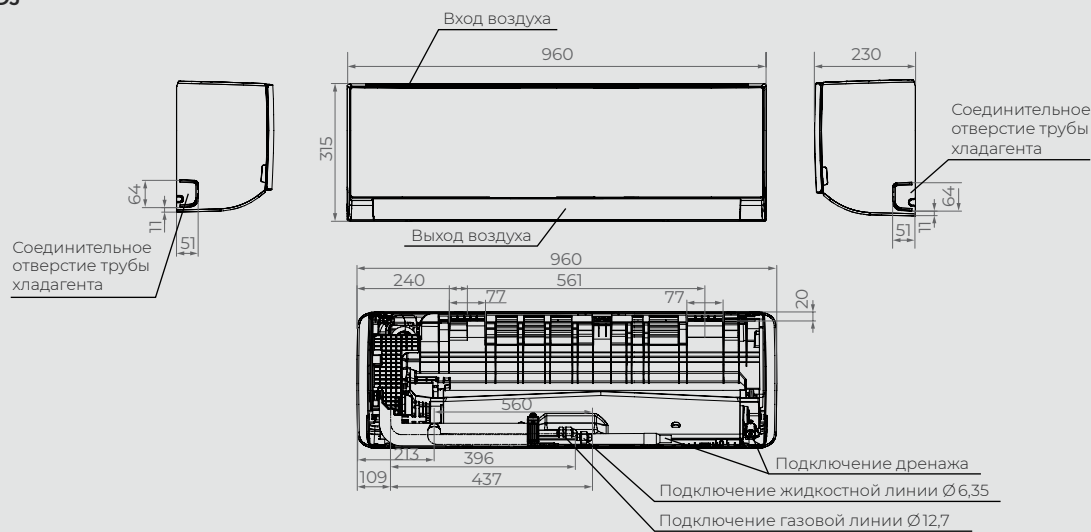
Чертежи внутренних блоков

Все размеры указаны в мм

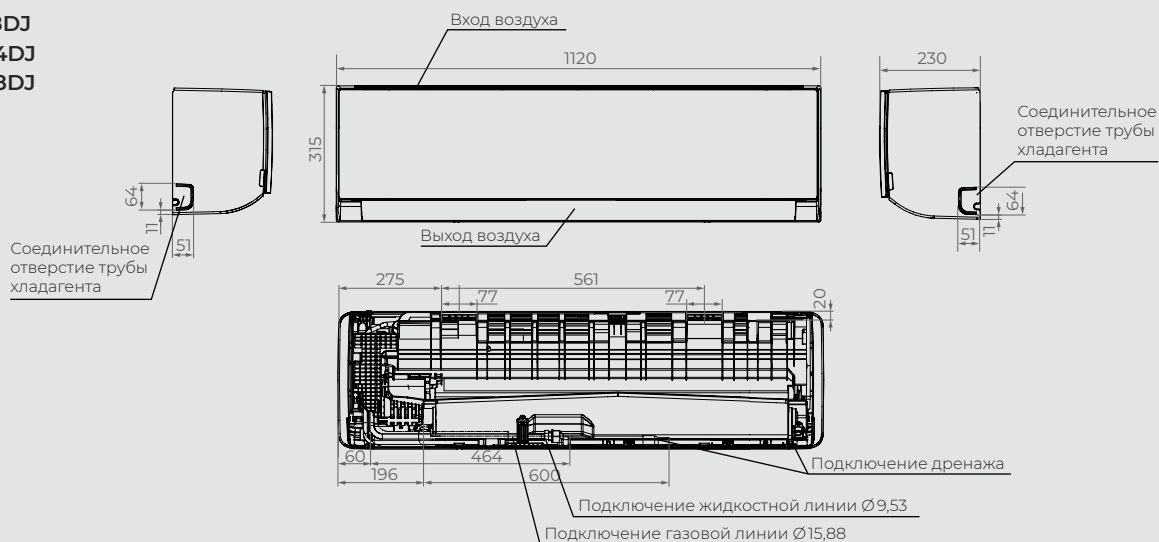
RCS-05DJ
RCS-07DJ
RCS-09DJ
RCS-12DJ



RCS-15DJ



RCS-18DJ
RCS-24DJ
RCS-28DJ



RCD VRF-система



RCY-W01



RCYJ-J01H



RCYW-S01H


RCYW-M01H
в комплекте


RCYJ-J01H



RCYC-S01H

- Встроенный бесшумный ЭРВ
- Увеличенный изменяемый напор внутреннего блока
- Низкий уровень шума от 25 дБ(А)
- Компактные размеры
- Проводной пульт RCYW-M01H в комплекте
- Фильтр грубой очистки в комплекте
- Охлаждение до +16 °C

Параметр / Модель	RCD-07CH	RCD-09CH	RCD-12CH	RCD-15CH	RCD-19CH	RCD-24CH
Напряжение питания, В/Гц/Ф	220-240/50/1					
Номинальная холодопроизводительность, кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Номинальная теплопроизводительность, кВт	2,5	3,2	4	5	6,3	8
Уровень звукового давления, дБ(А)	37/27/25	37/27/25	35/32/26	35/32/26	36/35/30	39/32/25
Воздушный поток, м³/час	540/420/360	540/420/360	720/600/510	720/600/510	900/780/600	1140/840/600
Потребляемая мощность, Вт	100	100	130	130	140	190
Свободный напор, Па	50 (80)					
Диаметр труб, жидкость, мм (дюйм)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 9,53 (3/8)
Диаметр труб, газ, мм (дюйм)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)
Хладагент	R410A (поставляются заправленные азотом)					
Дренаж (Ø нар.), мм	25					
Габариты (В×Ш×Г), мм	720×650(+75)×270			720×900 (+75)×270		
Вес нетто, кг	25	25	25	25	30	30

Параметр / Модель	RCD-30CH	RCD-38CH	RCD-48CH	RCD-54CH	RCD-76FH	RCD-96FH
Напряжение питания, В/Гц/Ф	220-240/50/1			380-415/50/3		
Номинальная холодопроизводительность, кВт	9	11,2	14	16	22,4	28
Номинальная теплопроизводительность, кВт	10	12,5	16	18	25	31,5
Уровень звукового давления, дБ(А)	42/39/34	42/39/34	43/40/35	43/40/35	52	54
Воздушный поток, м³/час	1680/1440/1170	1680/1440/1170	2130/1740/1440	2340/1860/1440	3480	4650
Мощность вентилятора, Вт	250	250	340	430	1080	1340
Свободный напор, Па	120 (90)	120 (90)	120 (90)	120 (90)	220	220
Диаметр труб, жидкость, мм (дюйм)	Ø 9,53 (3/8)					
Диаметр труб, газ, мм (дюйм)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 19,05(3/4)	Ø 22,2(7/8)
Хладагент	R410A (поставляются заправленные азотом)					
Дренаж (Ø нар.), мм	25					
Габариты (В×Ш×Г), мм	720×650(+75)×270		800×1400(+75)×300		1060×1120×470	1250×1120×470
Вес нетто, кг	45	45	53	53	94	99

Параметры производительности указаны при:

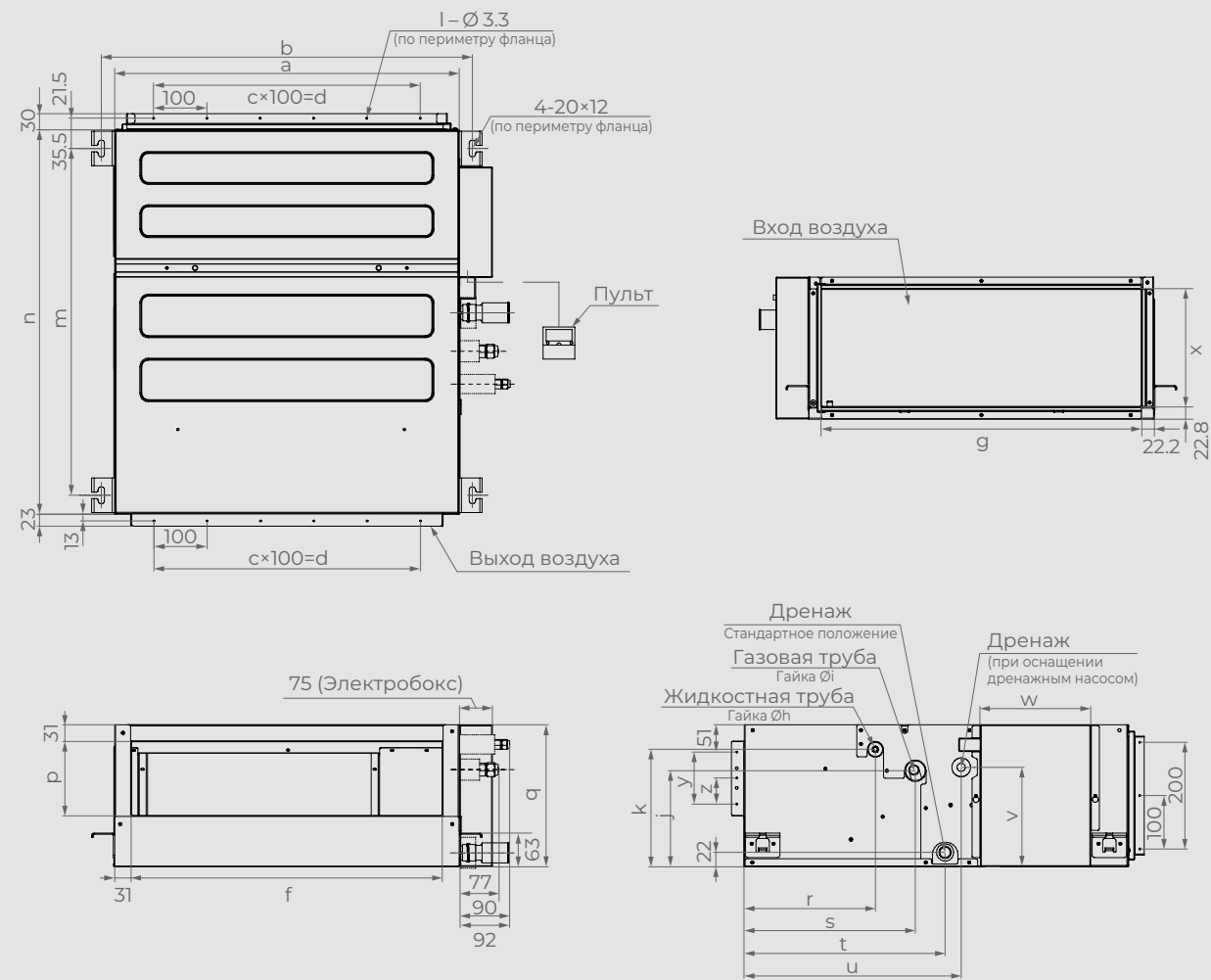
- Охл: Твн = +27 °C по сух. терм; +19 °C по вл. терм.
- Нагр: Твн = +20 °C; Тнар=+7 °C по сух. терм.
- Длина трассы: 7,5 м; перепад 0 м.

RCD VRF-система

Чертежи внутренних блоков

Все размеры указаны в мм

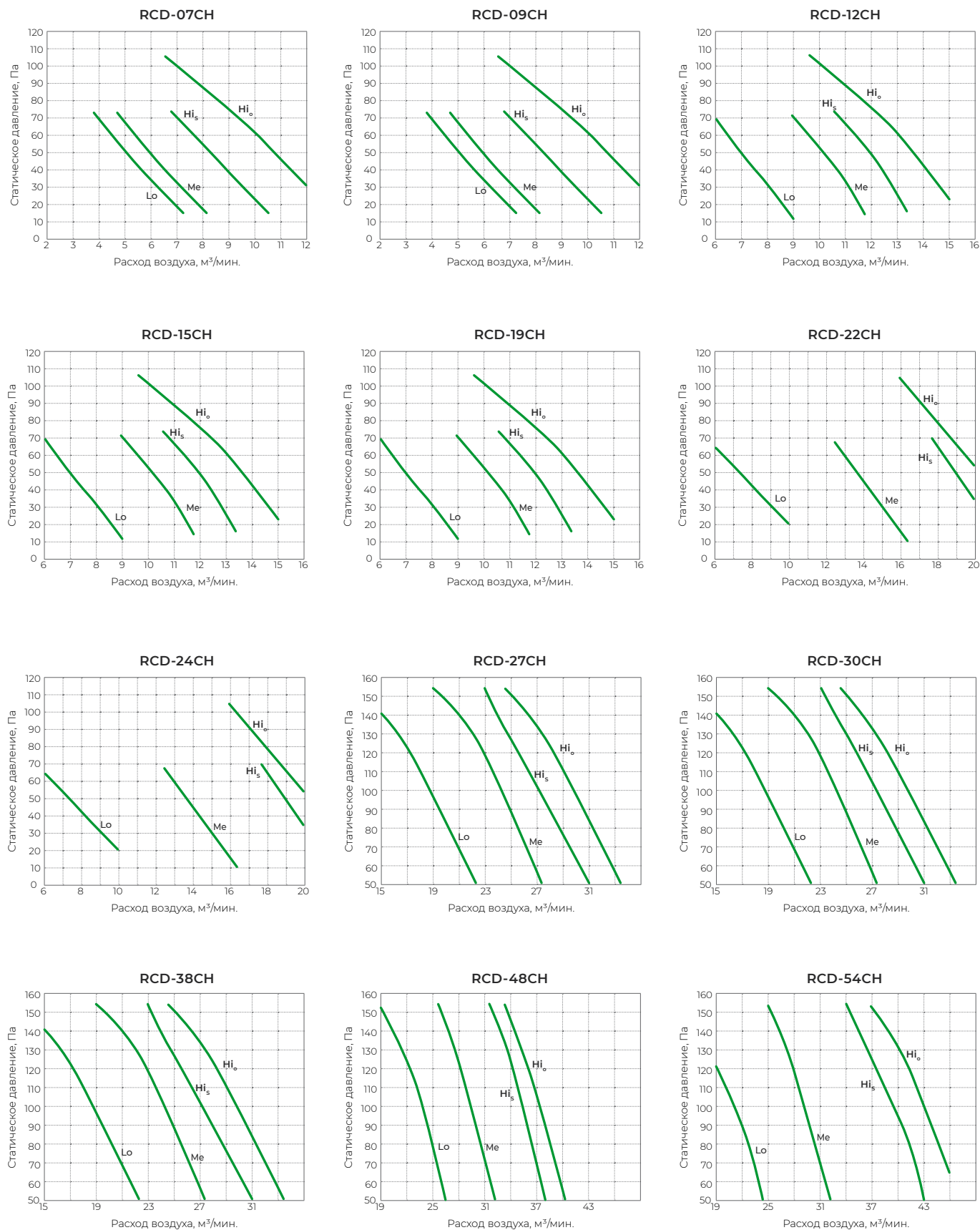
RCD-07CH – RCD-54CH



Модель / Размер, мм	a	b	c	d	f	g	h	i	j	k	l	m	n	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z
RCD-07-15CH	650	700	5	500	584	601,6	6,35	12,7	182	222	18	650	720	160	270	246	321	377	402	188	206,8	240,2	97,6	48,8
RCD-19CH	900	946	8	800	834	851,6	6,35	15,88	182	222	24	650	720	160	270	246	321	377	402	188	206,8	240,2	97,6	48,8
RCD-22/24CH	900	946	8	800	834	851,6	6,35	15,88	182	222	24	650	720	160	270	246	321	377	402	188	206,8	240,2	97,6	48,8
RCD-27/30CH	1100	1150	10	1000	1038	1055,6	9,53	15,88	150	190	28	727	800	197	300	270	345	401	431	185	231	286,6	155	77,5
RCD-38CH	1100	1150	10	1000	1038	1055,6	9,53	19,05	150	190	28	727	800	197	300	270	345	401	431	185	231	286,6	155	77,5
RCD-48/54CH	1300	1450	13	1300	1338	1353,6	9,53	19,05	150	190	34	727	800	197	300	270	345	401	431	185	231	286,6	155	77,5

Графики аэродинамических характеристик

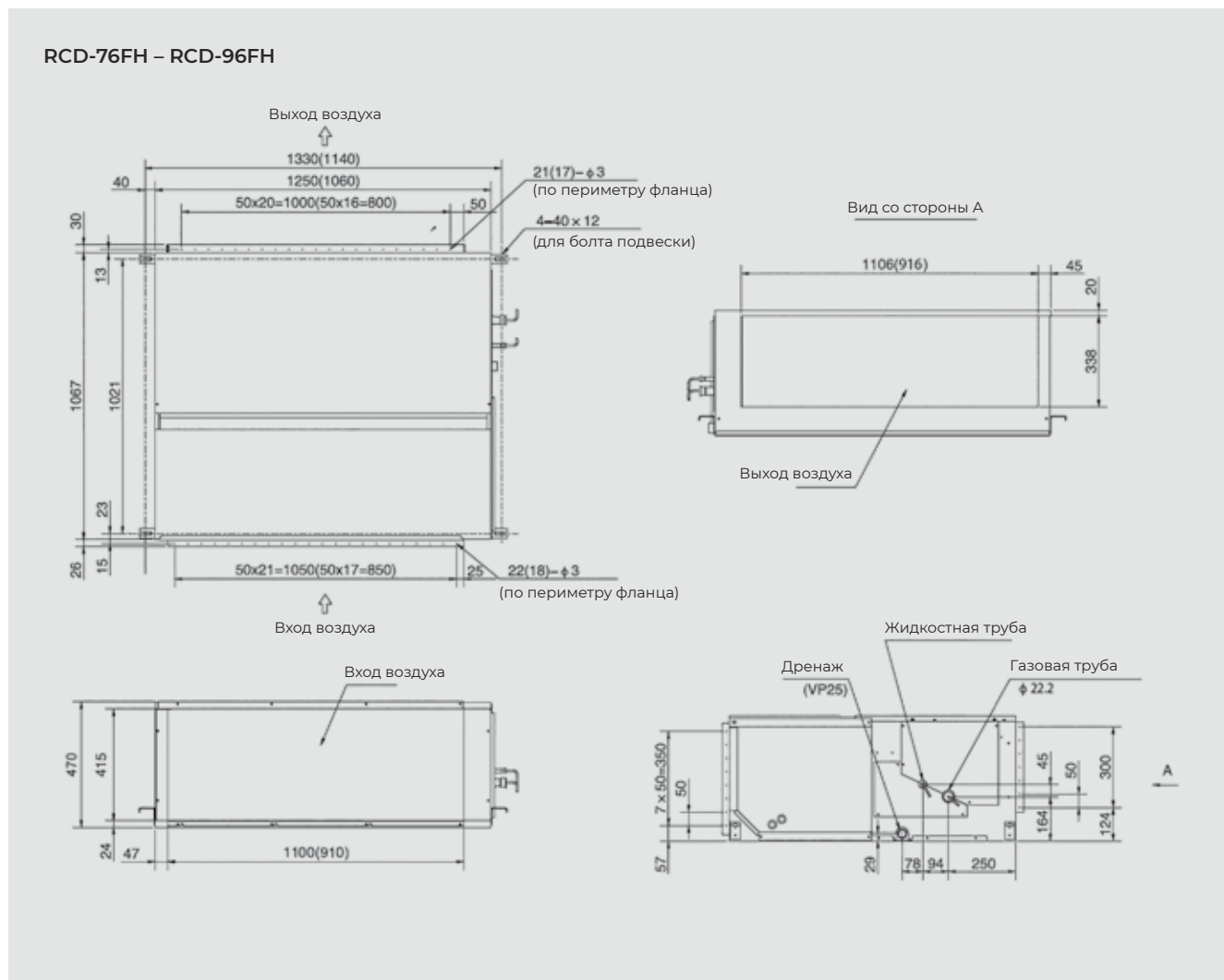
Lo — низкая скорость, Me — средняя скорость, Hi — высокая скорость: Hi_s — стандартные настройки, Hi_o — опциональные настройки



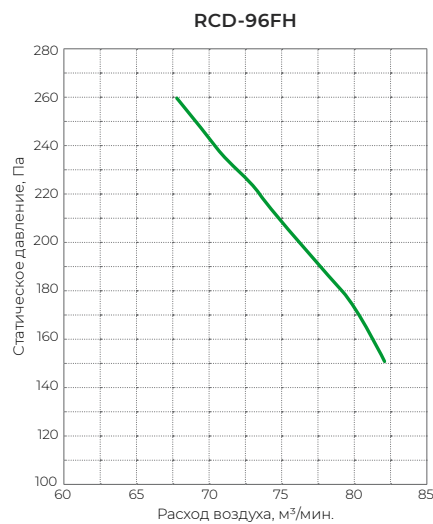
RCD VRF-система

Чертежи внутренних блоков

Все размеры указаны в мм



Графики аэродинамических характеристик



RCD-JH DC Inverter VRF-система



RCY-W01



RCYJ-J01H



RCYW-S01H


RCYW-M01H
в комплекте


RCYJ-J01H



RCYC-S01H

- Автоматическая настройка статического давления (30–250 Па)
- Встроенный дренажный насос в комплекте
- Уровень звукового давления от 19 дБ(А)
- DC-мотор вентилятора
- Проводной пульт НУХЕ-VA01A в комплекте
- Охлаждение до +16 °C

Модель	RCD-07JH	RCD-09JH	RCD-12JH	RCD-15JH	RCD-19JH	RCD-24JH	RCD-30JH	RCD-38JH	RCD-48JH	RCD-54JH	RCD-76JH	RCD-96JH	
Холодопроизводительность (ном.), кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0	
Теплопроизводительность (ном.), кВт	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0	25,0	31,5	
Напряжение питания, В/Ф/Гц	220-240 / 1 / 50												
Потребляемая мощность, Вт	40	55				74	100	132	180	223	610	830	
Габариты (ВхШхД), мм	270×650(+75)×720				270×900(+75)×720		300×1100(+75)×800			300×1400(+75)×800		470x1120x1250	
Вес нетто, кг	23	24			30	40			49		104		
Воздушный поток (L min...max), м³/ч	318...540		432...720		522...870		750...1236	900...1500	1020...1680	1230...2130	1308...2340	2850...3420	3000...4320
Свободное давление, Па	30...150					50...200					50...150		
Уровень звук. дав. при L min...max, дБ(А)	19...30		24...35		22...33		21...33	22...34	23...37	26...38	27...41	44...49	45...53
Хладагент	R410A (поставляются заправленными азотом)												
Диаметр труб (жидкость), мм (дюймы)	Ø6,35 (1/4)					Ø9,53 (3/8)							
Диаметр труб (газ), мм (дюймы)	Ø12,7(1/2)				Ø15,88 (5/8)						Ø 22,2 (7/8)		
Дренаж	VP25 (наружный диаметр 32 мм)												

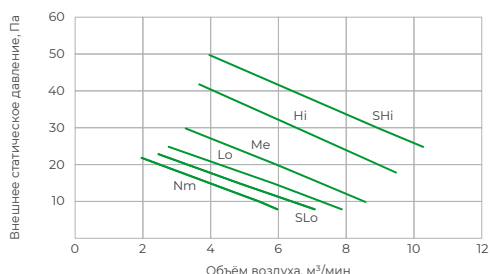


RCD-JH DC Inverter VRF-система

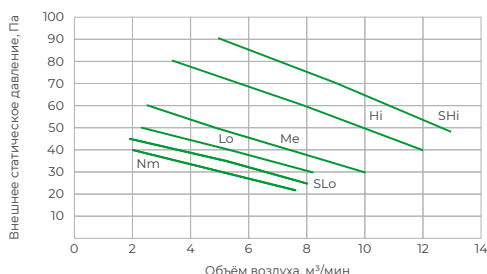
Графики аэродинамических характеристик

Nm — ночной режим, SLo — сверхнизкая скорость, Lo — низкая скорость, Me — средняя скорость, Hi — высокая скорость, SHi — супервысокая скорость

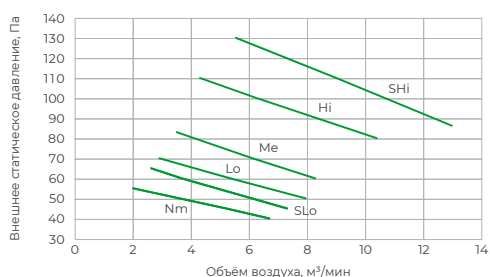
RCD-07/09JH (30Pa)



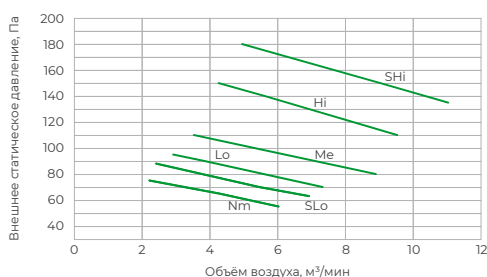
RCD-07/09JH (70Pa)



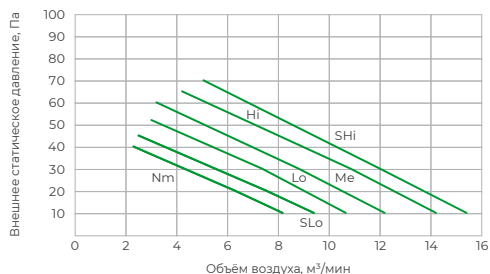
RCD-07/09JH (110Pa)



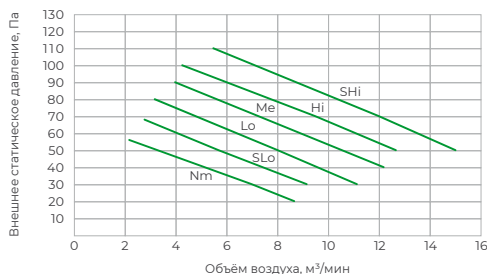
RCD-07/09JH (150Pa)



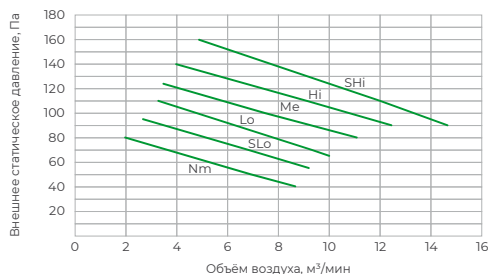
RCD-12/15JH (30Pa)



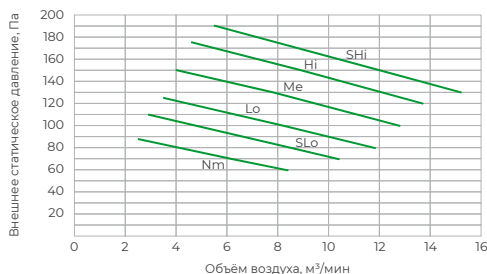
RCD-12/15JH (70Pa)



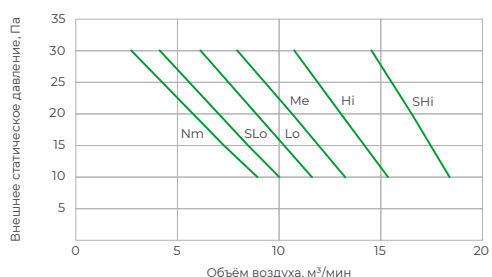
RCD-12/15JH (110Pa)



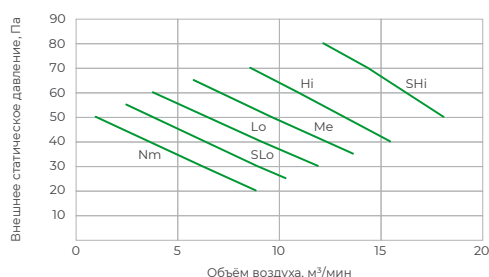
RCD-12/15JH (150Pa)



RCD-19JH (30Pa)



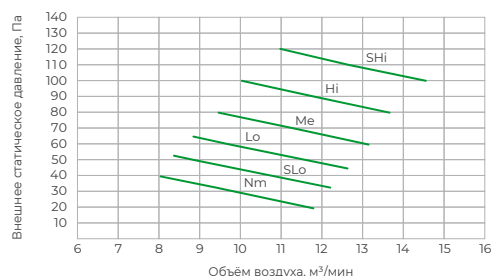
RCD-19JH (70Pa)



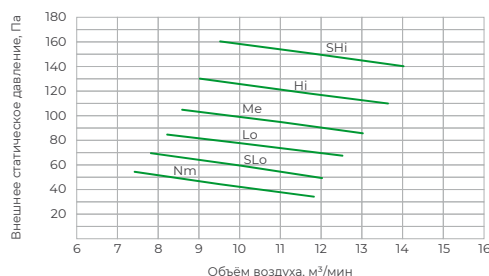
RCD-JH DC Inverter

Nm — ночной режим, SLo — сверхнизкая скорость, Lo — низкая скорость,

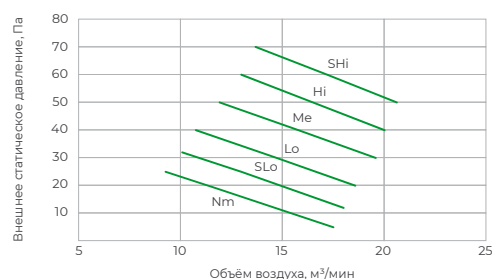
RCD-19JH (110Pa)



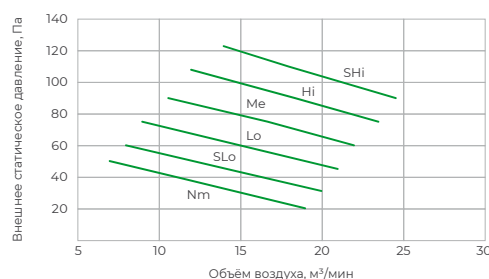
RCD-19JH (150Pa)



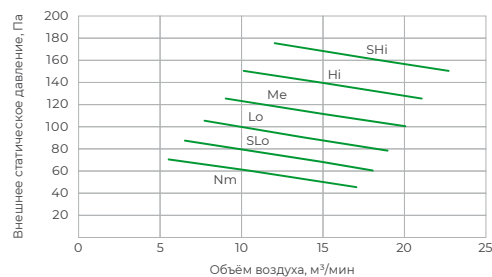
RCD-24JH1 (50 Pa)



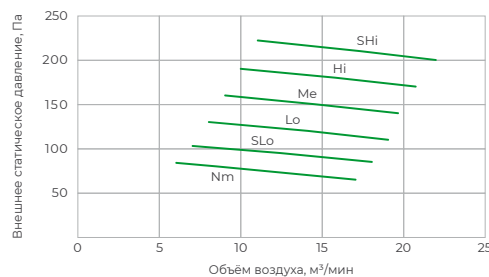
RCD-24JH1 (100 Pa)



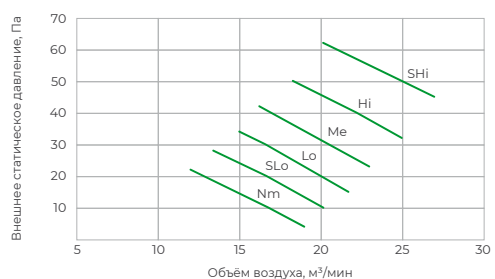
RCD-24JH1 (150 Pa)



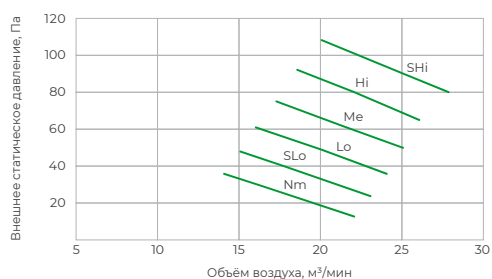
RCD-24JH (200 Pa)



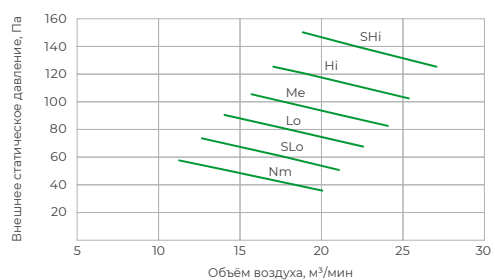
RCD-30JH (50 Pa)



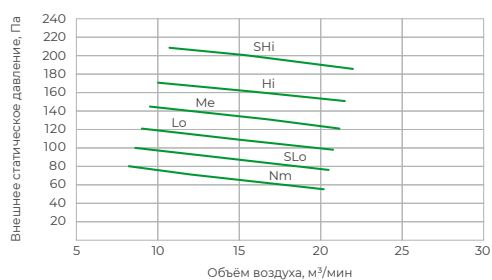
RCD-30JH (100 Pa)



RCD-30JH (150 Pa)



RCD-30JH (200 Pa)

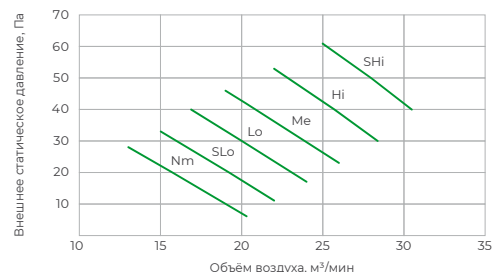


RCD-JH DC Inverter VRF-система

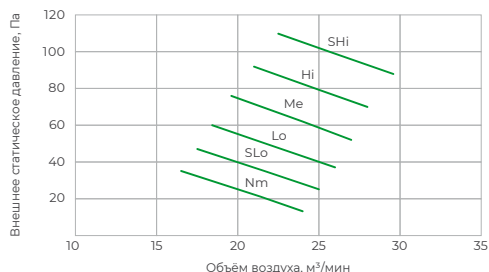
Графики аэродинамических характеристик

Me — средняя скорость, Hi — высокая скорость, SHi — супервысокая скорость

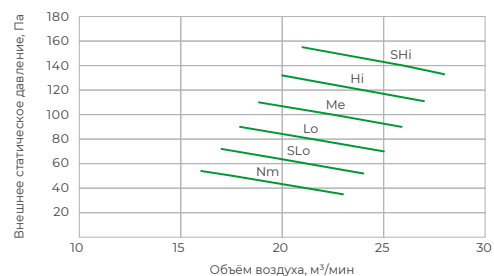
RCD-38JH (50Pa)



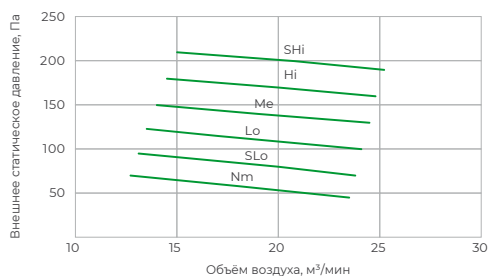
RCD-38JH (100Pa)



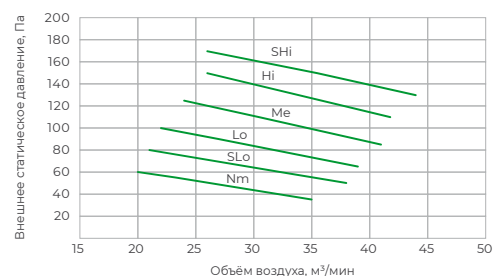
RCD-38JH (150Pa)



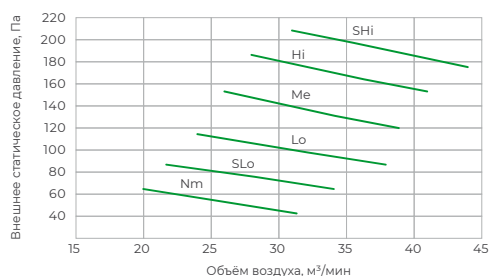
RCD-38JH (200Pa)



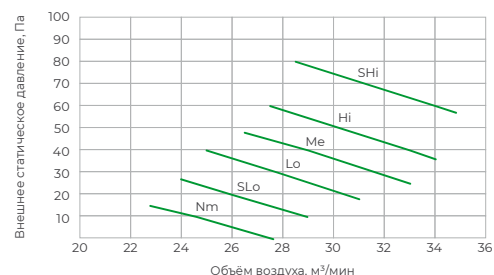
RCD-48JH (150Pa)



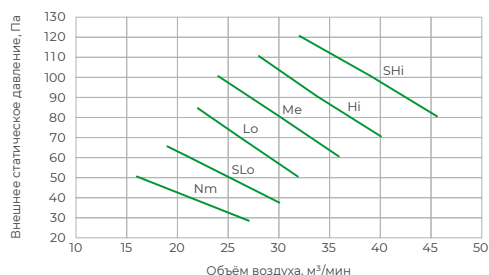
RCD-48JH (200Pa)



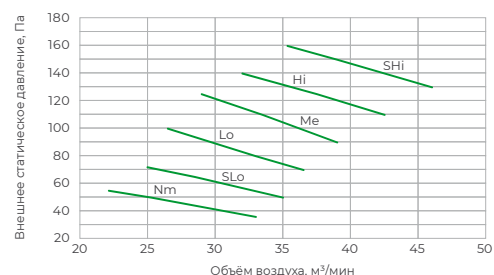
RCD-54JH (50 Pa)



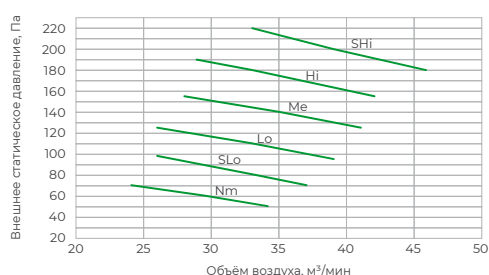
RCD-54JH (100 Pa)



RCD-54JH (150 Pa)



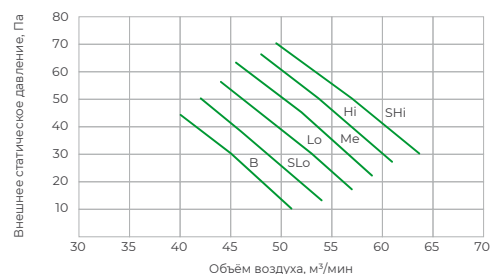
RCD-54JH (200 Pa)



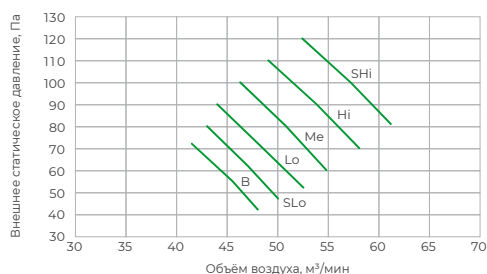
RCD-JH DC Inverter

B — режим повышенной комфортности «Breez», SLo — сверхнизкая скорость, Lo — низкая скорость

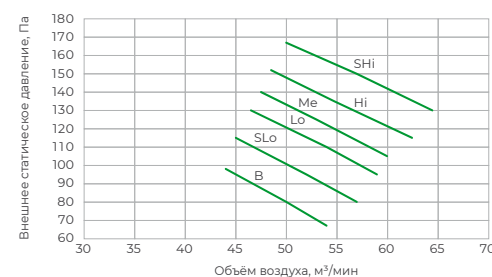
RCD-76JH (50 Pa)



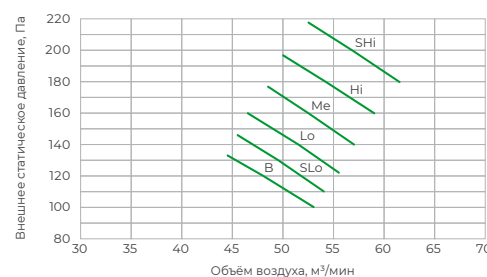
RCD-76JH (100 Pa)



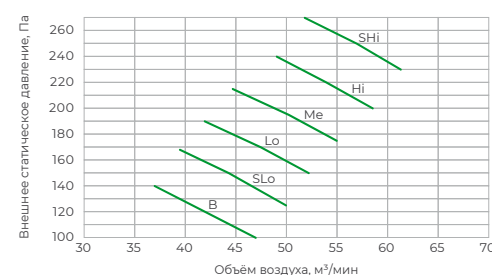
RCD-76JH (150 Pa)



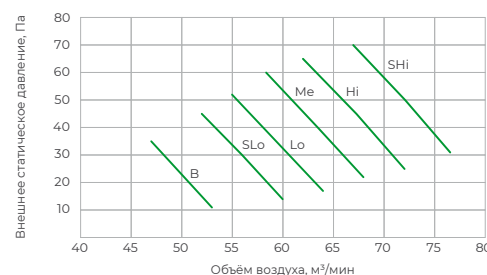
RCD-76JH (200 Pa)



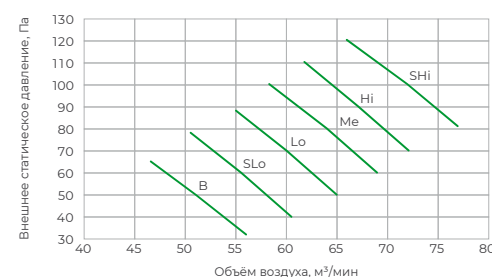
RCD-76JH (250 Pa)



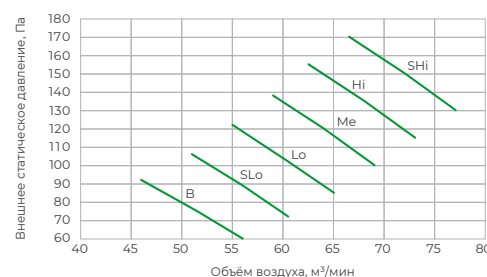
RCD-96JH (50 Pa)



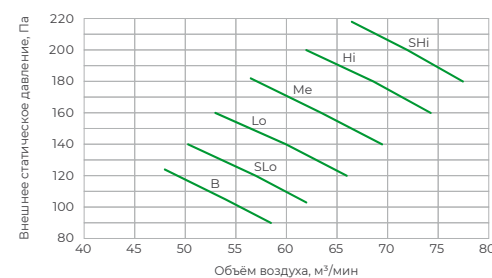
RCD-96JH (100 Pa)



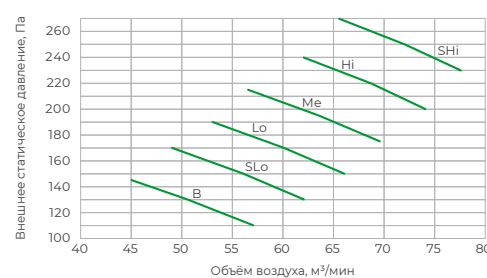
RCD-96JH (150 Pa)



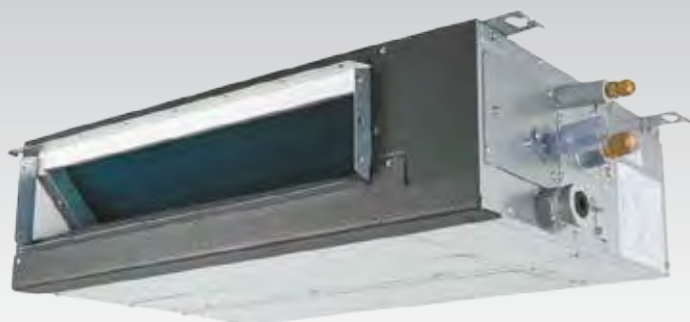
RCD-96JH (200 Pa)



RCD-96JH (250 Pa)



RCE-RL VRF-система



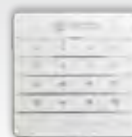
RCYW-W01



RCYW-S01H



RCYJ-J01H


RCYW-M01H
в комплекте


RCYJ-J01H



RCYC-S01H

- Проводной пульт RCYW-M01H в комплекте
- Небольшой вес, низкий уровень шума, толщина 192 мм для всей типоразмерной линейки
- Встроенный бесшумный ЭРВ
- Встроенный датчик влажности
- Встроенный дренажный насос, высота подъема жидкости до 1200 мм
- Фильтр грубой очистки в комплекте

Параметр / Модель	RCE-05RL	RCE-07RL	RCE-09RL	RCE-12RL	RCE-15RL	RCE-19RL	RCE-24RL
Напряжение питания, В/Гц/Ф	220-240/50/1						
Номинальная холодопроизводительность, кВт	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Номинальная теплопроизводительность, кВт	1,9	2,5	3,2	4	5	6,3	8
Уровень звукового давления, дБ(А)	22/24/29	22/24/29	23/25/35	23/25/35	23/25/36	23/25/35	25/26/39
Воздушный поток, м³/час	282/330/482	282/330/482	288/342/540	288/342/540	330/378/720	462/480/810	522/558/1080
Потребляемая мощность, Вт	50	50	70	70	80	100	120
Диаметр труб, жидкость, мм (дюйм)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 9,53 (3/8)
Диаметр труб, газ, мм (дюйм)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 15,88 (5/8)
Хладагент	R410A (поставляются заправленные азотом)						
Дренаж (Ø нар.), мм	VP25 (наружный диаметр 32 мм)						
Габариты (В×Ш×Г), мм	700×447×192	700×447×192	700×447×192	700×447×192	910×447×192	1180×447×192	1180×447×192
Вес нетто, кг	720×650(+75)×270			720×900(+75)×270			
Вес нетто, кг	16	16	17	17	21	25	26

Параметры производительности указаны при:

- Охл: Твн = +27 °С по сух. терм; +19 °С по вл. терм.
- Нагр: Твн = +20 °С; Тнар=+7 °С по сух. терм.
- Длина трассы: 7,5 м; перепад 0 м.

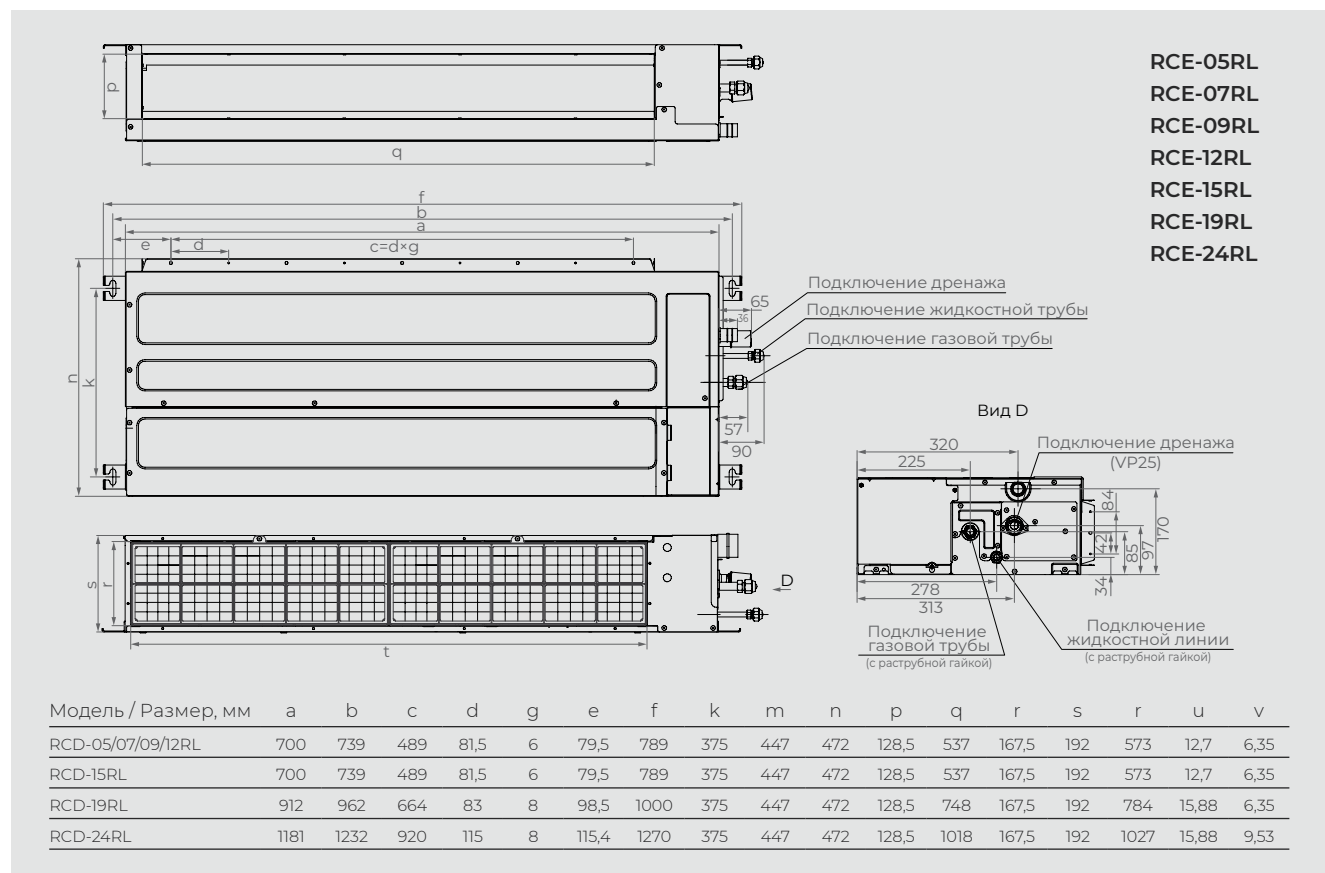
Опции

RCP-CB-NA	3D-панель для управления направлением воздушного потока (модели 05–12)
RCP-DB-NA	3D-панель для управления направлением воздушного потока (модель 15)
RCP-EB-NA	3D-панель для управления направлением воздушного потока (модели 19–24)

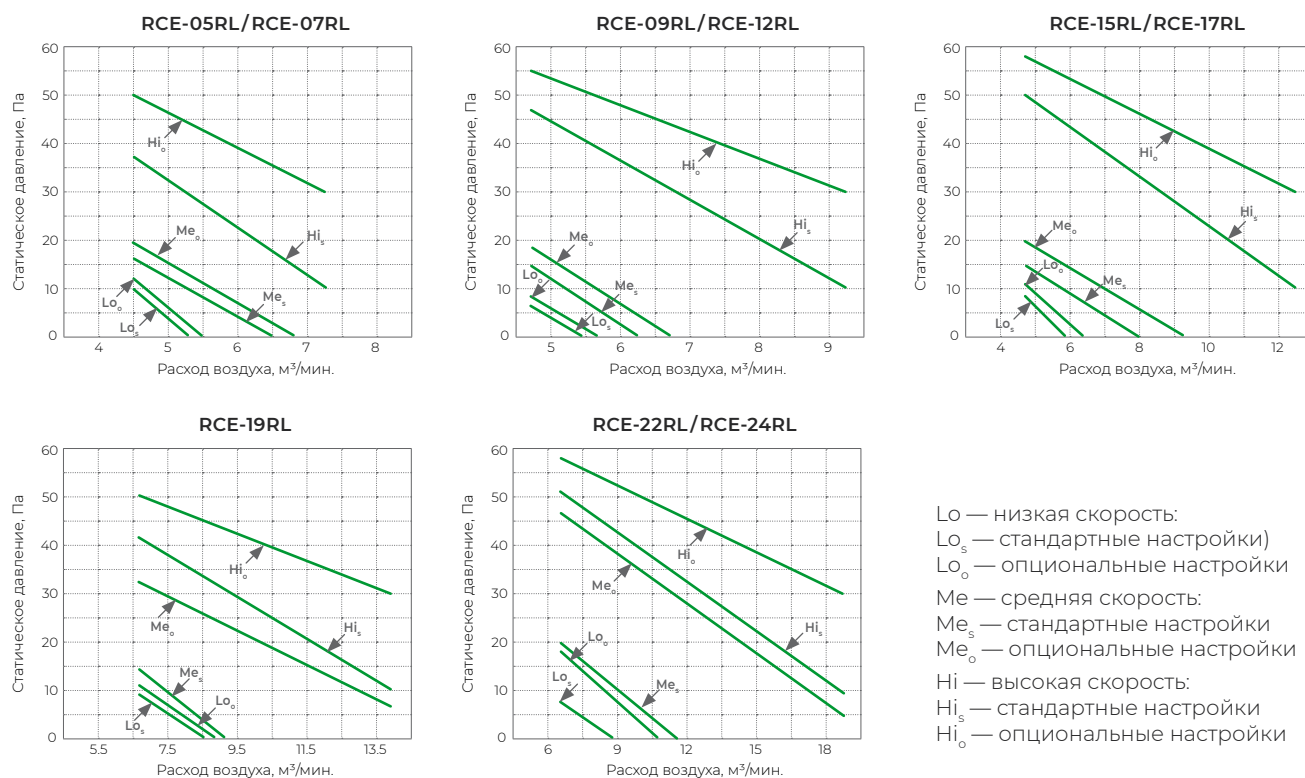
RCE-RL VRF-система

Чертежи внутренних блоков

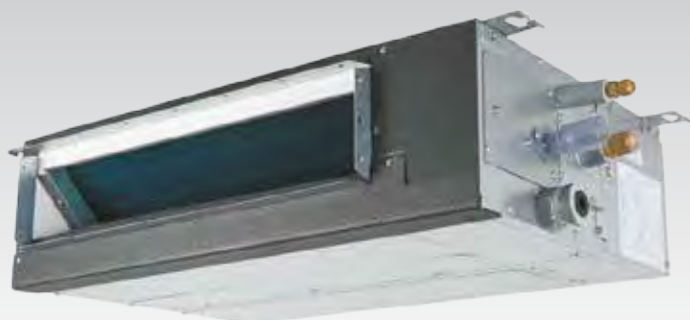
Все размеры указаны в мм



Графики аэродинамических характеристик



RCE-DL DC Inverter VRF-система



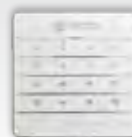
RCY-W01



RCYW-S01H



RCYJ-J01H


RCYW-M01H
в комплекте


RCYJ-J01H



RCYC-S01H

- DC-мотор вентилятора
- Низкий уровень шума
- Проводной пульт RCYW-M01H в комплекте
- Небольшой вес, низкий уровень шума, толщина 192 мм для всей типоразмерной линейки
- Встроенный бесшумный ЭРВ
- Встроенный датчик влажности
- Встроенный дренажный насос, высота подъема жидкости до 1200 мм
- Фильтр грубой очистки в комплекте

Параметр / Модель	RCE-05DL	RCE-07DL	RCE-09DL	RCE-12DL	RCE-15DL	RCE-19DL	RCE-24DL
Напряжение питания, В/Гц/Ф	220-240/50/1						
Номинальная холодопроизводительность, кВт	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Номинальная теплопроизводительность, кВт	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Уровень звукового давления, дБ(А)	21/23/24/26/27/27	21/23/24/26/27/27	23/26/30/32/32/35	23/26/30/32/32/35	23/26/30/32/32/35	23/25/28/30/32/35	24/31/33/35/36/38
Воздушный поток, м³/час	288-420	288-420	312-540	312-540	330-720	462-810	522-1080
Потребляемая мощность, Вт	30	30	50	50	60	60	90
Диаметр труб, жидкость, мм (дюйм)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 9,53 (3/8)
Диаметр труб, газ, мм (дюйм)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)
Хладагент	R410A (поставляются заправленные азотом)						
Дренаж (Ø нар.), мм	VP25 (наружный диаметр 32 мм)						
Габариты (В×Ш×Г), мм	700×447×192	700×447×192	700×447×192	700×447×192	910×447×192	1180×447×192	1180×447×192
Вес нетто, кг	720×650(+75)×270			720×900(+75)×270			
Вес нетто, кг	16	16	17	17	20	24	24

Параметры производительности указаны при:

- Охл: Твн=+27 °С по сух. терм; +19 °С по вл. терм.
- Нагр: Твн=+20 °С; Тнар=+7 °С по сух. терм.
- Длина трассы: 7,5 м; перепад 0 м.

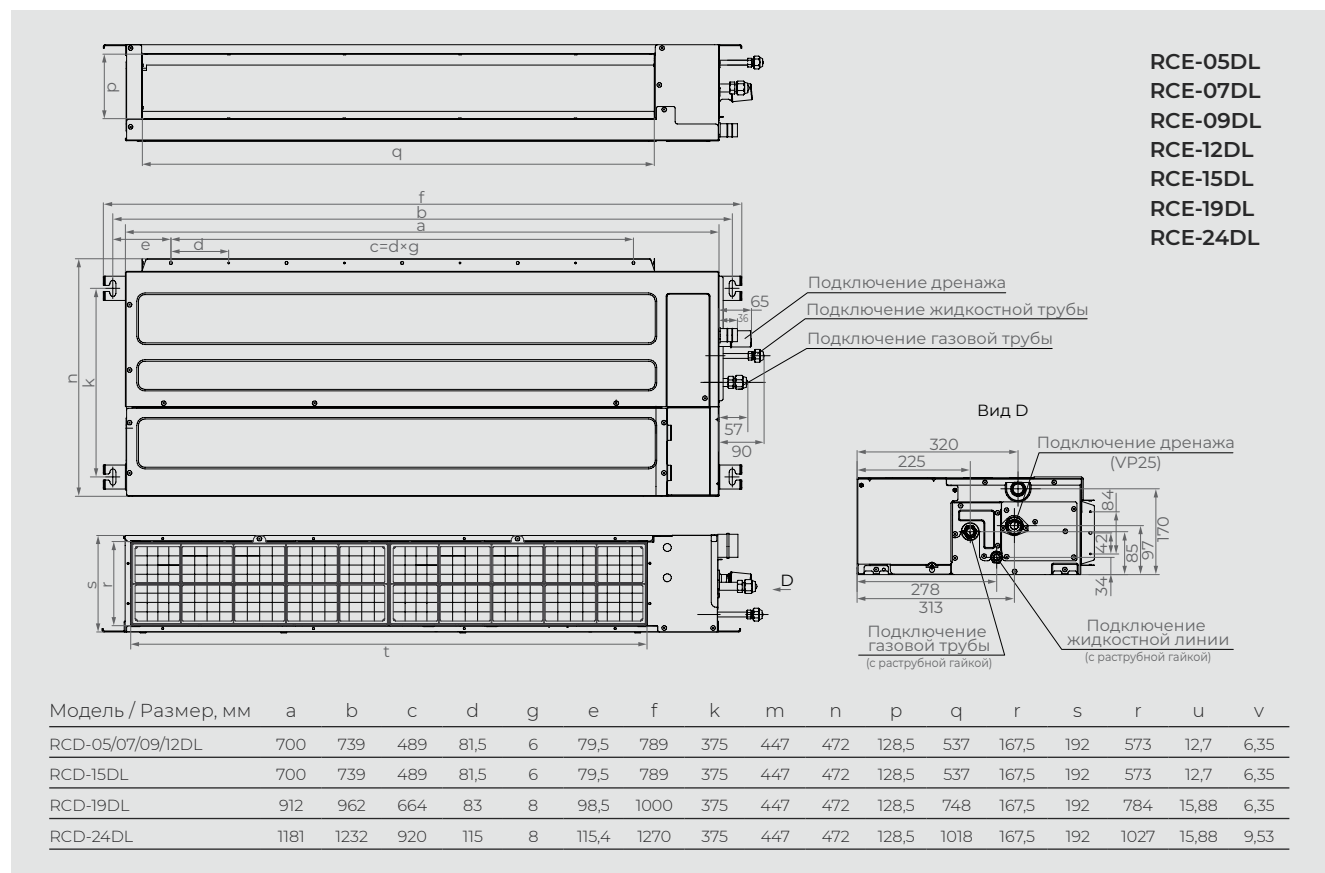
Опции

RCP-CB-NA	3D-панель для управления направлением воздушного потока (модели 05–12)
RCP-DB-NA	3D-панель для управления направлением воздушного потока (модель 15)
RCP-EB-NA	3D-панель для управления направлением воздушного потока (модели 19–24)

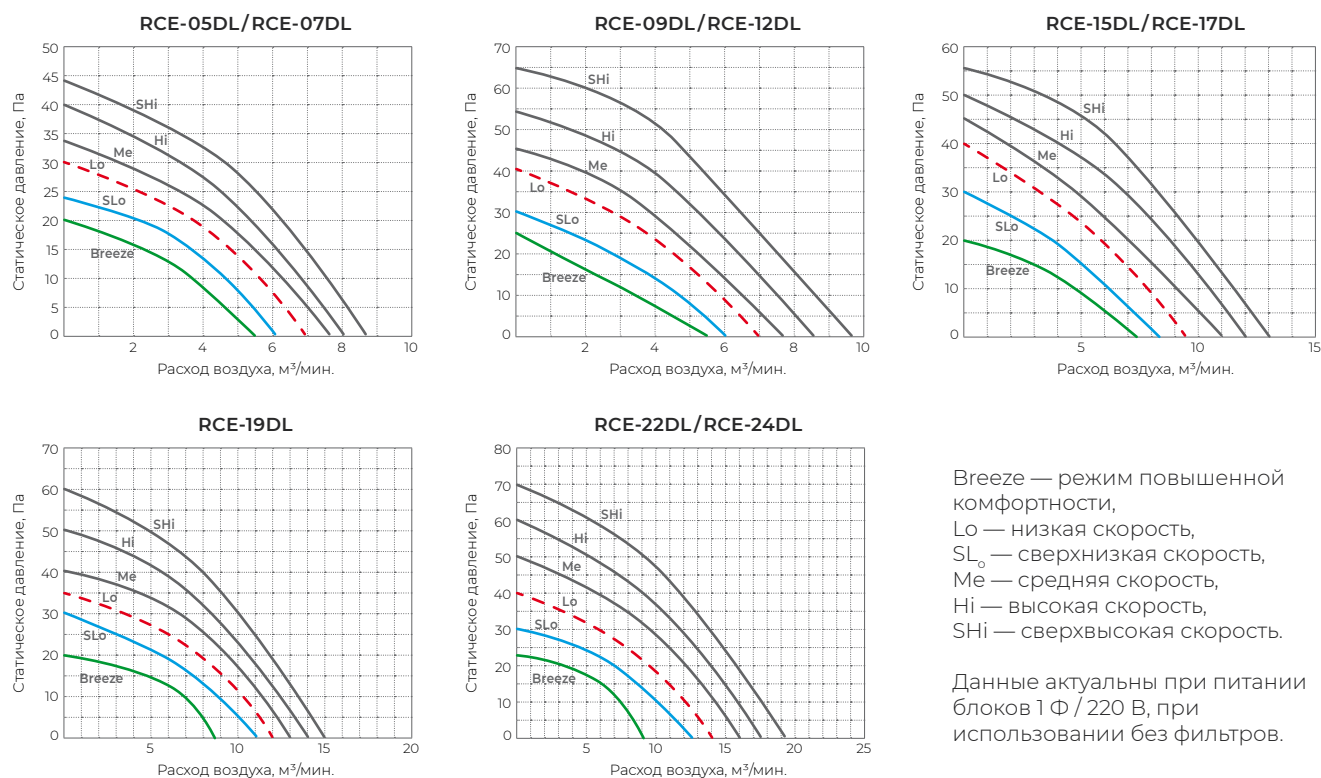
RCE-DL DC Inverter VRF-система

Чертежи внутренних блоков

Все размеры указаны в мм



Графики аэродинамических характеристик



Системы управления и контроля

Индивидуальный беспроводной пульт RCY-W01

- Установка режима работы кондиционера (охлаждение, обогрев, вентиляция, осушение)
- Установка скорости вращения вентилятора (высокая, средняя, низкая)
- Выбор положения жалюзи
- Установка целевой температуры
- Управление функцией таймера
- Индикация необходимости очистки фильтра внутреннего блока
- 6-скоростное управление DC-вентиляторами внутренних блоков
- Управление положением жалюзи 3D Air Flow Panel


Индивидуальный проводной пульт с сенсорным управлением RCYW-M01H

- Возможность подключения к любому внутреннему блоку или группе до 4 блоков
- Установка режима работы кондиционера (охлаждение, обогрев, вентиляция, осушение)
- Установка скорости вращения вентилятора (высокая, средняя, низкая)
- Выбор положения жалюзи
- Установка целевой температуры
- Управление функцией таймера
- Индикация необходимости очистки фильтра внутреннего блока
- Индикация кода ошибки внутреннего блока
- Функция диагностики внутреннего блока
- Встроенный ИК-приемник
- 6-скоростное управление DC-вентиляторами внутренних блоков
- Управление положением жалюзи 3D Air Flow Panel
- Одновременное подключение до 6 внутренних блоков


Индивидуальный компактный проводной пульт RCYW-S01H

- Установка режима работы кондиционера (охлаждение, обогрев, вентиляция, осушение)
- Установка скорости вращения вентилятора
- Выбор положения жалюзи
- Установка целевой температуры
- Управление функцией таймера
- Индикация необходимости очистки фильтра внутреннего блока
- Индикация кода ошибки внутреннего блока
- Функция диагностики внутреннего блока
- Встроенный в пульт датчик температуры позволяет определять температуру непосредственно в помещении
- Управление группой до 16 блоков


Центральная станция включения/отключения RCYJ-J01H

- Центральная станция предназначена для включения и выключения отдельных групп блоков (до 16 штук) или всех блоков одновременно. Поддерживает подключение до 128 внутренних блоков.


Центральный контроллер управления с цветным сенсорным дисплеем RCYC-S01H

- Центральный контроллер позволяет управлять всеми функциями любого внутреннего блока или группы блоков
- Установка режима работы кондиционера (охлаждение, обогрев, вентиляция, осушение)
- Установка скорости вращения вентилятора
- Выбор положения жалюзи
- Установка целевой температуры
- Управление функцией таймера
- Индикация необходимости очистки фильтра внутреннего блока
- Индикация кода ошибки внутреннего блока или системы
- Функция диагностики внутреннего блока или системы
- Блокировка пульта внутреннего блока
- Поддерживает до 160 внутренних блоков
- Напряжение питания 230 В (адаптер встроен в пульт)

VRF-системы

Совместимость пультов управления с внутренними блоками различного типа

Тип	Проводные пульты		Беспроводной пульт	Приемник ИК-сигналов
	RCYW-M01H	RCYW-S01H	RCY-W01	RCYR-V02H
Модель				
Тип внутреннего блока	Кассетный компактный RCC	◆	◆	◆
	Кассетный RCBC	◆	◆	◆
	Настенный RCS	◆	◆	◆
	Канальный высоконапорный (AC) RCD	◆	◆	◆
	Канальный тонкий (AC/DC) RCE	◆	◆	◆
	3D-панель RCP	◆	◆	◆
	AHU KIT RCZX	◆	◆	◆

◆ — совместим

◇ — совместим при использовании совместимого ИК-приёмника

✗ — не совместим

Интеграция в систему BMS и удаленное управление

RCPC-H2M1C	Шлюз для интеграции в систему BMS по протоколу Modbus
RCCS-H160H2C1YM	Hi-Dom III с функцией учета электропотребления (не требуется M-concentrator)
RCCS-H160H2C1NM	Hi-Dom III без функции учета электропотребления

Контроллеры фреоновых секций (блок управления, ЭРВ, пульт управления)

RCZX-2.0	Контроллер фреоновых секций вентиляционных установок (Qx = 4,0–6,0 кВт)
RCZX-4.0	Контроллер фреоновых секций вентиляционных установок (Qx = 7,1–11,2 кВт)
RCZX-6.0	Контроллер фреоновых секций вентиляционных установок (Qx = 11,2–16,0 кВт)
RCZX-10.0	Контроллер фреоновых секций вентиляционных установок (Qx = 16–28 кВт)
RCZX-20.0	Контроллер фреоновых секций вентиляционных установок (Qx = 28–56 кВт)
RCZX-30.0	Контроллер фреоновых секций вентиляционных установок (Qx = 56–80 кВт)

Объединители и разветвители



Универсальные Y-образные разветвители и объединители

- Рефнетты модели Y-1S, Y-2S, Y-3S, Y-4S предназначены для разветвления фреоновой магистрали и равномерного распределения хладагента между внутренними блоками VRF-системы
- Объединитель ML-01S предназначен для объединения наружных блоков VRF-систем
- Универсальность: максимально возможное количество диаметров для каждой модели
- Легкий монтаж благодаря цельной конструкции
- Изготовлены из высококачественной меди
- Каждый комплект состоит из двух рефнетов, по одному для газовой и жидкостной фреоновой магистрали

Класс	Тип
 Optimum Линейка осушителей для бассейнов сочетает в себе не только необходимые базовые функции и оптимальную производительность, но и высокую надежность	 Premium Осушители для бассейнов Предназначены для поддержания оптимальной влажности в помещении
 Optimum Линейка пароувлажнителей, сочетающих в себе не только базовые функции, но и дополнительные опции, такие как парораспределительные трубки, вентиляторные блоки, набор для охлаждения конденсата	ТЭНовые паровые увлажнители Предназначены для увлажнения воздуха в системах вентиляции Электродные паровые увлажнители Предназначены для увлажнения воздуха в системах вентиляции и непосредственного увлажнения с помощью вентиляторного блока

RIVIERA

60–204 л/сутки

136

RHE

3–258 кг/ч

124

MUSSONE

3–288 кг/ч

122

MACS

ЧИЛЛЕРЫ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ
КОНДИЦИОНЕРЫКОМПРЕССОРНО-
КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

VRF-СИСТЕМЫ

РЕГУЛИРОВАНИЕ
ВЛАЖНОСТИ

ВЕНТИЛЯЦИЯ



Контроллер нового поколения с интуитивно понятным интерфейсом для управления паровыми увлажнителями



Простота монтажа и эксплуатации осушителей воздуха позволяет поддерживать оптимальный микроклимат без лишних усилий

Микроклимат в каждом помещении

Осушители воздуха для бассейнов серии RIVIERA предназначены для комфортного поддержания параметров микроклимата внутри обслуживаемого помещения. Пароувлажнители серии MUSSONE предназначены для поддержания комфортной влажности в помещении при помощи парораспределительных трубок или специального вентиляторного блока.

РЕГУЛИРОВАНИЕ ВЛАЖНОСТИ ПАРОУВЛАЖНИТЕЛИ И ОСУШИТЕЛИ ВОЗДУХА



ROYAL[®]
CLIMA



СОВРЕМЕННЫЙ ДИЗАЙН

Элегантный дизайн и компактные габариты осушителей воздуха и пароувлажнителей позволяют легко вписаться в любой интерьер помещения

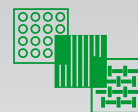
ВЫСОКАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Инновационные технические решения обеспечивают высокую эффективность осушителей и пароувлажнителей, тем самым увеличивая срок службы и делая обслуживание более простым и удобным

ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО

Применение передовых технологий, высочайших стандартов качества, ведение жесткого контроля на всех этапах производства обеспечивают надежность и высокое качество оборудования

100% ORIGINALE
Prodotto in Italia



МНОЖЕСТВО
МОДИФИКАЦИЙ



МОЩНЫЕ МОДЕЛИ



САМОДИАГНОСТИКА
ОШИБОК



КОРПУС И ЭЛЕКТРОДЫ
ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ
СТАЛИ



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ



ЖК-ДИСПЛЕЙ



Сменный паровой цилиндр и электроды из нержавеющей стали. Благодаря удобным адаптерам подключения смена цилиндра и электродов проходит за считанные минуты, что сокращает издержки на обслуживание и упрощает работу с оборудованием.



Простая и удобная в управлении встроенная электроника нового поколения позволяет с легкостью контролировать производительность увлажнителя. Благодаря множеству настроек имеется возможность персонализировать устройство под свои требования



Наличие аксессуара вентиляторного блока дает возможность распределять пар непосредственно в помещении, где установлен пароувлажнитель.

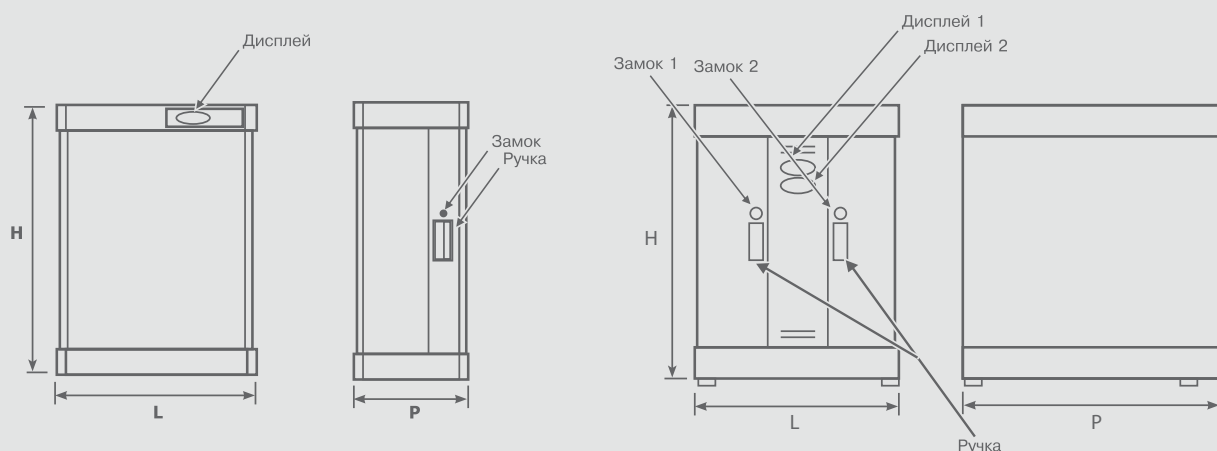
Параметр / Модель	ES 3-M-MINI	ES 6-MINI	ES 12-N	ES 24-N	ES 48-N	ES 100-N
Питание, В/Ф/Гц	230/1/50		400/3/50			
Паропроизводительность, кг/ч	3	6	12	24	48	96
Потребляемая мощность, кВт	2	4,5	9	18	35	71
Сила тока, А	9	6,5	13	25	51	102
Парораспределитель, кол-во × типоразмер, шт. × мм	1x25	1x25	1x25	1x40	2x40	4x40
Вес без воды / с водой, кг	8/11,5	8/11,5	12/18	19/37	38/74	80/160
Количество цилиндров, шт.	1	1	1	1	2	4

Вентиляторные блоки для пароувлажнителей MUSSONE

Параметр / Модель	FAN 80	FAN 150
Питание, В/Ф/Гц	230/1/50	230/1/50
Мощность, кВт	0,02	0,28
Диаметр выходного отверстия пара, мм	25	40
Диаметр сливного отверстия конденсата, мм	10	10
Расход воздуха, м³/ч	80	150
Совместимые пароувлажнители	ES 3-M-MINI, ES 6-MINI	ES 12-N, ES 24-N, ES 48-N, ES 100-N
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	310x186x123	430x240x130

ES 3-M-MINI, ES 6-MINI, ES 12-N, ES 24-N,
ES 48-N, ES 100-N

ES 100-N



Размер/Модель	ES 3-M-MINI	ES 6-MINI	ES 12-N	ES 24-N	ES 48-N	ES 100-N
L, мм	346	430	430	346	430	430
P, мм	186	240	240	186	240	240
H, мм	447	525	525	447	525	625



ВОЗМОЖНОСТЬ ПЛАВНОГО
УПРАВЛЕНИЯ



КОНТРОЛЛЕР
CAREL



ФУНКЦИЯ БЫСТРОГО
СТАРТА



ТОЧНОСТЬ ПОДДЕРЖАНИЯ
ВЛАЖНОСТИ $\pm 1\%$



РАЗБОРНЫЙ ЦИЛИНДР



Основные узлы и разборный цилиндр выполнены из нержавеющей стали. Прочная конструкция увеличивает срок службы и надежность системы.



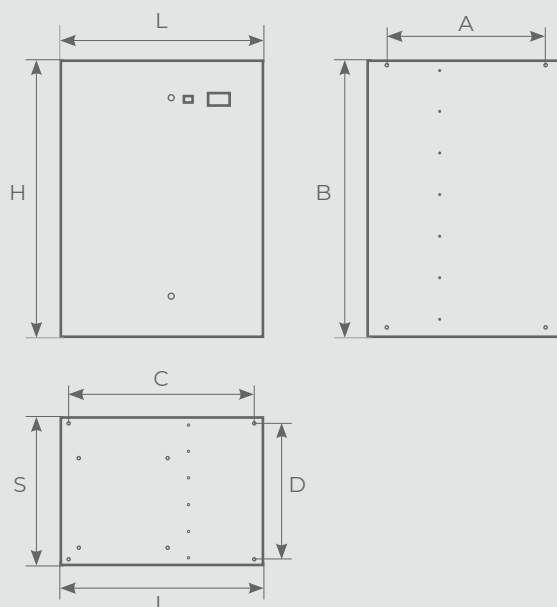
Регулировка паропроизводительности с точностью до 1%. Выход на 100 % производительность с функцией «Быстрый старт» за 30 секунд. Надежное управление базе контроллера Carel c.pComini BASIC.



На качество работы не влияет, какую воду вы используете: деминерализованную из систем обратного осмоса или водопроводную.

Серия RHE

Параметр / Модель	RHE-3	RHE-5	RHE-7	RHE-11	RHE-15	RHE-22	RHE-32	RHE-43	RHE-54	RHE-65	RHE-86
Производительность, кг/ч	2,9	5	6,9	10,8	15,1	21,6	32,4	43,2	54	64,8	86,4
Сеть	230	230	380	380	380	380	380	380	380	380	380
Мощность, кВт	2	3,5	4,8	7,5	10,5	15	22,5	30	37,5	45	60
Нагревательные элементы (кол-во × кВт)	1×2	1×3,5	3×1,6	3×2,5	3×3,5	3×5	3×7,5	6×5	3×7,5; 3×5	6×7,5	6×7,5; 3×5
Тип соединения	—	—	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Ток, А	8,7	5,12	3×7,4	3×11,6	3×16,3	3×23,2	3×34,8	3×46,5	3×58,1	3×69,7	3×92,9
Сечения кабеля, мм²	3×2,5	3×2,5	3×2,5	3×2,5	3×4,0	5×6	5×6	5×16	5×16	5×25	5×25
Паровой рукав, мм	38	38	38	38	38	38	2×38	2×38	2×38	2×38	2×38
Подключение питающей воды, дюйм	1/2										
Подключение дренажа, дюйм	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4



Размер, мм / Модель	RHE-3	RHE-5	RHE-7	RHE-11	RHE-15	RHE-22	RHE-32	RHE-43	RHE-54	RHE-65
H	825	825	825	825	825	825	825	825	825	825
L	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602
S	302	302	302	302	302	302	302	452	452	452
A	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480
B	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
C	560	560	560	560	560	560	560	560	560	560
D	260	260	260	260	260	260	260	410	410	410



ЭЛЕГАНТНЫЙ
КОРПУС



ВЫСОКАЯ
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ



НИЗКОЕ
ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ



ВЫСОКАЯ КОРРОЗИОННАЯ
СТОЙКОСТЬ КОРПУСА



ВСТРОЕННЫЙ
МОДУЛЬ Wi-Fi



ЖК-ДИСПЛЕЙ



На поверхность теплообменника нанесено специальное гидрофильное антикоррозионное покрытие золотистого цвета, что значительно увеличивает срок службы осушителей и обеспечивает их многолетнюю и надежную эксплуатацию.



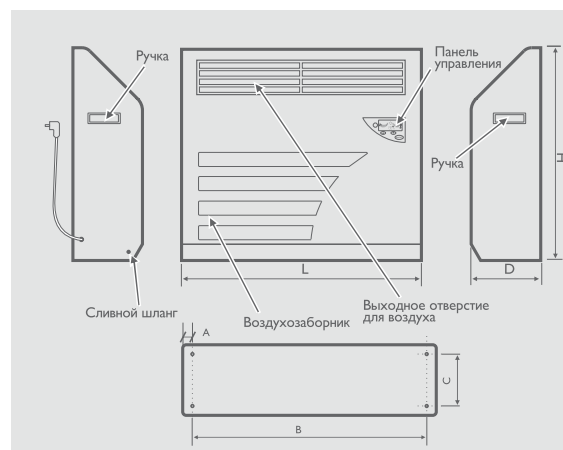
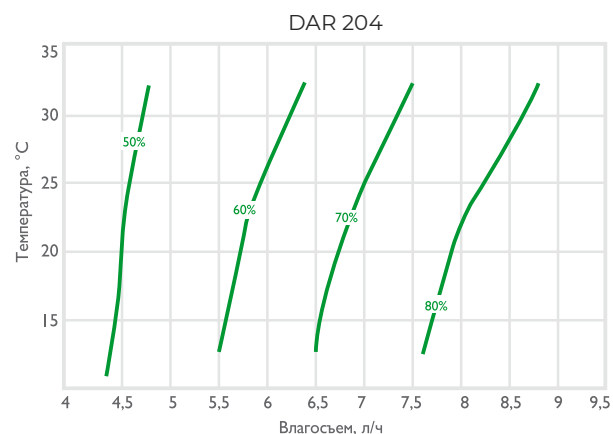
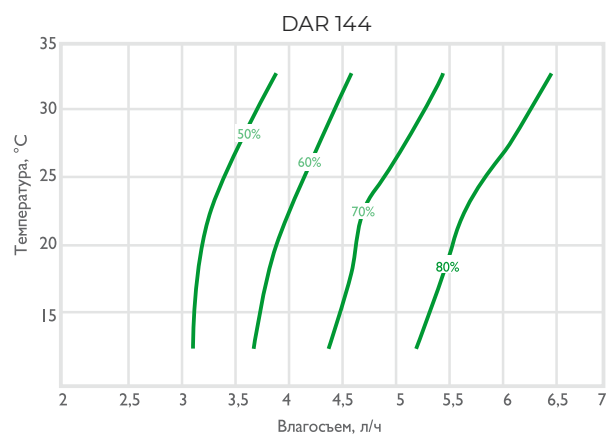
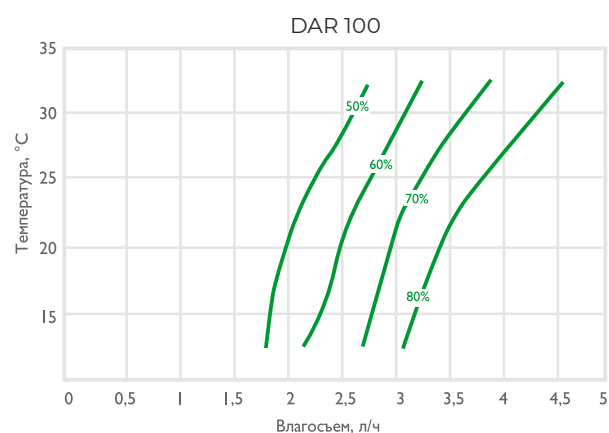
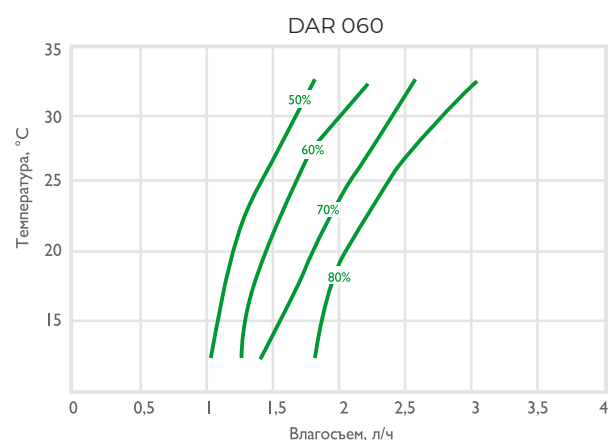
Надёжная защита внешних и внутренних элементов прибора. В осушителе RIVIERA установлен долговечный влагостойкий контроллер со встроенным гигростатом. Эпоксидная смола дает надежную защиту электроники от влаги.



Три опции установки осушителя позволяют разместить его в удобном месте: на стену, на пол с возможностью крепления на специальные ножки, а также на колесики. Все необходимое для монтажа уже входит в комплектацию.

Параметр / Модель	DAR 060	DAR 100	DAR 144	DAR 204
Напряжение электропитания, В/Ф/Гц	230 / 1 / 50			
Максимальное осушение, л/сут.	30 °C, 80 %	60	100	144
	30 °C, 60 %	44,4	71,5	103,7
	20 °C, 80 %	46,8	81,6	129,6
Максимальная площадь зеркала обслуживаемого бассейна, м²*	30 °C, 60 %	10	16	23
Потребляемая мощность, Вт	915	1250	1670	2185
Рабочая температура, °C	+10...+42			
Расход воздуха, м³/ч	450	500	750	900
Уровень шума, дБ(А)**	46	48	52	56
Хладагент	R410A			
Вес, кг	46	51	77	81

Производительность осушителя при различных условиях



Модель / Размер	DAR 060	DAR 100	DAR 144	DAR 204
L, мм	890	890	1120	1120
D, мм	266	266	366	366
H, мм	750	750	900	900
A, мм	60	60	62	62
B, мм	770	770	996	996
C, мм	150	150	190	190

* Температура воды в бассейне принимается на 2°C ниже, чем воздуха

** К окружению на расстоянии 1,5 м

Класс	Тип
КОМПАКТНЫЕ ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ	
	С двухступенчатой системой очистки воздуха, компактными размерами и встроенной системой автоматики с сенсорным пультом
	С электрическим и водяным нагревателем, предустановленной автоматикой и сенсорным пультом
ПОДВЕСНЫЕ КОМПАКТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ	
	С мембранным рекуператором, фильтрами, 3-скоростными вентиляторами с двигателями переменного тока и встроенной системой автоматики с пультом управления
	С мембранным рекуператором, фильтрами класса G4, 3-скоростными вентиляторами с двигателем переменного тока, встроенной системой автоматики с пультом управления и встроенным модулем Wi-Fi
	С мембранным рекуператором, 2-ступенчатой системой фильтрации воздуха, 10-скоростными вентиляторами с двигателями постоянного тока и встроенной системой автоматики с сенсорным пультом управления
	С мембранным рекуператором, 2-ступенчатой системой фильтрации воздуха, 9-скоростными DC-вентиляторами с двигателями постоянного тока, встроенной системой автоматики, модулем Wi-Fi и датчиком CO ₂
	С роторными пластинчатыми или алюминиевыми рекуператорами, фильтрами, эффективными AC и EC-вентиляторами и встроенной автоматикой
Аксессуары Предварительные нагреватели, датчики влажности и концентрации CO ₂	

VENTO**Производительность**

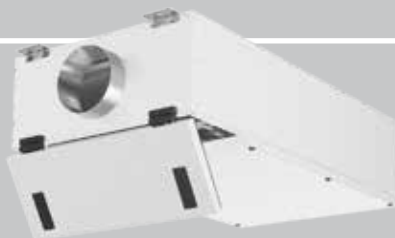
210–890 м³/ч



142

AIRLITE**Производительность**

370–1230 м³/ч



146

SOFFIO Uno**Производительность**

319–1854 м³/ч



150

SOFFIO Uno 4.0**Производительность**

350–500 м³/ч



152

SOFFIO Primo 3.0**Производительность**

230–1659 м³/ч



154

SOFFIO Primo 4.0**Производительность**

250–500 м³/ч



156

**PRIME
SUPREMO EC****Производительность**

290–2100 м³/ч



160

162



164

MACS

ЧИЛЛЕРЫ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ
КОНДИЦИОНЕРЫКОМПРЕССОРНО-
КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

VRF-СИСТЕМЫ

РЕГУЛИРОВАНИЕ
ВЛАЖНОСТИ

ВЕНТИЛЯЦИЯ



Компактные приточные установки VENTO оснащены 2-ступенчатой системой очистки воздуха. Фильтр тонкой очистки класса F5 задерживает частицы пыли, пух, микроволокна и аллергены с эффективностью 90%. Угольный фильтр защищает от неприятного запаха и задерживает молекулы токсичных и выхлопных газов, а также частиц, находящихся в воздухе в результате других опасных выбросов.



Эргономичный сенсорный пульт управления с диагональю экрана 4,2 дюйма и простым, интуитивно понятным интерфейсом позволит легко отслеживать текущий статус системы, а также управлять температурой приточного воздуха и скоростью вентилятора. Предусмотрен суточный таймер, а также есть возможность интеграции установки VENTO в систему «Умный дом».

Компактные приточные установки VENTO предназначены для организации системы приточной вентиляции небольших помещений — до 300 м². Кроме того, установки можно размещать как вертикально, так и горизонтально, что значительно расширяет сферу применения. Обслуживание осуществляется сбоку, с минимальными требованиями к свободному пространству из-за складной конструкции фильтрующих вставок.

Двухступенчатая система очистки воздуха (от механических загрязнений и запахов) в сочетании с компактными размерами и встроенной системой автоматики выгодно отличают данную серию от аналогов.

УПРАВЛЕНИЕ СО СМАРТФОНА*

Управление параметрами приточной установки — регулировка температуры приточного воздуха, скорости вентилятора, установки таймера — может производиться не только с помощью сенсорного пульта, но и с помощью смартфона благодаря интегрированному Wi-Fi-модулю.

* для моделей RCV LUX

КОМПАКТНЫЕ ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ



ROYAL[®]
CLIMA

Серия **VENTO**



О вентиляционном
оборудовании
ROYAL CLIMA
на RUTUBE

МОМЕНТАЛЬНЫЙ ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Благодаря полному набору функциональных элементов и встроенной системе управления монтаж приточной установки VENTO занимает минимум времени, а для запуска не требуется специальной квалификации — после подачи питающего напряжения VENTO готова к работе.

АДАПТАЦИЯ К НИЗКИМ ТЕМПЕРАТУРАМ

Эффективная теплоизоляция корпуса, усиленная в «холодной» зоне, а также применение специального морозостойкого клапана с утепленной лопаткой позволяют эксплуатировать VENTO при входящих температурах до -40 °C, без опасности заклинивания клапана и выпадения конденсата на корпусе.

ИНТЕГРАЦИЯ В «УМНЫЙ ДОМ»

Встроенный интерфейс RS485 позволяет интегрировать приточную установку VENTO в систему «Умный дом», что значительно расширяет возможности дистанционного управления системой, а также обеспечивает удобное регулирование и постоянный мониторинг необходимых параметров.


УМНЫЙ
ДОМ

3 СКОРОСТИ
ВЕНТИЛЯТОРА

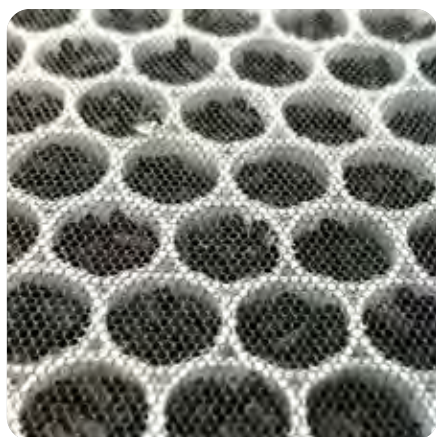
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ
СИСТЕМА
УПРАВЛЕНИЯ

КОМПАКТНЫЙ
РАЗМЕР

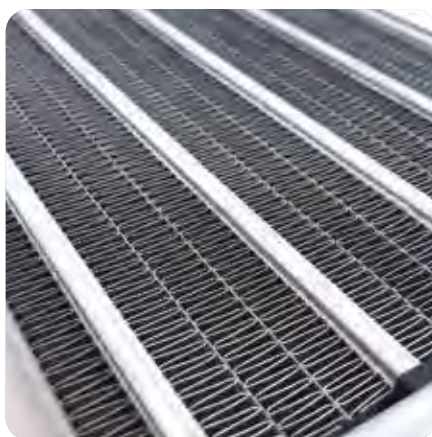
НИЗКИЙ УРОВЕНЬ
ШУМА

ФИЛЬТРЫ
СВЕРХТОНКОЙ
ОЧИСТКИ ВОЗДУХА

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ
ИЛИ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ
МОНТАЖ

УГОЛЬНЫЙ
ФИЛЬТР


Угольный фильтр защищает от неприятного запаха и вредных газообразных загрязнений, образующихся в результате работы промышленных предприятий и функционирования мегаполисов



Опционально доступны нагреватели различной электрической мощности, поддерживающие комфортную температуру воздуха в помещении от 15 до 30 °С, даже при экстремально низкой температуре на улице до -40 °С



Эффективный вентилятор с загнутыми вперед лопатками оборудован DC-двигателем, который обладает тремя скоростями и позволяет выбрать оптимальное количество воздуха, подаваемого в помещение

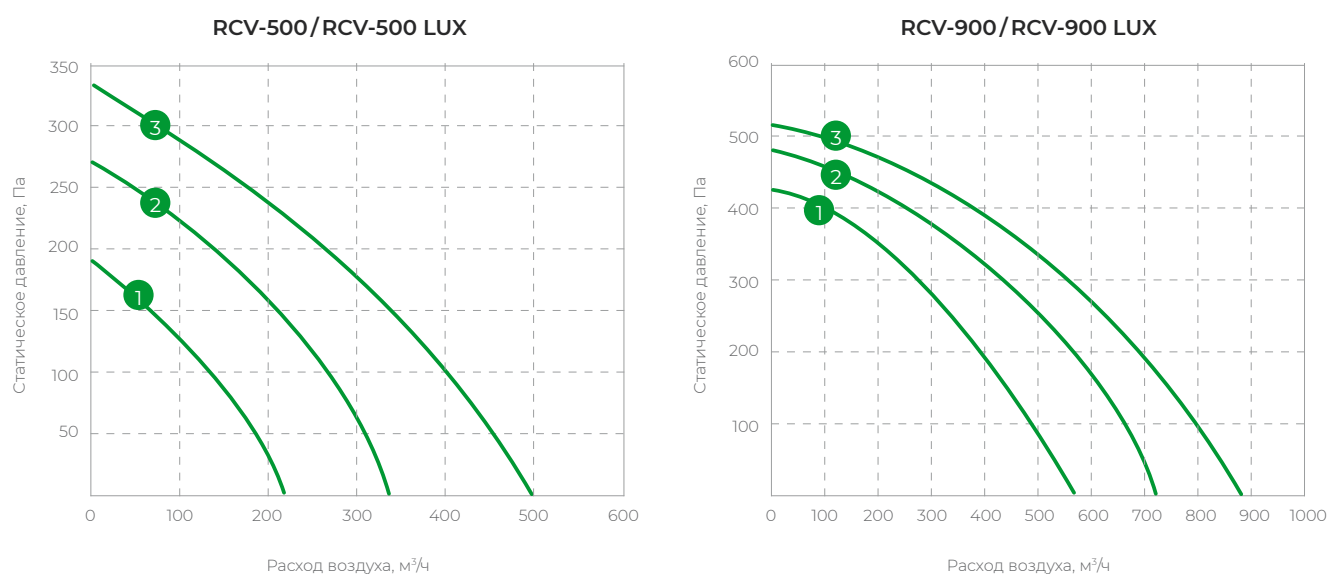
Параметр / Модель	RCV-500/RCV-500 LUX	RCV-900/RCV-900 LUX
Напряжение электропитания	220–240 В, 1 фаза, 50 Гц	
Макс. расход воздуха, м³/ч	495	890
Макс. потребляемая мощность, Вт	98	294
Рабочий ток, А	0,48	1,28
Уровень звукового давления к окружению (макс.), дБ(А)*	45	45
Вес, кг	16,7	28,2
Температура перемещаемого воздуха, °С	-40...+40	

* Параметр получен в ходе измерений на расстоянии 1,5 м в безэховой камере при условии подключения установки к сети воздуховодов.

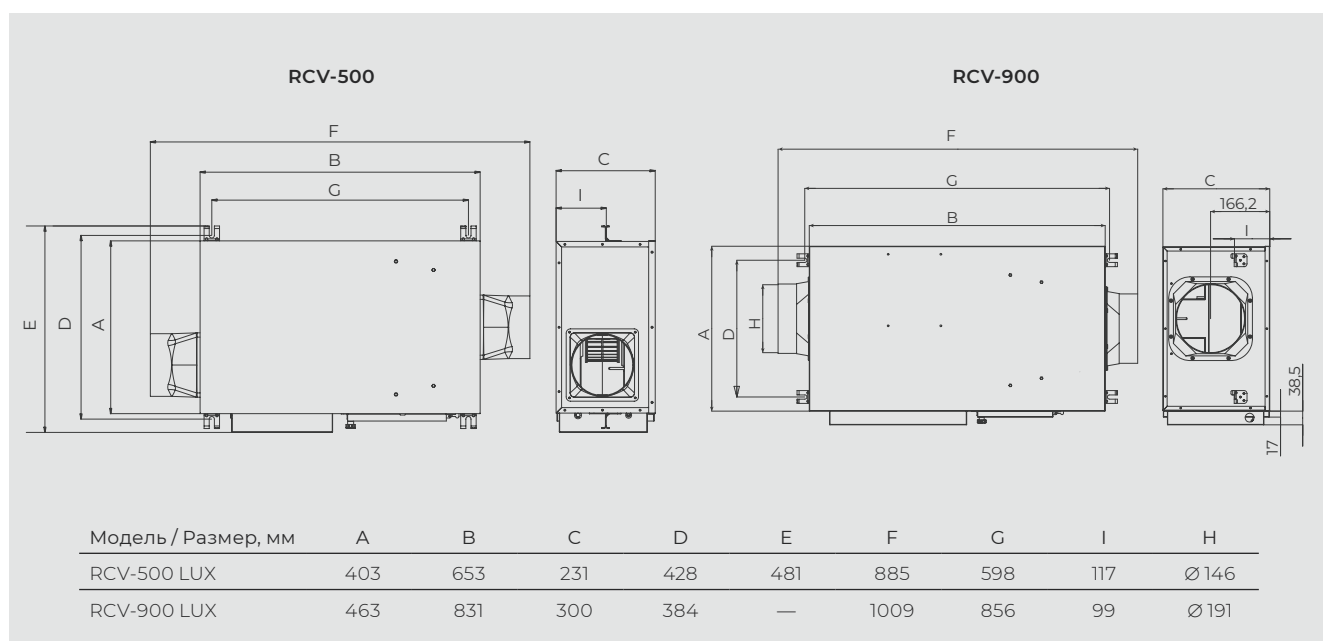
ОПЦИОНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ

Модель	Совместимость	Мощность нагревателя, кВт	Электропитание, В (50 Гц)	Рабочий ток, А
EH-1700	RCV-500 / RCV-500 LUX	1,8	220–240, 1 ф	8,98
EH-3400	RCV-500 / RCV-500 LUX	3,5	220–240, 1 ф	15,88
EH-2800	RCV-900 / RCV-900 LUX	3,3	220–240, 1 ф	11,3
EH-3000	RCV-900 / RCV-900 LUX	3,3	380–400 В, 3 ф	9,1
EH-6000	RCV-900 / RCV-900 LUX	6,3	380–400 В, 3 ф	17,6
EH-9000	RCV-900 / RCV-900 LUX	9,3	380–400 В, 3 ф	24,7

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



— Аэродинамические характеристики установок при низкой (1), средней (2) и высокой (3) скорости вентилятора.





Компактные приточные установки AIRLITE оснащены фильтрующей вставкой для очистки приточного воздуха. Опционально установка может быть оснащена фильтром тонкой очистки класса F7 для удерживания частицы пыли, пуха, и аллергенов, а также угольным фильтром, который защищает от неприятного запаха и задерживает молекулы токсичных и выхлопных газов, а также частиц, находящихся в воздухе в результате других опасных выбросов.



Эргономичный сенсорный пульт управления с простым, интуитивно понятным интерфейсом позволит легко отслеживать текущий статус системы, а также управлять температурой приточного воздуха и скоростью вентилятора. Предусмотрен суточный таймер, а также есть возможность управления по Wi-Fi.

Компактные приточные установки AIRLITE предназначены для организации системы приточной вентиляции небольших помещений — до 450 м². Кроме того, установки можно размещать как вертикально, так и горизонтально, что значительно расширяет сферу применения. В комплект поставки включены клапаны заслонок и приводы для них. Прибор оснащен предустановленной автоматикой и укомплектован сенсорным пультом.

УПРАВЛЕНИЕ СО СМАРТФОНА*

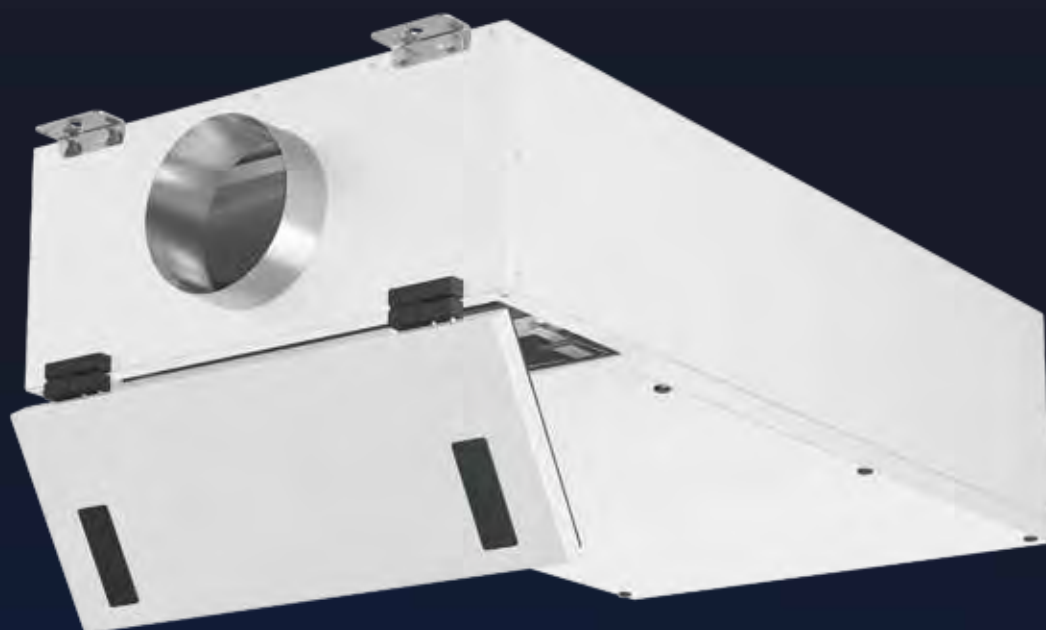
Управление параметрами приточной установки — регулировка температуры приточного воздуха, скорости вентилятора, установки таймера — может производиться не только с помощью сенсорного пульта, но и с помощью смартфона.

КОМПАКТНЫЕ ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ



ROYAL[®]
CLIMA

Серия AIRLITE



О вентиляционном
оборудовании
ROYAL CLIMA
на RUTUBE

МОМЕНТАЛЬНЫЙ ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

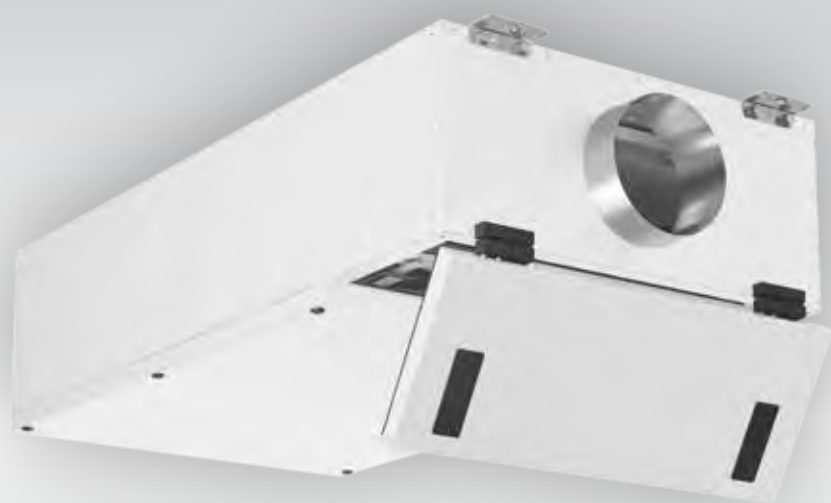
Благодаря комплектации, которая включает в себя необходимые для монтажа аксессуары, и встроенной автоматики ввод в эксплуатацию приточной установки AIRPRIME занимает минимум времени, а для запуска не требуется специальной квалификации — после подачи питающего напряжения установка готова к работе.

АДАПТАЦИЯ К НИЗКИМ ТЕМПЕРАТУРАМ

Эффективная теплозвукоизоляция корпуса, выполненная с помощью минваты толщиной 25 мм по всей площади корпуса, позволяет эксплуатировать установку при наружных температурах до -40°C без опасности выпадения конденсата на корпусе.

ИНТЕГРАЦИЯ В «УМНЫЙ ДОМ»

Встроенный интерфейс RS485 позволяет интегрировать приточную установку в систему «Умный дом» по протоколу ModBus, что позволяет управлять настройками системы, а также обеспечивает постоянный мониторинг необходимых параметров.



УМНЫЙ
ДОМ



3 СКОРОСТИ
ВЕНТИЛЯТОРА



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ
СИСТЕМА
УПРАВЛЕНИЯ



КОМПАКТНЫЙ
РАЗМЕР



НИЗКИЙ УРОВЕНЬ
ШУМА



ЛЕГКОСЪЕМНЫЕ ПАНЕЛИ
С УДОБНЫМИ
РУЧКАМИ-ЗАМКАМИ



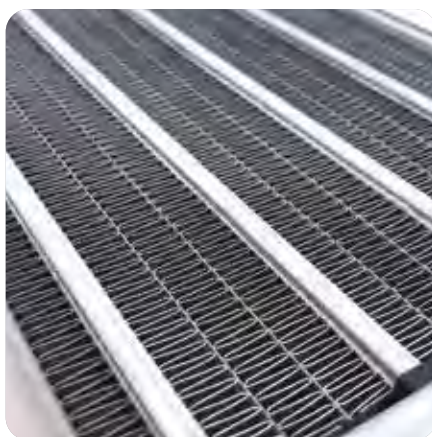
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ
ИЛИ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ
МОНТАЖ



ВСЕ НЕОБХОДИМОЕ
ДЛЯ МОНТАЖА
В КОМПЛЕКТЕ



В комплект поставки вентиляционной установки входят: воздушные клапаны, приводы клапана, хомуты, что позволяет обеспечить быстрый ввод установки в эксплуатацию.



Встроенные электронагреватели мощностью от 1 до 15 кВт поддерживают комфортную температуру воздуха в помещении от 15 до 30 °C, даже при низких температурах наружного воздуха.



Эффективный вентилятор с загнутыми назад лопатками оборудован АС-двигателем, имеет 3 скорости регулирования и обеспечивает высокие напорные характеристики.

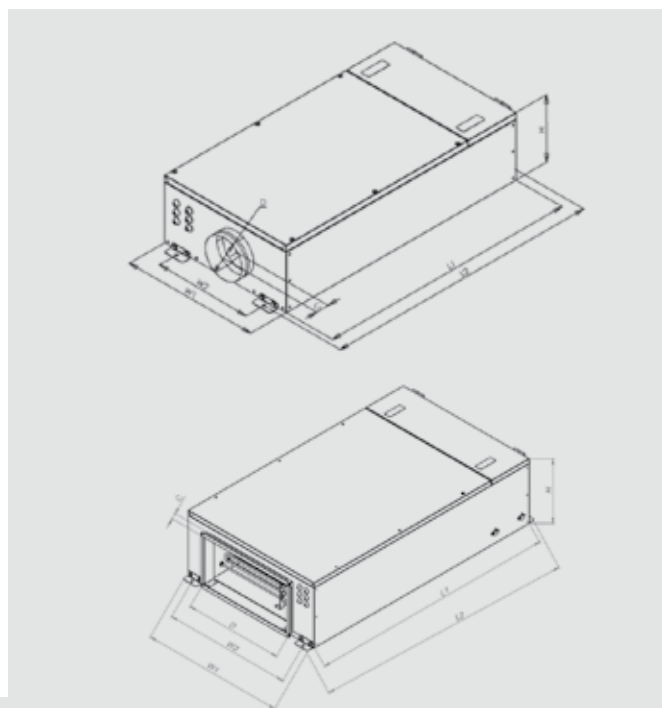
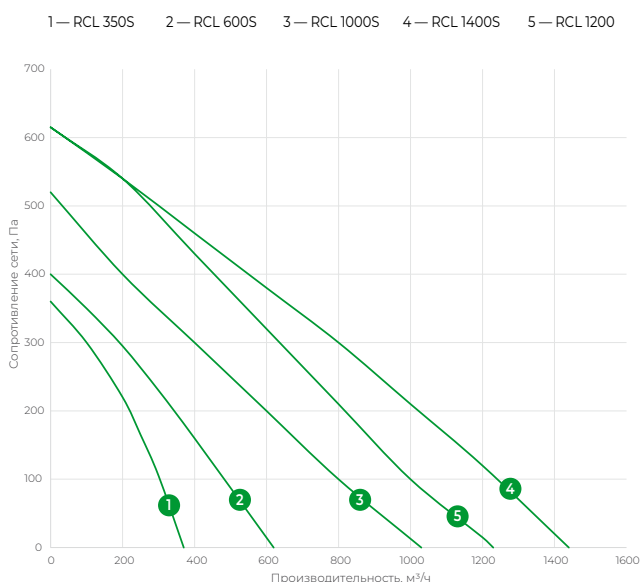
КОМПАКТНЫЕ ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ

Серия **AIRLITE** АИРЛАЙТ

Параметр / Модель	RCL 350S-1,2/1.PE	RCL 350S-2,4/1.PE	RCL 600S-1,2/1.PE	RCL 600S-2,4/1.PE	RCL 600S-5,0/2.PE	RCL 1000S-2,4/1.PE
Максимальный расход воздуха, м³/ч	370	370	600	600	600	1200
Электропитание, В/Гц/Ф	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	400/50/2	230/50/1
Потребляемая мощность, кВт	1,33	2,53	1,3	2,5	5,1	2,61
Рабочий ток, А	6,01	11,46	5,9	11,2	11,6	11,2
Мощность нагревателя, кВт	1,2	2,4	1,2	2,4	5,0	2,4
Уровень звукового давления к окружению (макс.), дБ(А)*	42	42	44	44	44	55
Температурный диапазон наружного воздуха, °С	-30...+40	-30...+40	-30...+40	-30...+40	-30...+40	-30...+40
Диаметр воздуховода, мм	160	160	160	160	160	200
Габаритные размеры, мм	252x410x943	252x410x943	602x252x1060	602x252x1060	602x252x1060	602x302x1260

Параметр / Модель	RCL 1000S-5,0/2.PE	RCL 1000S-9,0/3.PE	RCL 1400S-6,0/2.PE	RCL 1400S-9,0/3.PE	RCL 1400S-15,0/3.PE	RCL 1200 S.PW
Максимальный расход воздуха, м³/ч	1200	1200	1300	1300	1300	1230
Электропитание, В/Гц/Ф	400/50/2	400/50/3	400/50/2	400/50/3	400/50/3	230/50/1
Потребляемая мощность, кВт	5,21	9,21	6,3	9,3	15,3	0,3
Рабочий ток, А	11,9	13,9	13,9	13,9	23,0	0,9
Мощность нагревателя, кВт	5,0	9,0	6,0	9,0	15,0	
Уровень звукового давления к окружению (макс.), дБ(А)*	55	55	55	55	55	55
Температурный диапазон наружного воздуха, °С	-30...+40	-30...+40	-30...+40	-30...+40	-30...+40	-30...+40
Диаметр воздуховода, мм	200	200	500x250	500x250	500x250	500x250
Габаритные размеры, мм	602x302x1260	602x302x1260	833x255x1370	833x255x1370	833x255x1370	833x255x1370

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Модель / Размеры, мм	L1	L2	C	W1	W2	H	D
RCL 350S	850	890	50	410	324	252	ø160
RCL 600S	1000	1040	50	530	450	252	ø160
RCL 1000S	1200	1240	50	530	450	302	ø200
RCL 1400S	1300	1340	35	760	670	342	500x250
RCL 1200-S.PW	1300	1340	35	760	670	342	500x250



Высокая энергоэффективность установок SOFFIO Uno и SOFFIO Primo обеспечивается не только благодаря мембранному пластинчатому рекуператору с возвратом до 92 % тепловой энергии, но и вентиляторам. Усовершенствованная конструкция рабочих колес, а также электродвигатели с высоким КПД позволяют существенно сэкономить в процессе эксплуатации.



Эксклюзивный дизайн сенсорного пульта управления Smart Comfort (для SOFFIO Primo) или универсальный дизайн кнопочного пульта (для SOFFIO Uno) легко впишутся в любой интерьер. На дисплее отображается текущий статус системы, пользователем задается температура и скорость вентиляторов, а также предусмотрен недельный таймер.

Компактные приточно-вытяжные установки SOFFIO Uno и SOFFIO Primo отвечают современным тенденциям, высоким требованиям к функциональности. Благодаря уникальному мембранному пластинчатому рекуператору приточный воздух не только подогревается, но и увлажняется. Встроенная современная система управления обеспечивает высокую адаптацию к российским условиям эксплуатации за счет алгоритма защиты рекуператора от обмерзания, что позволяет обеспечить стабильный воздухообмен круглый год.

ВСТРОЕННЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Датчик CO₂ и модуль Wi-Fi для серий SOFFIO 4.0 — удобное управление без приобретения дополнительных аксессуаров.

КОМПАКТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ



ROYAL[®]
CLIMA

Серия **SOFFIO**



О вентиляционном
оборудовании
ROYAL CLIMA
на RUTUBE

СТАБИЛЬНАЯ РАБОТА В ЛЮБОМ КЛИМАТЕ

Современная двухступенчатая защита от обмерзания рекуператора позволяет эксплуатировать установку без предварительного нагревателя в любой климатической зоне. Возможность подключения дополнительного нагревателя позволяет обеспечить постоянный воздухообмен при температурах до -40 °C.

ИНТЕГРАЦИЯ В «УМНЫЙ ДОМ»

Встроенный интерфейс RS485 позволяет интегрировать установки SOFFIO Uno и SOFFIO Primo в систему «Умный дом», что значительно расширяет возможности дистанционного управления системой, а также обеспечивает удобное регулирование и постоянный мониторинг необходимых параметров.

ВЫБОР ВНЕШНИХ ОПЦИОНАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Создавайте систему вентиляции, соответствующую вашим индивидуальным требованиям, благодаря широкому выбору внешних опций. Все дополнительные элементы интегрируются в систему автоматики установки SOFFIO Uno и SOFFIO Primo, обеспечивая удобство и простоту управления.


КЛАСС ЭНЕРГО-
ЭФФЕКТИВНОСТИ

3 СКОРОСТИ
ВЕНТИЛЯТОРА

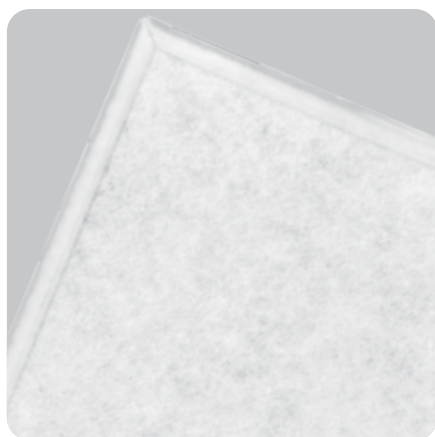
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ
СИСТЕМА
УПРАВЛЕНИЯ

ЭФФЕКТИВНЫЙ
ПЛАСТИНЧАТЫЙ РЕКУПЕРАТОР
С КПД 89 %

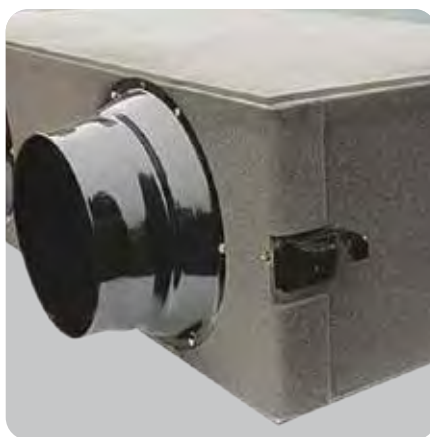
НИЗКИЙ УРОВЕНЬ
ШУМА

КОМПАКТНЫЙ
РАЗМЕР

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ
ИЛИ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ
МОНТАЖ

НЕ ТРЕБУЕТСЯ ОТВОД
КОНДЕНСАТА


Установка SOFFIO Uno осуществляет фильтрацию потоков воздуха с помощью входящих в комплект панельных фильтров. Фильтры обеспечивают класс очистки G4.



Внутренняя часть корпуса установки SOFFIO Uno тепло- и шумоизолирована слоем пенополистирола. «Холодная» зона установки имеет дополнительную внешнюю изоляцию для исключения возможности образования конденсата.



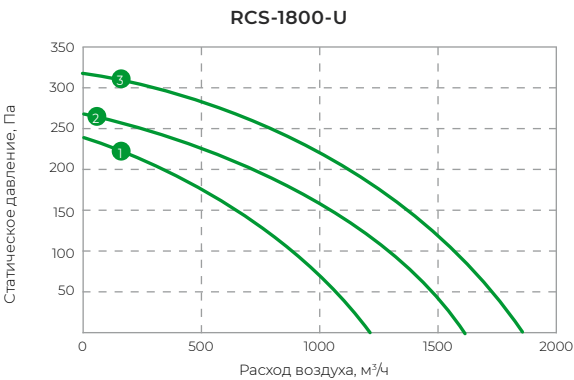
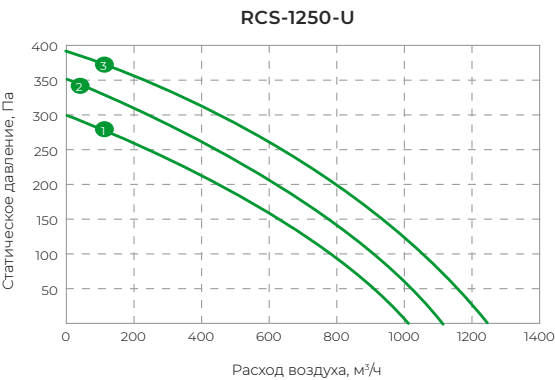
Эффективные мотор-колеса с загнутыми вперед лопатками гарантируют высокие аэродинамические характеристики при сохранении низкого уровня шума.

Параметр / Модель	RCS-1250-U	RCS-1800-U
Напряжение электропитания, В/Ф/Гц	220–240 / 1 / 50	
Макс. расход воздуха, м³/ч	1257	1854
Макс. потребляемая мощность, Вт	440	710
Рабочий ток, А	2,1	3,4
Уровень звукового давления к окружению (макс.), дБ(А)*	42	43
Вес, кг	70	79
Температура перемещаемого воздуха, °C	-20...+40	

* Параметр получен в ходе измерений на расстоянии 1,5 м в безэховой камере при условии подключения установки к сети воздуховодов.

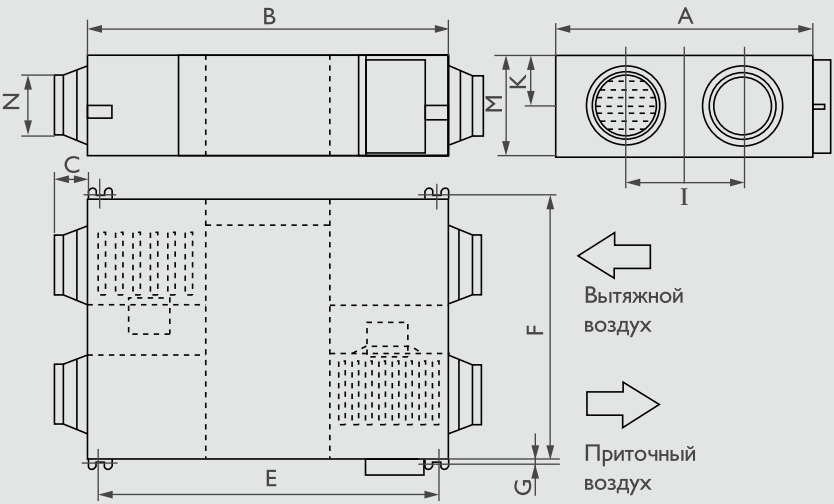
Серия **SOFFIO Uno** СОФФИО Ўно

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



— Аэродинамические характеристики установок при низкой (1), средней (2) и высокой (3) скорости вентиляторов.

RCS-1250-U, RCS-1800-U



Модель / Размер, мм	A	B	C	E	F	G	I	K	M	D
RCS-1250-U	1134	1116	85	1045	1190	19	678	170	388	Ø 242
RCS-1800-U	1216	1129	85	1059	1273	19	621	170	388	Ø 242



КЛАСС ЭНЕРГО-
ЭФФЕКТИВНОСТИ



3 СКОРОСТИ
ВЕНТИЛЯТОРА



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ
СИСТЕМА
УПРАВЛЕНИЯ



ЭФФЕКТИВНЫЙ
ПЛАСТИНЧАТЫЙ РЕКУПЕРАТОР
С КПД 70 %



НИЗКИЙ УРОВЕНЬ
ШУМА



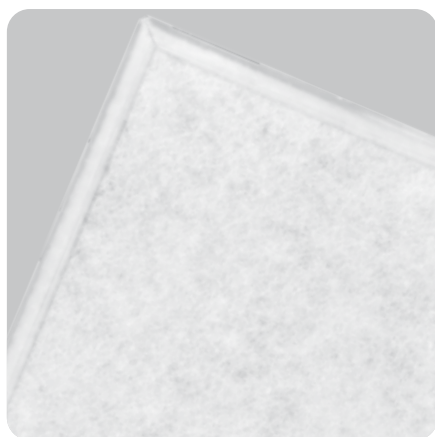
КОМПАКТНЫЙ
РАЗМЕР



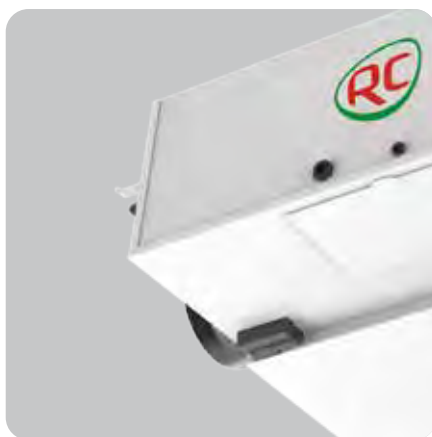
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ
ИЛИ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ
МОНТАЖ



ВСТРОЕННЫЙ
Wi-Fi-МОДУЛЬ



Установка SOFFIO Uno 4.0 осуществляет фильтрацию потоков воздуха с помощью входящих в комплект панельных фильтров. Фильтры обеспечивают класс очистки G4.



Внутренняя часть корпуса установки SOFFIO Uno тепло- и шумоизолирована слоем пенополистирола. «Холодная» зона установки имеет дополнительную внешнюю изоляцию для исключения возможности образования конденсата.



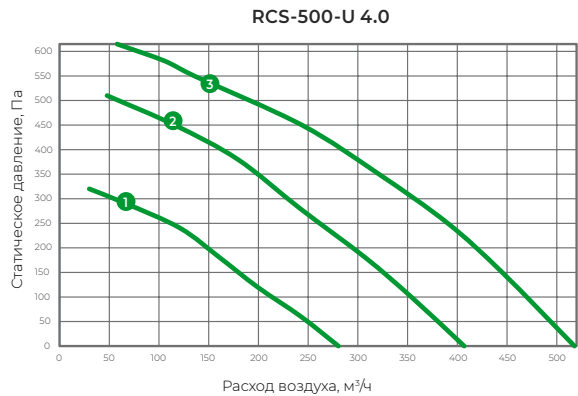
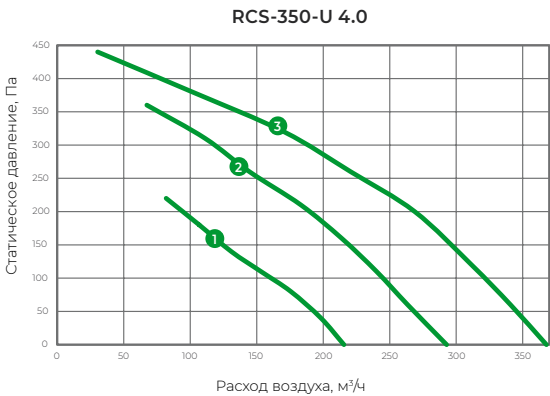
Эффективные мотор-колеса с загнутыми вперед лопатками гарантируют высокие аэродинамические характеристики при сохранении низкого уровня шума

Параметр / Модель	RCS-350-U 4.0	RCS-500-U 4.0
Напряжение электропитания, В/Ф/Гц	220–240 / 1 / 50	
Макс. расход воздуха, м³/ч	350	500
Макс. потребляемая мощность, Вт	200	350
Рабочий ток, А	0,86	1,66
Уровень звукового давления к окружению (макс.), дБ(А)*	37	40
Вес, кг	20,5	32
Температура перемещаемого воздуха, °C	-20...+40	

* Параметр получен в ходе измерений на расстоянии 1,5 м в безэховой камере при условии подключения установки к сети воздуховодов.

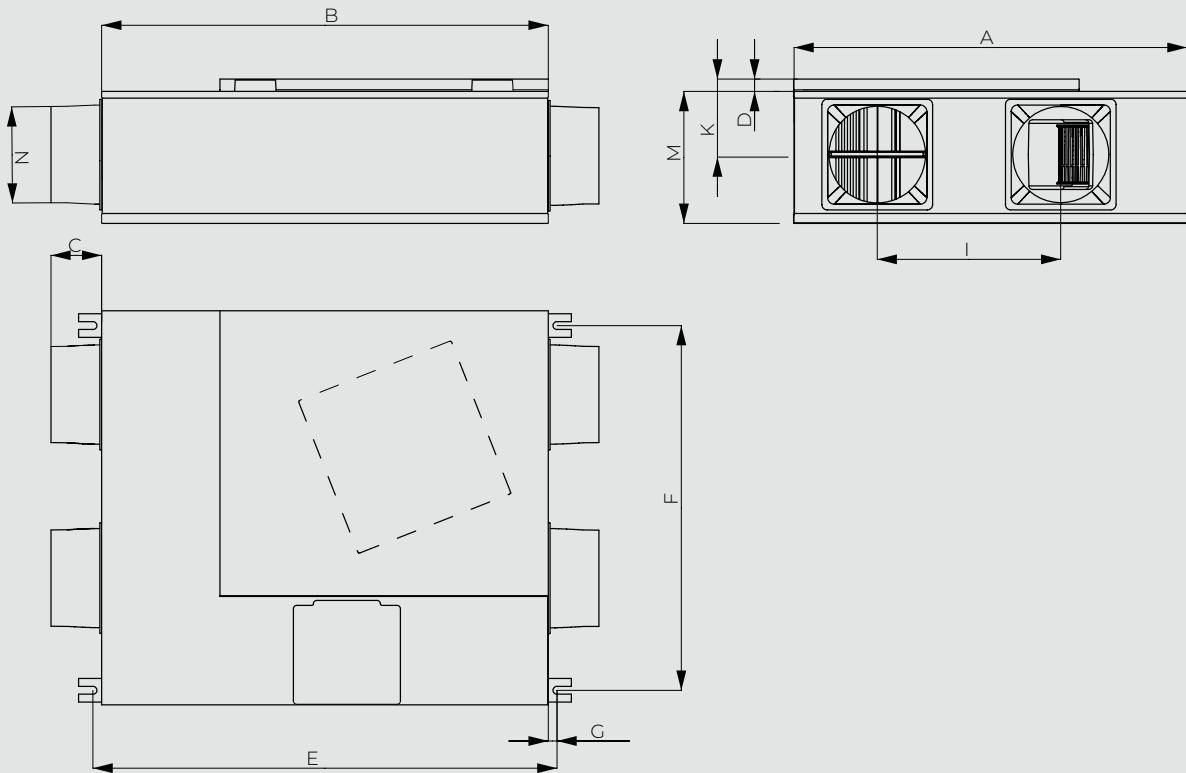
Серия **SOFFIO Uno 4.0** СОФФИО Ўно

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



— Аэродинамические характеристики установок при низкой (1), средней (2) и высокой (3) скорости вентиляторов.

RCS-350-U 4.0, RCS-500-U 4.0



Модель / Размер, мм	A	B	C	D	E	F	G	I	K	M	N
RCS-350-U 4.0	640	700	77	17	727	597	14	321	132	220	Ø 146
RCS-500-U 4.0	785	800	77	17	825	740	14	396	136	230	Ø 146



КЛАСС ЭНЕРГО-
ЭФФЕКТИВНОСТИ



10 СКОРОСТЕЙ
ВЕНТИЛЯТОРА



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ
СИСТЕМА
УПРАВЛЕНИЯ



ЭФФЕКТИВНЫЙ
ПЛАСТИНЧАТЫЙ РЕКУПЕРАТОР
С КПД 92 %



НИЗКИЙ УРОВЕНЬ
ШУМА



КОМПАКТНЫЙ
РАЗМЕР



ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ
ИЛИ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ
МОНТАЖ



НЕ ТРЕБУЕТСЯ ОТВОД
КОНДЕНСАТА



Помимо фильтров G4 на притоке и вытяжке, SOFFIO Primo 3.0 дополнительно очищает приточный воздух высокоэффективным фильтром F7. Процент загрязнения этого фильтра отслеживается с помощью реле перепада давления.



Внутренняя часть корпуса установки SOFFIO Primo 3.0 тепло- и шумо-изолирована слоем пенополистирола. «Холодная» зона установки имеет дополнительную внешнюю изоляцию для исключения возможности образования конденсата.

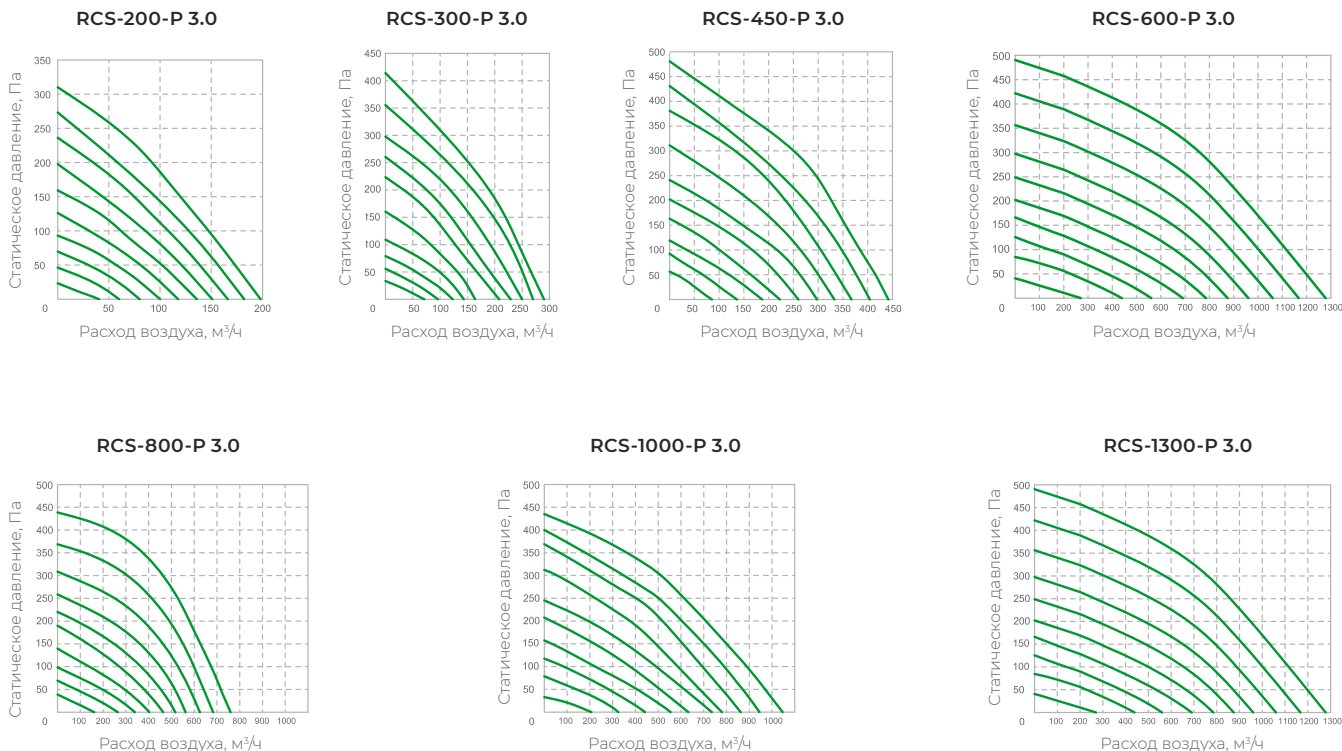


Построенные на базе DC-технологий электродвигатели вентиляторов, используемые в SOFFIO Primo 3.0, обладают высочайшей энергоэффективностью, а возможность выбора одной из 10 скоростей позволяет точно выбирать соотношение производительности и уровня шума.

Параметр / Модель	RCS-200-P 3.0	RCS-300-P 3.0	RCS-450-P 3.0	RCS-600-P 3.0	RCS-800-P 3.0	RCS-1000-P 3.0	RCS-1300-P 3.0
Напряжение питания, В/Ф/Гц	220-240/50						
Максимальный расход воздуха, м³/ч	200	280	440	590	750	1050	1280
Класс энергоэффективности	A+						
Максимальная потребляемая мощность, кВт	0,58	0,62	0,14	0,165	0,252	0,335	0,42
Рабочий ток, А	0,45	0,48	0,98	1,15	1,65	1,82	2,5
Максимальный уровень звукового давления к окружению,* дБ(А)	29	28	32	34	35	35	37
Тип фильтра (приток/вытяжка)	G4+F7 / G4						
Степень защиты	IP34						
Вес нетто, кг	20	23	30	33	38	48	54

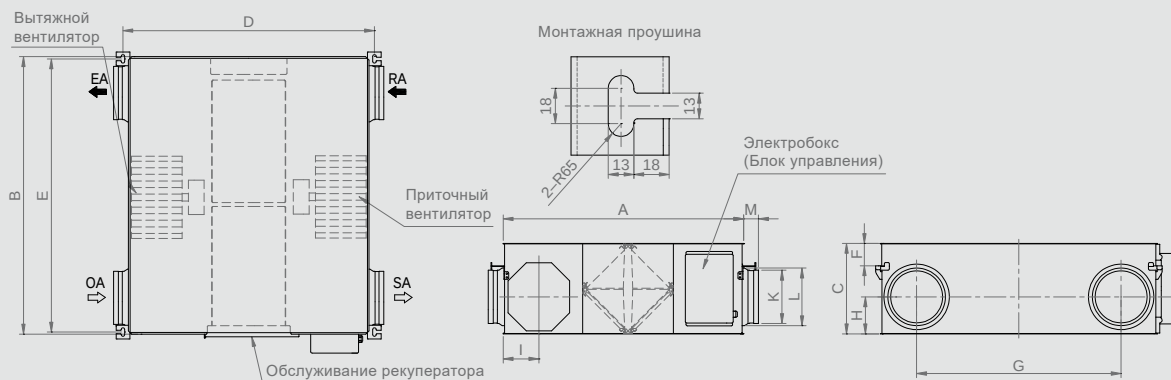
Серия **SOFFIO Primo 3.0** СОФФИО Примо

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



— Аэродинамические характеристики установок на каждой из 10 доступных скоростей вентиляторов.

Модели RCS-200-P 3.0, RCS-300-P 3.0, RCS-450-P 3.0, RCS-600-P 3.0, RCS-800-P 3.0, RCS-1000-P 3.0, RCS-1300-P 3.0



Модель	Габариты установки			Монтажные размеры подвесных приспособлений, мм			Монтажные размеры фланцев установки, мм			Габариты фланцев установки, мм			Вес, кг
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	
RCS-200-P 3.0	780	610	289	819	594	78	450	95	116	95	110	53	20
RCS-300-P 3.0	780	735	289	819	719	78	526	95	116	144	160	58	23
RCS-450-P 3.0	884	874	331	922	958	81	650	135	132	144	160	58	30
RCS-600-P 3.0	884	1016	331	922	1000	81	750	135	132	195	211	61	33
RCS-800-P 3.0	908	954	404	946,5	935	71	692	202	123	195	211	61	38
RCS-1000-P 3.0	1144	1004	404	1182	986	82	690	162	164	244	261	62	48
RCS-1300-P 3.0	1144	1231	404	1182	1213	82	917	162	164	244	261	62	54



КЛАСС ЭНЕРГО-
ЭФФЕКТИВНОСТИ



9 СКОРОСТЕЙ
ВЕНТИЛЯТОРА



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ
СИСТЕМА
УПРАВЛЕНИЯ



ЭФФЕКТИВНЫЙ
ПЛАСТИНЧАТЫЙ РЕКУПЕРАТОР
С КПД 90 %



НИЗКИЙ УРОВЕНЬ
ШУМА



КОМПАКТНЫЙ
РАЗМЕР



ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ
ИЛИ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ
МОНТАЖ



ВСТРОЕННЫЙ
Wi-Fi-МОДУЛЬ



Помимо фильтров G4 на притоке и вытяжке, SOFFIO Primo 4.0 дополнительно очищает приточный воздух высокоэффективным фильтром F9. Процент загрязнения этого фильтра отслеживается с помощью реле перепада давления.



Внутренняя часть корпуса установки SOFFIO Primo 4.0 тепло- и шумоизолирована слоем пенополистирола. «Холодная» зона установки имеет дополнительную внешнюю изоляцию для исключения возможности образования конденсата.



Построенные на базе DC-технологий электродвигатели вентиляторов, использующиеся в SOFFIO Primo 4.0, обладают высочайшей энергоэффективностью, а возможность выбора одной из 9 скоростей позволяет точно выбирать соотношение производительности и уровня шума.

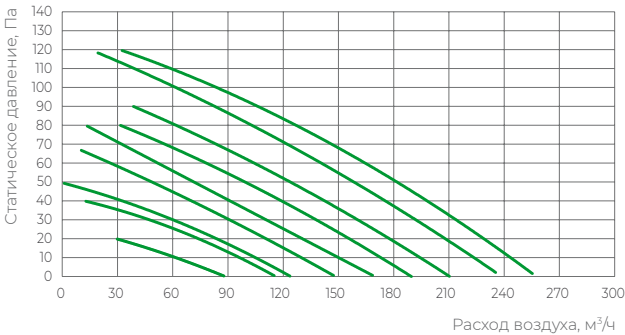
Параметр / Модель	RCS-250-P 4.0	RCS-350-P 4.0	RCS-500-P 4.0
Напряжение электропитания, В/Ф/Гц	220-240 / 1 / 50		
Макс. расход воздуха, м³/ч	250	350	500
Макс. потребляемая мощность, Вт	48	85	145
Рабочий ток, А	0,31	0,46	1,18
Уровень звукового давления к окружению (макс.), дБ(А)*	32	35	38
Вес, кг	19	20,5	28
Температура перемещаемого воздуха, °C	-20...+40		

* Параметр получен в ходе измерений на расстоянии 1,5 м в безэховой камере при условии подключения установки к сети воздуховодов.

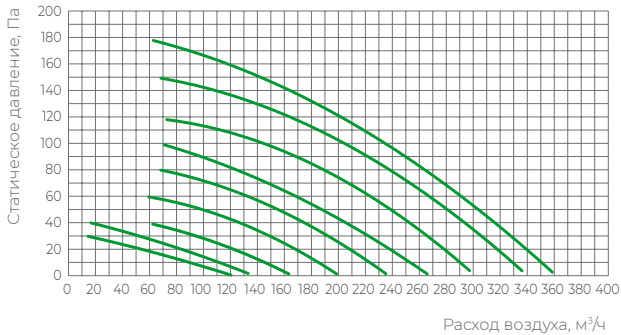
Серия **SOFFIO Primo 4.0** СОФФИО Прімо

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

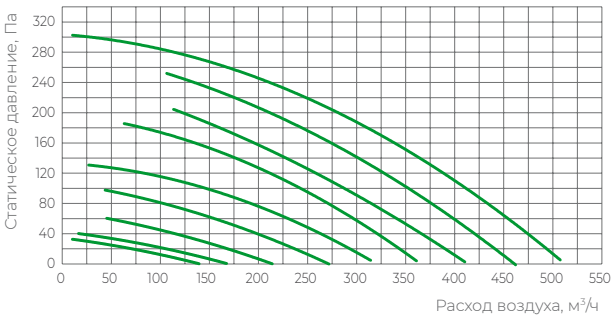
RCS-250-P 4.0



RCS-350-P 4.0

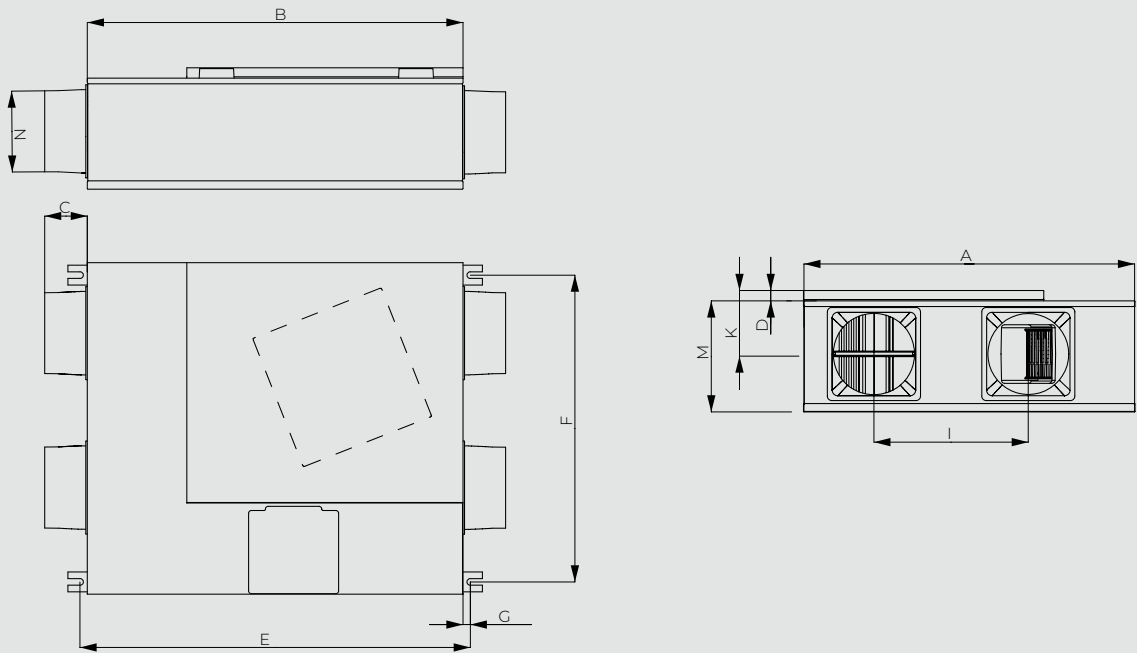


RCS-500-P 4.0



— Аэродинамические характеристики установок на каждой из 9 доступных скоростей вентиляторов.

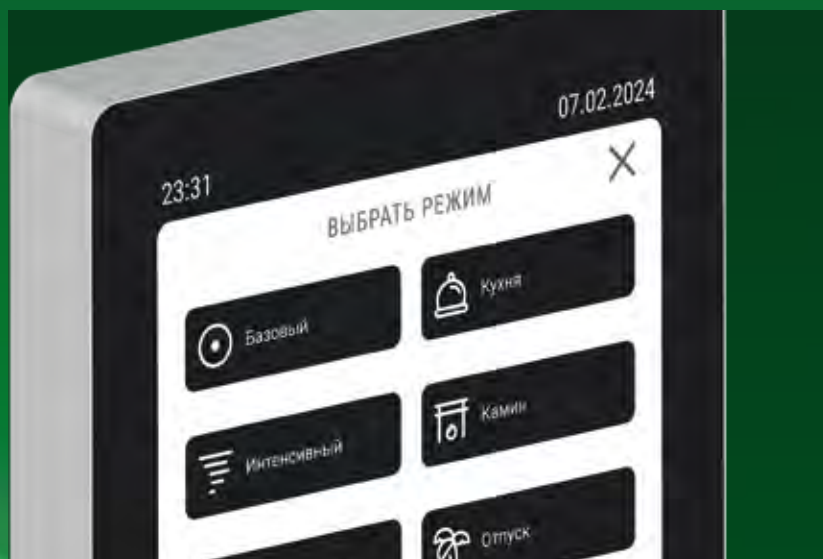
RCS-250-P 4.0, RCS-350-P 4.0, RCS-500-P 4.0



Модель / Размер, мм	A	B	C	D	E	F	G	I	K	M	N
RCS-250-P 4.0	600	680	77	17	707	555	14	280	119	220	Ø146
RCS-350-P 4.0	640	700	77	17	727	597	14	321	132	240	Ø146
RCS-500-P 4.0	785	800	77	17	825	740	14	396	136	250	Ø146



Для предотвращения загрязнения и повреждения внутренних компонентов на притоке и вытяжке установлены фильтры класса M5.



Пульт управления с сенсорным экраном — быстрая и интуитивно понятная настройка параметров установки.

Серии приточно-вытяжных установок ROYAL CLIMA PRIME и SUPREMO EC с рекуперацией тепла разработаны с целью создавать здоровую и комфортную рабочую и домашнюю среду, при этом позволяя существенно экономить энергию.

Приточно-вытяжные установки ROYAL CLIMA серии BRAVO могут быть использованы в коммерческих, торговых объектах, а также в жилых помещениях и частных домах.

ПОДВЕСНЫЕ КОМПАКТНЫЕ ПРИТОЧНО- ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ



ROYAL[®]
CLIMA

Серии **PRIME**
SUPREMO EC



О вентиляционном
оборудовании
ROYAL CLIMA
на RUTUBE

КОНЦЕПЦИЯ «PLUG 'N' PLAY»

Интегрированная система управления позволяет в кратчайшие сроки произвести запуск и подготовить установки к использованию.

НАДЕЖНЫЕ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ АС- И ЕС-МОТОР-КОЛЕСА

Высокоэффективные вентиляторы позволяют установкам обслуживать различные типы объектов от квартир до торговых помещений и офисов.

НАДЕЖНАЯ РАБОТА В УСЛОВИЯХ РОССИЙСКОГО КЛИМАТА

Корпус установки из оцинкованной стали с порошковой покраской. Внутри установки имеется тепло/звукоизолирующее негорючее покрытие толщиной 25 мм. Опция предварительного нагрева исключает обмерзание рекуператора.



УМНЫЙ
ДОМ



ЛЕГКОСЪЕМНЫЕ ПАНЕЛИ
С УДОБНЫМИ
РУЧКАМИ-ЗАМКАМИ



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ
РЕКУПЕРАТОРЫ



ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА
АВТОМАТИЧЕСКОГО
УПРАВЛЕНИЯ



ЭФФЕКТИВНЫЕ
ВЕНТИЛЯТОРЫ



КОМПАКТНЫЕ
РАЗМЕРЫ



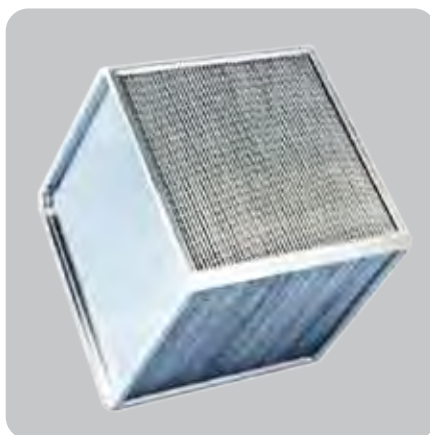
ВСЕ НЕОБХОДИМОЕ
ДЛЯ МОНТАЖА
В КОМПЛЕКТЕ



НИЗКИЙ УРОВЕНЬ
ШУМА



В комплект поставки вентиляционной установки входят: воздушный клапан, привод клапана, хомут, реле перепада давления, что позволяет обеспечить быстрый ввод установки в эксплуатацию.



В установках применен алюминиевый противоточный рекуператор. Конструкция рекуператора обеспечивает эффективную передачу тепла от вытяжного воздуха приточному, исключая возможность смешения воздуха между потоками.



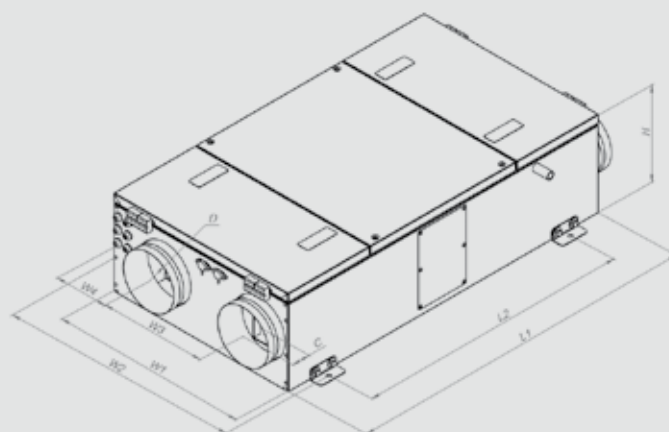
Встроенная система автоматического управления сокращает сроки введения в эксплуатацию до минимальных.

ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ
С АЛЮМИНИЕВЫМ ПЛАСТИНЧАТЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ

Серия **PRIME** ПРАЙМ

Параметр / Модель	RCL 490P.PE	RCL 490P.PW
Максимальный расход воздуха, м³/ч	490	520
Электропитание, В/Гц/Ф	230/50/1	230/50/1
Потребляемая мощность, кВт	3,47	1,47
Рабочий ток, А	15	0,1
Мощность преднагревателя, кВт	1,2	1,2
Тип рекуператора	Алюминиевый пластинчатый	Алюминиевый пластинчатый
Мощность основного нагревателя, кВт	2,0	Опция
Уровень звукового давления к окружению, дБ(А)	50	50
Класс фильтрации	M5	M5
Температурный диапазон наружного воздуха, °C	-30...+40	-30...+40
Диаметр воздуховода, мм	ø160	ø160
Габаритные размеры, мм	270x615x1070	270x615x1070

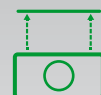
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Модель / Размер, мм	L1	L2	C	W1	W2	W3	W4	H	D
RCL P.PE / RCL P.PW / RCL P.PW	970	755	50	545	585	295	160	270	ø160



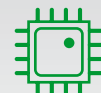
УМНЫЙ
ДОМ



ЛЕГКОСЪЕМНЫЕ ПАНЕЛИ
С УДОБНЫМИ
РУЧКАМИ-ЗАМКАМИ



РАБОТА ОТ -30 °C
БЕЗ ПРЕДНАГРЕВА



ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА
АВТОМАТИЧЕСКОГО
УПРАВЛЕНИЯ



КОМПАКТНЫЕ
РАЗМЕРЫ



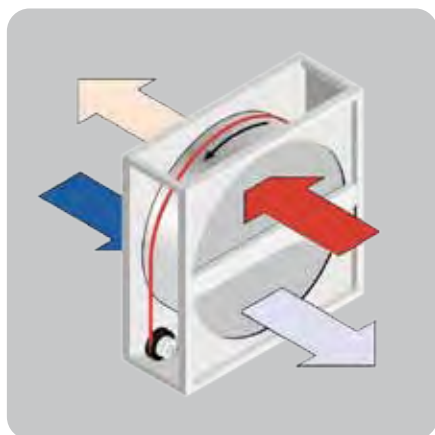
ЭФФЕКТИВНЫЕ
ЕС-ВЕНТИЛЯТОРЫ



ВСЕ НЕОБХОДИМОЕ
ДЛЯ МОНТАЖА
В КОМПЛЕКТЕ



НИЗКИЙ УРОВЕНЬ
ШУМА



Внутри установки 2 роторных регенератора, которые обеспечивают эффективность теплообмена до 90 % и позволяют установке работать без предварительного нагрева от -30 °C.



SUPREMO EC оборудованы высокоэффективными ЕС-вентиляторами. Крыльчатка мотор-колёс с назад загнутыми лопатками имеет высокую аэродинамическую эффективность. Использование технологии электронно-коммутируемых двигателей позволяет снизить потребление электроэнергии и затраты на обслуживание.



В комплект поставки вентиляционной установки входят: воздушные клапаны, приводы клапана, хомуты, что позволяет обеспечить быстрый ввод установки в эксплуатацию.

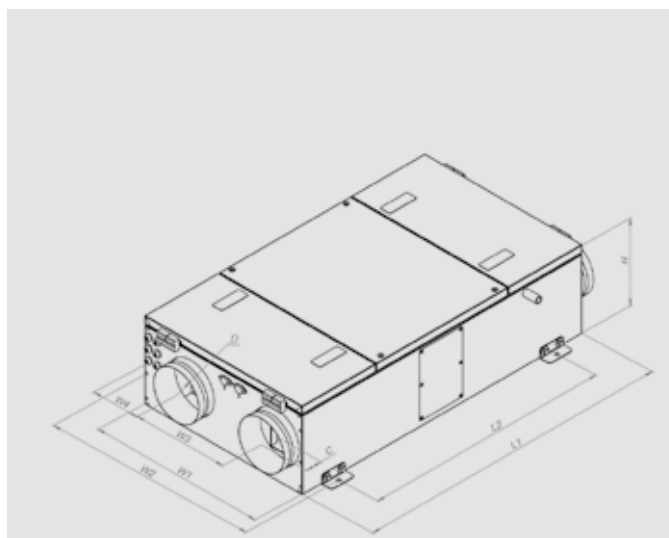
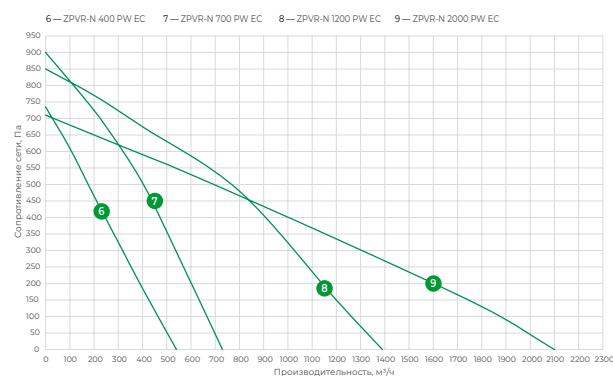
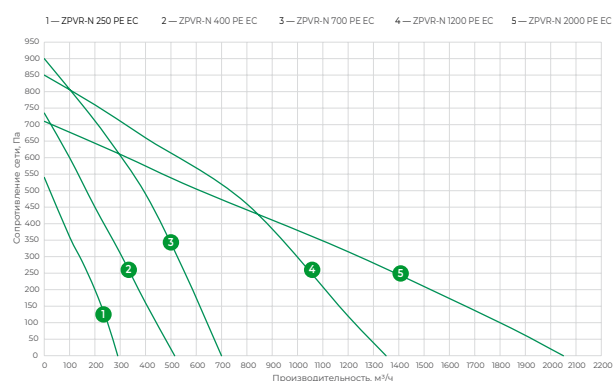
ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РОТОРНЫМ РЕГЕНЕРАТОРОМ

Серия **SUPREMO EC** СУПРЕМО

Параметр / Модель	RCL 250R.PE EC	RCL 400R.PE EC	RCL 700R.PE EC	RCL 1200R.PE EC	RCL 2000R.PE EC
Максимальный расход воздуха, м³/ч	290	515	700	1200	2050
Электропитание, В/Гц/Ф	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1
Потребляемая мощность, кВт	0,81	1,23	2,37	3,49	6,92
Рабочий ток, А	3,66	5,59	10,77	15,86	10,53
Тип рекуператора	Алюминиевый роторный				
Мощность основного нагревателя, кВт	0,6	1,0	2,0	3,0	6,0
Уровень звукового давления к окружению, дБ(А)	54	48	50	50	50
Класс фильтрации	M5	M5	M5	M5	M5
Температурный диапазон наружного воздуха, °C	-30...+40	-30...+40	-30...+40	-30...+40	-30...+40
Диаметр воздуховода, мм	160	200	250	315	355
Габаритные размеры, мм	610x260x970	710x310x1120	790x360x1200	920x460x1430	1080x560x1680

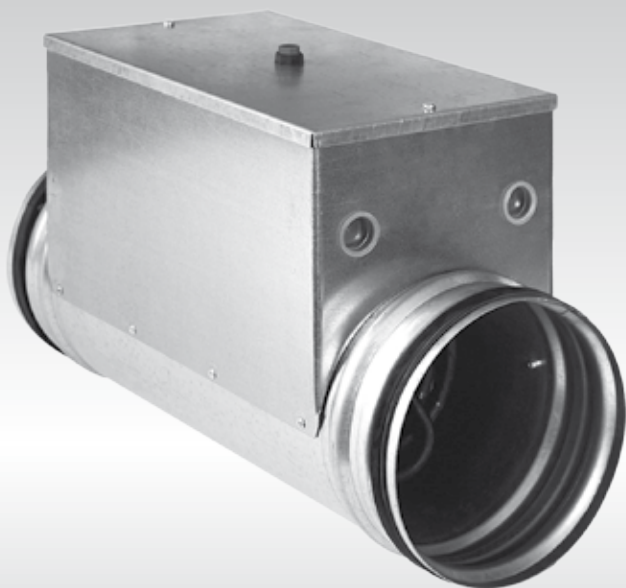
Параметр / Модель	RCL 400R.PW EC	RCL 700R.PW EC	RCL 1200R.PW EC	RCL 2000R.PW EC
Максимальный расход воздуха, м³/ч	540	730	1390	2100
Электропитание, В/Гц/Ф	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1
Потребляемая мощность, кВт	0,2	0,3	0,7	0,8
Рабочий ток, А	0,8	1,5	3,2	3,5
Тип рекуператора	Алюминиевый роторный			
Мощность основного нагревателя, кВт	Опция	Опция	Опция	Опция
Уровень звукового давления к окружению, дБ(А)	48	50	50	50
Класс фильтрации	M5	M5	M5	M5
Температурный диапазон наружного воздуха, °C	-30...+40	-30...+40	-30...+40	-30...+40
Диаметр воздуховода, мм	ø200	ø250	ø315	ø355
Габаритные размеры, мм	310x710x1220	360x790x1300	460x920x1430	560x1080x1680

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Модель / Размер, мм	L1	L2	C	W1	W2	H	D
ZPVR-N 250 PE EC	970	1018	25	610	518	260	ø160
ZPVR-N 400 PE EC / ZPVR-N 400 PW EC	1120	1168	50	710	618	310	ø200
ZPVR-N 700 PE EC / ZPVR-N 700 PW EC	1200	1248	50	790	698	360	ø250
ZPVR-N 1200 PE EC / ZPVR-N 1200 PW EC	1430	1478	50	920	828	460	ø315
ZPVR-N 2000 PE EC / ZPVR-N 2000 PW EC	1680	1728	50	1080	988	560	ø355

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ



ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОСТОЯННОГО
ВЫСОКОГО КПД РЕКУПЕРАТОРА



СТАБИЛЬНАЯ РАБОТА
ОТ -15 °C И НИЖЕ



СИНХРОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ
С УСТАНОВКОЙ



ИНДИКАЦИЯ СОСТОЯНИЯ
НАГРЕВАТЕЛЯ НА ПУЛЬТЕ
УПРАВЛЕНИЯ

Модель	Присоединительный размер, мм	Мощность нагревателя, кВт	Электропитание, В (50 Гц)	Рабочий ток, А
RCS-350-U	Ø160	2,4	220-240, 1 ф	10,9
RCS-500-U	Ø160	3,0		13,7
RCS-650-U	Ø160	5,0	380-400, 2 ф	13,2
RCS-800-U	Ø200	5,0		13,2
RCS-1250-U	Ø250	9,0	380-400, 3 ф	13,0
RCS-1800-U	Ø250	12,0		17,3

Модель	Мощность нагревателя, кВт	Питание, В/Ф	Ток, А
RCS-200-P 3.0	1,2	220/1	5,5
RCS-300-P 3.0			10,9
RCS-450-P 3.0	2,4		
RCS-600-P 3.0	3,0		380/2
RCS-800-P 3.0		15,8	
RCS-1000-P 3.0	6,0		
RCS-1300-P 3.0			

* Рекомендации по подбору предварительного нагревателя даны исходя из диапазона нагрева воздуха от -28 до -15 °C на максимальной скорости установки.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАТЧИКИ



ИНТЕГРАЦИЯ В СИСТЕМУ
АВТОМАТИКИ УСТАНОВКИ



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ



ИНДИКАЦИЯ ТЕКУЩИХ
ПАРАМЕТРОВ ВОЗДУХА
НА ПУЛЬТЕ УПРАВЛЕНИЯ



Тип датчика	Диапазон измерений	Точность измерений	Совместимость	Описание алгоритма работы
Датчик влажности для RCS	5–99 %	±2 %	SOFFIO Primo 3.0	При превышении заданного пользователем порогового значения влажности или уровня CO ₂ установка SOFFIO Uno или SOFFIO Primo 3.0 включает режим повышенной производительности до улучшения параметров воздуха
Датчик CO ₂ для RCS	400–2000 ppm	±2 %	SOFFIO Uno, SOFFIO Primo 3.0	

MACS

ЧИЛЛЕРЫ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ
КОНДИЦИОНЕРЫКОМПРЕССОРНО-
КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

VRF-СИСТЕМЫ

РЕГУЛИРОВАНИЕ
ВЛАЖНОСТИ

ВЕНТИЛЯЦИЯ



Все указанные в каталоге данные приводятся по результатам выборочных испытаний оборудования, произведенным по международным стандартам.

Технически серийно производимая продукция может иметь незначительные отклонения от тестовых экземпляров в рамках толерантности, разрешенной требованиями законодательства, отраслевыми стандартами, СНиПами и ГОСТами.

БЫТОВЫЕ И ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ

Уровень звукового давления замерен на расстоянии 1 м от прибора в безэховой камере.

Технические характеристики указаны при следующих параметрах:

Холодопроизводительность: наружная температура 35 °С, температура внутри помещения 27 °С, влажность внутри помещения 47,2 %.

Теплопроизводительность: наружная температура 7 °С, температура внутри помещения 20 °С, влажность внутри помещения 59,2 %.

Расстояние/высота между внутренним и наружным блоками — 5 м/0 м.

МОБИЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

Уровень звукового давления замерен на расстоянии 1 м от прибора в безэховой камере.

Холодопроизводительность: температура внутри помещения 35 °С, влажность внутри помещения 40 %.

ВЕНТИЛЯЦИЯ

Компактная приточная установка VENTO

Звуковое давление указано на расстоянии 1,5 м.

Компактные приточно-вытяжные установки SOFFIO Uno и SOFFIO Primo

Звуковое давление указано на расстоянии 1,5 м. Эффективность рекуперации указана при следующих условиях:

Параметр / Модель		RCS-250-P	RCS-350-P	RCS-1250-U	RCS-1800-U
Расход приточного воздуха, м³/ч		90	145	610	720
Расход вытяжного воздуха, м³/ч		165	210	1080	1150
Параметры приточного воздуха	Температура, °С	2	2	3	2
	Влажность, %	81	82	80	82
Параметры вытяжного воздуха	Температура, °С	24	25	25	25
	Влажность, %	54	55	53	55

Приточно-очистительные комплексы BREZZA и BREZZA XS

Звуковое давление указано на расстоянии 1 м.

МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ MACS

Наружные блоки MACS-O

Звуковое давление указано на расстоянии 1,5 м.

Технические характеристики указаны при следующих параметрах:

Холодопроизводительность: вода (вх./вых.) 12/7 °С; температура окружающей среды 35 °С.

Теплопроизводительность: вода (вх./вых.) 40/45 °С; температура окружающего воздуха 7 °С.

Внутренние блоки MACS-I-C, MACS-I-W, MACS-I-D

Технические характеристики приведены для следующих условий:

Звуковое давление указано на расстоянии 1,5 м.

Режим охлаждения: температура воздуха 27/19 °С (по сухому/влажному термометру), температура охлаждающей воды 7/12 °С.

Режим нагрева: температура воздуха 21 °С, температура горячей воды на входе/выходе: 50/60 °С.

Внутренние блоки MACS-I-D*P2/4K, MACS-I-F, MACS-I-SD, MACS-I-PD, MACS-I-SF

Технические характеристики приведены для следующих условий:

Уровень звукового давления измерен в безэховой камере на расстоянии 1 м перед и на расстоянии 1 м ниже вертикальной центральной линии прибора при отсутствии подсоединённых воздухопроводов.

Режим охлаждения: температура воздуха 27/19 °С (по сухому/влажному термометру), температура охлаждающей воды 7/12 °С.

Режим нагрева: температура воздуха 21 °С, температура горячей воды на входе/выходе: 50/60 °С.

ФАНКОЙЛЫ

Технические характеристики приведены для следующих условий:

Звуковое давление указано на расстоянии 1,5 м.

Режим охлаждения: температура воздуха 27/19 °С (по сухому/влажному термометру), температура охлаждающей воды 7/12 °С.

Режим нагрева: температура воздуха 20 °С, температура горячей воды на входе/выходе 60/70 °С.

КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

Технические характеристики приведены для следующих условий:

Серия UNIVERSO	Звуковое давление указано на расстоянии 1 м.
	Холодопроизводительность: температура окружающего воздуха +35 °С, температура кипения хладагента +7 °С. Эквивалентная длина трубопровода 7,5 м.
Серия RCI	Звуковое давление указано на расстоянии 1 м в полусфере.
	Холодопроизводительность: указана при условиях: $T_o = +7\text{ °С}$, $T_{\text{перегрева}} = 7\text{ К}$, $T_{\text{переохлаждения}} = 2\text{ К}$

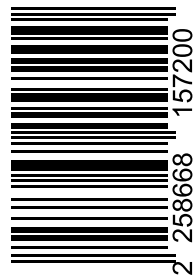
ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК





Эксклюзивный дистрибьютор —
компания «БРИЗ — Климатические системы»



royal.ru

Внешний вид и отдельные технические параметры приборов могут отличаться от приведённых в настоящем издании.
Компания Clima Technologie S.r.l. оставляет за собой право изменять технические характеристики изделий с целью улучшения качества продукции.
Актуальные технические данные приведены в инструкциях по эксплуатации, монтажу и обслуживанию.