



ROYAL®  
CLIMA

20  
AET



## ИНЖЕНЕРНОЕ КЛИМАТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ 2024

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



## Idee. Qualita. Reputazione\*

Идеи. Качество. Репутация

Продукция ROYAL CLIMA представлена на российском рынке с 2004 года. Разработчиком и оператором бренда ROYAL CLIMA является итальянская компания Clima Technologie S.r.l.

Компания Clima Technologie S.r.l. фокусируется на новейших разработках в области систем кондиционирования всех типов, вентиляции, увлажнения, осушения, обогрева и горячего водоснабжения. Компания обладает большим конструкторским и инженерным опытом и быстро реагирует на требования специфичных рынков и потребности партнеров.

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. Выпуск продукции осуществляется как непосредственно на предприятии Clima Technologie S.r.l., так и на предприятиях партнеров, расположенных в Италии, Китае, Чехии, Малайзии и Румынии.

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. Рынки России, стран СНГ и Восточной Европы как одни из самых динамичных и развивающихся являются приоритетными для Clima Technologie S.r.l.

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.....	18
Внутренние блоки канального типа (фанкойлы) MACS-I-F.....	28
Внутренние блоки канального типа (фанкойлы) MACS-I-SF.....	30
Внутренние блоки канального типа (фанкойлы) MACS-I-SD.....	32
Внутренние блоки канального типа (фанкойлы) MACS-I-PD.....	34
Аксессуары для внутренних блоков.....	36

## ЧИЛЛЕРЫ И ФАНКОЙЛЫ



Чиллеры со спиральным компрессором и воздушным охлаждением конденсатора серии REV.HEA.....	42
Тепловые насосы со спиральным компрессором и воздушным охлаждением конденсатора серии REV.HEA-HPS.....	46
Бесконденсаторные чиллеры со спиральным компрессором серии REV.HEA-CC.....	50
Чиллеры со спиральным компрессором и водяным охлаждением конденсатора серии RIV.HEW.....	54
Чиллеры со спиральным компрессором и водяным охлаждением конденсатора серии RET.RCA.....	60
Чиллеры с винтовым компрессором и водяным охлаждением конденсатора серии RIT.RCW.....	58
Бесконденсаторные чиллеры с винтовым компрессором серии RET.RCA-CC.....	60
Драйкулеры серии VDEBH.ER.FCV.....	62
Выносные конденсаторы серии VCEBH.CORV.....	64
Доступные опции.....	66



## ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

Серия AR (на R410A).....	72
Серия RR(S/T) / RRCW.....	74
Серия IR / IRW.....	80



## КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

Серия UNIVERSO.....	88
---------------------	----

## VRF-СИСТЕМЫ



Компактные наружные блоки серии RCW FULL DC Inverter.....	96
Наружные блоки серии RCW 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
Внутренние блоки настенного типа серии RCS DC Inverter.....	106
Высоконапорные внутренние блоки канального типа серии RCD.....	108
Тонкие внутренние блоки канального типа серии RCE-RL.....	112
Тонкие внутренние блоки канального типа с DC-вентилятором серии RCE-DL DC Inverter.....	114
Системы управления и контроля.....	116



## РЕГУЛИРОВАНИЕ ВЛАЖНОСТИ



Пароувлажнители MUSSONE.....	122
ТЭНовые паровые RHE.....	124
Осушители воздуха для бассейна RIVIERA.....	126

## ВЕНТИЛЯЦИЯ



Компактные приточные установки VENTO.....	132
Компактные приточно-вытяжные установки SOFFIO Uno.....	136
Компактные приточно-вытяжные установки SOFFIO Primo 3.0.....	138
BRAVO RCHP-P.AC / C.AC / RCE LITE.....	146
BRAVO RCHP P.EC / C.EC / RCE.....	162
BRAVO RCR / RCVU PV (PH) / RCVU RV (RH).....	168
Аксессуары.....	178

# 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.
<p><b>MACS-O</b></p>  <p>32,9 кВт      70 кВт</p>	10	<p><b>MACS-O</b></p>  <p>до 16 блоков в одной системе</p>	10		
<p><b>MACS-I-C</b></p>  <p>Кассетные фанкойлы 3,6-14 кВт</p>	14	<p><b>MACS-I-W</b></p>  <p>Настенные фанкойлы 2-8 кВт</p>	16	<p><b>MACS-I-D</b></p>  <p>Канальные фанкойлы 2-14 кВт</p>	18
<p><b>MACS-I-F</b> <b>MACS-I-SF</b></p>  <p>Корпусные фанкойлы 2-14 кВт</p>	28 30	<p><b>MACS-I-SD</b></p>  <p>Тонкие канальные фанкойлы 2,2-5,9 кВт</p>	32	<p><b>MACS-I-PD</b></p>  <p>Мощные канальные фанкойлы 22-42 кВт</p>	34
 <p>Индивидуальные пульты управления</p>	36	<p><b>XK-05, MACS-RC-420MB</b></p>  <p>Индивидуальные / групповые пульты управления</p>	36	<p><b>VAM/VVM</b></p>  <p>Трехходовые клапаны с электроприводом</p>	36

**MACS**

ЧИЛЛЕРЫ И  
ФАНКОЙЛЫ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ  
КОНДИЦИОНЕРЫ

КОМПРЕССОРНО-  
КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

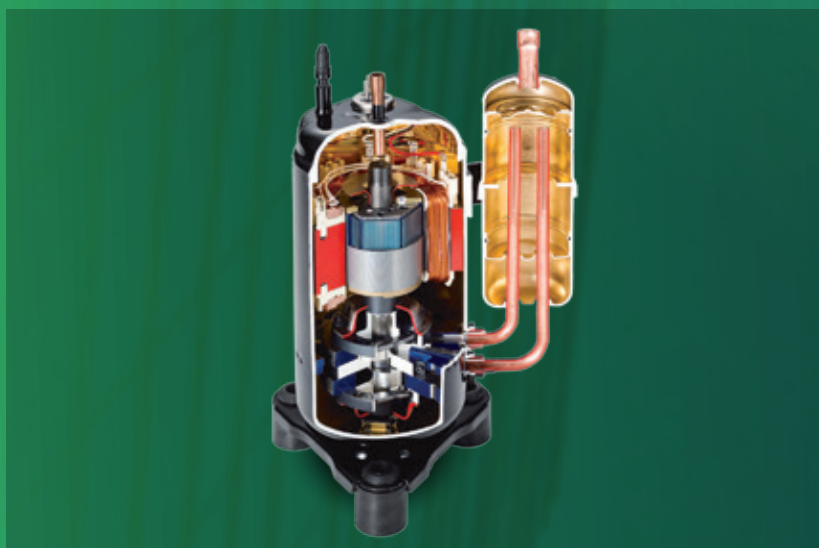
VRF-СИСТЕМЫ

РЕГУЛИРОВАНИЕ  
ВЛАЖНОСТИ

ВЕНТИЛЯЦИЯ



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



В наружных блоках MACS-O установлены двухроторные компрессоры Higly-Hitachi с катящимся ротором (для моделей 35 и 70 кВт) и спиральные компрессоры Danfoss (для модели 130 кВт)

## 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 1120 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



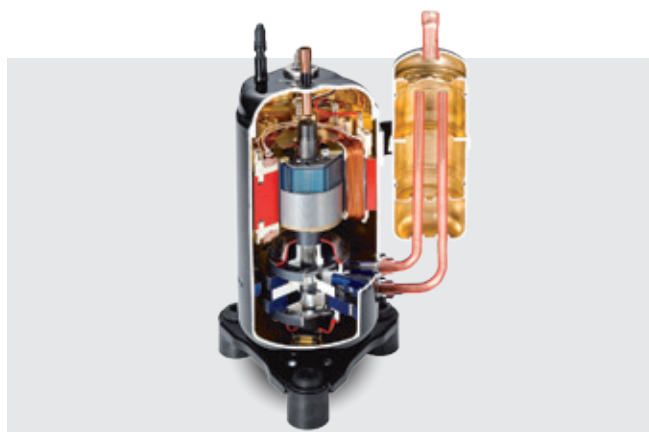
## Полностью сбалансированное решение



Полностью скомплектованное и сбалансированное решение для создания централизованной системы кондиционирования. В состав системы могут входить до 16 наружных блоков MACS-O-M70H, кассетные, настенные и канальные внутренние блоки MACS-I (фанкойлы), насосные станции MACS-P, дистанционный пульт управления наружными блоками, ИК-пульта управления внутренними блоками и индивидуальные/групповые проводные пульта управления внутренними блоками.

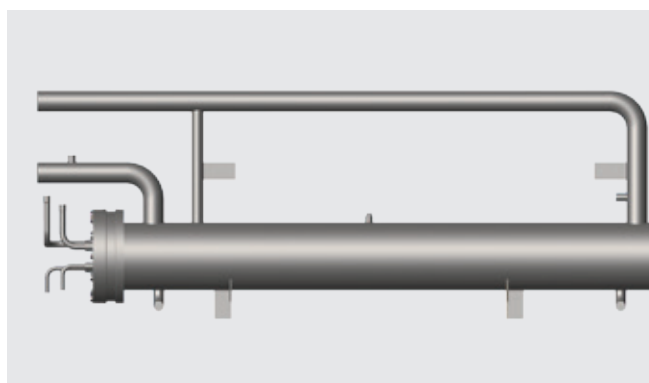
## Надежные двухроторные компрессоры Higly-Hitachi

спиральные компрессоры Danfoss для моделей 130 кВт



Сердцем системы MACS является двухроторный компрессор Higly-Hitachi наружного блока. Технология двухстороннего сжатия позволила уменьшить размеры компрессоров. Новая конструкция обеспечила повышение их энергоэффективности, снижение уровня вибрации и шума. Простая конструкция увеличивает надежность всей системы в целом.

## Эффективный кожухотрубный испаритель



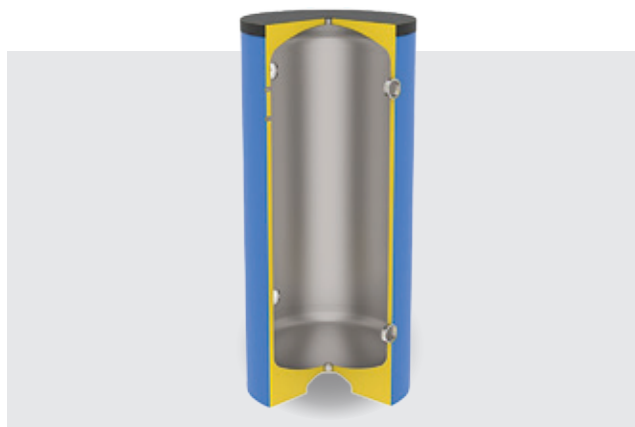
Использование кожухотрубного теплообменника Shell&Tube позволило обеспечить максимальную эффективность теплообмена и минимизировать потери давления охлаждаемой среды. Низкая чувствительность к качеству воды по сравнению с пластинчатыми теплообменниками обеспечивает простоту в обслуживании и существенно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

## 4 независимых фреоновых контура



Благодаря четырем независимым фреоновым контурам стало возможно плавно изменять холодильную мощность всей системы. Многоконтурное регулирование также значительно повышает общую эффективность оборудования, так как большую часть времени системы кондиционирования работают при загрузке 60–80 %. Наружный блок может также работать в режиме теплового насоса.

## Не требуется аккумулирующий бак



Системе MACS не требуется аккумулялирующий бак, т.к. внутренний объем испарителя наружного блока меньше минимальной емкости системы. Благодаря четырем независимым фреоновым контурам инертности системы хватает, чтобы соблюсти максимальную рекомендованную частоту включения компрессоров наружного блока.

## 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.

Серия **MACS-O**



ПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ ДУ



ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ



КОМПАКТНЫЙ РАЗМЕР



РАБОТА НА ОХЛАЖДЕНИЕ И ОБОГРЕВ



НЕ ТРЕБУЕТСЯ АККУМУЛИРУЮЩИЙ БАК



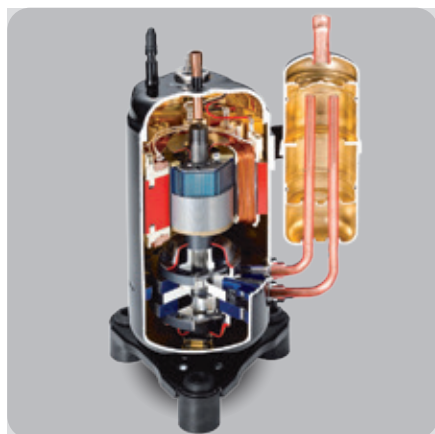
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ КОНТУРА



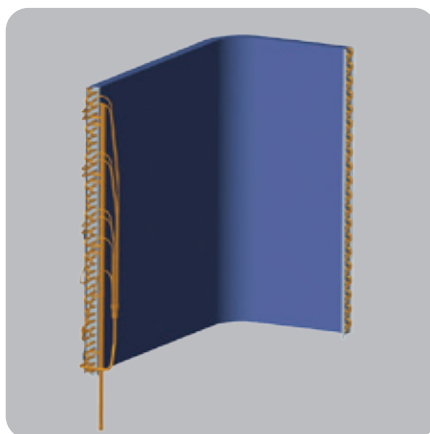
ДО 16 НАРУЖНЫХ БЛОКОВ В ОДНОЙ СИСТЕМЕ



РОТАЦИЯ И РЕЗЕРВИРОВАНИЕ



В наружных блоках применяются двухроторные компрессоры Higly-Hitachi с катящимся ротором, что гарантирует компактные размеры наружного блока при высокой энергоэффективности и низком уровне вибрации и шума. В модели производительною 130 кВт используется эффективный спиральный компрессор Danfoss



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 позволяет 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

Структура обозначения наружного блока MACS-O-M70H:  
MACS – модульная система кондиционирования воздуха Modular Air Conditioning System.  
O – наружный блок.  
M – модуль.  
65 – холодильная мощность наружного блока 70 кВт.  
H – тип исполнения.

## Серия **MACS-O**

Параметр / Модель	MACS-C-35	MACS-C-65	MACS-O-130
Холодопроизводительность, кВт	32,9	65	130
Потребляемая мощность (охл.), кВт	9,4	19,9	39,7
EER	3,5	3,27	3,27
Диапазон рабочих температур окр. воздуха (охл.), °C	+10... +52	+10... +52	+10... +52
Теплопроизводительность, кВт	36,3	70	140
Потребляемая мощность (нагр.), кВт	10	19,5	40
COP	3,6	3,59	3,50
Диапазон рабочих температур окр. воздуха (нагр.), °C	-15... +27	-15... +27	-15... +27
Электропитание, В/Ф/Гц	380-400/3/50	380-400/3/50	380-400/3/50
Звуковое давление, дБ(А)	65	≤65	≤69
Расход воды через испаритель, м³/ч	5,64	11,18	22,36
Гидравлическое сопротивление испарителя, кПа	45	30	40
Расход воздуха, м³/ч	13 500	13500x2	23500x2
Количество компрессоров, шт.	2	1	2
Количество контуров, шт.	2	1	2
Номинальный ток при номинальных условиях (охл.), А	29	34	71
Номинальный ток при номинальных условиях (нагр.), А	30	33	72
Максимальное рабочее давление, МПа	1	1	1
Габаритные размеры			
Ширина, мм	1000	2160	2200
Глубина, мм	950	1030	1140
Высота, мм	1880	2070	2160
Масса, кг	310	500	810
Присоединительные размеры, мм	DN32	DN65	DN65

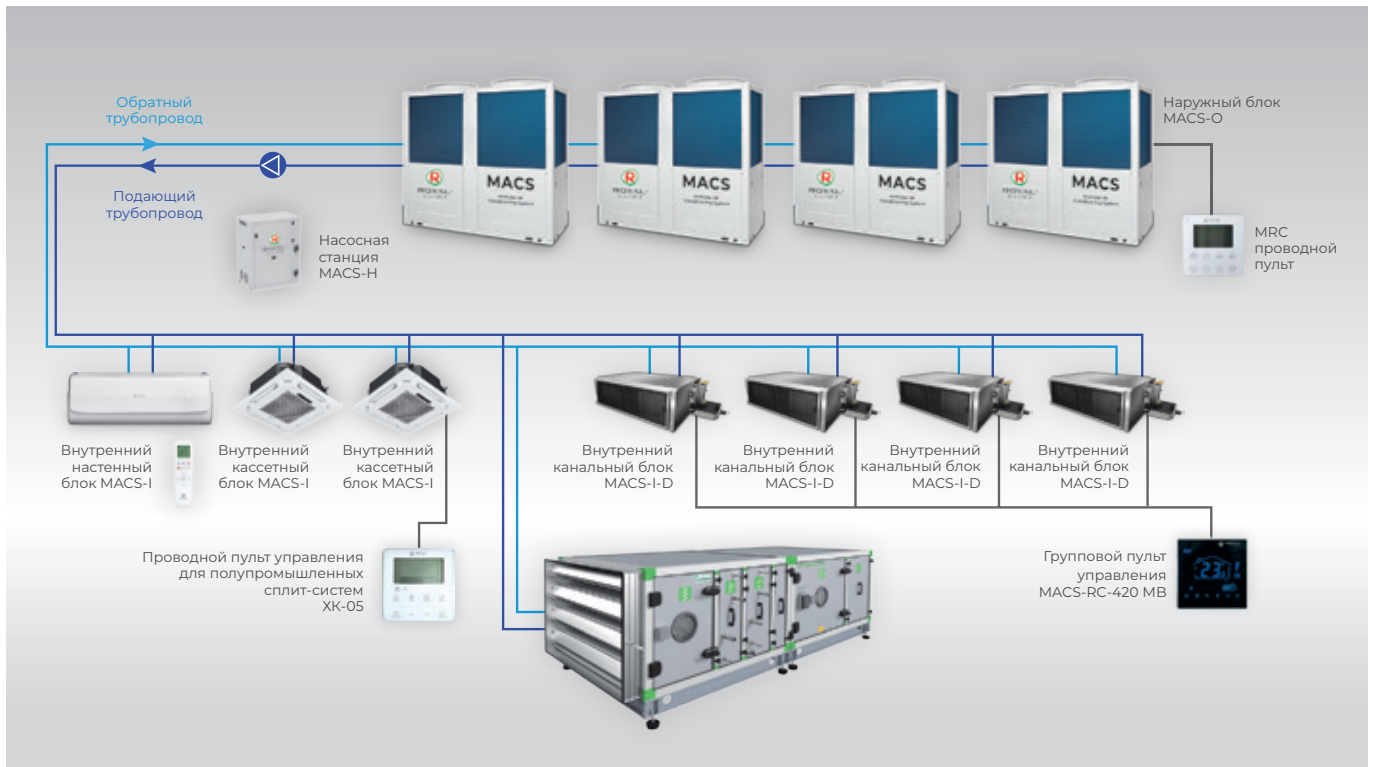
Звуковое давление указано на расстоянии 1,5 м.

Технические характеристики указаны при следующих параметрах:

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

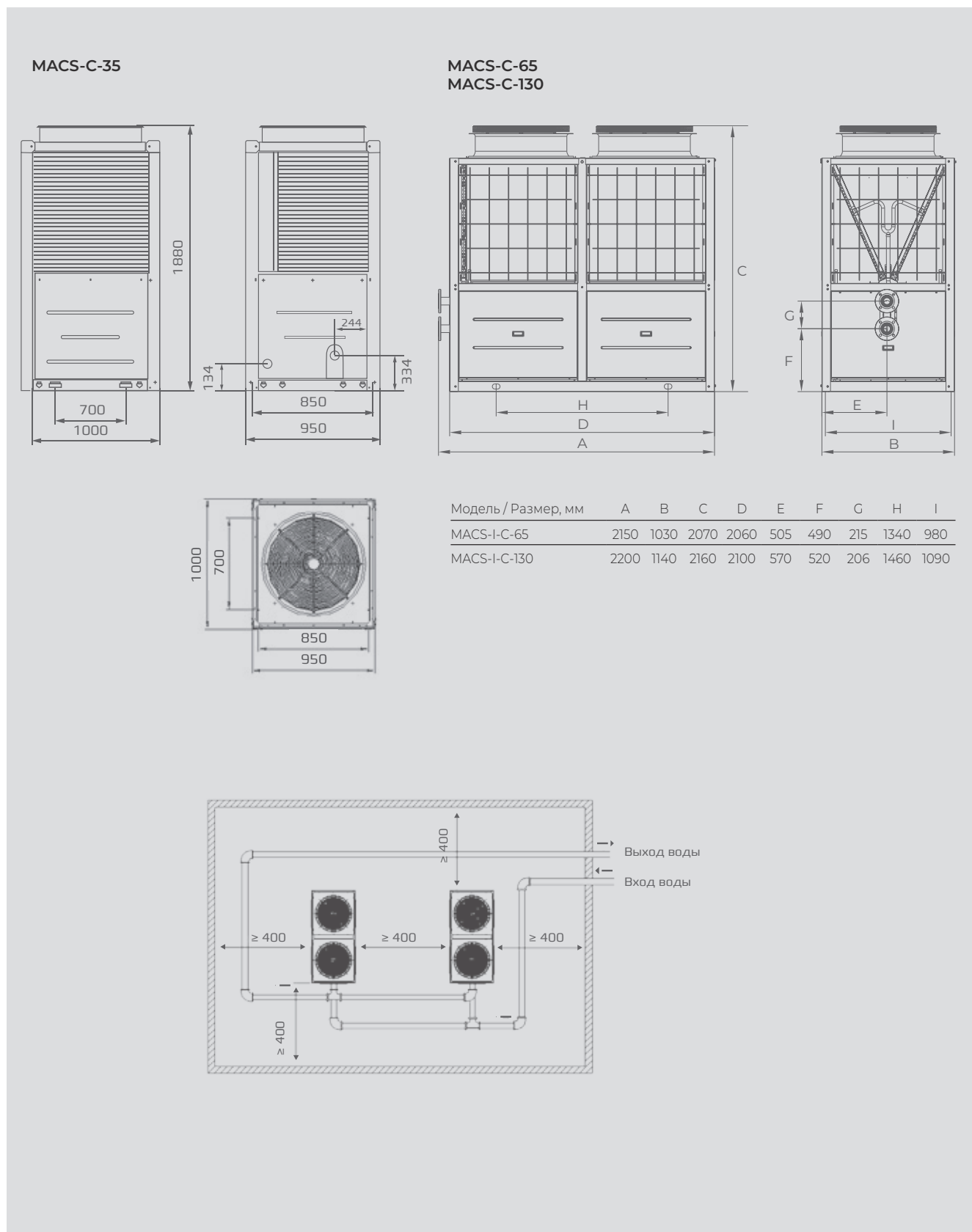
Теплопроизводительность: вода (вх./вых.) 40/45 °C; температура окружающего воздуха 7 °C.

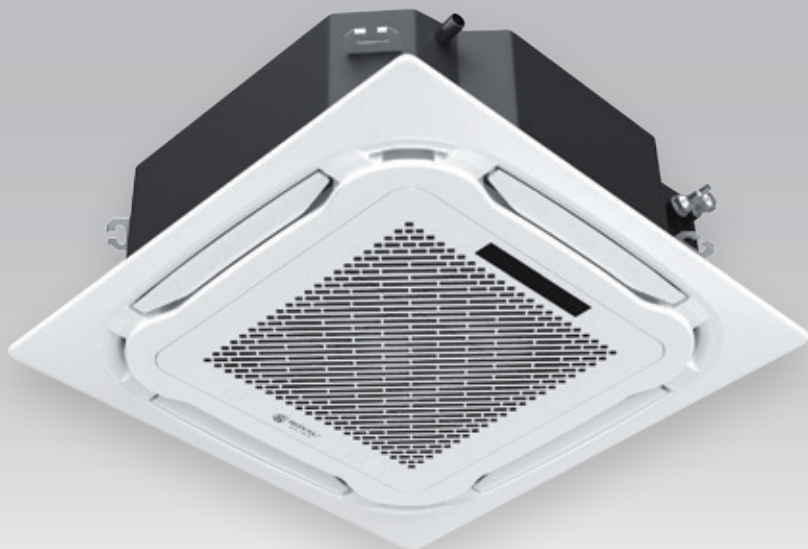
Скомплектованное и сбалансированное решение для создания надежной современной централизованной системы кондиционирования



## Серия **MACS-O**

### Габаритные размеры и пространство для установки наружных блоков моделей MACS-O



Серия **MACS-I-C**

 РУСИФИЦИРОВАННЫЙ  
ПУЛЬТ ДУ


LED-ДИСПЛЕЙ


 НИЗКИЙ УРОВЕНЬ  
ШУМА

 КРУГОВОЕ  
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ  
ВОЗДУХА

 ДРЕНАЖНЫЙ  
НАСОС

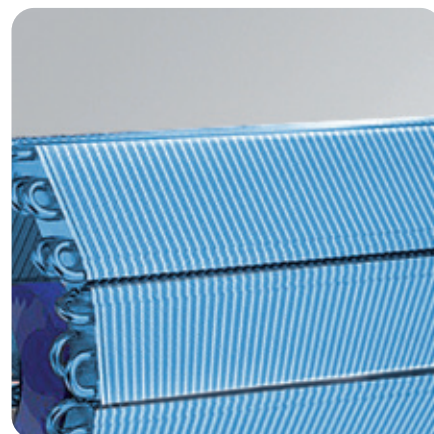
 АНТИКОРРОЗИЙНОЕ  
ПОКРЫТИЕ  
BLUE FIN

 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



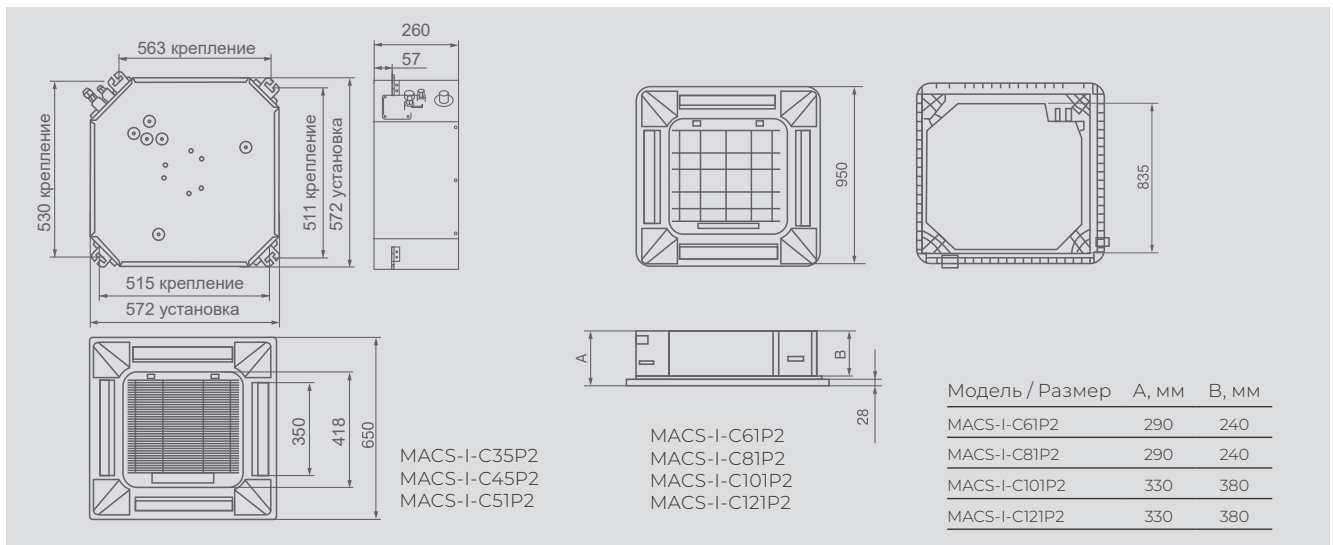
Ламели теплообменника защищены антикоррозийным покрытием Blue Fin. Оно предохраняет теплообменник от воздействия пыли, дождя, насыщенного солями воздуха и других вредных факторов, значительно увеличивая при этом срок службы внутреннего блока

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.

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАССЕТНОГО ТИПА (ФАНКОЙЛЫ)  
MODULAR AIR CONDITIONING SYSTEM (MACS)

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/Ф/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 (ШxГxВ), мм	570x570x260	570x570x260	570x570x260	835x835x250	835x835x250	835x835x290	835x835x290	835x835x290
Размеры панели (ШxГxВ), мм	650x650x55	650x650x55	650x650x55	950x950x55	950x950x55	950x950x55	950x950x55	950x950x55
Диаметр подключения, дюйм	Rc3/4"(DN20)							
Диаметр дренажа, дюйм	Rc3/4"(DN20)							
Рекомендуемый Kvs клапана	1,6	1,6	1,6	2,5	2,5	2,5	2,5	6



Аксессуары для регулирования и управления

- VAM 230** Термоэлектрический привод для клапана узла обвязки
- VVM 15-2,0** Трехходовой клапан, DN15, Kvs = 2,0
- VVM 20-3,5** Трехходовой клапан, DN20, Kvs = 3,5
- VVM 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

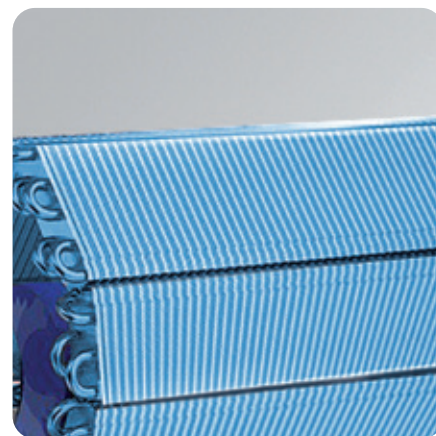
 АНТИКОРРОЗИЙНОЕ  
ПОКРЫТИЕ  
BLUE FIN

 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.

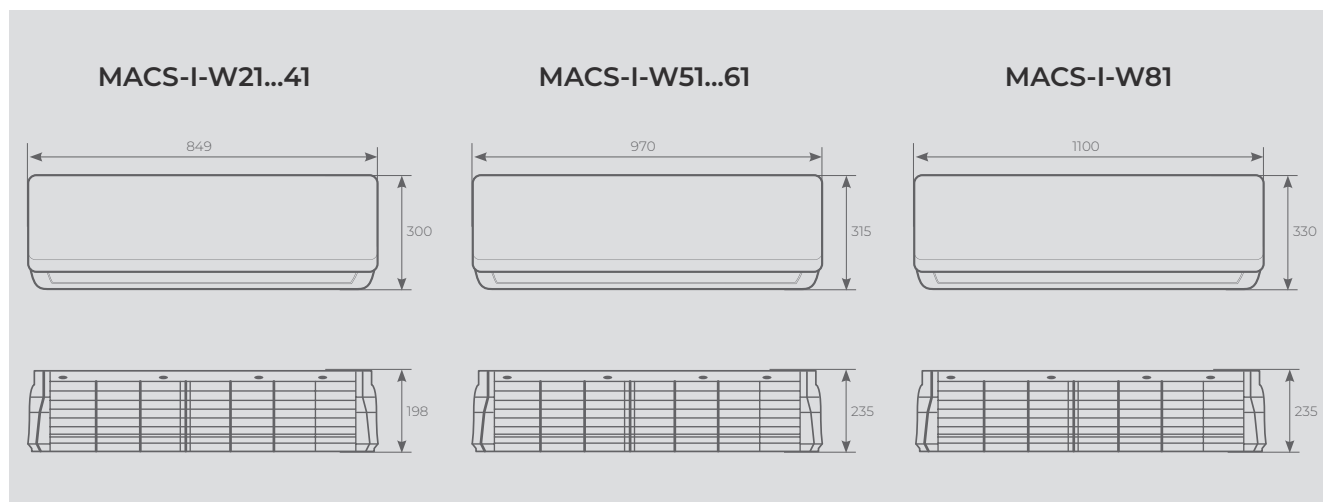
## Серия **MACS-I-W**

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	220/1/50					
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	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	2,5

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.

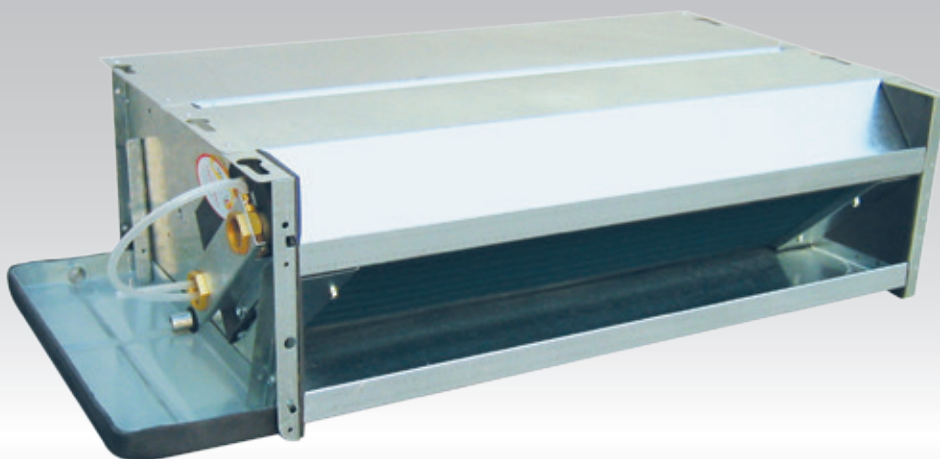
### Габаритные размеры монтажной пластины для моделей:



### Аксессуары для регулирования и управления

	<b>VAM 230</b> Термoeлектрический привод для клапана узла обвязки
	<b>VVM 15-2,0</b> Трехходовой клапан, DN15, Kvs = 2,0
	<b>VVM 20-3,5</b> Трехходовой клапан, DN20, Kvs = 3,5
	<b>VVM 25-5,0</b> Трехходовой клапан, DN25, Kvs = 5,0
	Беспроводной пульт в комплекте
	<b>XK-05</b> Проводной пульт управления для полупромышленных сплит-систем XK-05

Серия **MACS-I-D**



ВЫСОКИЙ  
НАПОР



НИЗКИЙ УРОВЕНЬ  
ШУМА



ФИЛЬТР  
ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ  
ОЧИСТКИ



КОМПАКТНЫЙ  
РАЗМЕР



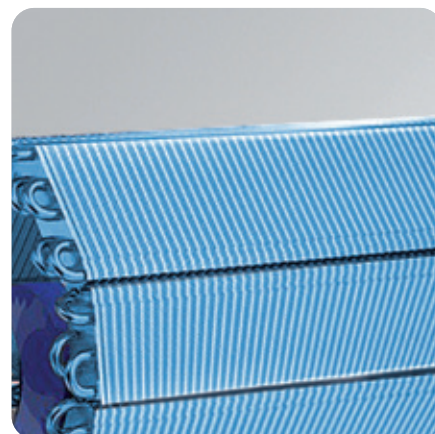
АНТИКОРРОЗИЙНОЕ  
ПОКРЫТИЕ  
BLUE FIN



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-D**

Параметр / Модель	MACS-I-D20P2K	MACS-I-D30P2K	MACS-I-D40P2K	MACS-I-D45P2K	MACS-I-D56P2K
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	14	18	19	20	22
Брутто вес блока, кг	15	19	20	21	23
Размеры блока (ШхГхВ), мм	645x450x225	795x450x225	875x450x225	945x450x225	1095x450x225
Размеры упаковки (ШхГхВ), мм	665x470x235	815x470x235	895x470x235	965x470x235	1115x470x235
Диаметр подключения, дюйм	Rc3/4				
Диаметр дренажа, мм	20				
Рекомендуемый Kvs клапана	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6

Параметр / Модель	MACS-I-D80P2K	MACS-I-D100P2K	MACS-I-D120P2K	MACS-I-D140P2K
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	1395x450x225	1545x450x225	1695x450x225	1995x450x225
Размеры упаковки (ШхГхВ), мм	1410x460x240	1560x460x240	1710x460x240	2010x460x240
Диаметр подключения, дюйм	Rc3/4			
Диаметр дренажа, мм	20			
Рекомендуемый Kvs клапана	2,5	2,5	6,0	6,0

Серия **MACS-I-D**

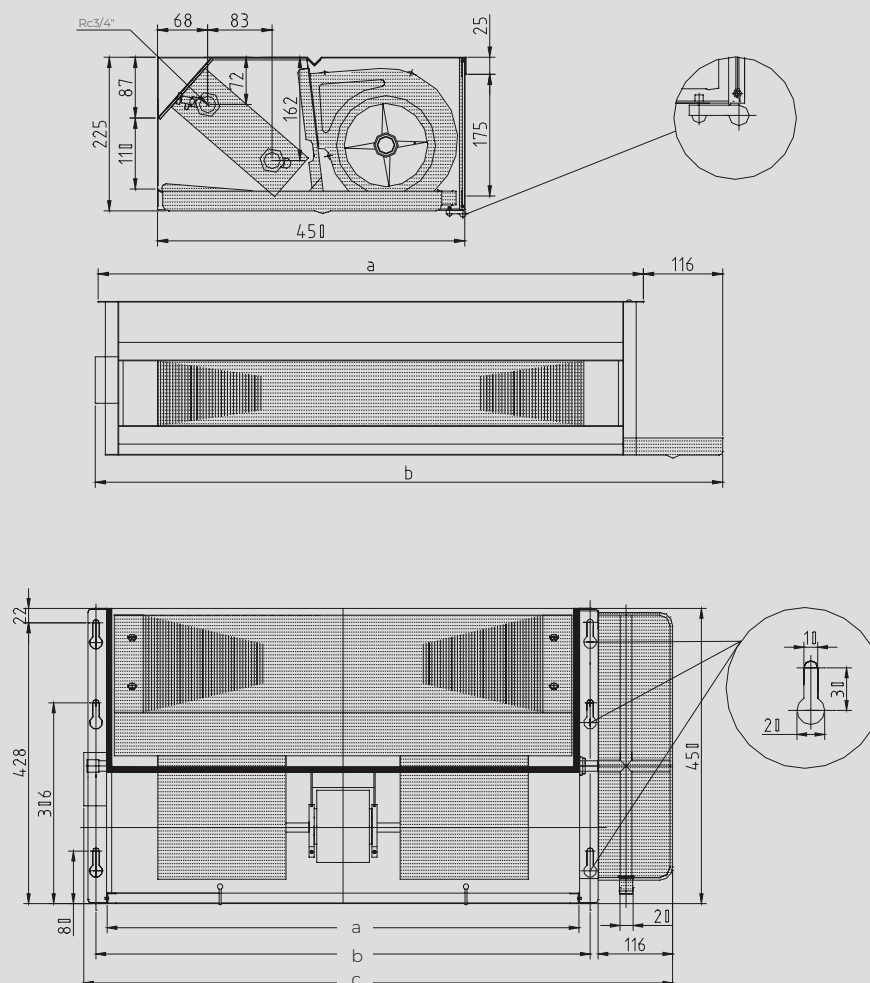
Параметр / Модель	MACS-I-D20P4K	MACS-I-D30P4K	MACS-I-D40P4K	MACS-I-D45P4K	MACS-I-D56P4K
Полная холодопроизводительность (выс./ср./низк.), кВт	2,2 / 1,9 / 1,7	3,3 / 2,7 / 2,5	4,1 / 3,5 / 4,2	5,1 / 4,3 / 3,8	6,1 / 5,2 / 4,6
Явная холодопроизводительность (выс.), кВт	1,6	2,3	3	3,6	4,5
Теплопроизводительность (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	665x470x235	815x470x235	895x470x235	965x470x235	1115x470x235
Диаметр подключения, дюйм	Rc3/4				
Диаметр дренажа, мм	20				
Рекомендуемый Kvs клапана (охл.)	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Рекомендуемый Kvs клапана (нагр.)	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6

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	39	41	43	46
Брутто вес, кг	40	42	45	48
Размеры блока (ШхГхВ), мм	1395x450x225	1545x450x225	1695x450x225	1995x450x225
Размеры упаковки (ШхГхВ), мм	1410x460x240	1560x460x240	1710x460x240	2010x460x240
Диаметр подключения, дюйм	Rc3/4			
Диаметр дренажа, мм	20			
Рекомендуемый Kvs клапана (охл.)	2,5	2,5	6,0	6,0
Рекомендуемый Kvs клапана (нагр.)	1,6	1,6	1,6	1,6

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	1415	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



**VAM 230** Термоэлектрический привод для клапана узла обвязки

**VVM 15-2,0** Трехходовой клапан, DN15, Kvs = 2,0

**VVM 20-3,5** Трехходовой клапан, DN20, Kvs = 3,5

**VVM 25-5,0** Трехходовой клапан, DN25, Kvs = 5,0



**MACS-RC-420MB** Индивидуальный / групповой пульт управления

Серия **MACS-I-VD**



ВЫСОКИЙ  
НАПОР



НИЗКИЙ УРОВЕНЬ  
ШУМА



ФИЛЬТР  
ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ  
ОЧИСТКИ



КОМПАКТНЫЙ  
РАЗМЕР



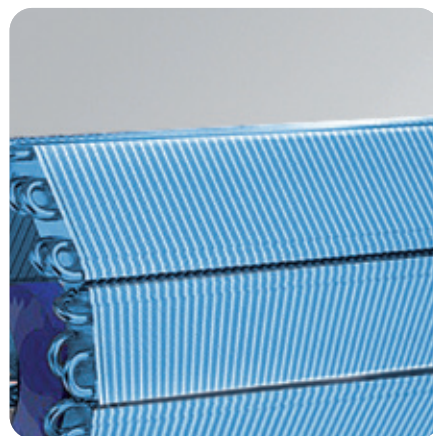
АНТИКОРРОЗИЙНОЕ  
ПОКРЫТИЕ  
BLUE FIN



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 – каналный 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	745x225x584	895x225x584	975x225x584	1045x225x584	1210x240x600
Размеры упаковки (ШхГхВ), мм	870x240x600	910x240x600	990x240x600	1060x240x600	1210x240x600
Диаметр подключения, дюйм	Rc3/4				
Диаметр дренажа, мм	20				
Рекомендуемый Kvs клапана	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6

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	1495x225x584	1645x225x584	1795x225x584	2095x225x584
Размеры упаковки (ШхГхВ), мм	1510x240x600	1660x240x600	1810x240x600	2110x240x600
Диаметр подключения, дюйм	Rc3/4			
Диаметр дренажа, мм	20			
Рекомендуемый Kvs клапана	2,5	2,5	6,0	6,0



**Серия MACS-I-VD**

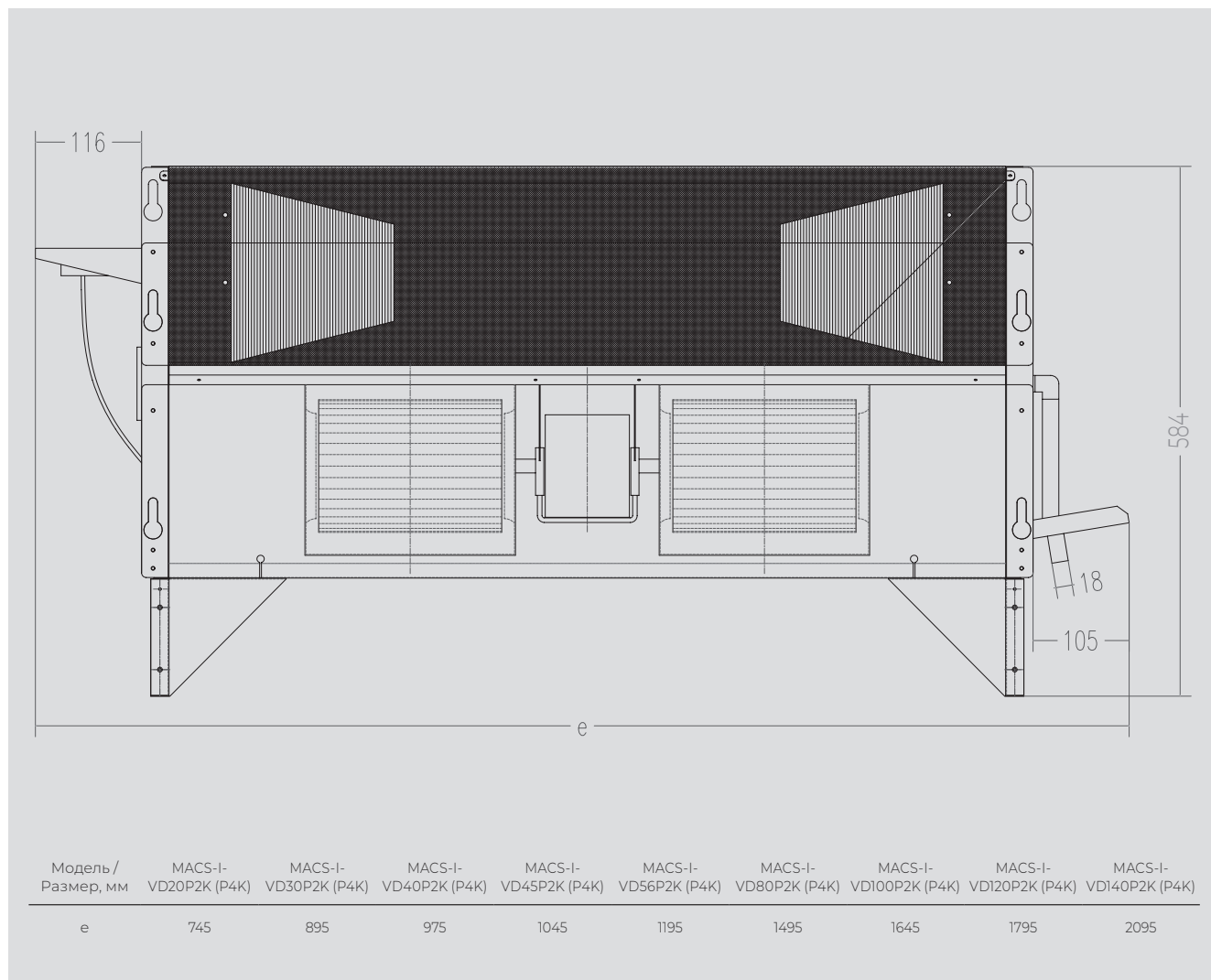
Параметр / Модель	MACS-I-VD20P4K	MACS-I-VD30P4K	MACS-I-VD40P4K	MACS-I-VD45P4K	MACS-I-VD56P4K
Полная холодопроизводительность (выс./ср./низк.), кВт	2,2 / 1,9 / 1,7	3,3 / 2,7 / 2,5	4,1 / 3,5 / 4,2	5,1 / 4,3 / 3,8	6,1 / 5,2 / 4,6
Явная холодопроизводительность (выс.), кВт	1,6	2,3	3	3,6	4,5
Теплопроизводительность (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	745x225x584	895x225x584	975x225x584	1045x225x584	1195x225x584
Размеры упаковки (ШхГхВ), мм	870x240x600	910x240x600	990x240x600	1060x240x600	1210x240x600
Диаметр подключения, дюйм	Rc3/4				
Диаметр дренажа, мм	20				
Рекомендуемый Kvs клапана (охл.)	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Рекомендуемый Kvs клапана (нагр.)	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6

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	1495x225x584	1645x225x584	1795x225x584	2095x225x584
Размеры упаковки (ШхГхВ), мм	1510x240x600	1660x240x600	1810x240x600	2110x240x600
Диаметр подключения, дюйм	Rc3/4			
Диаметр дренажа, мм	20			
Рекомендуемый Kvs клапана (охл.)	2,5	2,5	6,0	6,0
Рекомендуемый Kvs клапана (нагр.)	1,6	1,6	1,6	1,6

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



**VAM 230** Термоэлектрический привод для клапана узла обвязки

**VVM 15-2,0** Трехходовой клапан, DN15, Kvs = 2,0

**VVM 20-3,5** Трехходовой клапан, DN20, Kvs = 3,5

**VVM 25-5,0** Трехходовой клапан, DN25, Kvs = 5,0



**MACS-RC-420MB** Индивидуальный / групповой пульт управления

Серия **MACS-I-F**



ВЫСОКИЙ  
НАПОР



НИЗКИЙ УРОВЕНЬ  
ШУМА



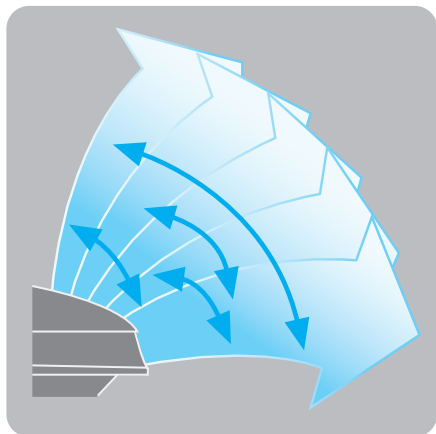
ФИЛЬТР  
ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ  
ОЧИСТКИ



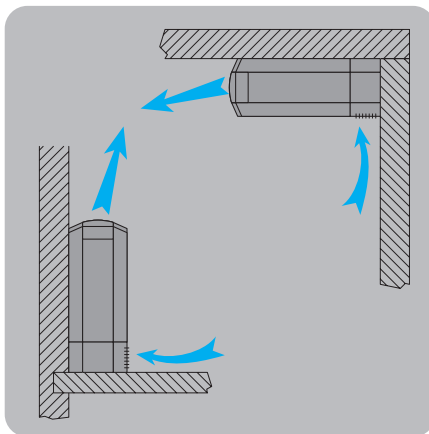
КОМПАКТНЫЙ  
РАЗМЕР



АНТИКОРРОЗИОННОЕ  
ПОКРЫТИЕ  
BLUE FIN



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



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-F20P2K	MACS-I-F30P2K	MACS-I-F40P2K	MACS-I-F45P2K	MACS-I-F56P2K
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	220/1/50				
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	24	29	30	31	35
Вес брутто блока, кг	25	30	31	32	36
Размеры блока (ШxГxВ), мм	850×245×639	1000×245×639	1080×245×639	1150×245×639	1300×245×639
Размеры упаковки (ШxГxВ), мм	870×260×660	1020×260×660	1100×260×660	1170×260×660	1320×260×660
Диаметр подключения, дюйм	3/4				
Диаметр дренажа, мм	ø 20				
Рекомендуемый Kvs клапана	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6

Параметр / Модель	MACS-I-F75P2K	MACS-I-F90P2K	MACS-I-F110P2K	MACS-I-F130P2K
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	49	52	54	56
Вес брутто блока, кг	50	53	55	57
Размеры блока (ШxГxВ), мм	1600×245×639	1750×245×639	1900×245×639	2200×245×639
Размеры упаковки (ШxГxВ), мм	1610×260×660	1770×260×660	1910×260×660	2210×260×660
Диаметр подключения, дюйм	3/4			
Диаметр дренажа, мм	ø 20			
Рекомендуемый Kvs клапана	2,5	2,5	6,0	6,0

Технические данные приведены для следующих условий:

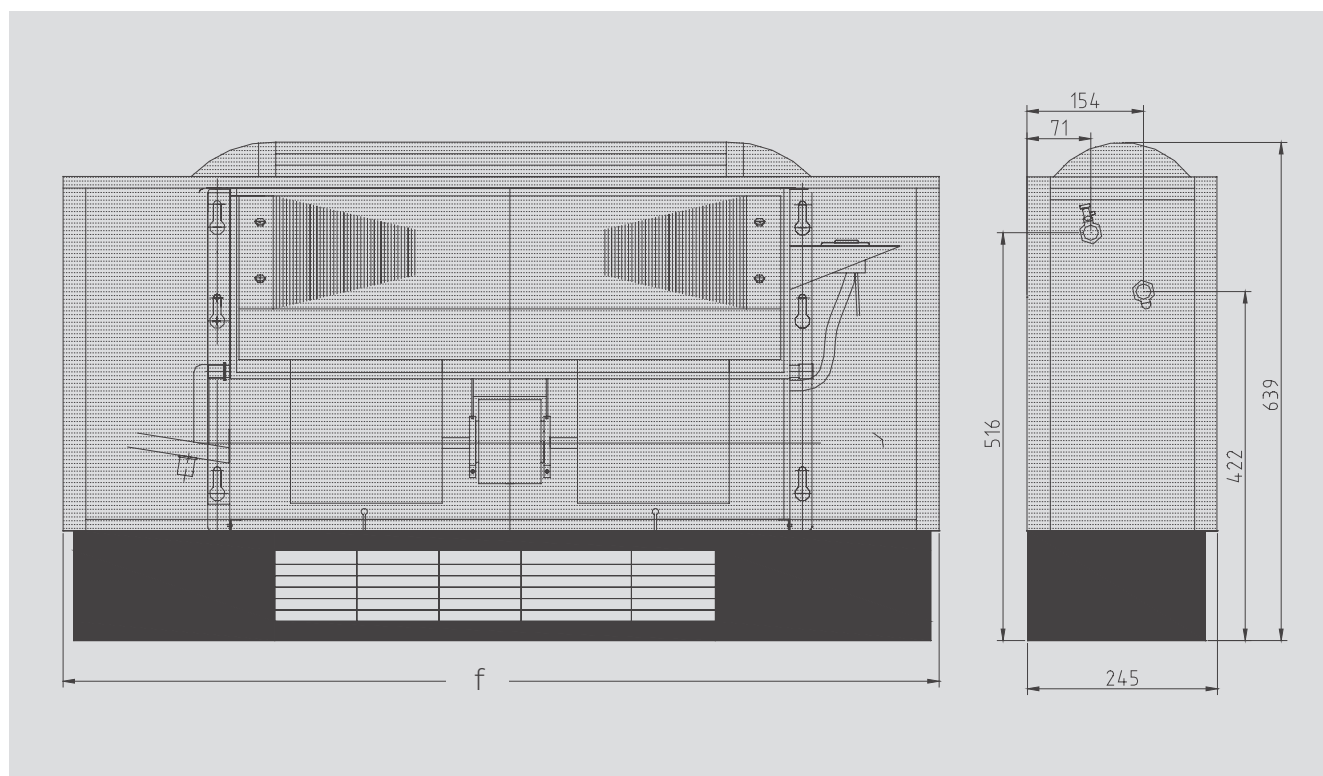
1. Режим охлаждения: температура воздуха 27/19 °С (по сухому/влажному термометру), температура охлаждающей воды 7/12 °С.
2. Режим нагрева: температура воздуха 21 °С, температура горячей воды на входе/выходе 50/60 °С.

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		26	32	33	35	39
Вес брутто, кг		27	33	34	36	40
Размеры блока, мм		850×245×639	1000×245×639	1080×245×639	1150×245×639	1300×245×639
Размеры в упаковке, мм		870×260×600	1020×260×600	1100×260×600	1170×260×600	1320×260×600
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.)		1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Рекомендуемый Kvs клапана (нагр.)		1,6	1,6	1,6	1,6	1,6

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		53	56	58	62
Вес брутто, кг		54	57	59	63
Размеры блока, мм		1600×245×639	1750×245×639	1900×245×639	2200×245×639
Размеры в упаковке, мм		1610×260×600	1770×260×600	1910×260×600	2210×260×600
Диаметр подключения, дюйм		3/4	3/4	3/4	3/4
Диаметр дренажа, мм		Ø20	Ø20	Ø20	Ø20
Рекомендуемый Kvs клапана (охл.)		2,5	2,5	6,0	6,0
Рекомендуемый Kvs клапана (нагр.)		1,6	1,6	1,6	1,6

## Серия **MACS-I-F**



### Аксессуары для регулирования и управления



**VAM 230** Термоэлектрический привод для клапана узла обвязки

**VVM 15-2,0** Трехходовой клапан, DN15, Kvs = 2,0

**VVM 20-3,5** Трехходовой клапан, DN20, Kvs = 3,5

**VVM 25-5,0** Трехходовой клапан, DN25, Kvs = 5,0



**MACS-RC-420MB** Индивидуальный / групповой пульт управления

Серия **MACS-I-SF**



НИЗКИЙ УРОВЕНЬ  
ШУМА



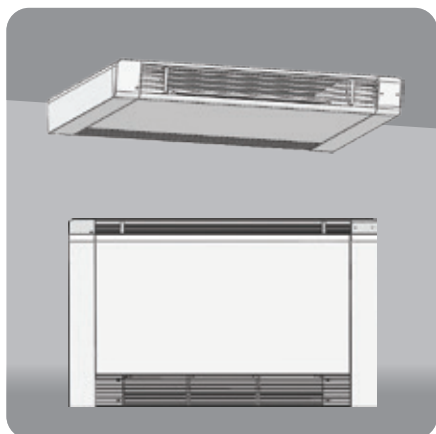
ФИЛЬТР  
ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ  
ОЧИСТКИ



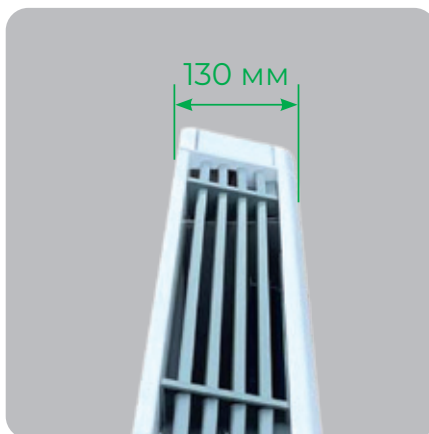
КОМПАКТНЫЙ  
РАЗМЕР



АНТИКОРРОЗИОННОЕ  
ПОКРЫТИЕ  
BLUE FIN



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



Фильтр предварительной очистки  
поставляется в комплекте

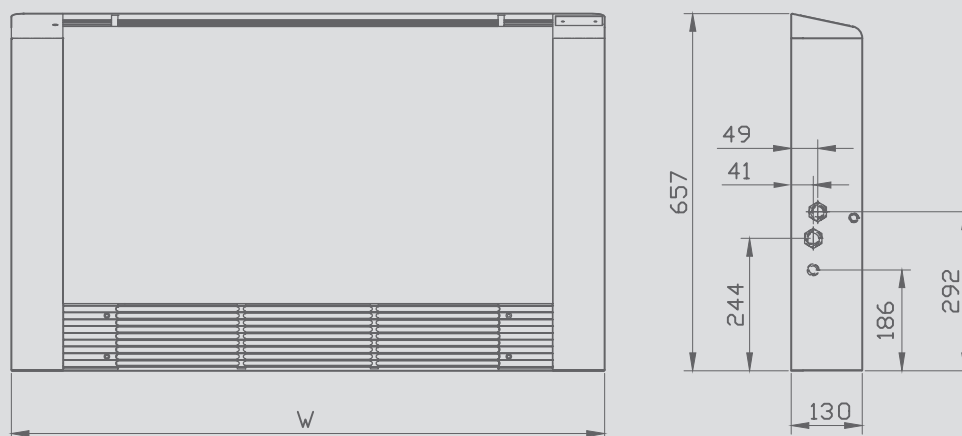
Структура обозначения:  
MACS – модульная система кондиционирования воздуха Modular Air Conditioning System.  
I – внутренние блоки.  
SF – супертонкий напольно-потолочный тип внутреннего блока.  
30 – холодильная мощность внутреннего блока 3 кВт.  
P2K – двухтрубный блок.

## Серия **MACS-I-SF**

Параметр / Модель	MACS-I-SF10P2K	MACS-I-SF20P2K	MACS-I-SF30P2K	MACS-I-SF35P2K	MACS-I-SF45P2K
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	220/1/50				
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	24	29	30	31	35
Вес брутто блока, кг	25	30	31	32	36
Размеры блока (ШхГхВ), мм	692×130×657	892×130×657	1092×130×657	1292×130×657	1492×130×657
Размеры упаковки (ШхГхВ), мм	750×180×710	950×180×710	1150×180×710	1350×180×710	1550×180×710
Диаметр подключения, дюйм	3/4				
Диаметр дренажа, мм	ø 16				
Рекомендуемый Kvs клапана	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6

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.



Модель	MACS-I-SF10P2K	MACS-I-SF20P2K	MACS-I-SF30P2K	MACS-I-SF35P2K	MACS-I-SF45P2K
W, мм	692	892	1092	1292	1492

### Аксессуары для регулирования и управления



**VAM 230** Термоэлектрический привод для клапана узла обвязки

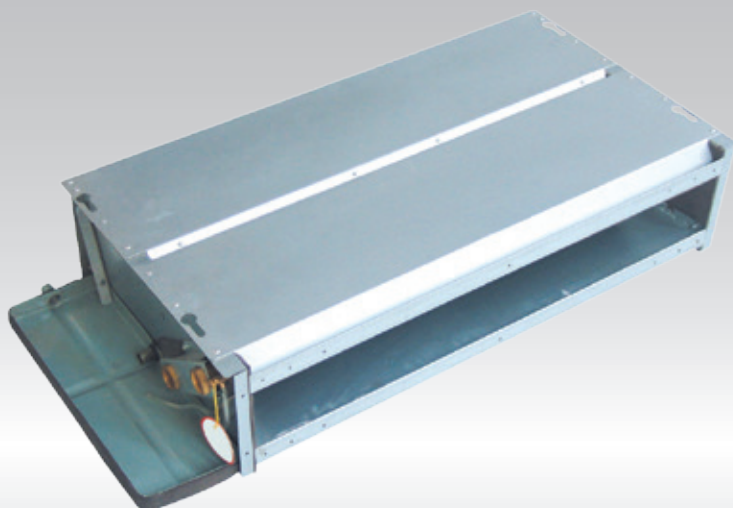
**VVM 15-2,0** Трехходовой клапан, G 1/2, Kvs=1,6

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

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



Серия **MACS-I-SD**



НИЗКИЙ УРОВЕНЬ  
ШУМА



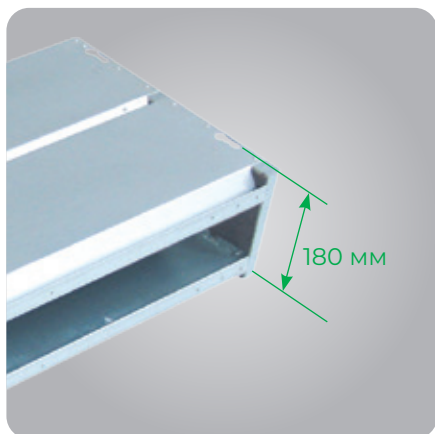
ФИЛЬТР  
ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ  
ОЧИСТКИ



КОМПАКТНЫЙ  
РАЗМЕР



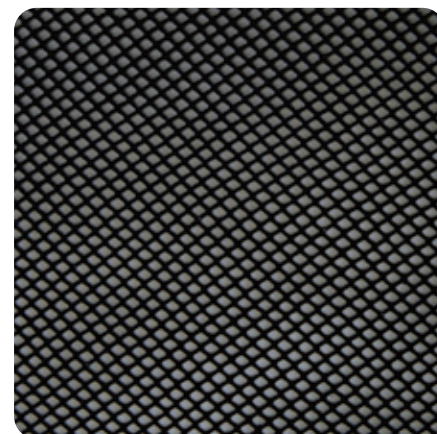
АНТИКОРРОЗИОННОЕ  
ПОКРЫТИЕ  
BLUE FIN



Минимальная толщина фанкойла позволяет сохранить высоту потолка при проектировании интерьеров



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

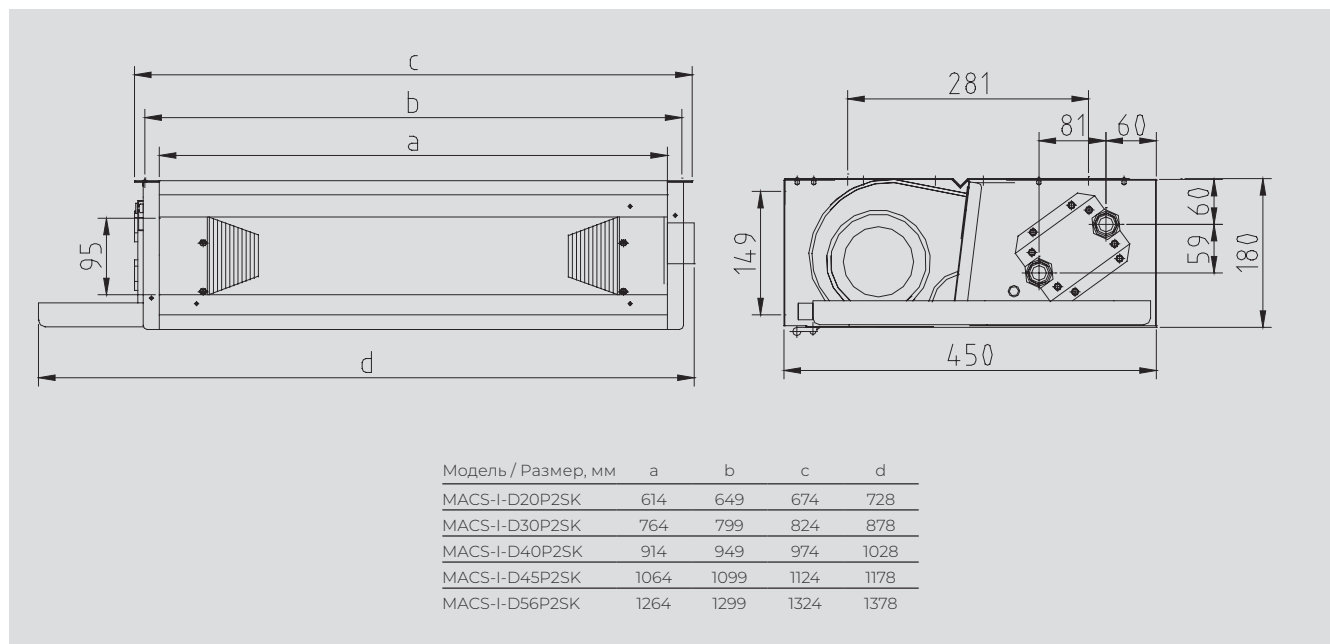


Фильтр предварительной очистки поставляется в комплекте

Структура обозначения:  
MACS – модульная система кондиционирования воздуха Modular Air Conditioning System.  
I – внутренние блоки.  
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	220/1/50				
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



**VAM 230** Термoeлектрический привод для клапана узла обвязки

**VVM 15-2,0** Трехходовой клапан, DN15, Kvs = 2,0

**VVM 20-3,5** Трехходовой клапан, DN20, Kvs = 3,5

**VVM 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 °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-PD**



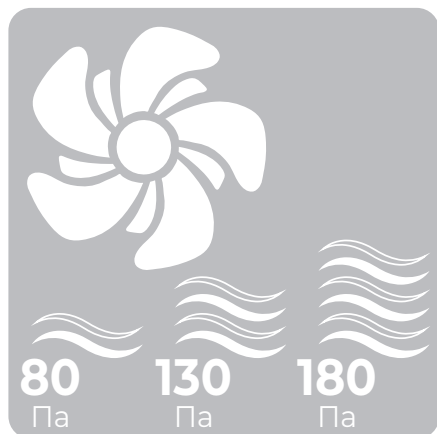
ВЫСОКИЙ  
НАПОР



ФИЛЬТР  
ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ  
ОЧИСТКИ



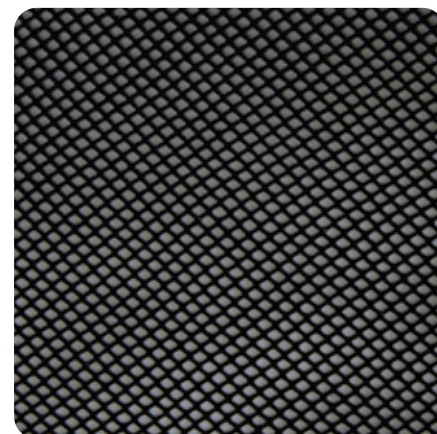
АНТИКОРРОЗИОННОЕ  
ПОКРЫТИЕ  
BLUE FIN



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

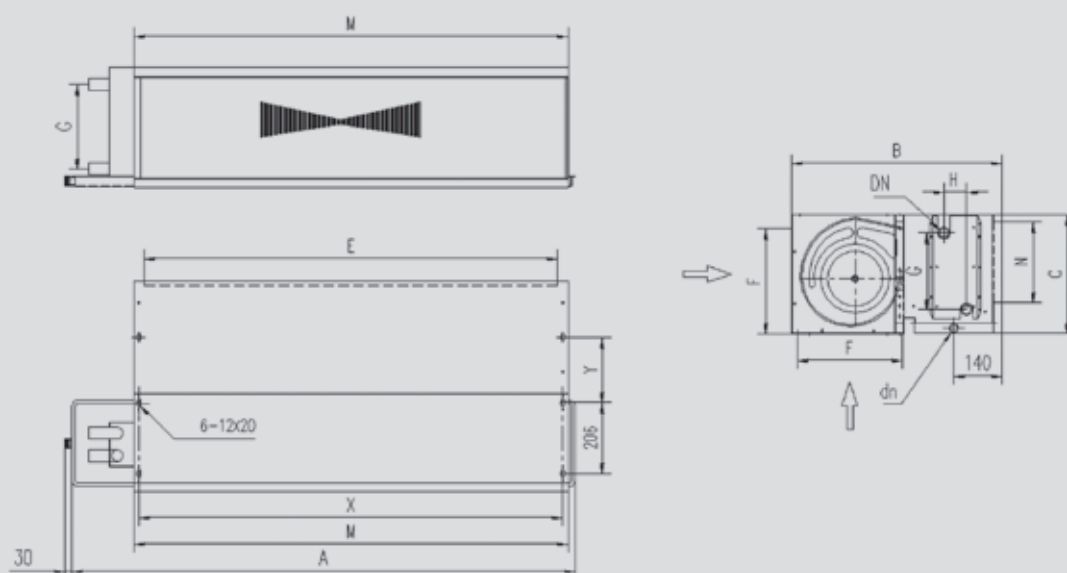
Структура обозначения:  
MACS – модульная система кондиционирования воздуха Modular Air Conditioning System.  
I – внутренние блоки.  
PD – высокопроизводительный каналный тип внутреннего блока.  
220 – холодильная мощность внутреннего блока 22 кВт.  
P2K – двухтрубный блок.

## 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	220/1/50					
Потребляемая мощность (80 / 130 / 180 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 (80 / 130 / 180 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 (ШxГxВ), мм	1780×935×415	2080×935×415	2280×935×415	1780×935×415	2080×935×415	2280×935×415
Размеры упаковки (ШxГxВ), 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

**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 VVM с электроприводом VAM 230	+	+	+	+	+	+

**Аксессуары для управления внутренними блоками**

**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


**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


**Индивидуальный/групповой пульт управления MACS-RC-420MB**

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

- 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., суммарным током 10 А
- Напряжение 230 В

Дополнительные аксессуары

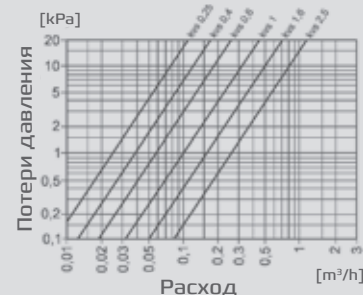
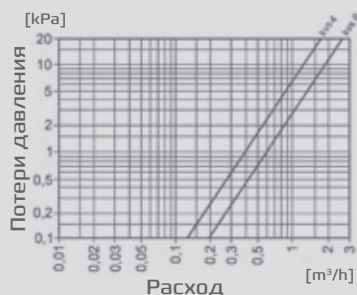
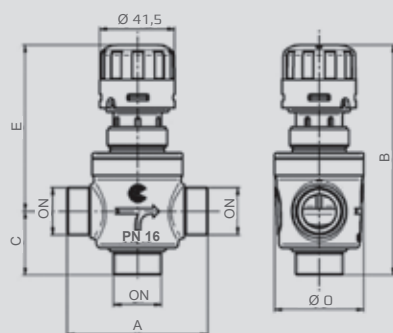
**Термоэлектропривод VAM 230**

Тип регулирования: ON/OFF  
 Класс защиты: IP44  
 Чувствительный элемент: специальный воск  
 Время открытия: 3,5 мин.  
 Рабочая температура: 0...50 °C  
 Температура хранения: -10...60 °C  
 Кабель: ПВХ, сечение 2 x 0,35 мм<sup>2</sup>, длина 2 м  
 Соединение: металлическая гайка M30 x 1,5  
 Корпус: пластик  
 Вес: 140 г



**Трехходовые клапаны VVM**

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 °C  
 Резьба: цилиндрическая наружная



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

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

# ЧИЛЛЕРЫ И ФАНКОЙЛЫ

Класс

Тип

## Чиллеры и тепловые насосы

С воздушным охлаждением конденсатора, с выносным конденсатором и с водяным охлаждением конденсатора



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

## Чиллеры с фрикулингом

## Выносные конденсаторы и драйкулеры

Вертикального  
и горизонтального типов

	стр.		стр.
<p><b>REV.HEA</b> <b>REV.HEA-HPS</b></p>  <p>Воздушное охлаждение конденсатора, спиральные компрессоры</p> <p>9,8 ... 1699,5 кВт 30 моделей</p>	42 46	<p><b>REV.HEA-CC</b></p>  <p>Бесконденсаторное исполнение, спиральные компрессоры</p> <p>9,1 ... 1544,4 кВт 29 моделей</p>	50
<p><b>RET.RCA</b></p>  <p>Воздушное охлаждение конденсатора, винтовые компрессоры</p> <p>154,1 ... 1529,6 кВт 17 моделей</p>	56	<p><b>RET.RCA-CC</b></p>  <p>Бесконденсаторное исполнение, винтовые компрессоры</p> <p>150,0 ... 1283,4 кВт 16 моделей</p>	60
<p><b>RIV.HEW</b></p>  <p>Воздушное охлаждение конденсатора, спиральные компрессоры</p> <p>61,8 ... 1799,6 кВт 19 моделей</p>	54	<p><b>RIT.RCW</b></p>  <p>Воздушное охлаждение конденсатора, спиральные компрессоры</p> <p>171,5 ... 2147,6 кВт 20 моделей</p>	58
<p><b>VDEBH.ER.FCV</b></p>  <p>Выносные конденсаторы</p> <p>5-1600 кВт</p>	62	<p><b>VCEBH.CORV</b></p>  <p>Драйкулеры</p> <p>5-2000 кВт</p>	64

MACS

ЧИЛЛЕРЫ И  
ФАНКОЙЛЫ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ  
КОНДИЦИОНЕРЫ

КОМПРЕССОРНО-  
КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

VRF-СИСТЕМЫ

РЕГУЛИРОВАНИЕ  
ВЛАЖНОСТИ

ВЕНТИЛЯЦИЯ





Надежные и экономичные компрессоры  
BITZER (США, Германия)



Высокая сезонная энергоэффективность

## Индивидуальный подход к климату

Чиллеры ERACO & ROYAL CLIMA позволяет 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

Серии **REV.HEA**



МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ



НАДЕЖНАЯ ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ



СПИРАЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ



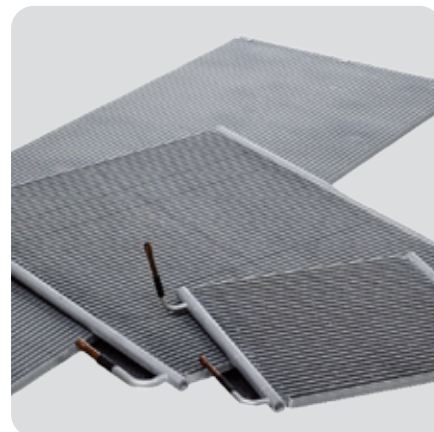
ОЗОНОБЕЗОПАСНЫЙ ХЛАДАГЕНТ R410A



В каждом контуре охлаждения установлены надежные и эффективные спиральные компрессоры Danfoss со специальной системой маслоотделения, обеспечивающей минимальный унос масла в систему, не более 0,2%



Кожухотрубный теплообменник собственного производства 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. Легко чистятся промывочным устройством высокого давления

ЧИЛЛЕРЫ СО СПИРАЛЬНЫМ КОМПРЕССОРОМ  
И ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА

Серии **REV.HEA** (только охлаждение)

Параметр / Модель		REV.HEA-10E	REV.HEA-15E	REV.HEA-18E	REV.HEA-21E	REV.HEA-23E	REV.HEA-31E	REV.HEA-36E	REV.HEA-40E
Технические данные	Холодопроизводительность, кВт	9,8	15,0	17,3	19,9	22,0	29,4	33,4	38,4
	Абсорбируемая мощность, кВт	2,9	3,9	4,6	5,3	5,9	7,7	8,7	9,9
	COP	3,41	3,80	3,77	3,77	3,76	3,80	3,83	3,88
Компрессор	Кол-во контуров, шт.	1	1	1	1	1	1	1	1
	Кол-во компрессоров, шт.	1	1	1	1	1	1	1	1
	Тип	Герметичный спиральный							
	Ступени загрузки	1	1	1	1	1	1	1	1
Испаритель	Тип	Пластинчатый							
	Потеря давления, кПа	42	44	43	46	44	45	47	49
	Расход воды, м³/ч	1,6	2,5	2,9	3,3	3,7	4,9	5,6	6,4
Электрические характеристики	Питание, В/Ф/Гц	380-415 / 3 / 50							
	Ном. сила тока, А	5,7	6,8	7,9	10,4	11,7	15,2	17,0	18,4
	Макс. ток, А	7,7	10,5	12,2	13,0	14,3	20,7	21,4	23,6
	Класс защиты	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Вентилятор	Кол-во вентиляторов, шт.	1	1	1	1	1	1	1	1
	Воздушный поток, м³/ч	3 500	3 500	3.500	10 800	10 800	10 800	10 800	10 800
	Звуковое давление, дБ(А)	40	40	40	40	40	40	40	42
Гидравлика	Соединения, дюймы	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
	Длина, мм	1 095	1 095	1 270	1 270	1 270	1 327	1 327	1 327
Размеры	Ширина, мм	536	536	739	739	739	839	839	839
	Высота, мм	1 343	1 343	1 525	1 525	1 525	1 795	1 795	1 795
Вес	Вес грузочный, кг	165	171	174	199	221	314	316	319

Расчет холодопроизводительности при условиях: выход воды +7°C, окружающая среда +35°C  
Расчет звукового давления — среднее с 4 сторон на расстоянии 10 метров на открытой местности

Серии **REV.HEA**

Параметр / Модель		REV.HEA-46E	REV.HEA-63E	REV.HEA-75E	REV.HEA-94E	REV.HEA-121E	REV.HEA-149E	REV.HEA-188E	REV.HEA-242E	REV.HEA-300E
Технические данные	Холодопроизводительность, кВт	43,0	58,1	71,1	88,8	115,1	141,6	177,7	230,1	284,3
	Абсорбируемая мощность, кВт	11,1	15,3	18,2	23,2	29,1	36,4	46,3	58,1	72,8
	COP	3,87	3,80	3,90	3,84	3,96	3,90	3,84	3,96	3,90
	Кол-во контуров, шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Компрессор	Кол-во компрессоров, шт.	1	1	1	1	1	1	2	2	4
	Тип	Герметичный спиральный								
	Ступени загрузки	1	1	1	1	1	1	2	2	4
	Тип	Пластинчатый	Кожухотрубный							
Испаритель	Потеря давления, кПа	46	48	50	47	51	55	56	65	66
	Расход воды, м³/ч	7,2	9,7	11,9	14,8	19,2	23,7	29,7	38,4	47,5
	Питание, В/Ф/Гц	380-415 / 3 / 50								
Электрические характеристики	Ном. сила тока, А	21,4	27,2	32,5	38,9	51,7	62,9	77,8	103,3	129,9
	Макс. ток, А	27,6	36,4	44,3	56,4	75,7	83,0	112,8	151,4	177,2
	Класс защиты	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
	Кол-во вентиляторов, шт.	2	2	3	3	3	4	4	4	4
Вентилятор	Воздушный поток, м³/ч	21 600	21 600	32 400	32 400	32 400	43 200	96 440	96 440	96 440
	Звуковое давление, дБ(А)	42	43	43	43	45	45	45	45	48
Гидравлика	Соединения, дюймы	1 1/2"	1 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	3"	3"	DN 100	DN 100
	Длина, мм	2 014	2 014	2 714	2 714	2 714	4 447	4 447	2 708	2 708
Размеры	Ширина, мм	1 050	1 050	1 190	1 190	1 190	1 220	1 220	2 215	2 215
	Высота, мм	1 872	1 872	2 296	2 296	2 296	2 330	2 330	2 535	2 535
Вес	Вес грузочный, кг	408	454	850	863	945	1 095	1 184	1 653	1 816

ЧИЛЛЕРЫ СО СПИРАЛЬНЫМ КОМПРЕССОРОМ  
И ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА

Серии **REV.HEA** (только охлаждение)

REV.HEA-377E	REV.HEA-447E	REV.HEA-485E	REV.HEA-565E	REV.HEA-596E	REV.HEA-675E	REV.HEA-727E	REV.HEA-848E	REV.HEA-894E
355,4	424,9	460,2	533,1	566,5	639,6	690,3	799,6	849,8
92,6	109,1	116,3	138,9	145,4	163,9	174,4	208,4	218,2
3,84	3,90	3,96	3,84	3,90	3,90	3,96	3,84	3,90
2	1	2	2	2	3	2	3	2
4	3	4	6	4	9	6	9	6
Герметичный спиральный								
4	3	4	6	4	9	6	9	6
Кожухотрубный								
61	67	71	71	69	77	73	79	74
59,3	71,0	76,8	89,0	94,6	106,8	115,3	133,5	141,9
380-415 / 3 / 50								
155,6	188,7	206,6	233,4	251,6	292,2	310,0	350,1	377,4
225,6	249,0	302,8	338,4	332,0	398,7	454,2	507,6	498,0
IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
6	6	8	8	8	10	10	12	12
144 660	144 660	192 880	192 880	192 880	241 100	241 100	289 320	289 320
48	48	51	51	51	54	54	57	57
DN 100	DN 100	DN 100	DN 125	DN 125	DN 150	DN 150	DN 150	DN 150
3 840	3 840	4 935	4 935	4 935	6 050	6 050	7 160	7 160
2 215	2 215	2 215	2 215	2 215	2 215	2 215	2 215	2 215
2 535	2 535	2 535	2 535	2 535	2 535	2 535	2 535	2 535
2 203	2 461	2 991	3 060	3 140	3 870	4 039	4 487	4 625

Расчет холодопроизводительности при условиях: выход воды +7°C, окружающая среда +35°C  
Расчет звукового давления — среднее с 4 сторон на расстоянии 10 метров на 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, не более 0,2%



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



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

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ  
СО СПИРАЛЬНЫМ КОМПРЕССОРОМ  
И ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА

Серии **REV.HEA-HPS** (охлаждение/нагрев)

ПАРАМЕТР / МОДЕЛЬ		REV.HEA- HPS-10E	REV.HEA- HPS-15E	REV.HEA- HPS-18E	REV.HEA- HPS-21E	REV.HEA- HPS-23E	REV.HEA- HPS-31E	REV.HEA- HPS-36E	REV.HEA- HPS-40E
Технические данные	Мощность нагрева, кВт	10,8	16,1	18,8	21,5	23,7	31,7	35,8	41,1
	Абсорбируемая мощность, кВт	3,2	4,3	5,0	5,7	6,4	8,5	9,4	10,7
	Холодопроизводительность, кВт	9,8	15,0	17,3	19,9	22,0	29,4	33,4	38,4
	Абсорбируемая мощность, кВт	2,9	3,9	4,6	5,3	5,9	7,7	8,7	9,9
	COP	3,41	3,80	3,77	3,77	3,76	3,80	3,83	3,88
	EER	3,34	3,76	3,76	3,78	3,72	3,76	3,81	3,82
Компрессор	Кол-во контуров, шт.	1	1	1	1	1	1	1	1
	Кол-во компрессоров, шт.	1	1	1	1	1	1	1	1
	Тип	Герметичный Спиральный							
	Ступени загрузки	1	1	1	1	1	1	1	1
Испаритель	Тип	Пластинчатый							
	Потеря давления, кПа	42	44	43	46	44	45	47	49
	Поток воды (охл.), м <sup>3</sup> /ч	1,7	2,6	3,0	3,4	3,8	5,1	5,7	6,6
	Поток воды (нагр.), м <sup>3</sup> /ч	1,9	2,8	3,2	3,7	4,1	5,5	6,2	7,1
	Питание	380-415 / 3 / 50							
Электрические характеристики	Ном. сила тока (охл.), А	5,7	6,8	7,9	10,4	11,7	15,2	17,0	18,4
	Ном. сила тока (нагр.), А	6,0	7,2	8,3	11,0	12,4	16,1	18,0	19,5
	Макс. ток, А	7,7	10,5	12,2	13,0	14,3	20,7	21,4	23,6
	Класс защиты	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Вентилятор	Кол-во вентиляторов, шт.	1	1	1	1	1	1	1	1
	Воздушный поток, м <sup>3</sup> /ч	3 500	3 500	10 800	10 800	10 800	10 800	10 800	10 800
	Звуковое давление, дБ(А)	40	40	40	40	40	40	40	42
Гидравлика	Соединения, дюймы	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
	Длина, мм	1 095	1 095	1 270	1 270	1 270	1 327	1 327	1 327
Размеры	Ширина, мм	536	536	739	739	739	839	839	839
	Высота, мм	1 343	1 343	1 525	1 525	1 525	1 795	1 795	1 795
Вес	Вес загрузочный, кг	171	177	180	203	227	320	324	328

Расчет холодопроизводительности при условиях: выход воды +7°C, окружающая среда +35°C

Расчет звукового давления — среднее с 4 сторон на расстоянии 10 метров на открытой местности



ПАРАМЕТР / МОДЕЛЬ		REV.HEA-HPS-46E	REV.HEA-HPS-63E	REV.HEA-HPS-75E	REV.HEA-HPS-94E	REV.HEA-HPS-121E	REV.HEA-HPS-149E	REV.HEA-HPS-188E	REV.HEA-HPS-242E	REV.HEA-HPS-300E	
Технические данные	Мощность нагрева, кВт	45,9	62,2	75,8	95,6	121,5	152,2	191,1	243,1	303,1	
	Абсорбируемая мощность, кВт	12,0	16,5	19,7	25,0	31,1	39,2	50,0	62,2	78,9	
	Холодопроизводительность, кВт	43,0	58,1	71,1	88,8	115,1	141,6	177,7	230,1	284,3	
	Абсорбируемая мощность, кВт	11,1	15,3	18,2	23,2	29,1	36,4	46,3	58,1	72,8	
	COP	3,87	3,80	3,90	3,84	3,96	3,90	3,84	3,96	3,90	
	EER	3,82	3,76	3,84	3,82	3,91	3,88	3,82	3,91	3,84	
Компрессор	Кол-во контуров, шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	2	
	Кол-во компрессоров, шт.	1	1	1	1	1	1	2	2	4	
	Тип	Герметичный Спиральный									
	Ступени загрузки	1	1	1	1	1	1	2	2	4	
Испаритель	Тип	Пластинчатый			Кожухотрубный						
	Потеря давления, кПа	46	48	50	47	51	55	56	65	66	
	Поток воды (охл.), м <sup>3</sup> /ч	7,4	10,0	12,2	15,3	19,8	24,4	30,6	39,6	48,9	
	Поток воды (нагр.), м <sup>3</sup> /ч	7,9	10,7	13,0	16,4	20,9	26,2	32,9	41,8	52,1	
	Питание	380-415 / 3 / 50									
Электрические характеристики	Ном. сила тока (охл.), А	21,4	27,2	32,5	38,9	51,7	62,9	77,8	103,3	129,9	
	Ном. сила тока (нагр.), А	22,7	28,8	34,4	41,2	54,8	66,7	82,5	109,5	137,7	
	Макс. ток, А	27,6	36,4	44,3	56,4	75,7	83,0	112,8	151,4	177,2	
	Класс защиты	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	
Вентилятор	Кол-во вентиляторов, шт.	2	2	3	3	3	4	4	4	4	
	Воздушный поток, м <sup>3</sup> /ч	21 600	21 600	32 400	32 400	32 400	43 200	96 440	96 440	96 440	
	Звуковое давление, дБ(А)	42	43	43	43	45	45	45	45	48	
Гидравлика	Соединения, дюймы	1 1/2"	1 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	3"	3"	DN 100	DN 100	
	Длина, мм	2 014	2 014	2 714	2 714	2 714	4 447	4 447	2 708	2 708	
Размеры	Ширина, мм	1 050	1 050	1 190	1 190	1 190	1 220	1 220	2 215	2 215	
	Высота, мм	1 872	1 872	2 296	2 296	2 296	2 330	2 330	2 535	2 535	
Вес	Вес загрузочный, кг	418	460	854	868	952	1 103	1 193	1 659	1 823	

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ  
СО СПИРАЛЬНЫМ КОМПРЕССОРОМ  
И ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА

Серии **REV.HEA-HPS** (охлаждение/нагрев)

REV.HEA-HPS-377E	REV.HEA-HPS-447E	REV.HEA-HPS-485E	REV.HEA-HPS-565E	REV.HEA-HPS-596E	REV.HEA-HPS-675E	REV.HEA-HPS-727E	REV.HEA-HPS-848E	REV.HEA-HPS-894E
382,2	456,7	486,2	573,3	608,9	682,0	729,2	860,0	913,4
100,0	117,7	124,3	149,9	157,0	177,6	186,5	224,9	235,4
355,4	424,9	460,2	533,1	566,5	639,6	690,3	799,6	849,8
92,6	109,1	116,3	138,9	145,4	163,9	174,4	208,4	218,2
3,84	3,90	3,96	3,84	3,90	3,90	3,96	3,84	3,90
3,82	3,88	3,91	3,82	3,88	3,84	3,91	3,82	3,88
2	1	2	2	2	3	2	3	2
4	3	4	6	4	9	6	9	6
Герметичный Спиральный								
4	3	4	6	4	9	6	9	6
Кожухотрубный								
61	67	71	71	69	77	73	79	74
61,1	73,1	79,2	91,7	97,4	110,0	118,7	137,5	146,2
65,7	78,6	83,6	98,6	104,7	117,3	125,4	147,9	157,1
380-415 / 3 / 50								
155,6	188,7	206,6	233,4	251,6	292,2	310,0	350,1	377,4
164,9	200,0	219,0	247,4	266,7	309,8	328,6	371,1	400,0
225,6	249,0	302,8	338,4	332,0	398,7	454,2	507,6	498,0
IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
6	6	8	8	8	10	10	12	12
144 660	144 660	192 880	192 880	192 880	241 100	241 100	289 320	289 320
48	48	51	51	51	54	54	57	57
DN 100	DN 100	DN 100	DN 125	DN 125	DN 150	DN 150	DN 150	DN 150
3 840	3 840	4 935	4 935	4 935	6 050	6 050	7 160	7 160
2 215	2 215	2 215	2 215	2 215	2 215	2 215	2 215	2 215
2 535	2 535	2 535	2 535	2 535	2 535	2 535	2 535	2 535
2 214	2 469	2 302	3 072	3 156	3 884	4 050	4 492	4 632

Расчет холодопроизводительности при условиях: выход воды +7°C, окружающая среда +35°C  
Расчет звукового давления — среднее с 4 сторон на расстоянии 10 метров на открытой местности

Серии **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, не более 0,2%



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



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

БЕСКОНДЕНСАТОРНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ  
СО СПИРАЛЬНЫМ КОМПРЕССОРОМ

Серии **REV.HEA-CC** (только охлаждение)

ПАРАМЕТР/МОДЕЛЬ	REV. HEA- CC-9E	REV. HEA- CC-16E	REV. HEA- CC-19E	REV. HEA- CC-21E	REV. HEA- CC-28E	REV. HEA- CC-31E	REV. HEA- CC-36E	REV. HEA- CC-40E	REV. HEA- CC-54E	REV. HEA- CC-66E	
Технические данные	Холодопроизводительность, кВт	9,1	16,2	18,6	20,5	27,5	31,1	35,8	40,1	54,2	66,3
	Абсорбируемая мощность, кВт	3,26	5,09	5,81	6,58	8,67	9,71	11,08	12,41	17,00	20,29
	EER	2,79	3,19	3,21	3,12	3,17	3,21	3,23	3,23	3,19	3,27
	ESEER	3,41	3,89	3,92	3,81	3,86	3,91	3,94	3,94	3,89	3,99
Компрессор	Кол-во контуров, шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Кол-во компрессоров, шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Тип	Герметичный Спиральный									
	Ступени загрузки	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Испаритель	Тип	Пластинчатый					Кожухотрубный				
	Потеря давления, кПа	42	43	46	44	45	47	49	46	48	50
	Поток воды, м³/ч	1,6	2,8	3,2	3,5	4,7	5,4	6,2	6,9	9,3	11,4
	Питание, В / Ф / Гц	380-415 / 3 / 50									
Электрические характеристики	Ном. сила тока, А	6,2	8,6	11,1	12,6	16,3	18,1	19,9	23,0	29,5	35,1
	Макс. ток, А	12,0	16,5	16,5	19,0	24,0	28,0	31,0	36,0	49,0	56,0
	Класс защиты	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Гидравлика	Соединения, дюймы	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/2"	2 1/2"
	Длина, мм	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1440	1440	1640	3327
Размеры	Ширина, мм	586	586	586	586	586	586	686	686	886	1220
	Высота, мм	1260	1260	1260	1260	1260	1260	1260	1260	1530	2393
Вес	Вес загрузочный, кг	149	155	190	195	200	203	221	225	375	878

Расчет холодопроизводительности при условиях: выход воды +7°C, окружающая среда +35°C  
Расчет звукового давления — среднее с 4 сторон на расстоянии 10 метров на открытой местности

Серии **REV.HEA-CC**

ПАРАМЕТР/МОДЕЛЬ		REV.HEA-CC-83E	REV.HEA-CC-108E	REV.HEA-CC-133E	REV.HEA-CC-166E	REV.HEA-CC-215E	REV.HEA-CC-265E	REV.HEA-CC-322E
Технические данные	Холодопроизводительность, кВт	82,8	107,5	132,6	165,7	215,1	265,2	321,7
	Абсорбируемая мощность, кВт	25,74	32,16	40,43	51,48	64,32	81,16	102,96
	EER	3,22	3,34	3,28	3,22	3,34	3,27	3,12
	ESEER	3,93	4,08	4,00	3,93	4,08	3,99	3,81
Компрессор	Кол-во контуров, шт.	1	1	1	1	1	2	2
	Кол-во компрессоров, шт.	1	1	1	2	2	4	4
	Тип	Герметичный Спиральный						
	Ступени загрузки	1	1	1	2	2	4	4
Испаритель	Тип	Кожухотрубный						
	Потеря давления, кПа	47	51	55	56	65	66	61
	Поток воды, м <sup>3</sup> /ч	14,2	18,5	22,8	28,5	37,0	45,6	55,3
Электрические характеристики	Питание, В / Ф / Гц	380-415 / 3 / 50						
	Ном. сила тока, А	42,5	55,9	68,8	85,1	111,9	140,4	170,1
	Макс. ток, А	72,0	91,0	116,0	144,0	182,0	224,0	288,0
	Класс защиты	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Гидравлика	Соединения, дюймы	2 1/2"	2 1/2"	DN100	DN100	DN100	DN100	DN100
	Длина, мм	3 327	3 327	3 327	3 327	3 327	3 327	3 327
Размеры	Ширина, мм	1 220	1 220	1 220	1 220	1 220	1 220	1 220
	Высота, мм	2 393	2 393	2 393	2 393	2 393	2 393	2 393
Вес	Вес загрузочный, кг	889	967	1 038	1 084	1 217	1 351	1 390

БЕСКОНДЕНСАТОРНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ  
СО СПИРАЛЬНЫМ КОМПРЕССОРОМ

Серии **REV.HEA-CC** (только охлаждение)

REV.HEA-CC-386E	REV.HEA-CC-418E	REV.HEA-CC-483E	REV.HEA-CC-514E	REV.HEA-CC-579E	REV.HEA-CC-626E	REV.HEA-CC-724E	REV.HEA-CC-772E
386,1	417,6	482,6	513,6	579,3	626,4	723,9	772,2
121,29	128,64	154,44	161,72	182,61	192,96	231,66	242,58
3,18	3,25	3,12	3,18	3,17	3,25	3,12	3,18
3,88	3,96	3,81	3,87	3,87	3,96	3,81	3,88
1	2	2	2	3	2	3	2
3	4	6	4	9	6	9	6
Герметичный Спиральный							
3	4	6	4	9	6	9	6
Кожухотрубный							
67	71	71	69	77	73	79	74
66,4	71,8	83,0	88,3	99,6	107,7	124,5	132,8
380-415 / 3 / 50							
206,4	223,7	255,2	275,2	315,8	335,6	382,8	412,9
348,0	364,0	432,0	464,0	504,0	546,0	648,0	696,0
IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
DN100	DN100	DN125	DN125	DN150	DN150	DN150	DN150
3 327	3 327	3 327	3 327	4 328	4 328	4 328	4 328
1 220	1 220	1 220	1 220	1 520	1 520	1 520	1 520
2 393	2 393	2 393	2 393	2 393	2 393	2 393	2 393
1 573	1 714	1 720	1 804	2 333	2 432	2 420	2 562

Расчет холодопроизводительности при условиях: выход воды +7°C, окружающая среда +35°C  
Расчет звукового давления — среднее с 4 сторон на расстоянии 10 метров на открытой местности

Серии **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, не более 0,2%



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



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

# ЧИЛЛЕРЫ СО СПИРАЛЬНЫМ КОМПРЕССОРОМ И ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА

## Серии **RIV.HEW** (только охлаждение)

ПАРАМЕТР / МОДЕЛЬ	RIV.HEW-64E	RIV.HEW-81E	RIV.HEW-99E	RIV.HEW-129E	RIV.HEW-161E	RIV.HEW-193E	RIV.HEW-242E
Технические данные	Холодопроизводительность, кВт	61,8	75,6	94,7	122,1	150,0	244,1
	Абсорбируемая мощность, кВт	12,2	14,6	18,6	23,4	29,1	46,9
	COP	5,06	5,18	5,09	5,21	5,15	5,09
	Кол-во контуров, шт.	1	1	1	1	1	1
	Кол-во компрессоров, шт.	1	1	1	1	1	2
Компрессор	Тип	Герметичный Спиральный					
	Ступени загрузки	1	1	1	1	2	2
	Звуковое давление, дБ(А)	41	43	45	46	47	48
Конденсатор	Тип	Пластинчатый			Кожухотрубный		
	Потеря давления, кПа	22	21	27	50	33	55
	Поток воды, м³/ч	15,5	18,9	23,8	30,5	37,6	61,0
Испаритель	Тип	Пластинчатый			Кожухотрубный		
	Потеря давления, кПа	47	48	50	47	51	56
	Поток воды, м³/ч	10,6	13,0	16,3	21,0	25,8	42,0
Электрические характеристики	Питание, В / Ф / Гц	380-415 / 3 / 50					
	Ном. сила тока, А	23,41	28,15	32,74	44,28	52,86	88,56
	Макс. ток, А	36,4	44,3	56,4	75,7	83	151,4
Гидравлика	Класс защиты	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
	Соединения, дюймы	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	DN 100	DN 100
Размеры	Длина, мм	1 640	1 640	1 640	3 327	4 328	4 328
	Ширина, мм	886	886	886	1 220	1 520	1 520
Вес	Высота, мм	1 530	1 530	1 530	2 393	2 393	2 393
	Вес загрузочный, кг	420	427	450	1 310	1 705	1 925

ПАРАМЕТР / МОДЕЛЬ	RIV.HEW-322E	RIV.HEW-386E	RIV.HEW-483E	RIV.HEW-578E	RIV.HEW-644E	RIV.HEW-725E	RIV.HEW-771E	RIV.HEW-771E
Технические данные	Холодопроизводительность, кВт	299,9	366,2	449,9	567,9	599,9	680,2	732,3
	Абсорбируемая мощность, кВт	58,2	70,3	87,4	111,5	116,5	131,2	140,6
	COP	5,15	5,21	5,15	5,09	5,15	5,18	5,21
	Кол-во контуров, шт.	1	1	1	2	2	3	2
	Кол-во компрессоров, шт.	2	3	3	6	4	9	6
Компрессор	Тип	Герметичный Спиральный						
	Ступени загрузки	2	3	3	6	4	9	6
	Звуковое давление, дБ(А)	52	55	58	58	49	50	58
Конденсатор	Тип	Кожухотрубный						
	Потеря давления, кПа	44	55	37	59	44	55	37
	Поток воды, м³/ч	75,1	91,5	112,7	142,5	150,3	170,2	225,4
Испаритель	Тип	Кожухотрубный						
	Потеря давления, кПа	65	66	61	67	71	69	77
	Поток воды, м³/ч	51,6	63,0	77,4	97,7	103,2	117,0	154,8
Электрические характеристики	Питание, В / Ф / Гц	380-415 / 3 / 50						
	Ном. сила тока, А	105,72	132,84	158,58	196,44	211,44	253,35	265,68
	Макс. ток, А	166	227,1	249	338,4	332	398,7	454,2
Гидравлика	Класс защиты	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
	Соединения, дюймы	DN 100	DN 100	DN 125	DN 150	DN 150	DN 150	DN 150
Размеры	Длина, мм	4 328	4 328	4 328	4 328	4 328	5 328	5 328
	Ширина, мм	1 520	1 520	1 520	1 520	1 520	1 520	1 520
Вес	Высота, мм	2 393	2 393	2 393	2 393	2 393	2 393	2 393
	Вес загрузочный, кг	2 025	2 235	2 360	2 844	2 860	3 528	3 563

Расчет холодопроизводительности при условиях: выход воды +7 °С, окружающая среда +35 °С

Расчет звукового давления — среднее с 4 сторон на расстоянии 10 метров на открытой местности



Серии **RET.RCA**  
(только охлаждение)



МАКСИМАЛЬНАЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



НАДЕЖНАЯ ЗАЩИТА  
ОТ КОРРОЗИИ



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ  
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ



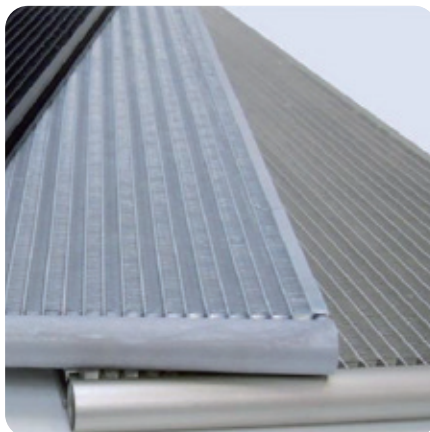
ТЕПЛОВАЯ ЗАЩИТА  
ВЕНТИЛЯТОРА



ВИНТОВЫЕ  
КОМПРЕССОРЫ



В каждом контуре охлаждения установлены надежные и эффективные винтовые полугерметичные компрессоры RefComp. Регулирование производительности происходит в диапазоне 25–100 %



Эффективные алюминиевые микроканальные теплообменники имеют высокую коррозионную стойкость, повышенную на 10 % эффективность по сравнению с теплообменниками Al/Cu. Легко чистятся промывочным устройством высокого давления



Встроенные электронные расширительные вентили в каждом контуре

Расчет холодопроизводительности при условиях: выход воды +7°C, окружающая среда +35°C  
Расчет звукового давления — среднее с 4 сторон на расстоянии 10 метров на открытой местности

# ЧИЛЛЕРЫ С ВИНТОВЫМ КОМПРЕССОРОМ И ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА

## Серии **RET.RCA**

ПАРАМЕТР / МОДЕЛЬ		RET.RCA-172E	RET.RCA-216E	RET.RCA-249E	RET.RCA-289E	RET.RCA-333E	RET.RCA-387E	RET.RCA-441E	RET.RCA-532E
Охлаждение	Холодопроизводительность, кВт	161,5	201,1	232,6	262,2	308,6	358,4	408,3	510,9
	Абсорбируемая мощность, кВт	41,80	52,00	57,40	64,00	78,60	89,20	101,60	124,00
	COP	3,86	3,87	4,05	4,10	3,93	4,02	4,02	4,12
Компрессор	Кол-во контуров, шт.	2	2	2	2	2	2	2	2
	Кол-во компрессоров, шт.	2	2	2	2	2	2	2	2
	Тип	Полугерметичный Винтовой							
	Ступени загрузки	8	8	8	8	8	8	8	8
Испаритель	Тип	Кожухотрубный							
	Потеря давления, кПа	55	53	58	57	63	60	68	66
	Поток воды, м³/ч	27,8	34,6	40,0	45,1	53,1	61,7	70,2	87,9
Электрические характеристики	Питание, В / Ф / Гц	380-415 / 3 / 50							
	Ном. сила тока, А	77,8	91,8	102,2	116,2	138,4	155,8	170,4	214,2
	Макс. ток, А	116	132	172	216	248	288	324	364
	Класс защиты	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Вентилятор	Кол-во вентиляторов	4	4	4	4	6	6	6	8
	Воздушный поток	96 440	96 440	96 440	96 440	144 660	144 660	144 660	192 880
Гидравлика	Звуковое давление	54	54	54	54	56	56	56	58
	Соединения	DN 100	DN 100	DN 100	DN 125	DN 125	DN 150	DN 150	DN 200
Размеры	Длина, мм	2 708	2 708	2 708	2 708	3 840	3 840	3 840	4 935
	Ширина, мм	2 215	2 215	2 215	2 215	2 215	2 215	2 215	2 215
Вес	Высота, мм	2 535	2 535	2 535	2 535	2 535	2 535	2 535	2 535
	Вес загрузочный, кг	1 783	1 798	2 154	2 452	2 799	2 890	2 995	3 730

ПАРАМЕТР / МОДЕЛЬ		RET.RCA-548E	RET.RCA-667E	RET.RCA-793E	RET.RCA-925E	RET.RCA-1060E	RET.RCA-1205E	RET.RCA-1299E	RET.RCA-1424E
Охлаждение	Холодопроизводительность, кВт	564,4	640,7	762,2	887,9	1019,7	1157,7	1248,4	1365,8
	Абсорбируемая мощность, кВт	139,40	158,80	186,40	210,00	242,60	274,20	314,00	336,40
	COP	4,05	4,03	4,09	4,23	4,20	4,22	3,98	4,06
Компрессор	Кол-во контуров, шт.	2	2	2	2	2	2	2	2
	Кол-во компрессоров, шт.	2	2	2	2	2	2	2	2
	Тип	Полугерметичный Винтовой							
	Ступени загрузки	8	8	8	8	8	8	8	8
Испаритель	Тип	Кожухотрубный							
	Потеря давления, кПа	71	70	76	80	79	82	81	83
	Поток воды, м³/ч	97,1	110,2	131,1	152,7	175,4	199,1	214,7	234,9
Электрические характеристики	Питание, В / Ф / Гц	380-415 / 3 / 50							
	Ном. сила тока, А	243,4	274,4	311	342,4	410	458	526	572
	Макс. ток, А	392	428	560	620	640	720	826	894
	Класс защиты	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Вентилятор	Кол-во вентиляторов	8	10	12	12	14	16	18	20
	Воздушный поток	192 880	241 100	289 320	289 320	337 540	385 760	433 980	482 200
Гидравлика	Звуковое давление	58	60	60	62	64	66	68	70
	Соединения	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200	DN 250	DN 250	DN 250
Размеры	Длина, мм	4 935	6 050	7 160	7 160	8 275	9 386	10 500	11 612
	Ширина, мм	2 215	2 215	2 215	2 215	2 215	2 215	2 215	2 215
Вес	Высота, мм	2 535	2 535	2 535	2 535	2 535	2 535	2 535	2 535
	Вес загрузочный, кг	3 926	4 344	5 344	5 637	6 286	7 563	7 997	8 523

Расчет холодопроизводительности при условиях: выход воды +7°C, окружающая среда +35°C

Расчет звукового давления — среднее с 4 сторон на расстоянии 10 метров на открытой местности

Серии **RIT.RCW**



ВИНТОВЫЕ  
КОМПРЕССОРЫ



МАКСИМАЛЬНАЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ  
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ



НАДЕЖНАЯ ЗАЩИТА  
ОТ КОРРОЗИИ



В каждом контуре охлаждения установлены надежные и эффективные винтовые полугерметичные компрессоры RefComp. Регулирование производительности происходит в диапазоне 25–100%



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



Встроенные электронные расширительные вентили в каждом контуре

# ЧИЛЛЕРЫ С ВИНТОВЫМ КОМПРЕССОРОМ И ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА

## Серии **RIT.RCW** (только охлаждение)

ПАРАМЕТР / МОДЕЛЬ		RIT.RCW-200E	RIT.RCW-251E	RIT.RCW-292E	RIT.RCW-341E	RIT.RCW-387E	RIT.RCW-445E	RIT.RCW-508E	RIT.RCW-550E
Охлаждение	Холодопроизводительность, кВт	171,4	212,8	247,0	278,5	329,6	376,4	428,5	537,7
	Абсорбируемая мощность, кВт	38,2	47,8	52,4	58,4	71,6	81,4	92,6	112,8
	COP	4,49	4,45	4,71	4,77	4,60	4,62	4,63	4,77
	Кол-во контуров, шт.	2	2	2	2	2	2	2	2
	Кол-во компрессоров, шт.	2	2	2	2	2	2	2	2
Компрессор	Тип	Полугерметичный Винтовой							
	Ступени загрузки	8	8	8	8	8	8	8	8
	Звуковое давление, дБ(А)	54	54	54	54	56	56	56	58
Конденсатор	Тип	Кожухотрубный							
	Потеря давления, кПа	21	25	46	36	33	48	52	55
	Поток воды, м³/ч	43,3	53,9	61,8	69,6	82,8	94,5	107,6	134,4
Испаритель	Тип	Кожухотрубный							
	Потеря давления, кПа	55	53	58	57	63	60	68	66
	Поток воды, м³/ч	28,6	35,5	41,2	46,5	55,0	62,8	71,6	89,8
Электрические характеристики	Питание, В / Ф / Гц	380-415 / 3 / 50							
	Ном. сила тока, А	73	86	95,4	109	128,6	144,6	157,6	198
	Макс. ток, А	116	132	172	216	248	288	324	364
Гидравлика	Класс защиты	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
	Соединения, дюймы	DN 100	DN 100	DN 100	DN 125	DN 125	DN 150	DN 150	DN 150
Размеры	Длина, мм	4 328	4 328	4 328	4 328	4 328	4 328	4 328	4 328
	Ширина, мм	1 520	1 520	1 520	1 520	1 520	1 520	1 520	1 520
Вес	Высота, мм	2 393	2 393	2 393	2 393	2 393	2 393	2 393	2 393
	Вес загрузочный, кг	2185	2210	2435	2451	2800	2910	2995	3860

ПАРАМЕТР / МОДЕЛЬ		RIT.RCW-200E	RIT.RCW-634E	RIT.RCW-691E	RIT.RCW-802E	RIT.RCW-939E	RIT.RCW-1075E	RIT.RCW-1235E	RIT.RCW-1411E	RIT.RCW-1525E
Охлаждение	Холодопроизводительность, кВт	171,4	595,3	677,7	805,5	929,1	1067,1	1213,3	1310,2	1431,7
	Абсорбируемая мощность, кВт	38,2	126,8	144,2	169,4	192,2	220,2	249	287	306,8
	COP	4,49	4,70	4,70	4,75	4,83	4,85	4,87	4,57	4,67
	Кол-во контуров, шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Кол-во компрессоров, шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Компрессор	Тип	Полугерметичный Винтовой								
	Ступени загрузки	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	Звуковое давление, дБ(А)	54	58	60	60	62	64	66	68	70
Конденсатор	Тип	Кожухотрубный								
	Потеря давления, кПа	21	59	44	48	37	38	43	37	49
	Поток воды, м³/ч	43,3	149,2	169,8	201,5	231,7	265,9	302,0	329,8	358,9
Испаритель	Тип	Кожухотрубный								
	Потеря давления, кПа	55	71	70	76	80	79	82	81	83
	Поток воды, м³/ч	28,6	99,4	113,2	134,5	155,1	178,2	202,6	218,8	239,1
Электрические характеристики	Питание, В / Ф / Гц	380-415 / 3 / 50								
	Ном. сила тока, А	73	225,6	254,0	286	316,2	377,6	422	486	530
	Макс. ток, А	116	392	428	560	620	640	720	826	894
Гидравлика	Класс защиты	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
	Соединения, дюймы	DN 100	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200
Размеры	Длина, мм	4 328	5 328	5 328	5 328	5 328	5 328	6 384	6 384	6 384
	Ширина, мм	1 520	1 520	1 520	1 520	1 520	1 520	2 215	2 215	2 215
Вес	Высота, мм	2 393	2 393	2 393	2 393	2 393	2 393	2 364	2 364	2 364
	Вес загрузочный, кг	2185	4235	4385	5310	5615	5905	6715	6960	7040

Расчет холодопроизводительности при условиях: выход воды +7 °С, окружающая среда +35 °С

Расчет звукового давления — среднее с 4 сторон на расстоянии 10 метров на открытой местности

Серии **RET.RCA-CC**  
(только охлаждение)



МАКСИМАЛЬНАЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



ВИНТОВЫЕ  
КОМПРЕССОРЫ



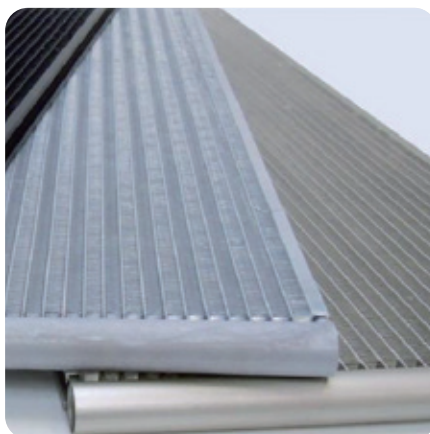
НАДЕЖНАЯ ЗАЩИТА  
ОТ КОРРОЗИИ



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ  
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ



В каждом контуре охлаждения установлены надежные и эффективные винтовые полугерметичные компрессоры RefComp. Регулирование производительности происходит в диапазоне 25–100 %



Эффективные алюминиевые микроканальные теплообменники имеют высокую коррозионную стойкость, повышенную на 10 % эффективность по сравнению с теплообменниками Al/Cu. Легко чистятся промывочным устройством высокого давления



Встроенные электронные расширительные вентили в каждом контуре

# БЕСКОНДЕНСАТОРНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ С ВИНТОВЫМ КОМПРЕССОРОМ

## Серии **RET.RCA-CC** (только охлаждение)

Параметр / Модель		RET.RCA-CC-150E	RET.RCA-CC-188E	RET.RCA-CC-216E	RET.RCA-CC-244E	RET.RCA-CC-286E	RET.RCA-CC-335E	RET.RCA-CC-381E
Технические данные	Холодопроизводительность, кВт	150	187,7	216,5	244,3	286,1	335	381,5
	Абсорбируемая мощность, кВт	45,8	56,8	63	70,2	86,8	98,4	112
	EER	3,27	3,3	3,44	3,48	3,3	3,4	3,41
	ESEER	3,99	4,03	4,19	4,25	4,02	4,15	4,16
Компрессор	Кол-во контуров, шт.	2	2	2	2	2	2	2
	Кол-во компрессоров, шт.	2	2	2	2	2	2	2
	Тип	Полугерметичный винтовой						
	Ступени загрузки	8	8	8	8	8	8	8
Испаритель	Тип	Кожухотрубный						
	Потеря давления, кПа	55	53	58	57	63	60	68
	Поток воды, м³/ч	25,8	32,3	37,2	42	49,2	57,6	65,6
Электрические характеристики	Питание, В/Ф/Гц	380-415 / 3 / 50						
	Ном. сила тока, А	83,2	98,8	110	124,4	149,8	168,8	185,4
	Макс. ток, А	116	132	172	216	248	288	324
	Класс защиты	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Гидравлика	Соединения, дюймы	DN100	DN100	DN100	DN 125	DN 125	DN 150	DN 150
Размеры	Длина, мм	3 327	3 327	3 327	3 327	3 327	4 328	4 328
	Ширина, мм	1 220	1 220	1 220	1 220	1 220	1 520	1 520
	Высота, мм	2 393	2 393	2 393	2 393	2 393	2 393	2 393
Вес	Вес загрузочный, кг	1 534	1 540	1 694	1 702	2 025	2 350	2 360

Параметр / Модель		RET.RCA-CC-476E	RET.RCA-CC-527E	RET.RCA-CC-600E	RET.RCA-CC-710E	RET.RCA-CC-830E	RET.RCA-CC-958E	RET.RCA-CC-1090E	RET.RCA-CC-1172E	RET.RCA-CC-1283E
Технические данные	Холодопроизводительность, кВт	475,9	527,4	599,5	710	830	957,9	1089,7	1172,1	1283,4
	Абсорбируемая мощность, кВт	137,2	154,2	175,6	206	229,6	267,4	302,4	343,2	368,8
	EER	3,47	3,42	3,41	3,45	3,61	3,58	3,6	3,42	3,48
	ESEER	4,23	4,17	4,16	4,2	4,41	4,37	4,4	4,17	4,25
Компрессор	Кол-во контуров, шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Кол-во компрессоров, шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Тип	Полугерметичный винтовой								
	Ступени загрузки	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Испаритель	Тип	Кожухотрубный								
	Потеря давления, кПа	66	71	70	76	80	79	82	81	83
	Поток воды, м³/ч	81,8	90,7	103,1	122,1	142,8	164,8	187,4	201,6	220,7
Электрические характеристики	Питание, В/Ф/Гц	380-415 / 3 / 50								
	Ном. сила тока, А	233,2	264,6	298,8	340	372	446	500	568	618
	Макс. ток, А	364	392	428	560	620	640	720	826	894
	Класс защиты	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Гидравлика	Соединения, дюймы	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200	DN 250	DN 250	DN 250
Размеры	Длина, мм	4 328	4 328	4 328	4 328	4 328	4 328	5 328	5 328	5 328
	Ширина, мм	1 520	1 520	1 520	1 520	1 520	1 520	1 520	1 520	1 520
	Высота, мм	2 393	2 393	2 393	2 393	2 393	2 393	2 393	2 393	2 393
Вес	Вес загрузочный, кг	3 193	3 238	3 286	4 177	4 330	4 592	5 073	5 253	5 429

Расчет холодопроизводительности при условиях: выход воды +7°C, окружающая среда +35°C

Расчет звукового давления — среднее с 4 сторон на расстоянии 10 метров на открытой местности

Серии VDEBH.ER.FCV



БОЛЬШОЙ ВЫБОР  
АКСЕССУАРОВ



МАКСИМАЛЬНАЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



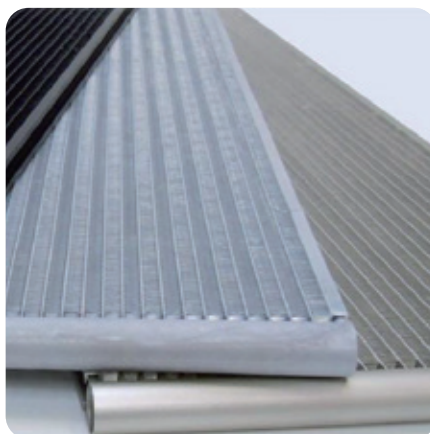
НИЗКИЙ УРОВЕНЬ  
ШУМА — ДО 55 ДБ(А)



МИКРОКАНАЛЬНЫЕ  
ТЕПЛООБМЕННИКИ



Вентиляторы Ziehl-Abegg обеспечивают надежность и высокое качество оборудования



Эффективные алюминиевые микроканальные теплообменники имеют высокую коррозионную стойкость, повышенную на 10% эффективность по сравнению с теплообменниками Al/Cu. Легко чистятся промывочным устройством высокого давления



Бокс автоматики с возможностью опционального подключения к системе диспетчеризации по протоколу Modbus TCP/RS485

Серии **VDEBH.ER.FCV**

Параметр / Модель		VDEBH. ER.FCV 150	VDEBH. ER.FCV 300	VDEBH. ER.FCV 450	VDEBH. ER.FCV 590	VDEBH. ER.FCV 740	VDEBH. ER.FCV 885	VDEBH. ER.FCV 1030	VDEBH. ER.FCV 1180	VDEBH. ER.FCV 1350	VDEBH. ER.FCV 1480	VDEBH. ER.FCV 1630	VDEBH. ER.FCV 1770
Техни- ческие данные	Холодопроизво- дительность, кВт	155	295	442	589	737	884	1032	1179	1350	1474	1621	1769
	Абсорбируемая мощность, кВт	92	184	276	369	461	553	645	737	830	920	1013	1106
Электриче- ские параметры	Питание, В / Ф / Гц	380-415 / 3 / 50											
	Ном. сила тока, А	7,8	15,6	23,4	31,2	39	46,8	54,6	62,4	70,2	78	85,8	93,6
Вентиля- торы	Кол-во вентиляторов, шт.	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
	Диаметр вентилятора, мм	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
	Общая мощность, кВт	3,9	7,8	11,6	15,5	19,4	23,3	27,2	31	34,9	38,8	42,7	46,6
	Воздушный поток, м³/ч	44 220	96 440	144 660	192 880	241 100	289 320	337 540	385 760	433 980	482 200	530 420	578 640
	Звуковое давление, дБ(А)	51	51	53	54	54	55	56	56	58	60	61	62
Гидравлика	Потеря давления, кПа	62	95	76	88	82	90	91	110	35	51	83	55
	Соединения, дюймы	2 1/2"	DN 100	DN 125	DN 125	DN 150	DN 150	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200	DN 250
Размеры	Длина, мм	1 087	2 708	3 840	4 935	6 050	7 160	8 275	9 386	10 500	11 612	12 725	13 840
	Ширина, мм	2 515	2 515	2 515	2 515	2 515	2 515	2 515	2 515	2 515	2 515	2 515	2 515
	Высота, мм	2 535	2 535	2 535	2 535	2 535	2 535	2 535	2 535	2 535	2 535	2 535	2 535
Вес	Транспортный вес, кг	1 091	1 574	2 045	2 524	3 008	3 484	3 964	4 507	4 935	5 361	5 589	5 802
	Эксплуатацион- ный вес, кг	1 121	1 634	2 135	2 644	3 158	3 664	4 173	4 747	5 205	5 661	5 919	6 162

Расчет холодопроизводительности при условиях: выход воды +7°C, окружающая среда +35°C

Расчет звукового давления — среднее с 4 сторон на расстоянии 10 метров на открытой местности



Серии VCEBH.CORV



БОЛЬШОЙ ВЫБОР  
АКСЕССУАРОВ



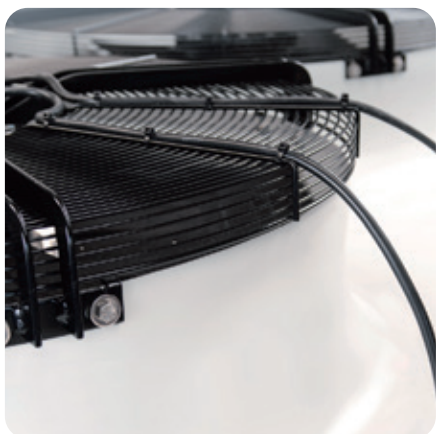
МАКСИМАЛЬНАЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



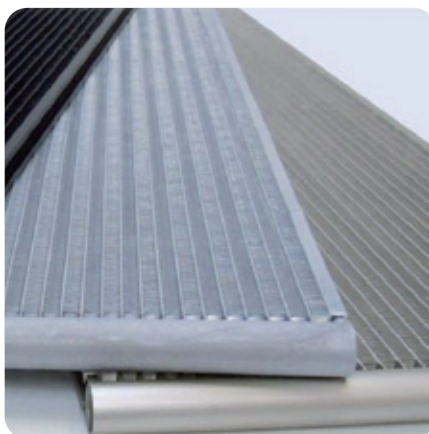
НИЗКИЙ УРОВЕНЬ  
ШУМА — ДО 55 дБ(А)



МИКРОКАНАЛЬНЫЕ  
ТЕПЛООБМЕННИКИ



Вентиляторы Ziehl-Abegg обеспечивают надежность и высокое качество оборудования



Эффективные алюминиевые микроканальные теплообменники имеют высокую коррозионную стойкость, повышенную на 10% эффективность по сравнению с теплообменниками Al/Cu. Легко чистятся промывочным устройством высокого давления



Бокс автоматики с возможностью опционального подключения к системе диспетчеризации по протоколу Modbus TCP/RS485

Серии **VCEBH.CORV**

Параметр / Модель		VCEBH. COR- V1500	VCEBH. COR- V1630	VCEBH. COR- V1800	VCEBH. COR- V2800	VCEBH. COR- V3800	VCEBH. COR- V4800	VCEBH. COR- V5800	VCEBH. COR- V6800	VCEBH. COR- V7800	VCEBH. COR- V8800	VCEBH. COR- V9800	VCEBH. COR- V10800	VCEBH. COR- V11800	VCEBH. COR- V12800	
Техни- ческие данные	Холодопроиз- водительность, кВт	76	122	155	310	465	620	775	930	1085	1240	1395	1550	1705	1860	
	Абсорбируемая мощность, кВт	0,84	1,6	3,88	7,76	11,64	15,52	19,4	23,28	27,16	31,04	34,92	38,8	42,68	46,56	
Электри- ческие параме- тры	Ном. сила тока, А	4	7,4	7,8	15,6	23,4	31,2	39	46,8	54,6	62,4	70,2	78	85,8	93,6	
	Макс. ток, А	8	14,8	15,6	31,2	46,7	62,3	77,9	93,5	109	124,6	140,2	155,8	171,3	186,9	
	Питание, В / Ф / Гц	380-415 / 3 / 50														
	Класс защиты	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	
Схемы		1	1	1	1-2	1-2	2	2-3	2-3	2	2-3-4	2-3	2-4	-	2-4	
Диаметры соедине- ний	R410A жид- костная линия	1 цепь	7/8"	7/8"	11/8"	11/8"	13/8"	-	-	-	-	-	-	-	-	
		2 цепи	-	-	-	11/8"	11/8"	11/8"	11/8"	11/8"	15/8"	-	15/8"	-	-	-
		3 цепи	-	-	-	-	-	-	13/8"	13/8"	-	13/8"	15/8"	-	-	-
		4 цепи	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11/8"	-	13/8"	-	13/8"
	R134A жид- костная линия	2 цепи	-	-	-	11/8"	13/8"	13/8"	15/8"	15/8"	21/8"	21/8"	21/8"	21/8"	21/8"	25/8"
	R410A Линия нагнета- ния	1 цепь	11/8"	11/8"	13/8"	15/8"	15/8"	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2 цепи	-	-	-	15/8"	21/8"	15/8"	21/8"	21/8"	-	-	-	-	-	-
		3 цепи	-	-	-	-	-	-	15/8"	15/8"	-	21/8"	15/8"	-	-	-
		4 цепи	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15/8"	-	21/8"	-	21/8"
	R134A Линия нагнета- ния	2 цепи	-	-	-	21/8"	21/8"	31/8"	31/8"	31/8"	DN100	DN100	DN100	DN100	DN100	DN100
Вентиля- тор	Кол-во вентиляторов, шт.	2	2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
	Воздушный поток, м³/ч	13000	21600	48220	96440	144660	192880	241100	289320	337540	385760	433980	482200	530420	578640	
	Звуковое давление, дБ(А)	45	48	48	48	51	51	51	54	54	57	57	63	63	69	
Габаритные размеры	Длина, мм	1213	1213	1213	2326	3439	4552	5665	6778	7890	9005	10120	11230	12345	13454	
	Ширина, мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	
	Высота, мм	1785	1785	1785	1785	1785	1785	1785	1785	1785	1785	1785	1785	1785	1785	
Вес	Вес загрузочный, кг	676	685	707	1149	1558	1990	2475	2908	3338	3706	4074	4443	4724	5038	

Расчет холодопроизводительности при условиях: выход воды +7°C, окружающая среда +35°C  
 Расчет звукового давления — среднее с 4 сторон на расстоянии 10 метров на открытой местности

## Доступные опции

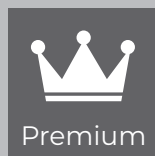
Описание опции	Название	Модель								
		REV. HEA	REV. HEA-HPS	REV. HEA-CC	RIV. HEW	RET. RCA	RIT. RCW	RET. RCA-CC	VDEBH. ER.FCV	VCEBH. COR
Пружинные виброопоры	YT	46E-894E	46E-894E	66E-772E	129E-771E	V	V	V	V	V
Резиновые виброопоры	KT	46E-894E	46E-894E	66E-772E	129E-771E	V	V	V	V	V
Покраска панелей и рамы в цвет заказчика	RAL	V	V	V	V	V	V	V	V	V
Воздушный фильтр	PEF	V	V	X	X	V	X	X	V	V
Шумоизоляция компрессоров	KC	V	V	V	V	V	V	V	X	X
Вентиляторы с низким уровнем шума	LNF	10E-894E	10E-894E	X	X	172E-894E	X	X	X	V
Инверторное управление компрессором	CI	V	V	V	V	V	V	V	X	X
Плавный пуск	SS	V	V	V	V	V	V	V	X	X
Бак из нержавеющей стали AISI304 (внутренний)	SST	10E-300E	10E-300E	X	64E-322E	X	X	X	X	X
Фланцевое подключение воды	FB	STND	STND	STND	STND	STND	STND	STND	STND	X
Комплект расширительного бака для внутреннего монтажа	GT	V	V	V	V	V	V	V	V	X
Кожухотрубный испаритель	STE	10E-63E	10E-63E, STND(94E-894EE)	9E-54E, STND(66E-772E)	64E-99E, STND(129E-771E)	STND	STND	STND	X	X
Economizer	ECO	X	X	X	X	V	V	V	X	X
Пластинчатый испаритель	PTE	STND	STND	STND	STND	STND	STND	STND	X	X
Подогрев испарителя	KR	V	V	V	V	V	V	V	X	X
Подогрев бака	DR	10E-63E	10E-63E	9E-54E	64E-99E	X	X	X	X	X
Запорные краны на стороне всасывания и нагнетания	EBV	V	V	V	V	V	STND	STND	X	X
Низкотемпературный комплект до -25 °C	LTK1	V	V	V	V	V	V	V	V	X
Низкотемпературный комплект до -40 °C	LTK2	V	V	V	V	V	V	V	V	X
Рекуперация тепла 25 %	HR25	V	V	V	V	V	V	V	X	X
Рекуперация тепла 100 %	HR100	V	V	V	V	V	V	V	X	X
Электронный расширительный вентиль	EEV	10E-188E, 377E, STND(242E-300E, 447E-894E)	10E-188E, 377E, STND(242E-300E, 447E-894EE)	9E-166E, 322E, STND(215E-265E, 386E-772EE)	64E-161E, STND(193E-771E)	172E-289E, STND(333E-1424E)	200E-292E, STND(341E-1525E)	150E-244E, STND(286E-1283E)	X	X
Дополнительный теплообменник	HE	377E, 485E-596E, 727E, 894E	377E, 485E-596E, 727E, 894E	322E, 418E-514E, 626E, 772E	578E-771E	333E-1060E, STND(1205E-1424E)	200E-1075E, STND(1235E-1525E)	STND(150E-244E, 1090E-1283E), 286E-958E	X	X
Двойной холодильный контур	DRC	188E-242E, STND(300E-377E, 485E-596E, 727E, 894E)	188E-242E, STND(300E-377E, 485E-596E, 727E, 894E)	166E-215E, STND(265E-322E, 418E-514E, 626E, 772E)	193E-322E, STND(578E, 644E, 771E)	STND	STND	STND	X	X
Дистанционное управление	RC4	10E-242E	10E-242E	9E-215E	64E-483E	X	X	X	FCV 150-FCV 450	X
Дистанционное управление, экран 7 дюймов	RC7	300E-894E	300E-894E	265E-772E	578E-771E	V	V	V	FCV 590-FCV 1770	X
PLC переключатель	PLC	10E-242E, STND(300E-894E)	10E-242E, STND(300E-894E)	9E-215E, STND(265E-772E)	64E-483E, STND(578E-771E)	STND	STND	V	FCV 150-FCV 450, STND(FCV 590-FCV 1770)	X
Modbus TCP(a)	TCP	V	V	V	V	V	V	V	V	X
Modbus RS485	RS485	V	V	V	V	V	V	V	V	X
BACnet and LonWorks	BACnet	V	V	X	V	V	V	V	V	X
Profibus	P-BUS	V	V	V	V	V	V	V	V	X
Управление скоростью вентилятора	FS	10E-149E	10E-149E	X	X	X	X	X	X	V1500-V1630
Электробокс с классом защиты IP65	IP65	V	V	V	V	V	V	V	V	V
Звуковая и световая индикация аварии	SHR	V	V	V	V	V	V	V	V	V
Выносной конденсатор	RC	242E-894E	242E-894E	X	X	V	X	X	V	X
Охлаждение электрической панели	PS	75E-894E	75E-894E	66E-772E	386E-772EE	V	V	V	V	V

Доступные опции

Описание опции	Название	Модель								
		REV. HEA	REV. HEA-HPS	REV. HEA-CC	RIV. HEW	RET. RCA	RIT. RCW	RET. RCA-CC	VDEBH. ER.FCV	VCEBH. COR
V-образная защита чиллера	VFT	300E-894E	300E-894E	X	X	V	X	X	V	V
Автоматический переключатель резерва	ATS	63E-894E	63E-894E	54E-772E	V	V	V	V	V	V
Деревянная обрешетка	TK	10E-596E	10E-596E	9E-514E	64E-771E	172E-548E	200E-1075E	150E-527E	FCV150-FCV590	V1500-V4800
Грязевой фильтр	YF	V	V	V	V	V	V	V	V	X
Медно-алюминиевый конденсатор	CU-AL	V	V	X	X	V	X	X	V	V
Водяной регулирующий клапан	WRV	X	X	X	V	X	V	X	X	X
Водяной фильтр	WFF	X	X	X	X	X	X	X	V	X
Фрикулинг	FC	242E-894E	242E-894E	X	X	V	X	X		X
Набор интеграции фрикулинга	FIK	X	X	X	X	X	X	X	V	X
Инверторное управление вентилятором	FI	188E-894E	188E-894E	X	X	V	X	X	V	V
Амперметр	APM	V	V	X	V	V	V	X	V	X
Вольтметр	VM	V	V	X	V	V	V	X	V	X
ЕС-вентиляторы	EC	V	V	X	X	V	X	X	V	V
Питание 60 Hz	60Hz	V	V	V	V	V	V	V	V	V
Колеса для опорной рамы	FW	STND(10E-40E), 46E-63E	STND(10E-40E), 46E-63E	STND(9E-36E), 40E-54E	X	X	X	X	X	X
Расширенная гарантия	WE	V	V	V	V	V	V	V	V	V
Механический клапан байпасса	MBP	V	V	V	V	V	V	V	X	X
Электронный байпасс	EBP	300E-894E	300E-894E	265E-772E	578E-771E	V	V	V	X	X
Трехходовой байпасс испарителя	E3BP	V	V	X	V	V	V	X	X	X
Трехходовой байпасс конденсатора	C3BP	X	X	X	V	X	V	X	X	X
Исполнение без нейтрали	NN	V	V	V	V	V	V	V	V	X

<b>V</b>	Опция доступна для всех типоразмеров серии
<b>X</b>	Опция недоступна для всех типоразмеров серии
<b>STND</b>	Опция включена в стоимость для всех типоразмеров серии
<b>STND(300E-1788E)</b>	Опция включена в стоимость для указанных типоразмеров серии
<b>485E-596E, 727E, 894E</b>	Опция доступна для указанных типоразмеров серии

# ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ



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

### Серия AR на R410A



7,5–20 кВт

72

### Серия RR(S/T) / RRCW



23–102 кВт

74

### Серия IR / IRW



13,2–63,9кВт

80

Межрядные прецизионные  
кондиционеры

MACS

ЧИЛЛЕРЫ И  
ФАНКОЙЛЫ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ  
КОНДИЦИОНЕРЫ

КОМПРЕССОРНО-  
КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

VRF-СИСТЕМЫ

РЕГУЛИРОВАНИЕ  
ВЛАЖНОСТИ

ВЕНТИЛЯЦИЯ



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



## 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



  
МАКСИМАЛЬНАЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

  
ОПЦИЯ  
«ФРИКУЛИНГ»


  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ  
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

  
ЭЛЕКТРОННЫЙ  
РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ  
ВЕНТИЛЬ

  
РАБОТА ПРИ НАРУЖНОЙ  
ТЕМПЕРАТУРЕ  
ДО -40 °С

  
ОЗОНОБЕЗОПАСНЫЙ  
ХЛАДАГЕНТ R410A

  
ВСТРОЕННЫЙ  
ФИЛЬТР ОЧИСТКИ

  
ШИРОКИЙ ВЫБОР  
АКСЕССУАРОВ

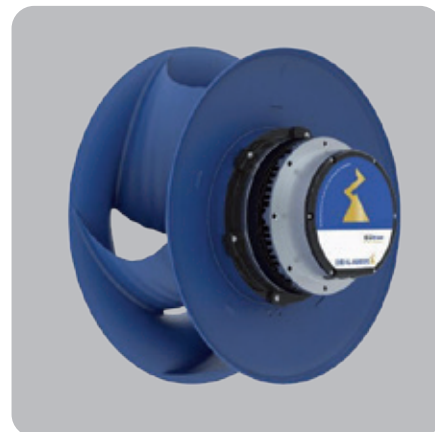
  
ПАНЕЛИ С ШУМО-  
И ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ



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



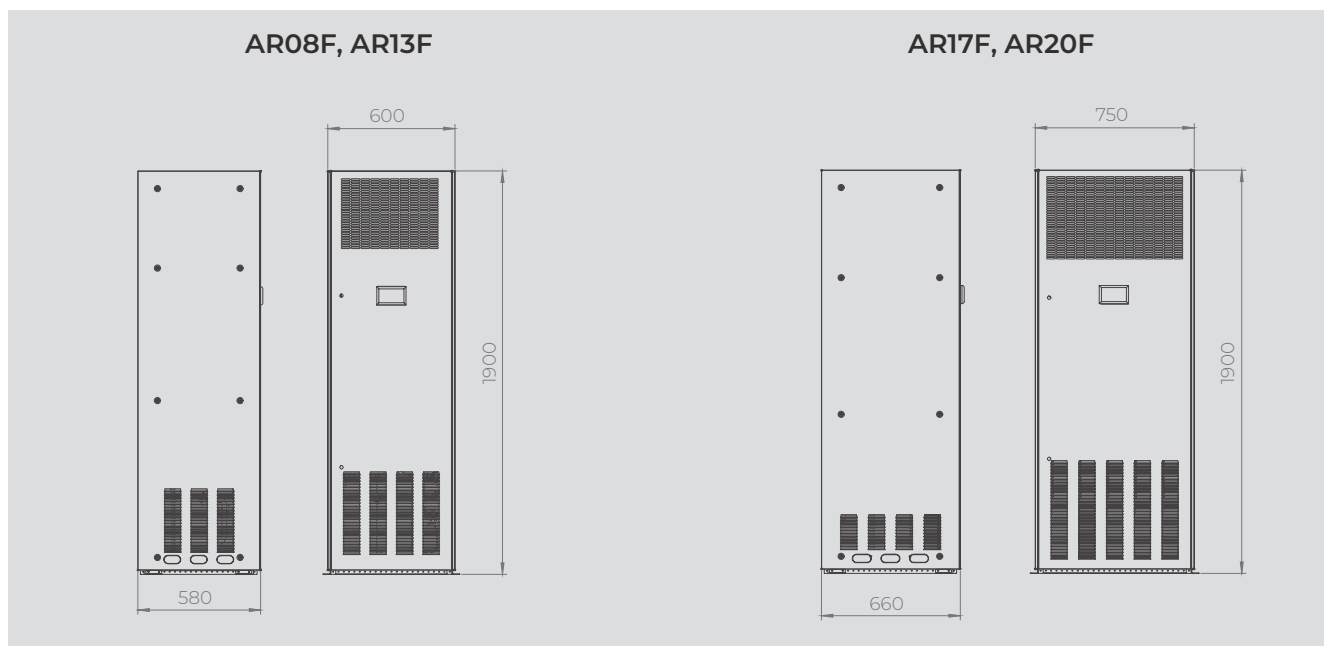
Система группового управления позволяет снизить энергопотребление системы до 60 %, а также распределяет нагрузку между блоками, обеспечивая ротацию и резервирование системы



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 **AR** на R410A

Параметр / Модель	AR06	AR08	AR13	AR17	AR20
Электропитание, В / Ф / Гц	220 / 1 / 50		380 / 3 / 50		
Направление подачи воздуха	Вверх / вперёд сверху / вниз				
Полная холодопроизводительность, кВт	6,40	7,5	12,5	17,5	20,2
Явная холодопроизводительность, кВт	5,80	6,9	11,3	15,7	18,3
Общая потребляемая мощность (только охлаждение), кВт	2,10	2,5	4	5,97	6,98
Ток при полной нагрузке (только охлаждение), А	12,5	11,0	13,6	19,0	21,0
Макс. потребляемая мощность (нагрев+увлажнение), кВт	5,10	5,5	7	9,97	10,98
Ток при полной нагрузке (нагрев+увлажнение), А	30,5	16,0	18,6	33,0	33,0
Хладагент	R410A				
Тип компрессора	ON/OFF (Inverter — опция)				
Кол-во компрессоров	1				
Кол-во вентиляторов	1				
Расход воздуха, м³/ч	1900	2400	3800	5300	5700
Тип вентилятора	EC				
Мощность эл. догревателя, кВт	3		4		
Увлажнение (для моделей AR**Н*), кг/ч	3				
Потр. мощность увлажнителя, кВт	2,3		4,5		
Диаметр фреоновых труб (жидкость/газ), мм	9,52/12,7		12,7/16,0		12,7/19,05
Диаметр дренажной трубки, мм	19				
Штуцер увлажнителя	1/2" G				
Размеры (ШхГхВ), мм	600x510x1900	600x580x1900	600x580x1900	750x660x1900	750x660x1900
Масса, кг	110	116	135	162	166
Кабель электропитания, мм	3×10	5×4	5×6	5×6	5×10
Тип конденсатора	Выносной конденсатор				
Параметры	CR0406	CR0813	CR0813	CR1620	CR1620
Размеры (ШхГхВ), мм	835×310×710	880×360×800	930×390×1270	974×580×1040	1076×580×1240
Масса, кг	38	59		68	
Кабель электропитания, мм	3×10	5×4	5×6	5×6	5×10
Рабочий диапазон t, °C	-15...+45				
Рабочий диапазон с низкотемпературным комплектом t, °C	-40...+45				
Эквивалентная длина фреоновых труб, м	до 50				
Перепад высот между ВБ и НБ, м	ВБ выше НБ		5		
	ВБ ниже НБ		20		



При 24 °C, 50 % RH в помещении, 35 °C на улице



  
МАКСИМАЛЬНАЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

  
ОПЦИЯ  
«ФРИКУЛИНГ»


  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ  
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

  
ЭЛЕКТРОННЫЙ  
РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ  
ВЕНТИЛЬ

  
РАБОТА ПРИ НАРУЖНОЙ  
ТЕМПЕРАТУРЕ  
ДО -40 °C

  
ОЗОНОБЕЗОПАСНЫЙ  
ХЛАДАГЕНТ R410A

  
ВСТРОЕННЫЙ  
ФИЛЬТР ОЧИСТКИ

  
ШИРОКИЙ ВЫБОР  
АКСЕССУАРОВ

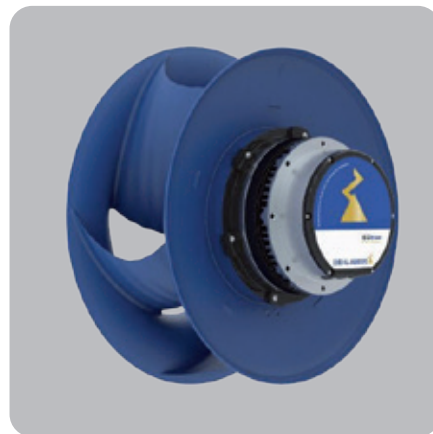
  
ПАНЕЛИ С ШУМО-  
И ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ



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	RRS23D/U	RRS25D/U	RRS28D/U	RRS31D/U	RRS35D/U	RRS40D/U	RRS45D/U	RRS50D/U
Электропитание, В / Ф+N / Гц	380 В, 3 ф+N, 50 Гц							
Направление подачи воздуха	Вверх / вниз							
Холодопроизводительность	24 °С / 50 % RH в помещении, 40 °С на улице							
Полная холодопроизводительность, кВт	23,5	26,8	28,3	31,5	35,5	40,2	45,6	50,6
Явная холодопроизводительность, кВт	21,6	24,2	26,1	28,9	33,2	37,6	42,2	45,7
Потребляемая мощность (только охлад.), кВт	8,18	8,79	10,95	11,36	12,79	13,49	14,38	16,25
Макс. рабочий ток (только охлад.), А	26,18	26,18	32,42	32,42	34,01	37,01	38,33	45,10
Макс. потр. мощность (нагрев и увл-ие), кВт	14,18	14,79	16,95	17,36	18,79	22,49	23,38	25,25
Макс. рабочий ток (нагрев и увл-ие), А	36,18	36,18	42,42	42,42	44,01	51,01	52,33	59,10
AEER, Вт/Вт	3,6	3,6	3,7	3,7	3,7	3,7	3,6	3,6
Расход воздуха, м³/ч	7650	7580	8500	9200	9800	10600	12000	13500
Компрессор	Спиральный, герметичный ON/OFF (Inverter — опция)							
Хладагент	R410A							
Кол-во компрессоров, шт.	1							
Секция вентилятора	EC							
Кол-во вентиляторов, шт.	1							
Внешнее статическое давление, Па	20 Па стандартно, 20–300 Па диапазон регулирования							
Испаритель								
Площадь поверхности теплообмена, м²	0,8			1,4			1,7	
Размер, мм	25x21,65							
Покрытие оребрения	Гидрофильное							
Расстояние между ламелями, мм	1,8							
Воздушный фильтр	Соответствует Стандарту EN799							
Класс фильтрации	≥G4							
Секция догрева								
Мощность электронагревателя, кВт	6				9			
Тип нагревателя	PTC (позисторный нагреватель)							
Тип увлажнителя	Электродный							
Производительность увлажнителя, кг/ч	5				13			
Номинальный ток, А	6				15			
Размеры (Ш×Г×В), мм	915x996x1975	915x996x1975	915x996x1975	915x996x1975	915x996x1975	1315x996x1975	1315x996x1975	1315x996x1975
Масса, кг	358	358	345	366	368	453	468	488
Диаметры фреоновых проводов (жидк./газ), мм	22/28				28/35			
Автоматический выключатель, А	50				63	80		
Модель конденсатора	58	80	100	120	150			
Эквивалентная длина фреоновых проводов, м	30 м (до 50 м с доп. опцией)							
Перепад высот между ВБ и НБ, м	20 м (НБ выше) / 5 м (НБ ниже)							
Рабочий диапазон t, °С	-15...+45							
LTK, рабочий диапазон t, °С	-40...+45							

Холодопроизводительность: 24°C/50% RH в помещении, 40 °С на улице

Параметр / Модель	RRT41D/U	RRT45D/U	RRT50D/U	RRT55D/U	RRT61D/U	RRT70D/U	RRT76D/U	RRT85D/U	RRT90D/U	RRT100D/U
Электропитание, В / Ф+N / Гц	380 В, 3 ф+N, 50 Гц									
Направление подачи воздуха	Вверх / вниз									
Холодопроизводительность	24 °C / 50 % RH в помещении, 40 °C на улице									
Полная холодопроизводит-ть, кВт	41,9	45,3	50,5	55,4	61,4	70,5	76,2	85,5	90,8	102
Явная холодопроизводит-ть, кВт	38,8	42,5	47,8	51,6	57,5	65,2	71,2	79,5	84,5	95,7
Потребляемая мощность (только охлад.), кВт	14,46	16,89	18,42	21,71	22,72	25,58	26,08	26,76	28,76	32,5
Макс. рабочий ток (только охлад.), А	41,2	49,57	49,57	64,84	64,84	68,03	74,02	74,02	76,65	90,2
Макс. потр. мощность (нагрев и увл-ие), кВт	23,46	25,89	27,42	31,46	32,47	35,33	35,83	36,51	43,76	47,50
Макс. рабочий ток (нагрев и увл-ие), А	55,2	63,57	63,57	79,84	79,84	83,03	89,02	89,02	99,65	113,2
AEER, Вт/Вт	3,6	3,6	3,7	3,7	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
Расход воздуха, м³/ч	11500	13000	15500	16000	17500	18500	20500	22500	23500	24200
Компрессор	Спиральный, герметичный ON/OFF (Inverter — опция)									
Хладагент	R410A									
Кол-во компрессоров, шт.	2									
Секция вентилятора	EC									
Кол-во вентиляторов, шт.	2					3				
Внешнее статическое давление, Па	355			380			360		400	
Испаритель										
Площадь поверхности теплообмена, м²	1,7					2,8				
Размер, мм	25x21,65									
Покрытие оребрения	Гидрофильное									
Расстояние между ламелями, мм	1,8									
Воздушный фильтр	Соответствует Стандарту EN799									
Класс фильтрации	≥G4									
Секция догрева										
Мощность электронагревателя, кВт	9					12			24	
Тип нагревателя	PTC (позисторный нагреватель)									
Тип увлажнителя	Электродный									
Производительность увлажнителя, кг/ч	5					13				
Номинальный ток, А	6					15				
Размеры (Ш×Г×В), мм	1315x996x1975	1315x996x1975	1315x996x1975	1315x996x1975	1790x996x1975	1790x996x1975	1790x996x1975	2190x996x1975	2190x996x1975	2190x996x1975
Масса, кг	485	485	492	518	625	655	655	708	716	735
Диаметры фреоновых проводов (жидк./газ), мм	16 и 22	16 и 22	16 и 22	16 и 22	16 и 22	19 и 22	19 и 22	19 и 22	19 и 22	19 и 28
Автоматический выключатель, А	100	100	100	125	125	125	160	200	200	200
Модель конденсатора	2x58	2x80	2x80	2x100	2x100	2x120	2x150	2x150	2x165	2x165
Эквивалентная длина фреоновых проводов, м	30 м (до 50 м с доп. опцией)									
Перепад высот между ВБ и НБ, м	20 м (НБ выше); 5 м (НБ ниже)									
Рабочий диапазон t, °C	-15...+45									
LTK, рабочий диапазон t, °C	-40...+45									

\* LTK – низкотемпературный комплект

Серия **RRCW**

Модель	RRCW31D/U	RRCW41D/U	RRCW51D/U	RRCW60D/U	RRCW71D/U	RRCW82D/U	RRCW91D/U	RRCW100D/U	RRCW112D/U
Электропитание, В / Ф / Гц	380 В, 3 ф+N, 50 Гц								
Направление подачи воздуха	Вверх / вниз								
Холодопроизводительность	Вода 7/12 °С 28 °С / 40 % RH								
Полная холодопроизводительность, кВт	31,5	41,5	51,5	60,5	71,0	82,5	91,5	101,5	112,5
Явная холодопроизводительность, кВт	28,0	37,0	45,5	53,5	63,0	73,3	81,0	90,0	100,0
Расход воды, м³/ч	19,44	25,56	32,04	37,44	43,92	51,12	56,52	63	69,48
Падение давления, кПа	60	66	72	65	70	66	75	80	73
Потребляемая мощность (только охл.), кВт	1,4	2	2,4	2,8	3,3	3,9	4,3	4,8	5,3
Макс. рабочий ток (только охл.), А	4,2	4,2	5,6	5,6	5,6	8,4	11,2	11,2	11,2
Макс. потр. мощность (нагр. и увлаж.), кВт	7,4	8	8,4	8,8	9,3	13,65	14,05	14,55	15,05
Макс. рабочий ток (нагр. и увлаж.), А	14,2	14,2	15,6	15,6	15,6	23,4	26,2	26,2	26,2
Секция вентилятора	ЕС-вентилятор								
Кол-во вентиляторов, шт.	1			2					
Внешнее статическое давление, Па	20 Па стандартно, 20–300 Па диапазон регулирования								
Расход воздуха, м³/ч	7 500	9 500	11 000	12 500	14 500	18 500	21 500	22 500	23 500
Секция обогрева	Электродный								
Мощность электронагревателя, кВт	6			9					
Макс. рабочий ток, А	10,00			14,00					
Тип нагревателя	РТС (позисторный нагреватель)								
Тип увлажнителя	Электродный								
Производительность увлажнителя, кг/ч	5			13					
Номинальный ток, А	6			15					
Размеры (Ш×Г×В), мм	915×980×1975	915×980×1975	915×980×1975	915×980×1975	1790×980×1975	1790×980×1975	1790×980×1975	1790×980×1975	1790×980×1975
Масса, кг	254	283	286	305	476	477	478	526	528
Автоматический выключатель, А	20			25		30			40
Рабочий диапазон t, °С	-15...+45								
LTK, рабочий диапазон t, °С	-40...+45								

При 28 °С, 40 % RH в помещении, t воды 7/12 °С

\* LTK – низкотемпературный комплект

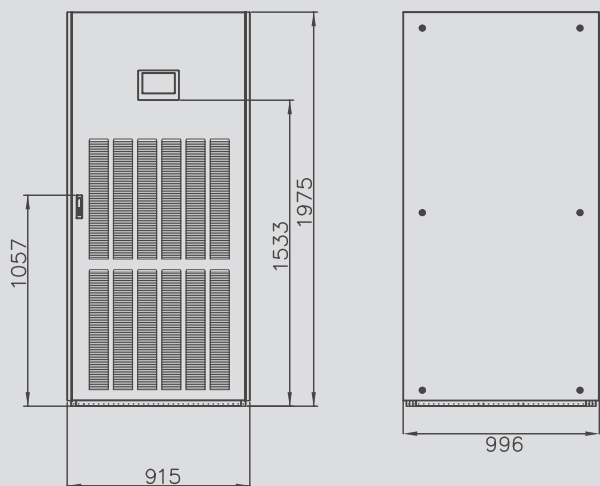
Модель	RRCW121D/U	RRCW131D/U	RRCW140D/U	RRCW152D/U	RRCW160D/U	RRCW171D/U	RRCW180D/U	RRCW190D/U
Электропитание, В / Ф / Гц	380 В, 3 ф+N, 50 Гц							
Направление подачи воздуха	Вверх / вниз							
Холодопроизводительность	Вода 7/12 °C 28 °C / 40 % RH							
Полная холодопроизводительность, кВт	121,5	131,0	140,0	152,0	160,5	171,5	180,0	190,0
Явная холодопроизводительность, кВт	108,0	115,5	124,3	134,8	142,5	151,5	159,5	169,0
Расход воды, м³/ч	75,24	80,28	86,76	93,96	99,36	106,2	111,6	117,72
Падение давления, кПа	81	72	81	88	75	83	90	85
Потребляемая мощность (только охл.), кВт	5,7	6	6,3	7,1	7,5	8	8,4	8,7
Макс. рабочий ток (только охл.), А	11,2	11,2	11,2	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8
Макс. потр. мощность (нагр. и увлаж.), кВт	15,45	15,75	16,05	19,1	19,5	20	20,4	20,7
Макс. рабочий ток (нагр. и увлаж.), А	26,2	26,2	26,2	35,8	35,8	35,8	35,8	35,8
Секция вентилятора	ЕС-вентилятор							
Кол-во вентиляторов, шт.	2							
Внешнее статическое давление, Па	20 Па стандартно, 20 - 300 Па диапазон регулирования							
Расход воздуха, м³/ч	24 500	26 000	27 500	30 500	32 500	35 000	37 500	38 500
Секция обогрева								
Мощность электронагревателя, кВт	9				12			
Макс. рабочий ток, А	14,00				19,00			
Тип нагревателя	РТС (позисторный нагреватель)							
Тип увлажнителя	Электродный							
Производительность увлажнителя, кг/ч	13							
Номинальный ток, А	15							
Размеры (Ш×Г×В), мм	1790x980x1975	1790x980x1975	1790x980x1975	2665x980x1975	2665x980x1975	2665x980x1975	2665x980x1975	2665x980x1975
Масса, кг	530	570	702	705	738	750	752	755
Автоматический выключатель, А	40				50			
Рабочий диапазон t, °C	-15...+45							
LTK, рабочий диапазон t, °C	-40...+45							

При 28 °C, 40 % RH в помещении, t воды 7/12 °C

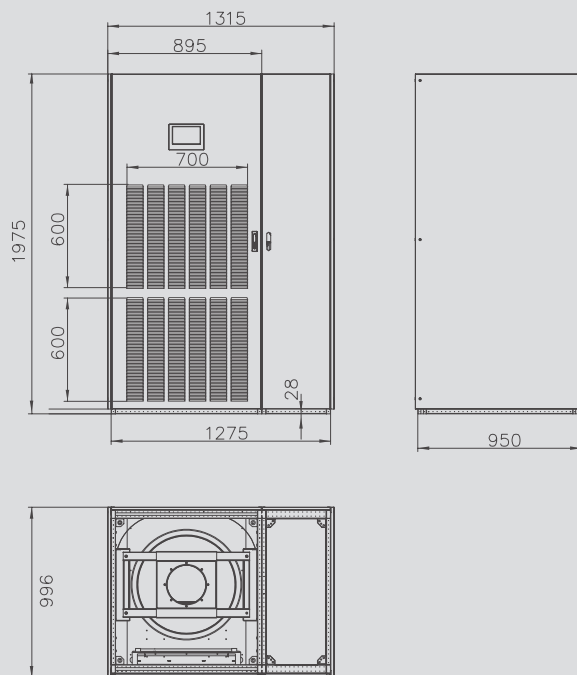
\* LTK – низкотемпературный комплект

Серия **RR(S/T)**

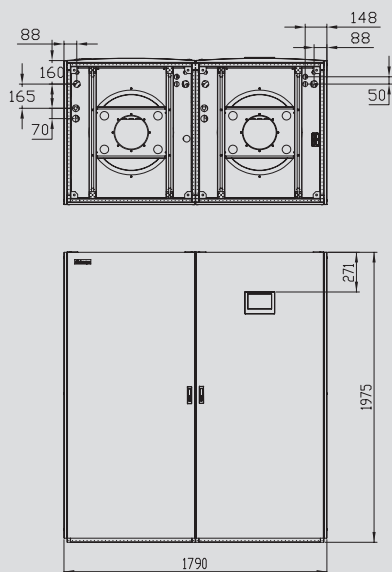
RRS23D/U, RRS25D/U, RRS28D/U



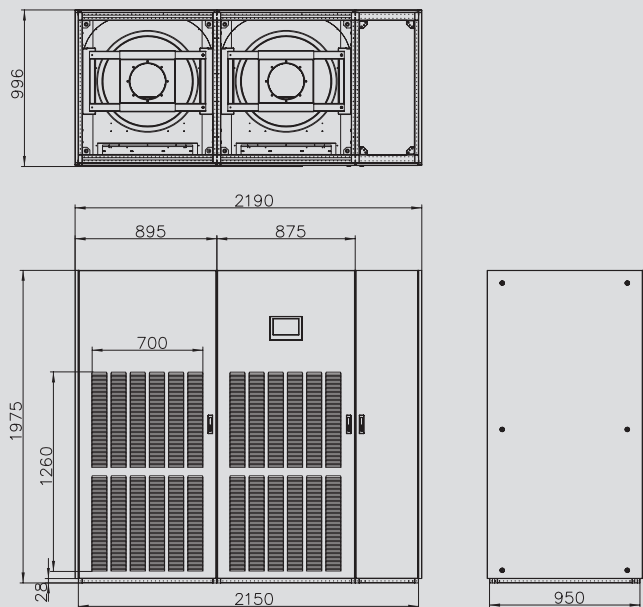
RRS31D/U, RRS35D/U, RRS40D/U,  
RRS45D/U, RRS50D/U RRT41D/U,  
RRT45D/U, RRT50D/U, RRT55D/U



RRT61D/U, RRT70D/U, RRT76D/U



RRT85D/U, RRT90D/U, RRT100D/U



MACS

ЧИЛЛЕРЫ И  
ФАНКОЙЛЫ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ  
КОНДИЦИОНЕРЫ

КОМПРЕССОРНО-  
КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

VRF-СИСТЕМЫ

РЕГУЛИРОВАНИЕ  
ВЛАЖНОСТИ

ВЕНТИЛЯЦИЯ




Серия IR / IRW



  
МАКСИМАЛЬНАЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

  
ОПЦИЯ  
«ФРИКУЛИНГ»


  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ  
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

  
ЭЛЕКТРОННЫЙ  
РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ  
ВЕНТИЛЬ

  
РАБОТА ПРИ НАРУЖНОЙ  
ТЕМПЕРАТУРЕ  
ДО -40 °С

  
ОЗОНОБЕЗОПАСНЫЙ  
ХЛАДАГЕНТ R410A

  
ВСТРОЕННЫЙ  
ФИЛЬТР ОЧИСТКИ

  
ШИРОКИЙ ВЫБОР  
АКСЕССУАРОВ

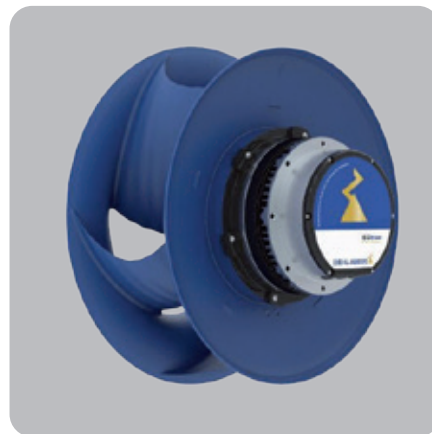
  
ПАНЕЛИ С ШУМО-  
И ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ



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 IR

Параметр / Модель	IR13	IR20	IR40	IR50	IR60
Направление подачи воздуха	Вперёд/ в стороны		Вперед		
Электропитание, В / Ф / Гц	380 В / 3 ф / 50 Гц				
Полная холодопроизводительность, кВт	13,2	26,7	42,6	53,3	63,9
Явная холодопроизводительность, кВт	13,2	26,7	42,6	53,3	63,9
Потребляемая мощность (охл.), кВт	4,16	7,75	12,27	16,16	18,72
Макс. потребляемая мощность (нагрев + увлажнение), кВт	6,41	10,75	18,27	22,16	24,72
Макс. рабочий ток, А	23,5	41	42,9	52,1	57,1
Хладагент	R410A				
Кол-во компрессоров	1 инверторный стандартно				
Тип вентиляторов	ЕС				
Кол-во вентиляторов, шт.	4	5	2	3	
Расход воздуха, м³/ч	3200	5000	8800	11000	12500
Мощность РТС догревателя, кВт	2	3	6		
Производительность увлажнителя, кг/ч	1	1,5	3		
Класс воздушного фильтра	G4				
Длина трассы и перепад высот	до 20 м (конденсатор выше) / до 5 м (конденсатор ниже)				
Диаметр фреоновых проводов, мм	9,52 и 15,88	12,7 и 19,05	15,88 и 19,05	19,05 и 22	
Диаметр дренажа, мм	19				
Подключение к увлажнителю	G1/2				
Размеры прибора (Ш×Г×В), мм	300×1200×2000 / 300×1400×2000	300×1200×2000 / 300×1400×2000	600×1200×2000		
Масса, кг	190	230	285	310	330

## Выносные конденсаторы для кондиционеров серии IR

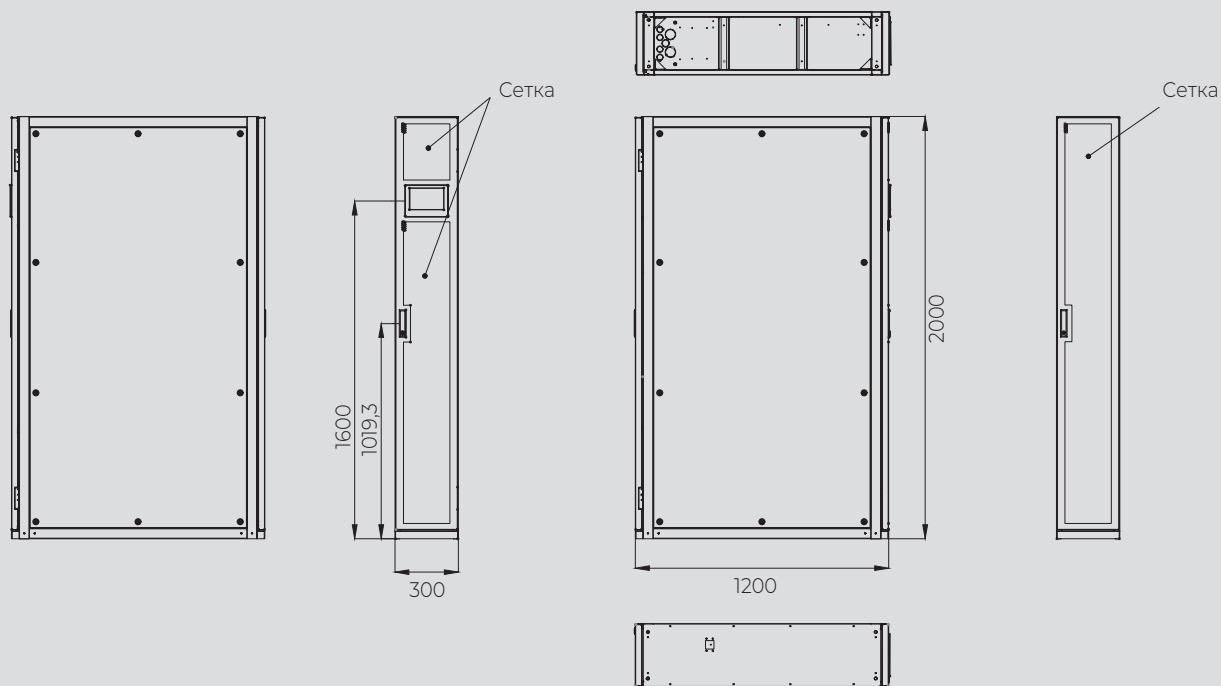
Параметр / Модель	CY0191	CY0451	CY0742	CY0893	CY0893
Электропитание, В / Ф / Гц	220 / 1 / 50				
Тип	вертикально	горизонтально			
Вентилятор	2	1	2	3	
Регулирование скорости вентилятора	плавное				
Размеры (Ш×Г×В), мм	930×390×1270	1300×1076×960	2140×1076×960	2850×1076×960	2850×1076×960

Модель	IRW30	IRW40	IRW50	IRW60
Направление подачи воздуха	Вперёд / в стороны		Вперед	
Электропитание, В / Ф / Гц	220 / 1 / 50		380 / 3 / 50	
Полная холодопроизводительность, кВт	30,5	40,4	50,3	65,7
Явная холодопроизводительность, кВт	30,5	40,4	50,3	65,7
Расход воды, м <sup>3</sup> /ч	4,4	5,8	7,2	9,4
Потребляемая мощность (охл), кВт	1,02	1,39	1,64	2,45
Рабочий ток (охлаждение), А	4,44	5,52	6,21	6,48
Макс. потр. мощность (нагрев + увлажнение), кВт	4,02	7,39	7,64	8,45
Макс. рабочий ток (нагрев + увлажнение), А	9,44	15,52	16,21	16,48
Тип вентиляторов	ЕС			
Кол-во вентиляторов	4	5	2	3
Расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч	3200	5000	8800	11000
Мощность РТС догревателя, кВт	2	3	6	
Производительность увлажнителя, кг/ч	3			
Рабочий ток увлажнителя, А	10,2	3,4		
Класс воздушного фильтра	G4			
Подключение к увлажнителю	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2
Размеры межрядника (Ш×Г×В), мм	300x1200x2000		600x1200x2000	
Масса, кг	190	250	275	290

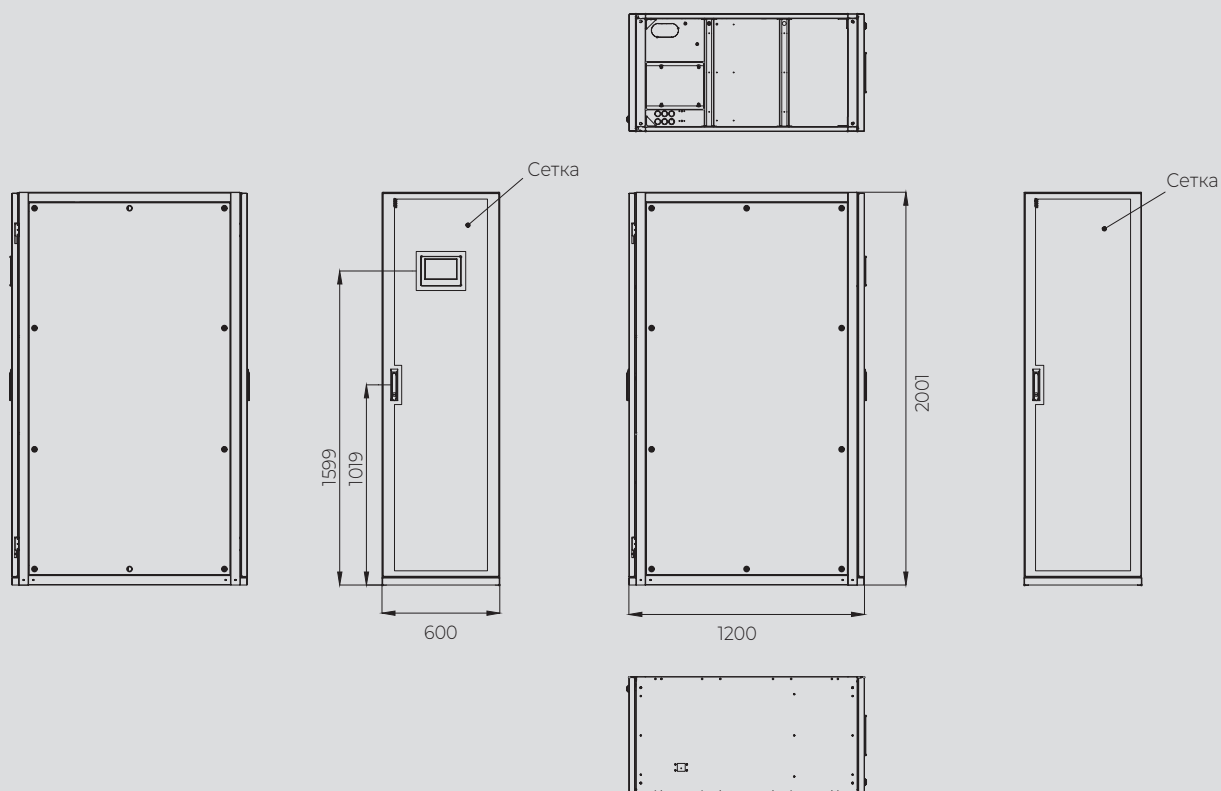
При t на входе 37 °С, 20 % RH, температура воды 12/18 °С

# Серия IR / IRW

## IR13F/S, IR20F/S, IRW30F/S



## IR40F, IRW40F, IR50F, IRW50F, IR60F, IRW60F



MACS

ЧИЛЛЕРЫ И  
ФАНКОЙЛЫ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ  
КОНДИЦИОНЕРЫ

КОМПРЕССОРНО-  
КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

VRF-СИСТЕМЫ

РЕГУЛИРОВАНИЕ  
ВЛАЖНОСТИ

ВЕНТИЛЯЦИЯ

# КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

Серия



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



Широкий модельный ряд



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, шкафового и других типов

# КОМПРЕССОРНО- КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ



ROYAL®  
CLIMA



НОВИНКА  
2024

## 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





СПИРАЛЬНЫЙ КОМПРЕССОР



МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



ПРОСТАЯ СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ



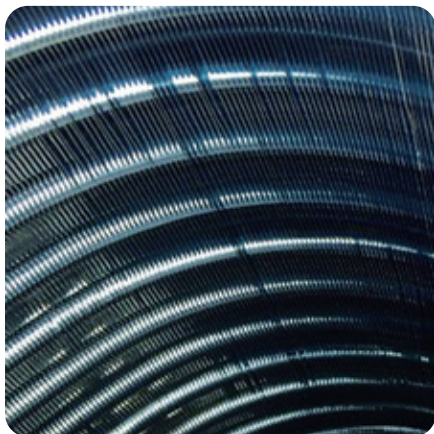
ОЗОНОБЕЗОПАСНЫЙ ХЛАДАГЕНТ R410A



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** ЮНИВЕРСО

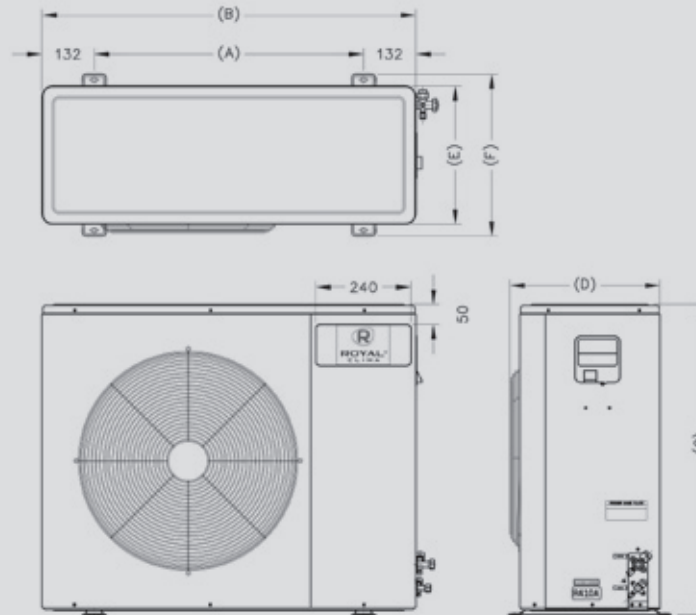
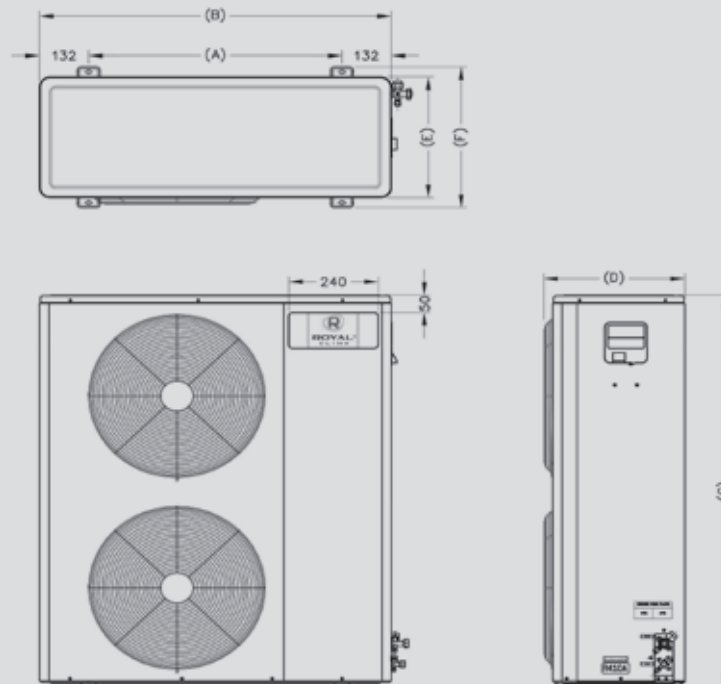
Параметр / Модель	MCU-03	MCU-05	MCU-07	MCU-10	MCU-14	MCU-17	MCU-23K
Электропитание, В / Гц / Ф	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	380-400/50/3	380-400/50/3	380-400/50/3
Холодопроизводительность, кВт	3,52	5,28	7,33	10,55	14,65	17,58	23,45
Номинальная потребляемая мощность, кВт	1,18	1,61	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	804×360×530	944×410×632	944×410×632	944×410×784	944×410×1140	944×410×1140	800×750×840
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	800×750×840	1500×750×840	1500×750×840	2140×1140×1165	2140×1140×1165	2140×1140×1165	2860×1167×1140
Вес нетто, кг	150	170	185	370	425	480	485

Указанные данные приведены при следующих параметрах:

1. Номинальные условия охлаждения: температура окружающего воздуха 35 °С, температура кипения фреона 7 °С.

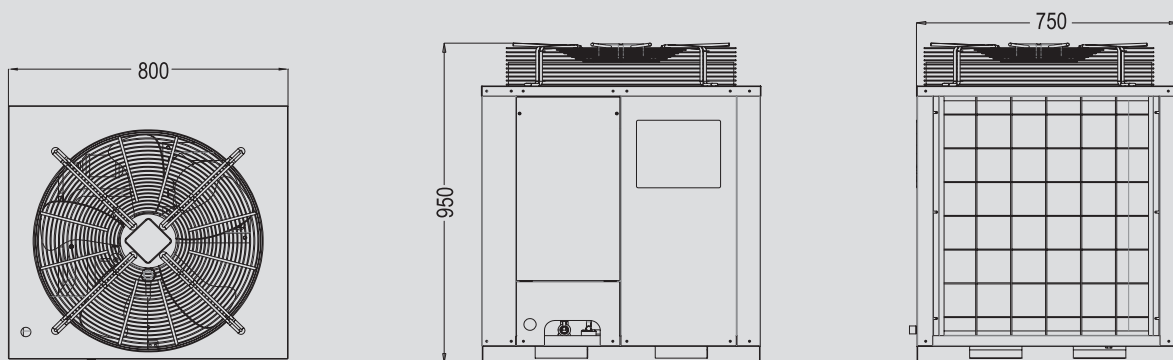
2. Уровень шума указан на расстоянии 1 м.

**MCU-3 ... MCU-10**

**MCU-14 ... MCU-17**


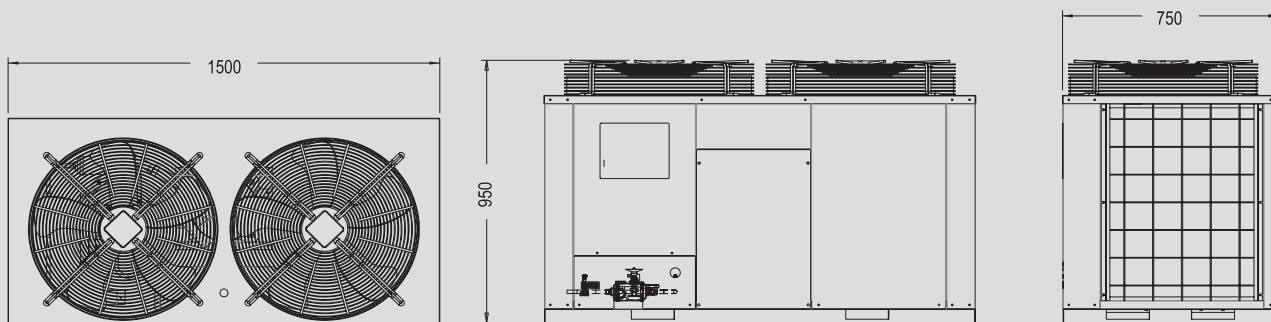
Модель / Размер, мм	A	B	C	D	E	F
MCU-3	540	804	530	330	300	360
MCU-5	680	944	632	380	350	410
MCU-7	680	944	632	380	350	410
MCU-10	680	944	784	380	350	410
MCU-14	680	944	1140	380	350	410
MCU-17	680	944	1140	380	350	410

Серия **UNIVERSO** ЮНИВЕРСО

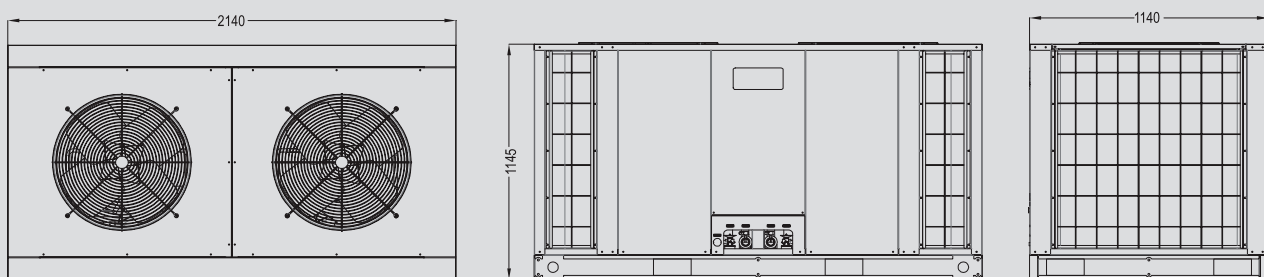
MCU-23K ... MCU-29K



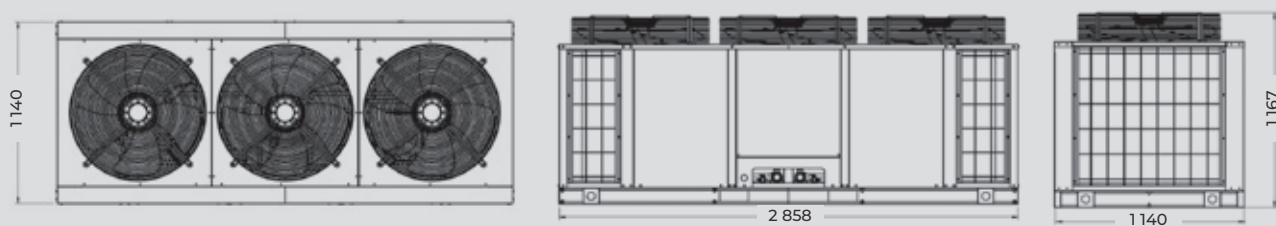
MCU-35K ... MCU-43K



MCU-63K ... MCU-93K



MCU-117K



МАС

ЧИЛЛЕРЫ И  
ФАНКОЙЛЫ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ  
КОНДИЦИОНЕРЫ

КОМПРЕССОРНО-  
КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

VRF-СИСТЕМЫ

РЕГУЛИРОВАНИЕ  
ВЛАЖНОСТИ

ВЕНТИЛЯЦИЯ

Класс

Тип

**Наружные  
блоки**



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

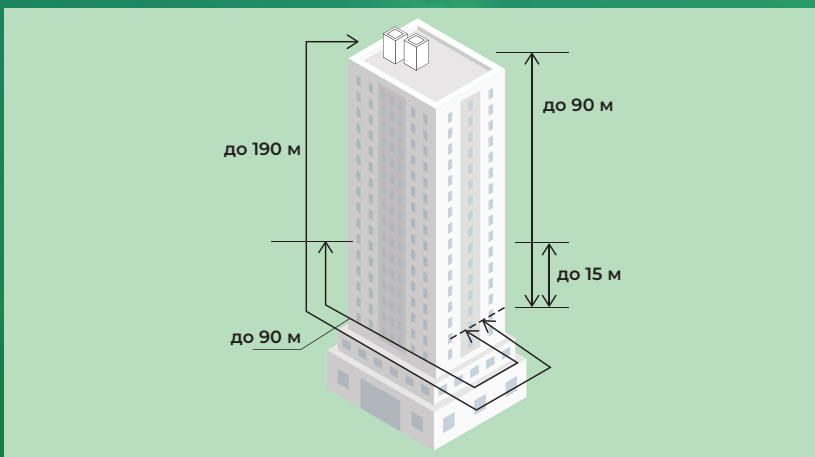
**Внутренние  
блоки**

	стр.		стр.
<p><b>RCW</b></p>  <p>8–33,5 кВт</p>	96	<p><b>RCWT</b></p>  <p>22,4–45 кВт</p>	100
<p><b>RCC</b></p>  <p>Компактные внутренние блоки кассетного типа с DC-вентилятором 1,5–5,6 кВт</p>	102	<p><b>RCBC</b></p>  <p>Внутренние блоки кассетного типа с DC-вентилятором 5,3–16,0 кВт</p>	104
<p><b>RCS</b></p>  <p>Внутренние блоки настенного типа 1,7–8,4 кВт</p>	106	<p><b>RCD</b></p>  <p>Высоконапорные внутренние блоки канального типа 2,2–28,0 кВт</p>	108
<p><b>RCE-RL</b></p>  <p>Тонкие внутренние блоки канального типа 1,7–7,1 кВт</p>	112	<p><b>RCE-DL</b></p>  <p>Тонкие внутренние блоки канального типа с DC-вентилятором 1,7–7,1 кВт</p>	114

- MACS
- ЧИЛЛЕРЫ И ФАНКОЙЛЫ
- ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ
- КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ
- VRV-СИСТЕМЫ**
- РЕГУЛИРОВАНИЕ ВЛАЖНОСТИ
- ВЕНТИЛЯЦИЯ



Новые DC-инверторные компрессоры



Протяженные трассы



Высокая энергоэффективность

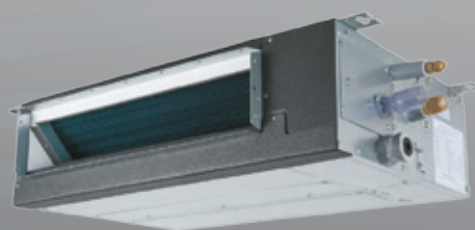
## Комфортный индивидуальный климат

Оптимальное сочетание удобства системы центрального кондиционирования и индивидуального комфорта для пользователя



**ROYAL**<sup>®</sup>  
CLIMA

# VRF-СИСТЕМЫ



НОВИНКА  
2024

## 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

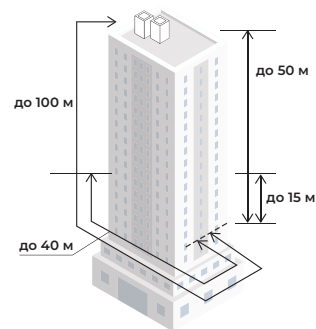


- Полностью инверторные технологии
- Компрессоры Hitachi
- Компактные габариты, легкий монтаж
- Высокая энергоэффективность
- Широкая линейка наружных блоков 8–33,5 кВт
- До 19 подключаемых внутренних блоков

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)			Ø2,2 (7/8)	Ø25,4 (1)
Температурный диапазон работы	Охлаждение, °С					-5...+46			
	Нагрев, °С	-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 °С, 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

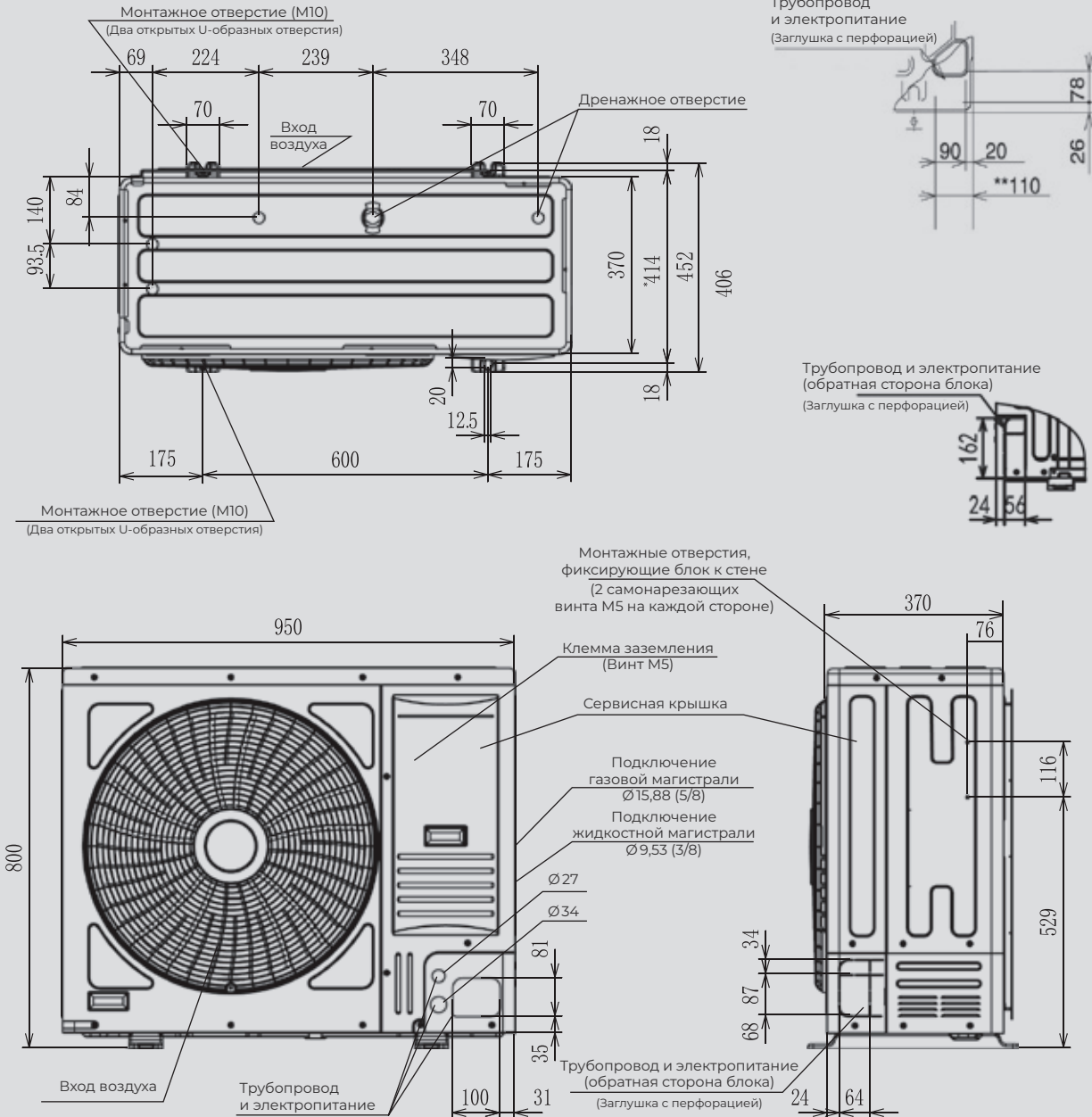


# RCW FULL DC Inverter mini-VRF-система

## Чертежи наружных блоков

Все размеры указаны в мм

RCW-38HFFW  
RCW-48HFFW  
RCW-54HFFW



**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.

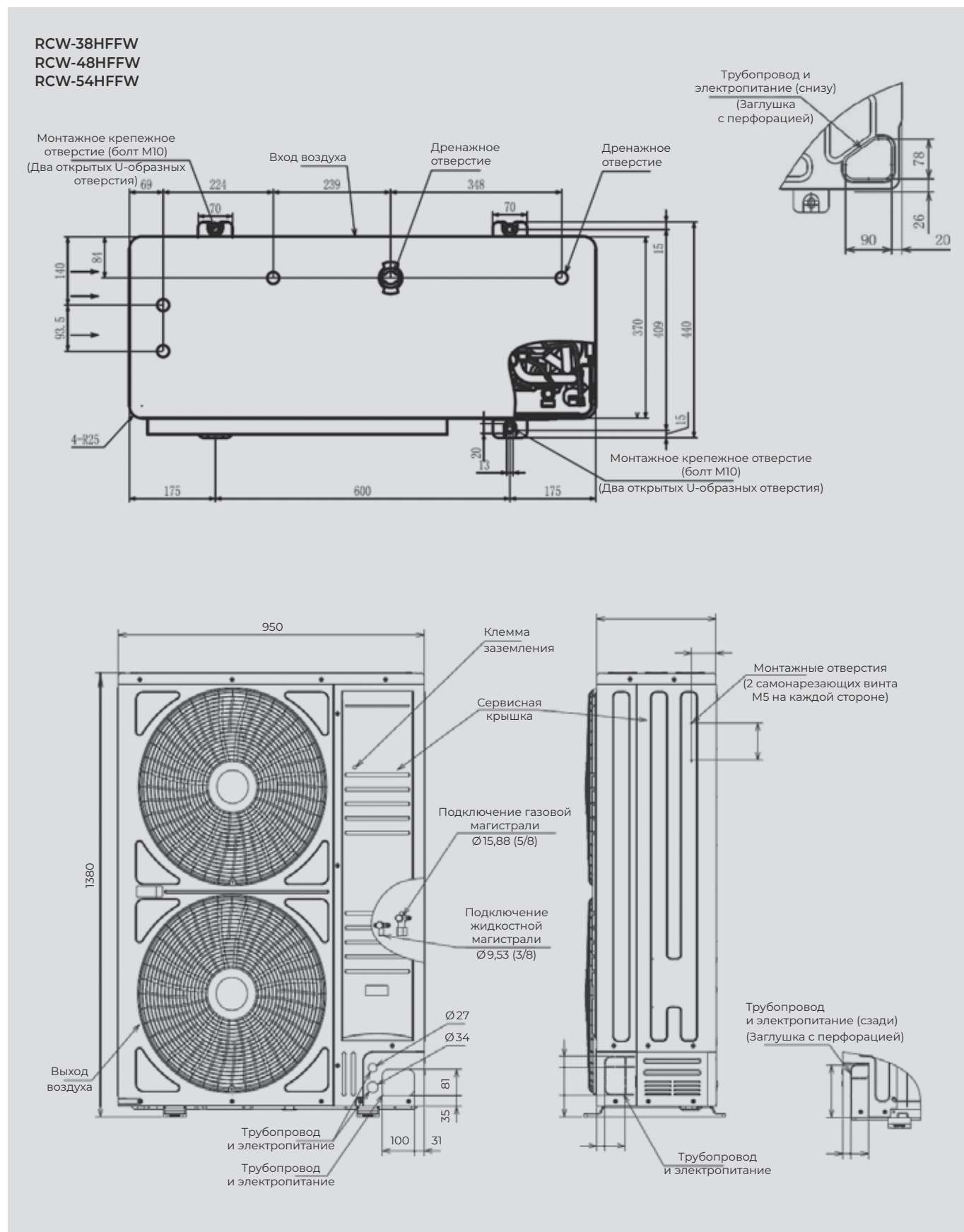
\* Обозначенный габарит указывает расстояние между отверстиями крепежных анкеров

\*\* 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

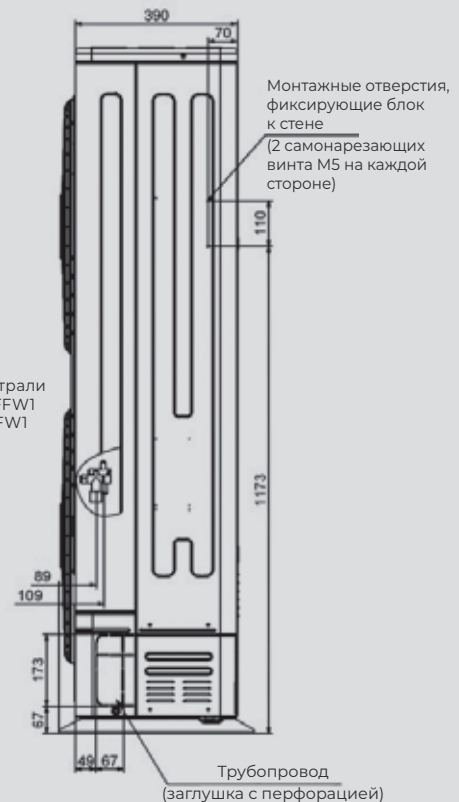
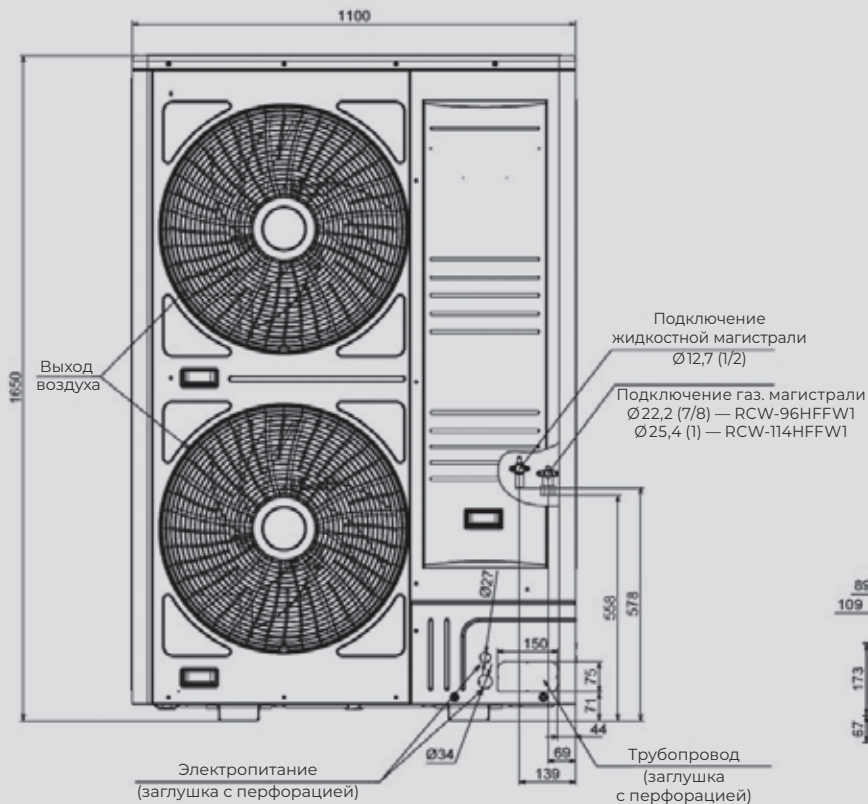
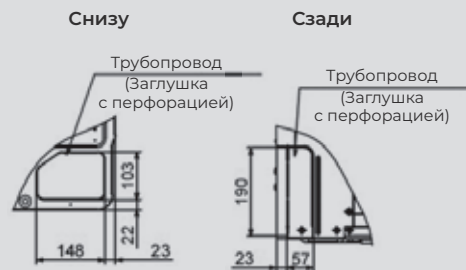


# RCW FULL DC Inverter mini-VRF-система

## Чертежи наружных блоков

Все размеры указаны в мм

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



# RCW FULL DC Inverter

## VRF-система



- FULL DC inverter
- Роторные DC-инверторные компрессоры Hitachi
- Плавное регулирование производительности вентиляторов с DC-двигателями
- Двухступенчатое переохлаждение
- Объединение в единую 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

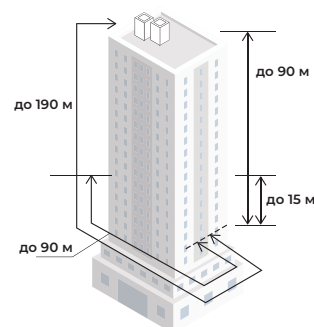
Диапазон производ-ти внутр. блоков

50–150 %

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

\* При коэф. 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

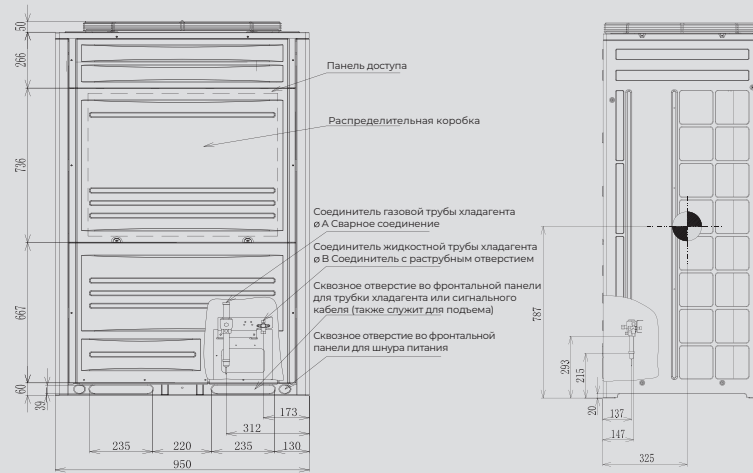
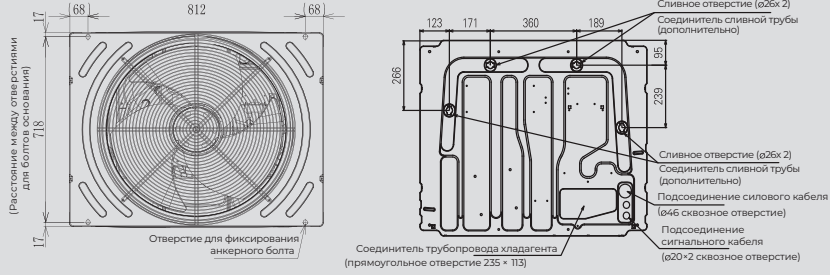


# RCW FULL DC Inverter VRF-система

## Чертежи наружных блоков

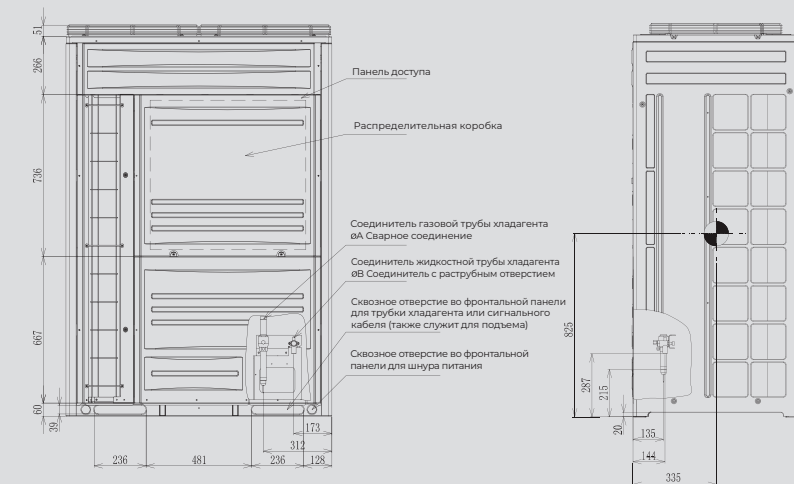
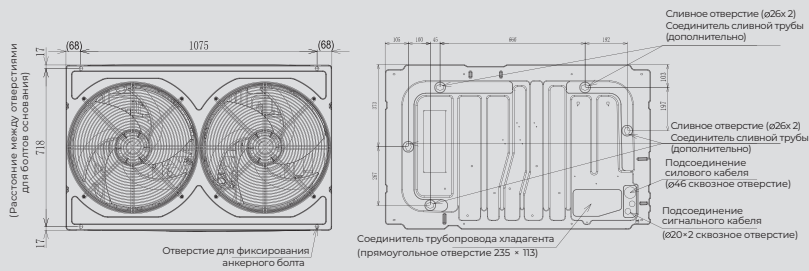
Все размеры указаны в мм

RCWT-76STFG  
RCWT-96STFG  
RCWT-114STFG



Единица измерения: мм

RCWT-136STFG  
RCWT-154STFG  
RCWT-170STFG



# RCC DC Inverter VRF-система



RCYW-M01H



RCYW-J01H2



RCYW-S01H



В комплекте



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:

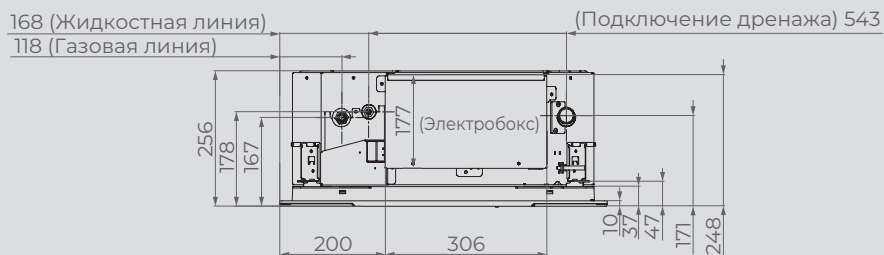
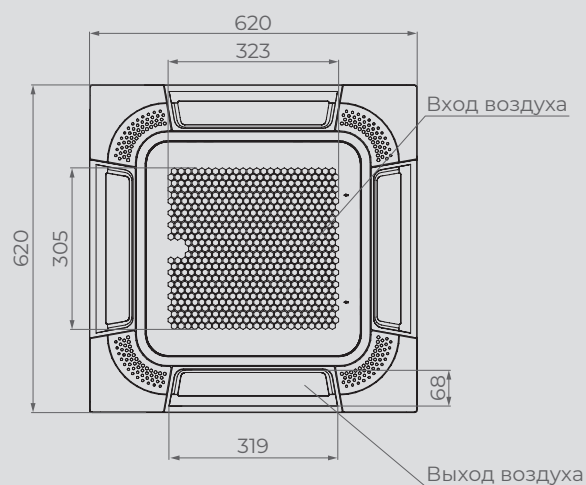
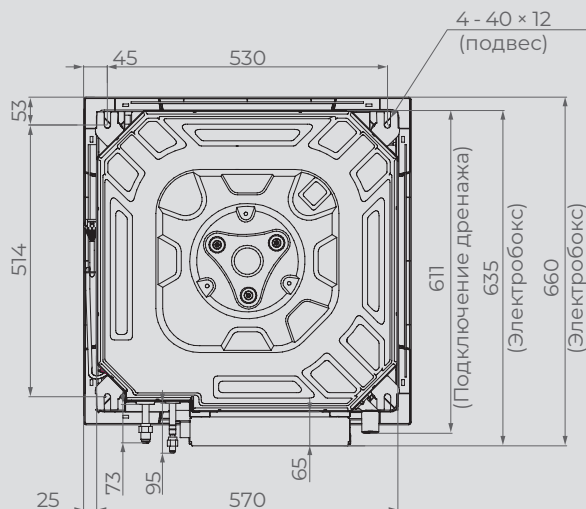
- Охл: Твн = +27 °С по сух. терм.; +19 °С по вл. терм.
- Нагр: Твн = +20 °С; Тнар = +7 °С по сух. терм.
- Длина трассы: 7,5 м; перепад 0 м.

# 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 И  
ФАНКОЙЛЫ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ  
КОНДИЦИОНЕРЫ

КОМПРЕССОРНО-  
КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

VRF-СИСТЕМЫ

РЕГУЛИРОВАНИЕ  
ВЛАЖНОСТИ

ВЕНТИЛЯЦИЯ



# RCBC DC Inverter VRF-система



RCYW-M01H



RCYW-J01H2



RCYW-S01H



В комплекте



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, м <sup>3</sup> /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:

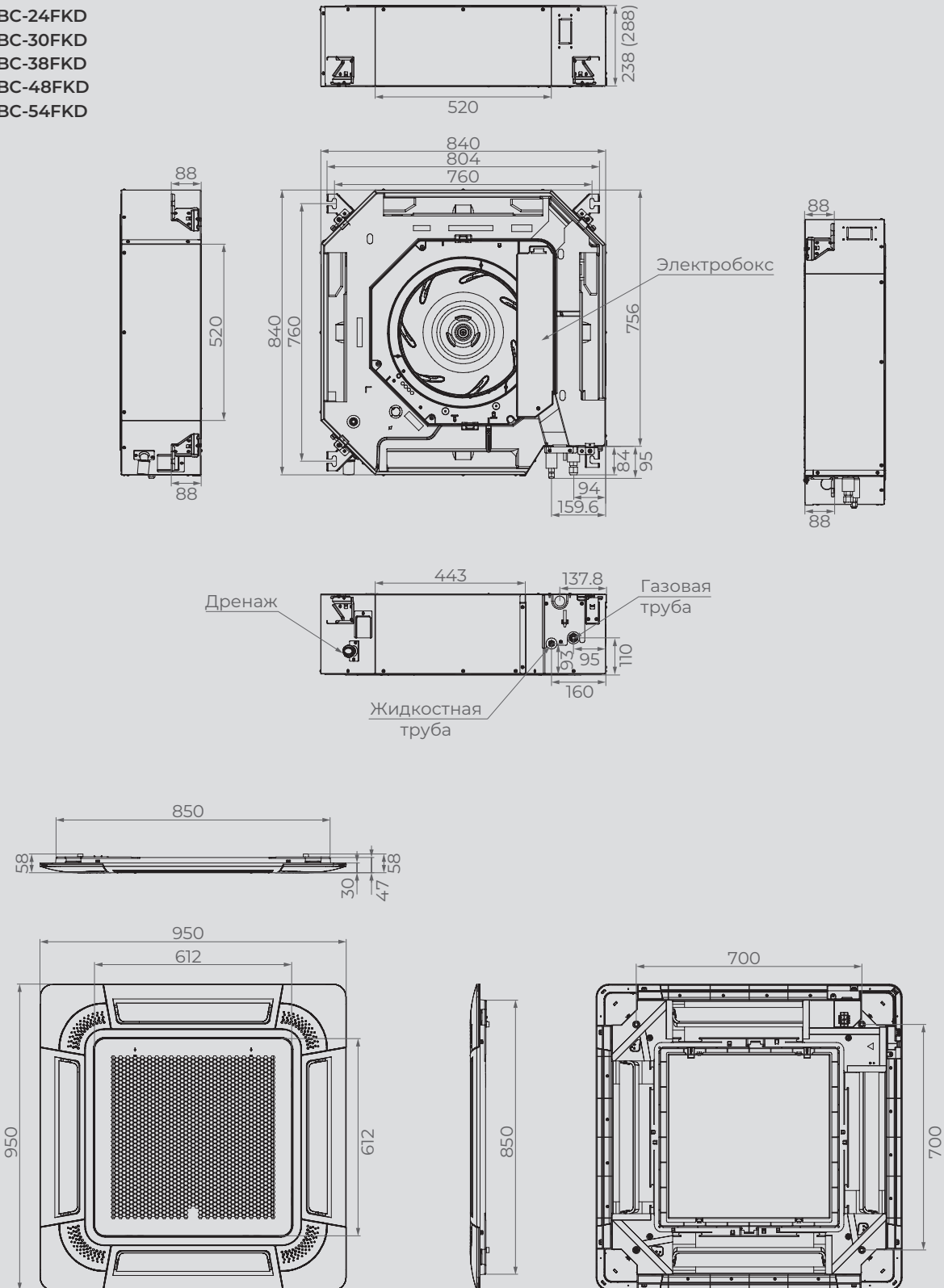
- Охл: Твн=+27 °С по сух. терм; +19 °С по вл. терм.
- Нагр: Твн=+20 °С; Тнар=+7 °С по сух. терм.
- Длина трассы: 7,5 м; перепад 0 м.

# RCBC DC Inverter VRF-система

## Чертежи внутренних блоков

Все размеры указаны в мм

- RCBC-19FKD
- RCBC-24FKD
- RCBC-30FKD
- RCBC-38FKD
- RCBC-48FKD
- RCBC-54FKD



MASS

ЧИЛЛЕРЫ И  
ФАНКОЙЛЫ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ  
КОНДИЦИОНЕРЫ

КОМПРЕССОРНО-  
КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

VRF-СИСТЕМЫ

РЕГУЛИРОВАНИЕ  
ВЛАЖНОСТИ

ВЕНТИЛЯЦИЯ

# RCS DC Inverter VRF-система



RCIW-M01H



RCIW-J01H2



RCIW-S01H



В комплекте



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 °С

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:

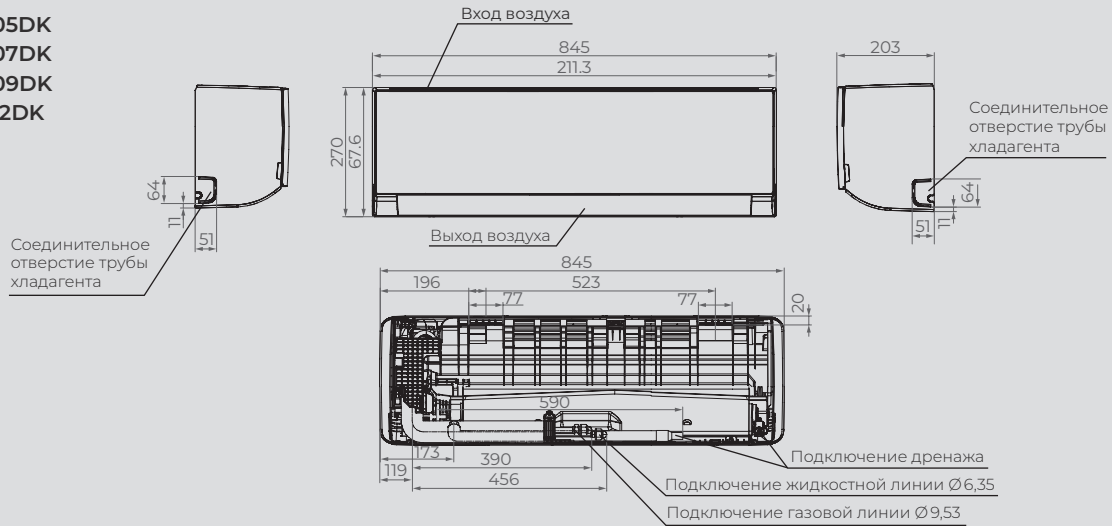
- Охл: Твн=+27 °С по сух. терм; +19 °С по вл. терм.
- Нагр: Твн=+20 °С; Тнар=+7 °С по сух. терм.
- Длина трассы: 7,5 м; перепад 0 м.

# RCS DC Inverter VRF-система

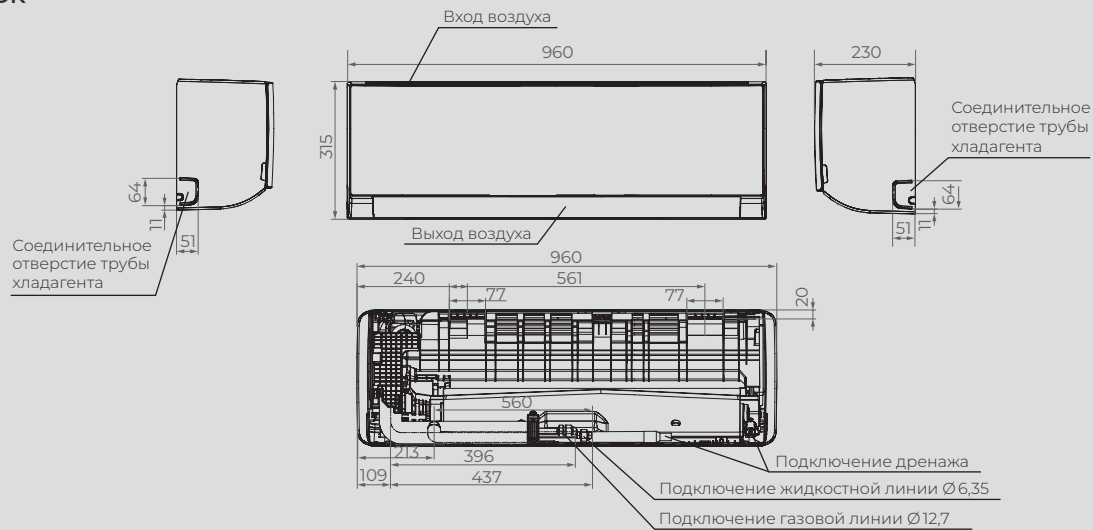
## Чертежи внутренних блоков

Все размеры указаны в мм

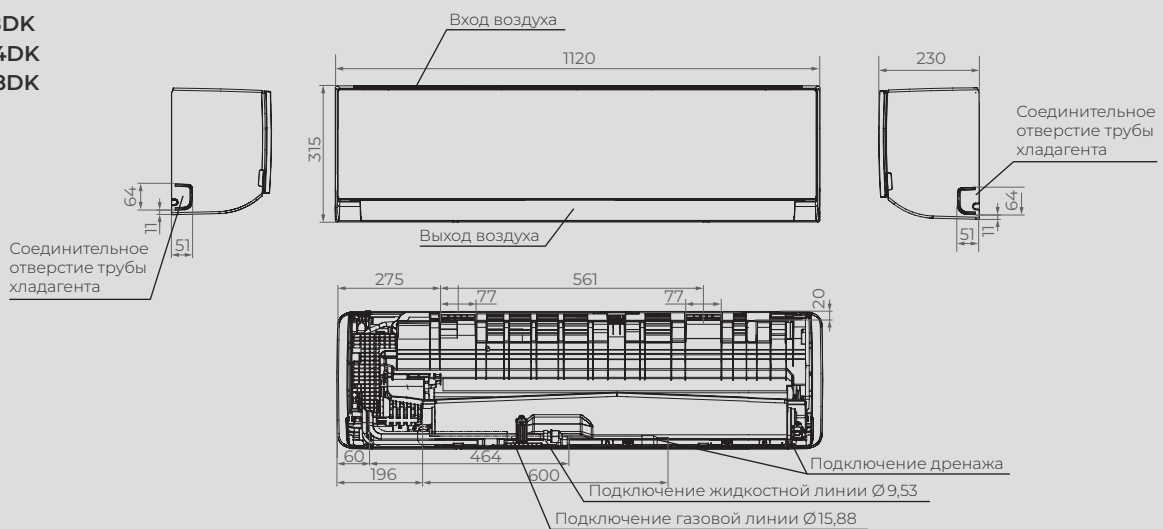
RCS-05DK  
RCS-07DK  
RCS-09DK  
RCS-12DK



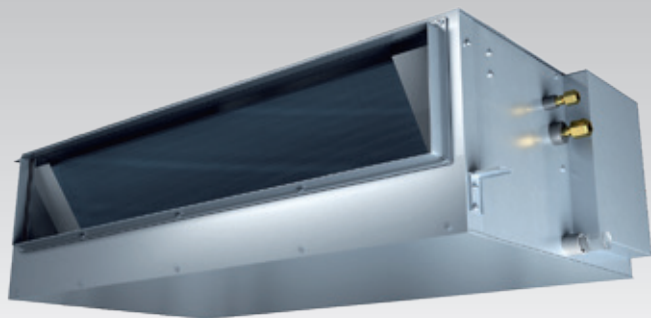
RCS-15DK



RCS-18DK  
RCS-24DK  
RCS-28DK



# RCD VRF-система



RCY-W01



RCYJ-J01H



RCYW-J01H2



RCYW-S01H



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 °С

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:

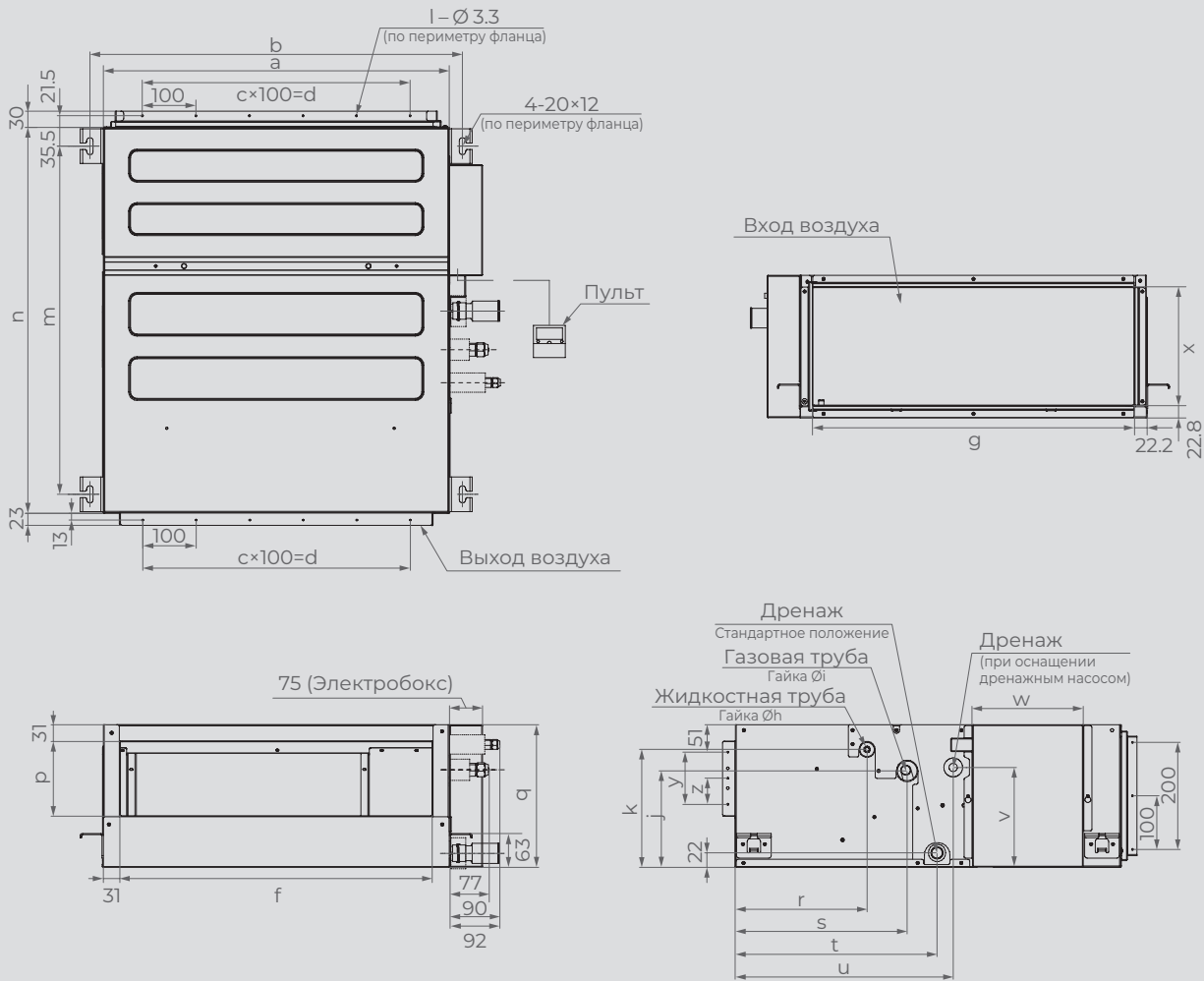
- Охл: Твн = +27 °С по сух. терм; +19 °С по вл. терм.
- Нагр: Твн = +20 °С; Тнар = +7 °С по сух. терм.
- Длина трассы: 7,5 м; перепад 0 м.

# RCD VRF-система

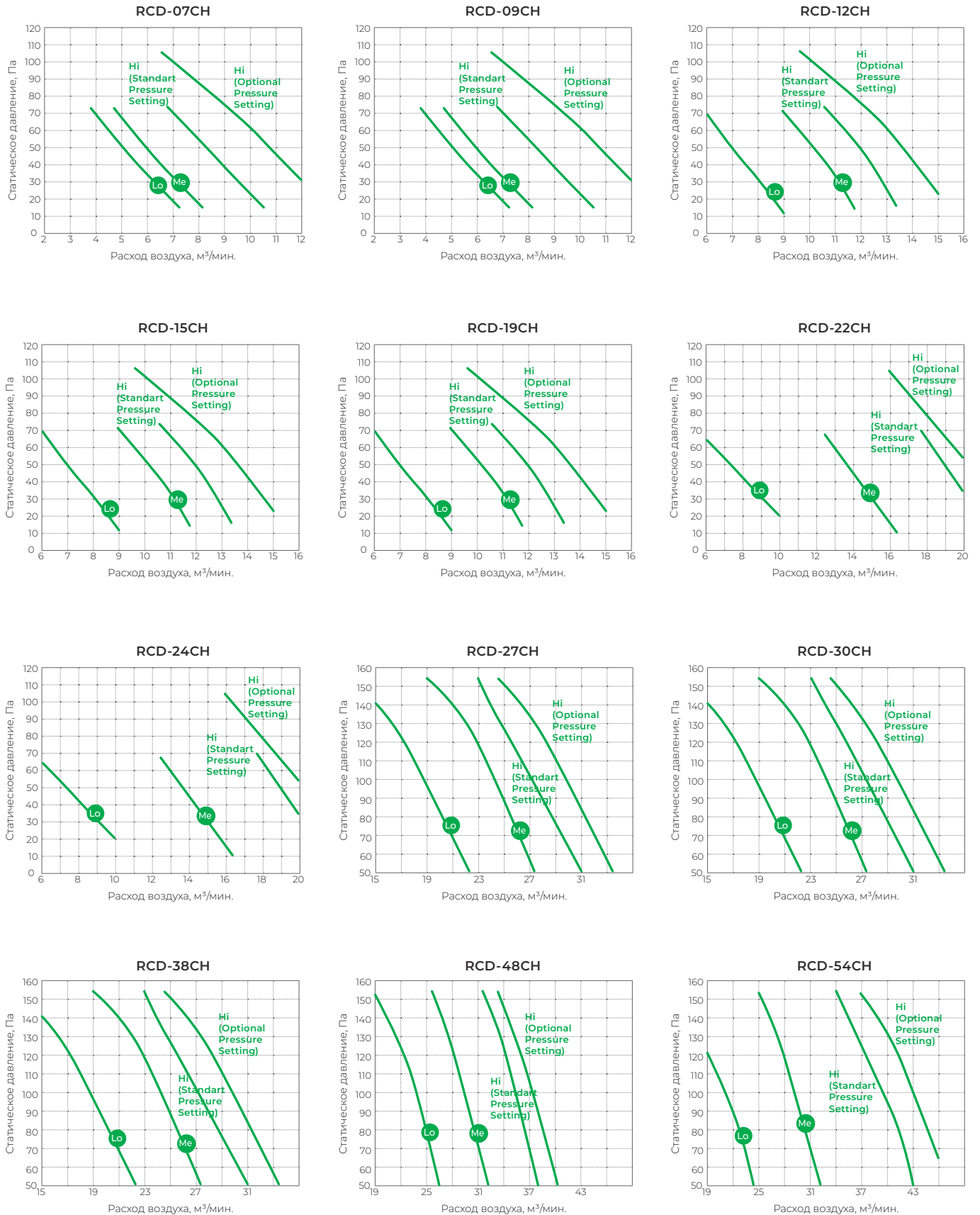
## Чертежи внутренних блоков

Все размеры указаны в мм

RCD-07CH – RCD-54CH



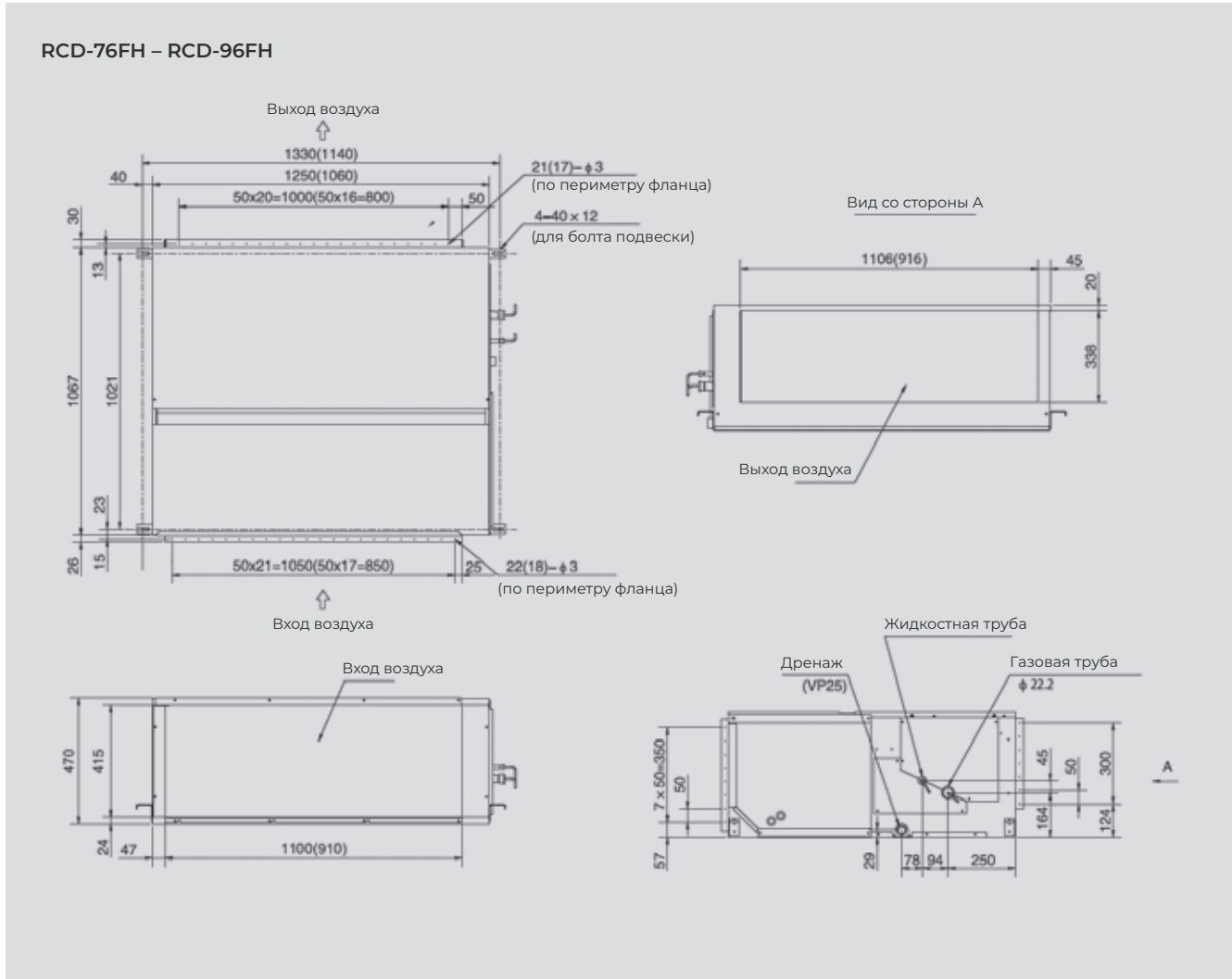
Модель / Размер, мм	a	b	c	d	f	g	h	i	j	k	l	m	n	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z
RCD-07-15CH	650	700	5	500	584	601,6	6,35	12,7	182	222	18	650	720	160	270	246	321	377	402	188	206,8	240,2	97,6	48,8
RCD-19CH	900	946	8	800	834	851,6	6,35	15,88	182	222	24	650	720	160	270	246	321	377	402	188	206,8	240,2	97,6	48,8
RCD-22/24CH	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**


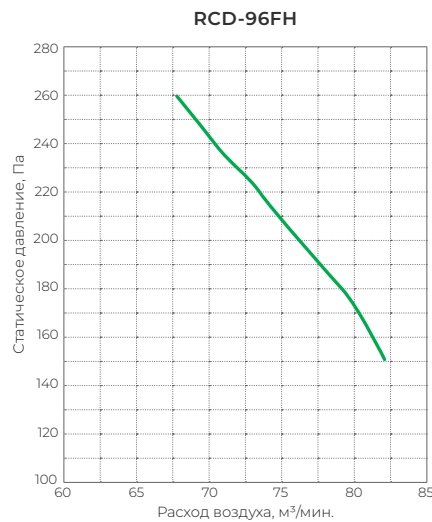
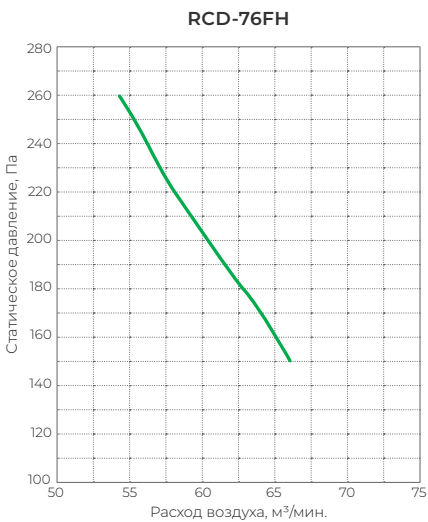
# RCD VRF-система

## Чертежи внутренних блоков

Все размеры указаны в мм

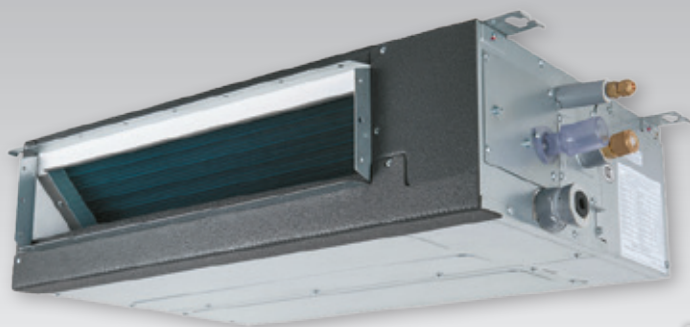


## Графики аэродинамических характеристик





## RCE-RL VRF-система



RCYW-J01H2



RCYW-S01H



RCYJ-J01H



В комплекте



RCY-W01



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

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

# RCE-RL VRF-система

## Чертежи внутренних блоков

Все размеры указаны в мм

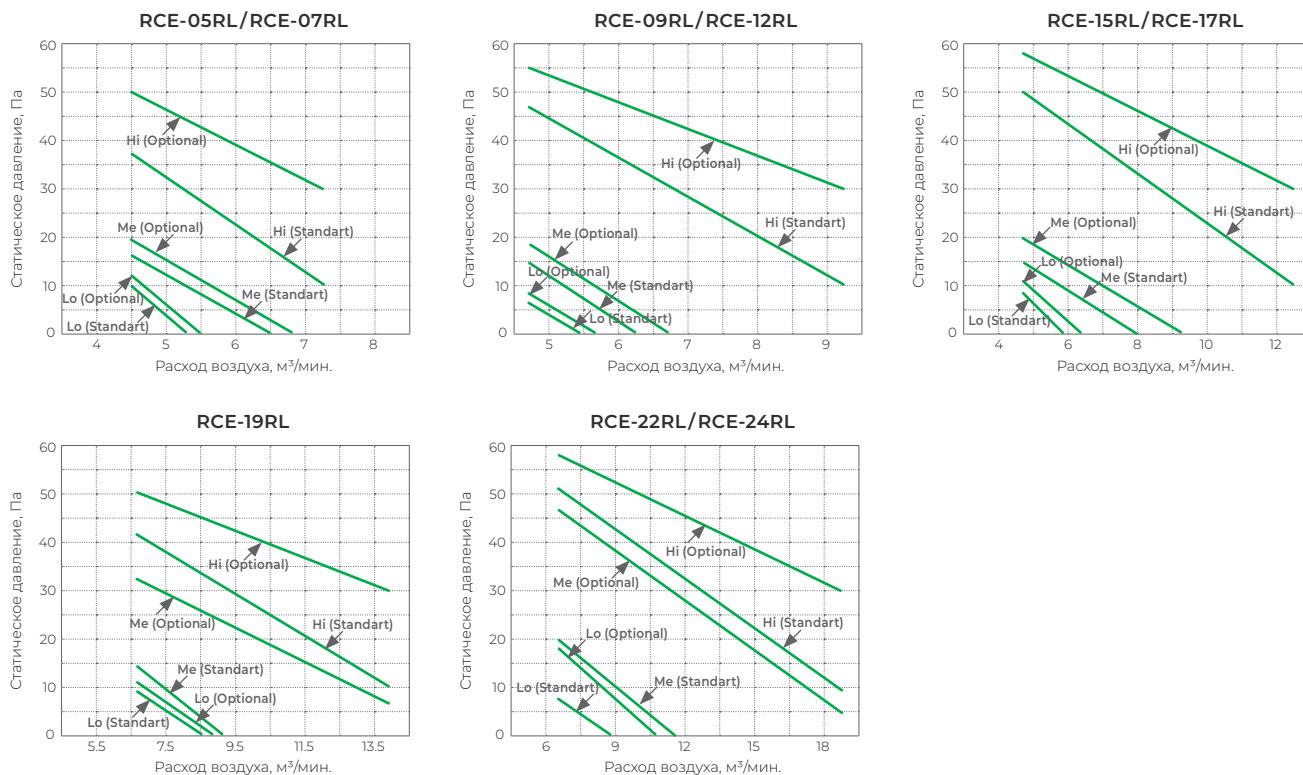
**RCE-05RL  
RCE-07RL  
RCE-09RL  
RCE-12RL  
RCE-15RL  
RCE-19RL  
RCE-24RL**

Подключение дренажа  
Подключение жидкостной трубы  
Подключение газовой трубы

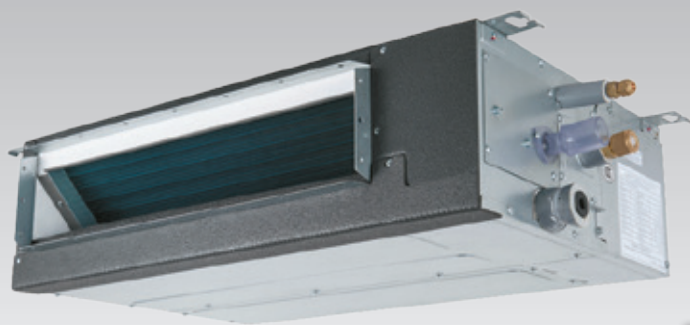
Вид D  
Подключение дренажа (VP25)  
Подключение газовой трубы (с раструбной гайкой)  
Подключение жидкостной линии (с раструбной гайкой)

Модель / Размер, мм	a	b	c	d	g	e	f	k	m	n	p	q	r	s	r	u	v
RCD-05/07/09/12RL	700	739	489	81,5	6	79,5	789	375	447	472	128,5	537	167,5	192	573	12,7	6,35
RCD-15RL	700	739	489	81,5	6	79,5	789	375	447	472	128,5	537	167,5	192	573	12,7	6,35
RCD-19RL	912	962	664	83	8	98,5	1000	375	447	472	128,5	748	167,5	192	784	15,88	6,35
RCD-24RL	1181	1232	920	115	8	115,4	1270	375	447	472	128,5	1018	167,5	192	1027	15,88	9,53

## Графики аэродинамических характеристик



# RCE-DL DC Inverter VRF-система



RCIW-J01H2



RCIW-S01H



RCYJ-J01H



В комплекте



RCY-W01



RCYJ-J01H



RCYC-S01H

- DC-мотор вентилятора
- Низкий уровень шума
- Проводной пульт RCIW-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 подъёма 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)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø9,53 (3/8)
Диаметр труб, газ, мм (дюйм)	Ø12,7 (1/2)	Ø12,7 (1/2)	Ø12,7 (1/2)	Ø12,7 (1/2)	Ø12,7 (1/2)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (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: Tвн=+27 °С по сух. терм; +19 °С по вл. терм.
- Нагр: Tвн=+20 °С; Tнар=+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

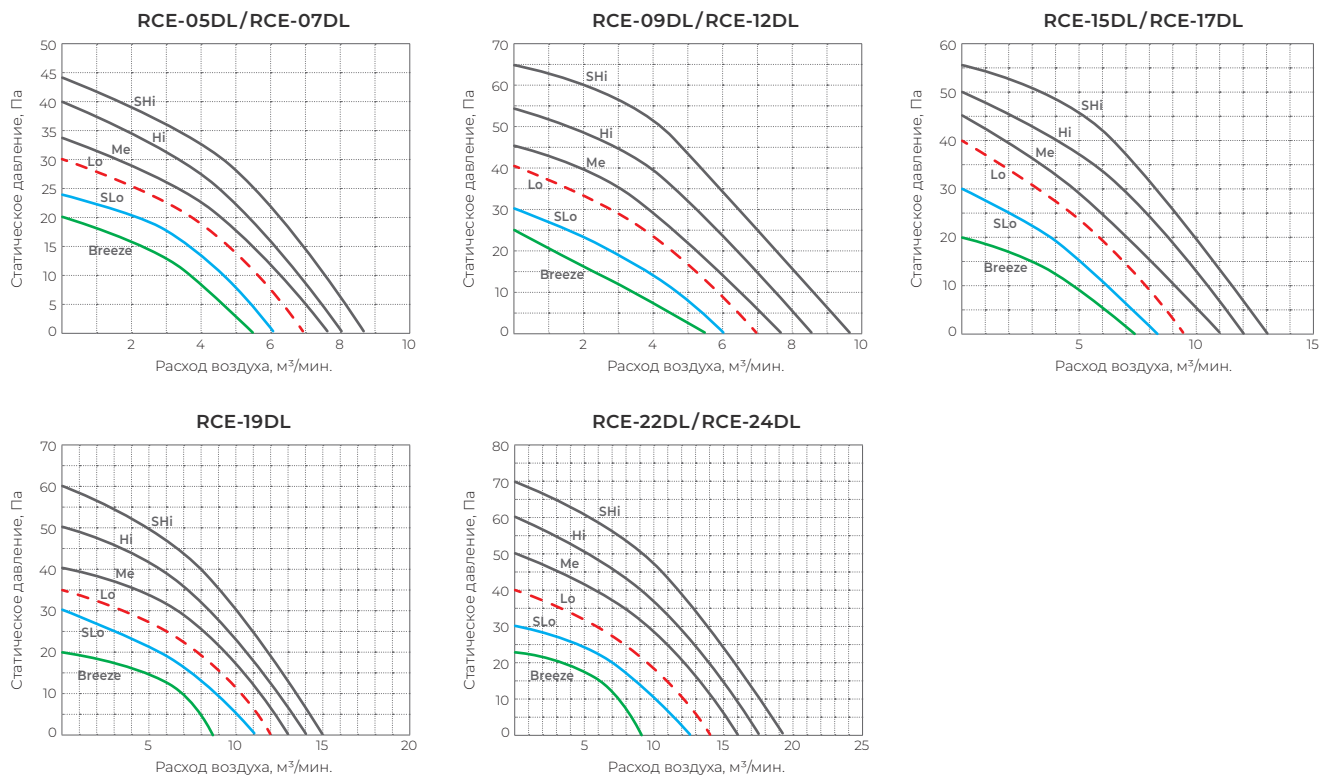
**RCE-05DL**  
**RCE-07DL**  
**RCE-09DL**  
**RCE-12DL**  
**RCE-15DL**  
**RCE-19DL**  
**RCE-24DL**

Подключение дренажа  
 Подключение жидкостной трубы  
 Подключение газовой трубы

Вид D  
 Подключение дренажа (VP25)  
 Подключение газовой трубы (с раструбной гайкой)  
 Подключение жидкостной линии (с раструбной гайкой)

Модель / Размер, мм	a	b	c	d	g	e	f	k	m	n	p	q	r	s	r	u	v
RCD-05/07/09/12DL	700	739	489	81,5	6	79,5	789	375	447	472	128,5	537	167,5	192	573	12,7	6,35
RCD-15DL	700	739	489	81,5	6	79,5	789	375	447	472	128,5	537	167,5	192	573	12,7	6,35
RCD-19DL	912	962	664	83	8	98,5	1000	375	447	472	128,5	748	167,5	192	784	15,88	6,35
RCD-24DL	1181	1232	920	115	8	115,4	1270	375	447	472	128,5	1018	167,5	192	1027	15,88	9,53

## 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 пульт с сенсорным управлением RCYW-J01H2**

- Установка режима работы кондиционера (охлаждение, обогрев, вентиляция, осушение) для одного или группы (до 16 шт.) кондиционеров
- Установка скорости вращения вентилятора (высокая, средняя, низкая) для одного или группы (до 16 шт.) кондиционеров
- Выбор положения жалюзи
- Установка целевой температуры
- Управление функцией таймера
- Индикация необходимости очистки фильтра внутреннего блока
- Индикация кода ошибки внутреннего блока
- Функция диагностики внутреннего блока


**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-J01H2	RCYW-S01H	RCY-W01	RCYR-V02H	
Модель						
Тип внутреннего блока	Кассетный компакт 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

- Рефнеты 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
<div data-bbox="604 284 759 439"><p>Optimum</p></div> <div data-bbox="817 284 971 439"><p>Premium</p></div> <p data-bbox="612 472 967 689">Линейка осушителей для бассейнов сочетает в себе не только необходимые базовые функции и оптимальную производительность, но и высокую надежность</p>	<h3 data-bbox="1110 376 1409 454">Осушители для бассейнов</h3> <p data-bbox="1090 483 1430 607">Предназначены для поддержания оптимальной влажности в помещении</p>
<div data-bbox="710 1218 865 1373"><p>Optimum</p></div> <p data-bbox="585 1406 995 1688">Линейка пароувлажнителей, сочетающих в себе не только базовые функции, но и дополнительные опции, такие как парораспределительные трубки, вентиляторные блоки, набор для охлаждения конденсата</p>	<h3 data-bbox="1074 1032 1445 1111">ТЭНовые паровые увлажнители</h3> <p data-bbox="1098 1144 1422 1234">Предназначены для увлажнения воздуха в системах вентиляции</p> <hr data-bbox="1038 1451 1596 1458"/> <h3 data-bbox="1121 1619 1398 1742">Электродные паровые увлажнители</h3> <p data-bbox="1090 1771 1430 1951">Предназначены для увлажнения воздуха в системах вентиляции и непосредственного увлажнения с помощью вентиляторного блока</p>

## RIVIERA



47–244 л/сутки

126

MACS

ЧИЛЛЕРЫ И  
ФАНКОЙЛЫПРЕЦИЗИОННЫЕ  
КОНДИЦИОНЕРЫКОМПРЕССОРНО-  
КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

VRF-СИСТЕМЫ

РЕГУЛИРОВАНИЕ  
ВЛАЖНОСТИ

ВЕНТИЛЯЦИЯ

## RHE



124

## MUSSONE



3–288 кг/ч

122





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.





**ROYAL**<sup>®</sup>  
CLIMA

# РЕГУЛИРОВАНИЕ ВЛАЖНОСТИ ПАРОУВЛАЖНИТЕЛИ И ОСУШИТЕЛИ ВОЗДУХА



## СОВРЕМЕННЫЙ ДИЗАЙН

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

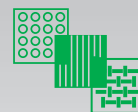
## ВЫСОКАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

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 ±1 %



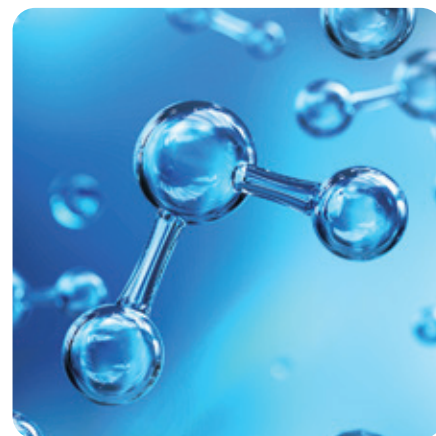
РАЗБОРНЫЙ ЦИЛИНДР



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



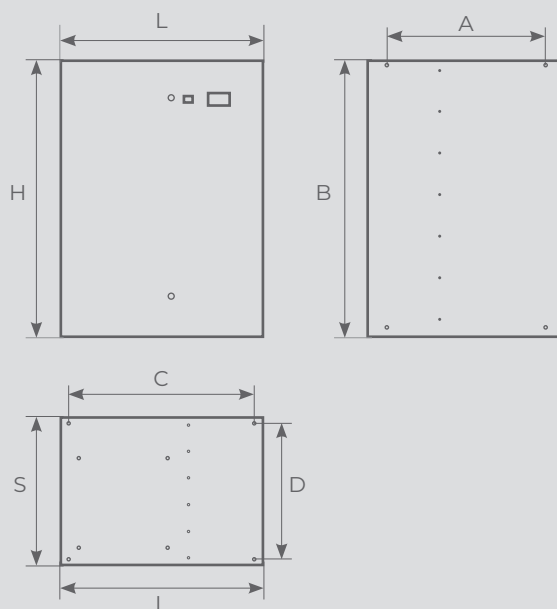
Регулировка паропроизводительности с точностью до 1%. Выход на 100% производительность с функцией «Быстрый старт» за 30 секунд. Надежное управление базе контроллера Carel c.pCOmini BASIC



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, мм <sup>2</sup>	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



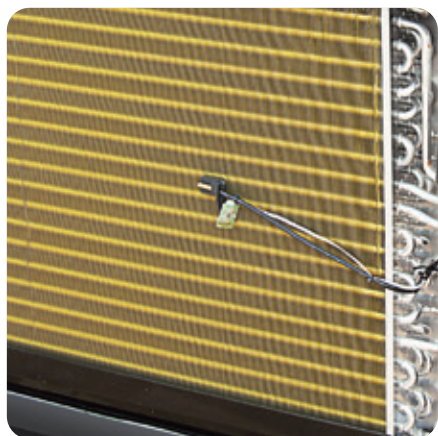
ВЫСОКАЯ КОРРОЗИОННАЯ  
СТОЙКОСТЬ КОРПУСА



ПУЛЬТ ДУ



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



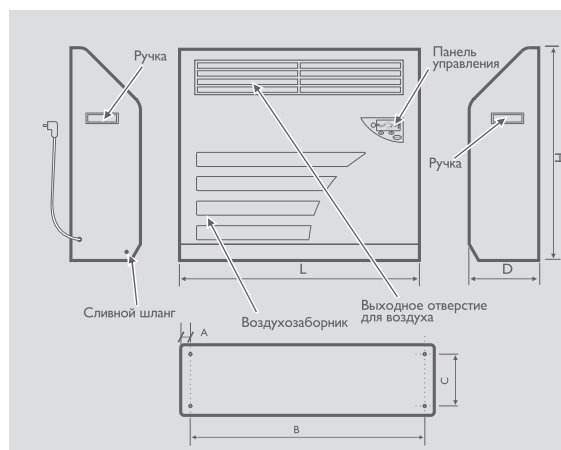
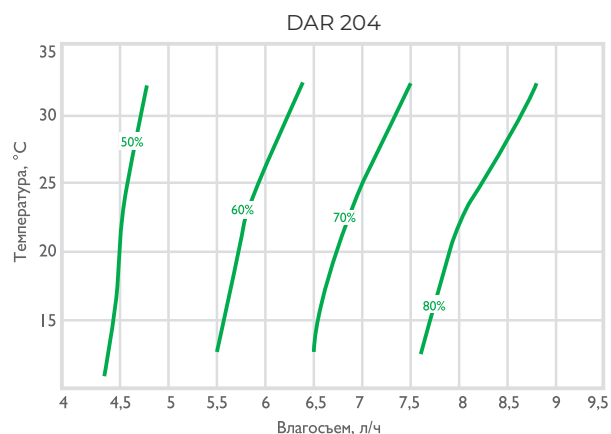
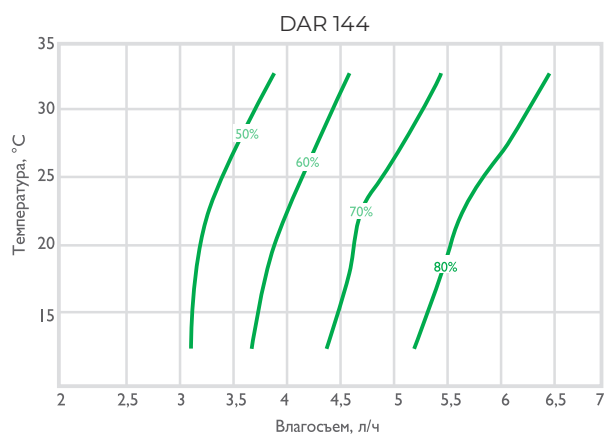
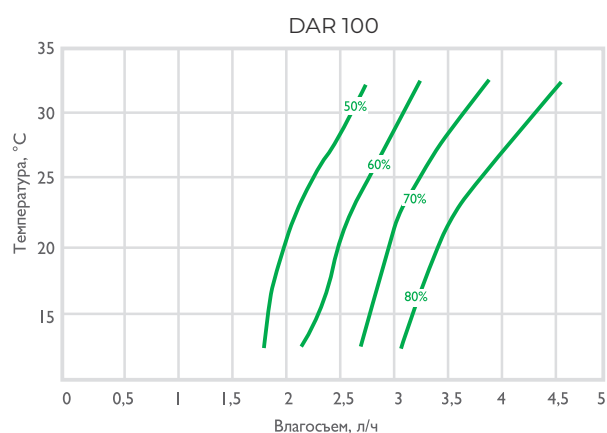
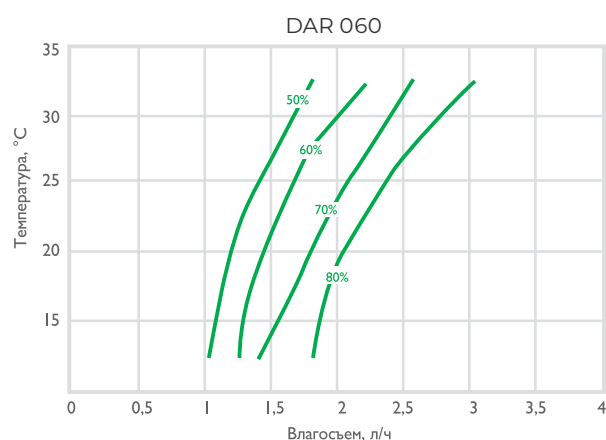
Надёжная защита внешних и внутренних элементов прибора. В осушителе RIVIERA установлен долговечный влагостойкий контроллер со встроенным гигростатом. Эпоксидная смола дает надежную защиту электроники от влаги



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 °С, 80 %	60	100	144
	30 °С, 60 %	44,4	71,5	103,7
	20 °С, 80 %	46,8	81,6	129,6
Максимальная площадь зеркала обслуживаемого бассейна, м <sup>2</sup> *	30 °С, 60 %	10	16	23
Потребляемая мощность, Вт	915	1250	1670	2185
Рабочая температура, °С	+10...+42			
Расход воздуха, м <sup>3</sup> /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°С 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

## ПОДВЕСНЫЕ КОМПАКТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ



С мембранным рекуператором, фильтрами, 3-скоростными вентиляторами с двигателями переменного тока и встроенной системой автоматики с пультом управления

С мембранными и алюминиевыми рекуператорами, фильтрами, 6-скоростными вентиляторами и встроенной автоматикой



С мембранным рекуператором, 2-ступенчатой системой фильтрации воздуха, 10-скоростными вентиляторами с двигателями постоянного тока и встроенной системой автоматики с сенсорным пультом управления

С мембранными и алюминиевыми рекуператорами, фильтрами, эффективными ЕС-вентиляторами ebm-papst и встроенной автоматикой

## НАПОЛЬНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ



С алюминиевыми рекуператорами, фильтрами, эффективными ЕС-вентиляторами ebm-papst и встроенной автоматикой

## Аксессуары

Предварительные нагреватели, датчики влажности и концентрации CO<sub>2</sub>

## VENTO

### Производительность

210–890 м<sup>3</sup>/ч

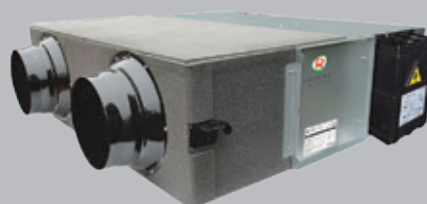


132

## SOFFIO Uno

### Производительность

319–1854 м<sup>3</sup>/ч



136

## BRAVO RCHP-P.AC / C.AC / RCE LITE

### Производительность

400–4700 м<sup>3</sup>/ч



146

## SOFFIO Primo 3.0

### Производительность

230–1659 м<sup>3</sup>/ч

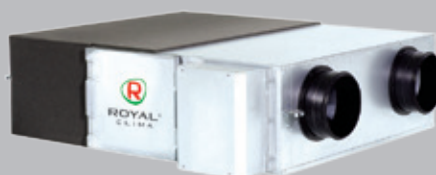


138

## BRAVO RCHP P.EC / C.EC / RCE

### Производительность

400–6450 м<sup>3</sup>/ч



162

## BRAVO RCR / RCVU PV (PH) / RCVU RV (RH)

### Производительность

400–10600 м<sup>3</sup>/ч



168

170



178



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 м<sup>2</sup>. 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 YouTube

## 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  $-40^{\circ}\text{C}$ , 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

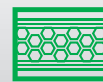
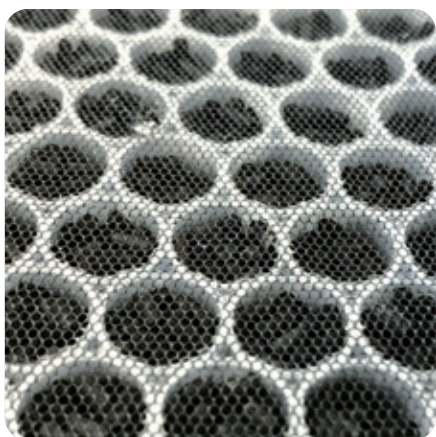
 3 СКОРОСТИ  
ВЕНТИЛЯТОРА

 ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ  
СИСТЕМА  
УПРАВЛЕНИЯ

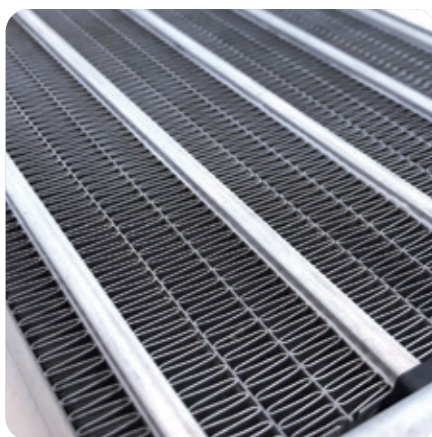
 КОМПАКТНЫЙ  
РАЗМЕР

 НИЗКИЙ УРОВЕНЬ  
ШУМА

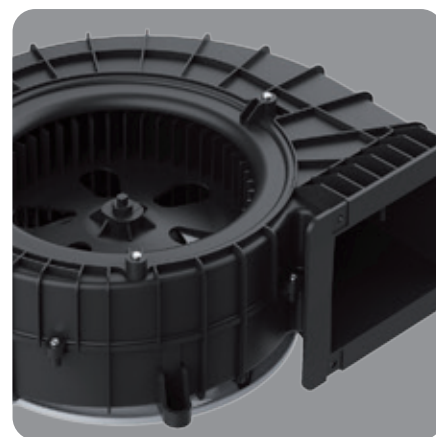
 ФИЛЬТРЫ  
СВЕРХТОНКОЙ  
ОЧИСТКИ ВОЗДУХА

 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, м <sup>3</sup> /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.

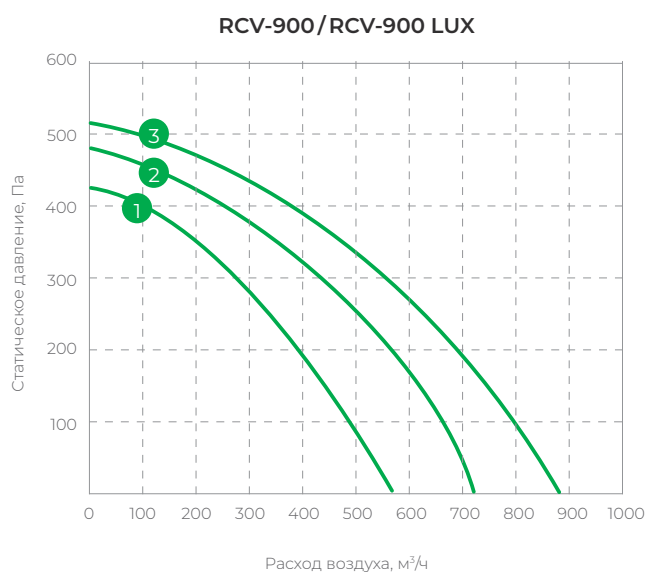
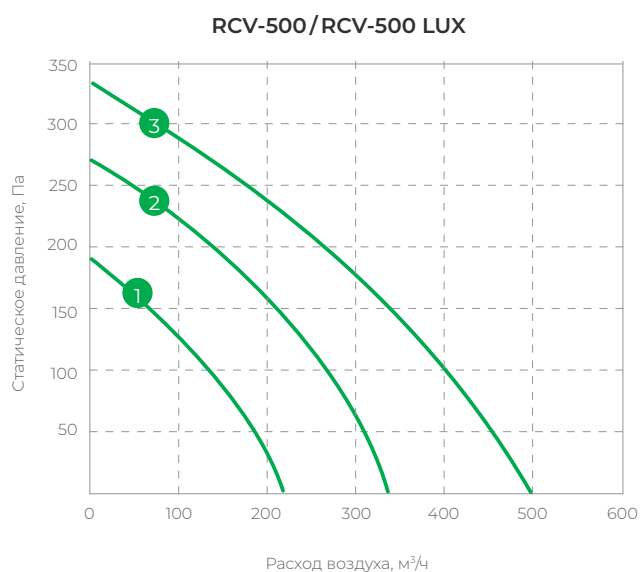
# КОМПАКТНЫЕ ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ

## Серия **VENTO** ВЭНТО

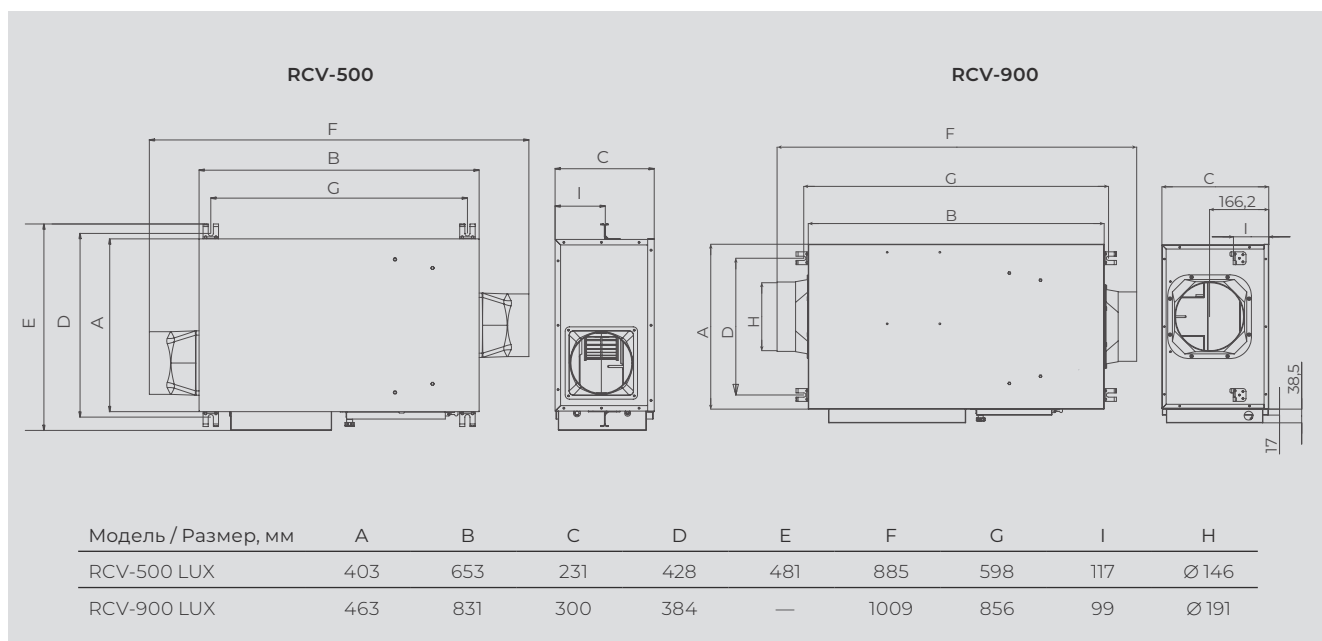
### ОПЦИОНАЛЬНЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ

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-300	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.





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.

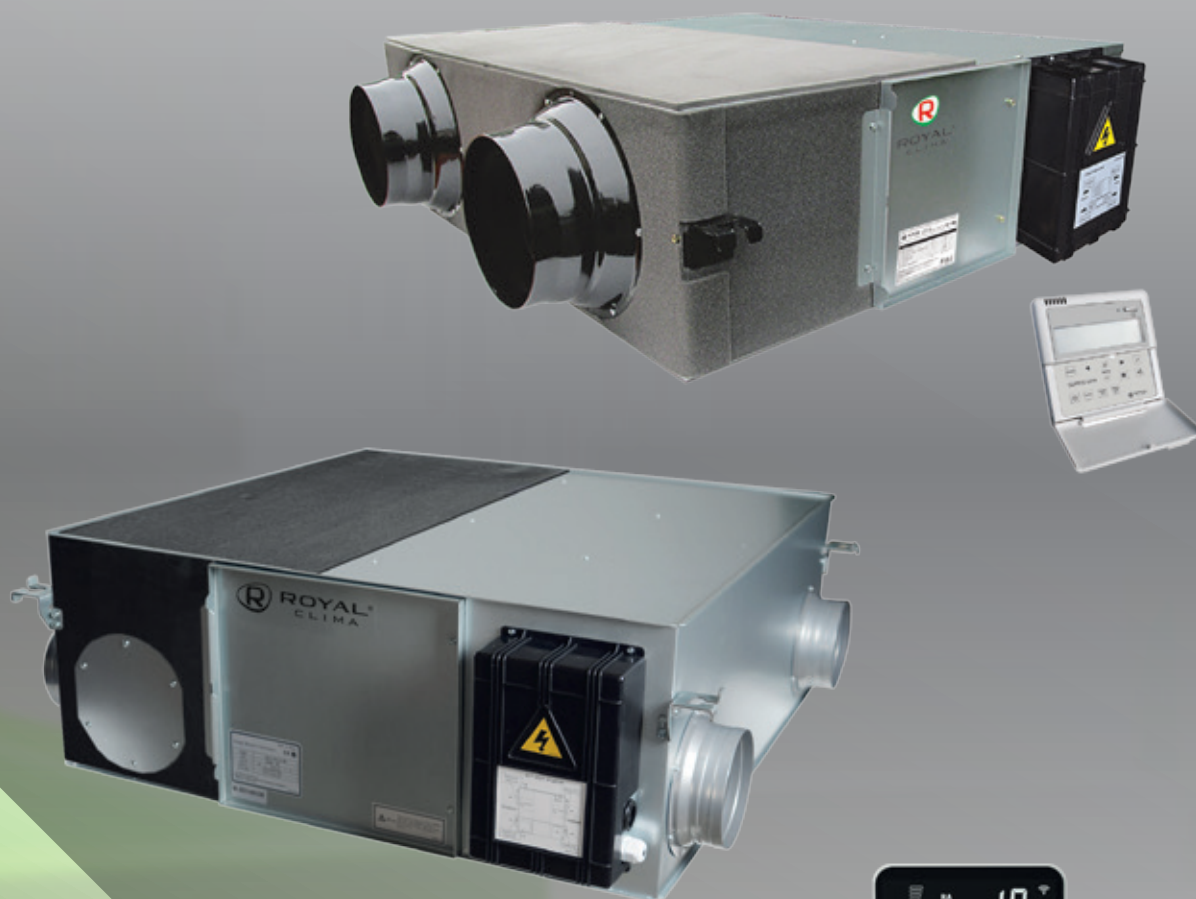
Благодаря уникальному мембранному пластинчатому рекуператору приточный воздух не только подогревается, но и увлажняется. Встроенная современная система управления обеспечивает высокую адаптацию к российским условиям эксплуатации за счет алгоритма защиты рекуператора от обмерзания, что позволяет обеспечить стабильный воздухообмен круглый год.

# КОМПАКТНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ



ROYAL®  
CLIMA

Серия **SOFFIO**



О вентиляционном  
оборудовании  
ROYAL CLIMA  
на YouTube

## 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  $-40^{\circ}\text{C}$

## 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



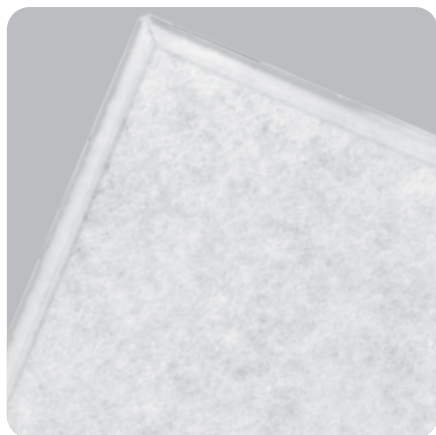
КОМПАКТНЫЙ РАЗМЕР



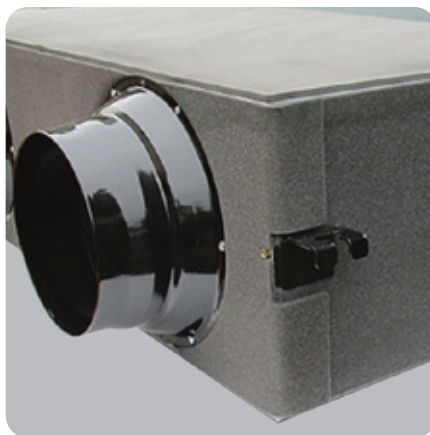
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ИЛИ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ МОНТАЖ



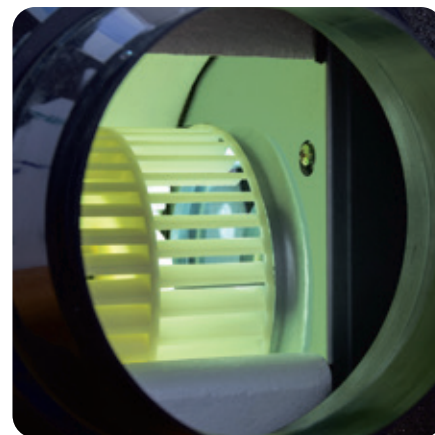
НЕ ТРЕБУЕТСЯ ОТВОД КОНДЕНСАТА



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

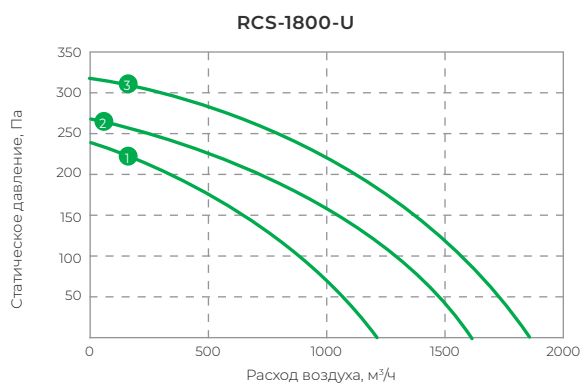
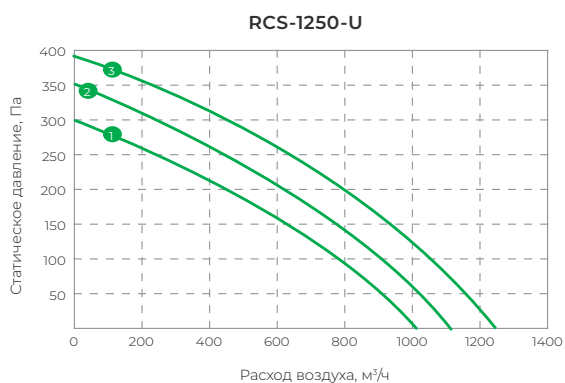


Эффективные мотор-колеса с загнутыми вперед лопатками гарантируют высокие аэродинамические характеристики при сохранении низкого уровня шума

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	

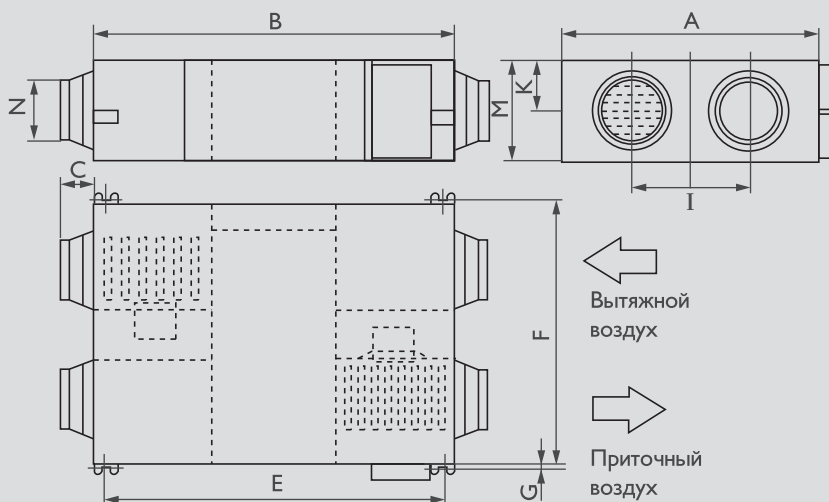
\* Параметр получен в ходе измерений на расстоянии 1,5 м в безэховой камере при условии подключения установки к сети воздуховодов.

**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

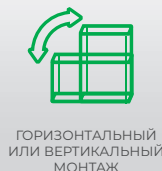
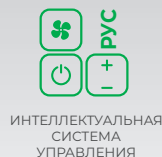
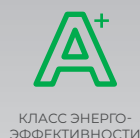


— Аэродинамические характеристики установок при низкой (1), средней (2) и высокой (3) скорости вентиляторов.

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



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



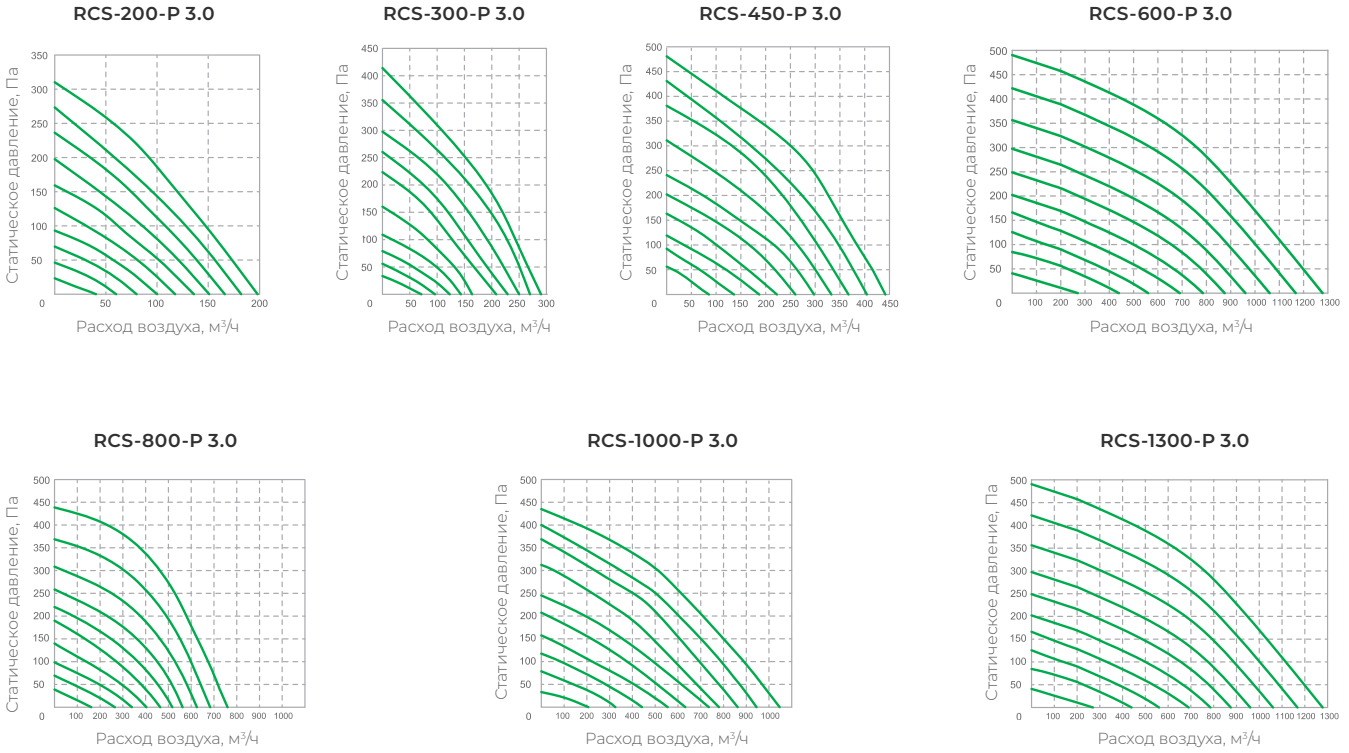
Внутренняя часть корпуса установки SOFFIO Primo 3.0 тепло- и шумоизолирована слоем пенополистирола. «Холодная» зона установки имеет дополнительную внешнюю изоляцию для исключения возможности образования конденсата



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

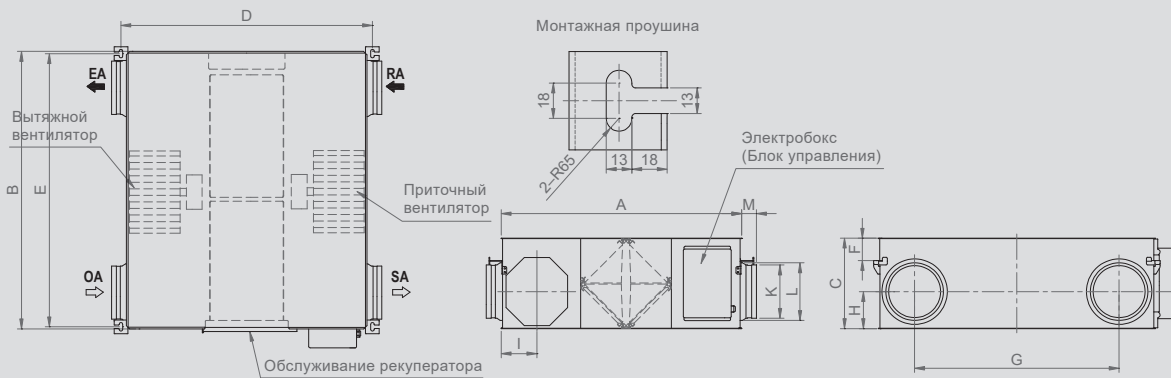
Параметр / Модель	RCS-200-P 3.0	RCS-300-P 3.0	RCS-450-P 3.0	RCS-600-P 3.0	RCS-800-P 3.0	RCS-1000-P 3.0	RCS-1300-P 3.0
Напряжение питания	220-240/50						
Максимальный расход воздуха, м³/ч	200	280	440	590	750	1050	1280
Класс энергоэффективности	A+						
Максимальная потребляемая мощность, кВт	0,58	0,62	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

**АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**



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

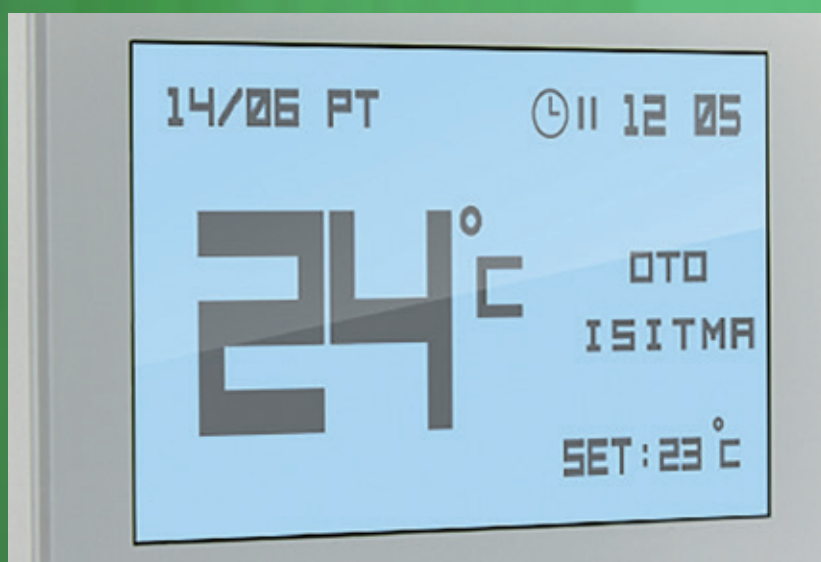
**Модели RCS-200-P 3.0, RCS-300-P 3.0, RCS-450-P 3.0, RCS-600-P 3.0, RCS-800-P 3.0, RCS-1000-P 3.0, RCS-1300-P 3.0**



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



Для предотвращения загрязнения и повреждения внутренних компонентов на притоке и вытяжке установлены фильтры класса G3.



Пульт управления с экраном 3,1" — быстрая и интуитивно понятная настройка параметров установки.

Серия приточно-вытяжных установок ROYAL CLIMA BRAVO с рекуперацией тепла разработана 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

Серия **BRAVO**



## 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 EVM-PAPST

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 антикоррозионным покрытием плотностью нанесения 200 г/м<sup>2</sup>. Внутри установки имеется тепло/звукоизолирующее негорючее покрытие толщиной 10 мм. Опция предварительного нагрева исключает обмерзание рекуператора

## RCHP-P.AC / P.EC



ВСТРОЕННЫЙ  
ТЕПЛОВОЙ НАСОС



ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА  
АВТОМАТИЧЕСКОГО  
УПРАВЛЕНИЯ



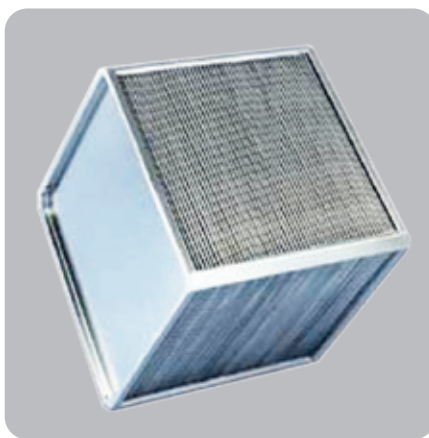
ЭФФЕКТИВНЫЕ  
ЕС-ВЕНТИЛЯТОРЫ  
EBM-PAPST



КОМПАКТНЫЕ  
РАЗМЕРЫ



Встроенный тепловой насос позволяет использовать установку в качестве кондиционера, установка наружного блока не требуется



В установках RCHP-P.AC / P.EC 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 И ТЕПЛОВОМ НАСОСОМ

## RCHP-P.AC / P.EC

Параметр / Модель	RCHP-500-P.AC	RCHP-750-P.AC	RCHP-1000-P.AC	RCHP-1500-P.AC	RCHP-2000-P.AC	RCHP-3000-P.AC	RCHP-4000-P.AC
Номинальный расход воздуха, м³/ч	500	750	1000	1500	2000	3000	4000
Максимальный расход воздуха <sup>1</sup> , м³/ч	775	1060	1275	2100	2850	3930	4200
Электропитание, В/Гц/Ф	230/50/1				380/50/3		
Макс. потребляемая мощность, кВт	1,12	1,76	1,84	3,54	3,54	4,37	8,21
Рабочий ток, А	5,08	8,14	8,48	16,78	11,14	14,08	21,38
Охлажд.	Мощность <sup>2</sup> , кВт	3,17	4,20	5,70	9,06	12,20	24,00
	EER	3,07	2,78	3,28	2,91	2,86	2,93
Нагрев	Мощность <sup>2</sup> , кВт	3,80	5,20	6,87	11,30	14,80	30,70
	CoP	4,43	3,88	4,71	4,59	4,42	4,79
Рекомендуемая мощность предварительного электрического нагревателя <sup>3</sup> , кВт	1,5		2,0	4,0	5,0	10,0	
Вес, кг	105	110	145	200	295	325	360
Класс фильтра	G3						
Фреон	R410A						

Параметр / Модель	RCHP-500-P.EC	RCHP-750-P.EC	RCHP-1000-P.EC	RCHP-1500-P.EC	RCHP-2000-P.EC	RCHP-3000-P.EC	RCHP-4000-P.EC
Номинальный расход воздуха, м³/ч	500	750	1000	1500	2000	3000	4000
Максимальный расход воздуха <sup>1</sup> , м³/ч	855	1060	1575	2325	3000	4450	4500
Электропитание, В/Гц/Ф	230/50/1				380/50/3		
Макс. потребляемая мощность, кВт	1,1	1,68	2,11	3,33	3,61	5,21	7,81
Рабочий ток, А	5,68	9,08	11,28	18,48	10,88	10,18	13,18
Охлажд.	Мощность <sup>2</sup> , кВт	3,17	4,20	5,70	9,06	12,20	24,00
	EER	3,25	3,04	3,52	3,29	3,03	3,60
Нагрев	Мощность <sup>2</sup> , кВт	3,80	5,20	6,87	11,30	14,80	30,70
	CoP	4,75	4,30	5,13	5,38	4,74	5,33
Рекомендуемая мощность предварительного электрического нагревателя <sup>3</sup> , кВт	1,5		2,0	4,0	5,0	10,0	
Вес, кг	105	110	145	200	295	325	360
Класс фильтра	G3						
Фреон	R410A						

Условия летом: уличный воздух 35 °С, влажность 40 %; воздух в помещении 25 °С, влажность 50 %

Условия зимой: уличный воздух 0 °С, влажность 80 %, воздух в помещении 22 °С, влажность 40 %

1. При внешнем статическом давлении 0 Па

2. С учетом производительности рекуператора

3. Электрический преднагреватель — опция, которая является обязательной, если предполагается работа установки при температуре наружного воздуха -5 °С и ниже.

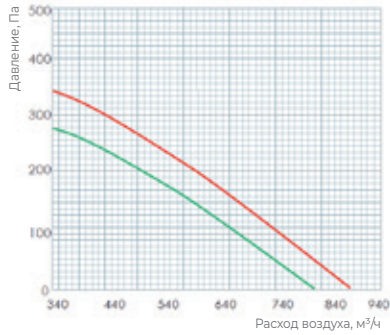
Это необходимо во избежание образования конденсата. В условиях влажного климата также необходимо обеспечить теплоизоляцию воздуховода вытяжки.



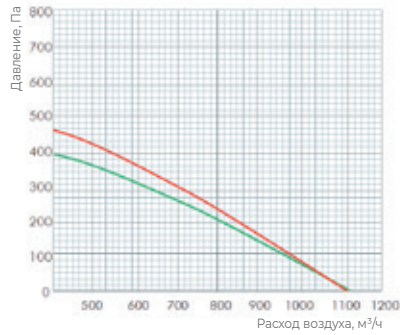
# RCHP-P.AC / P.EC

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

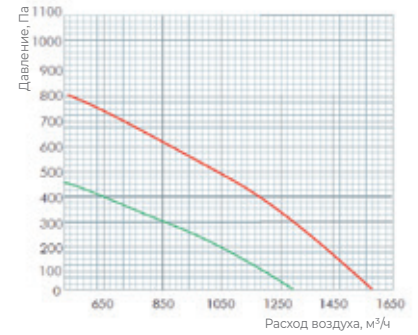
RCHP-500-P.AC (P.EC)



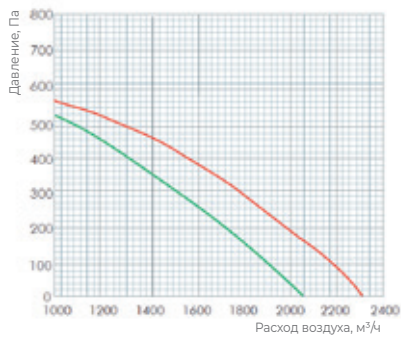
RCHP-750-P.AC (P.EC)



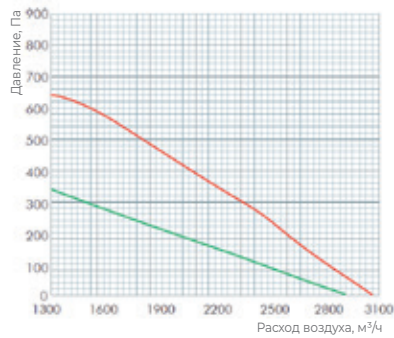
RCHP-1000-P.AC (P.EC)



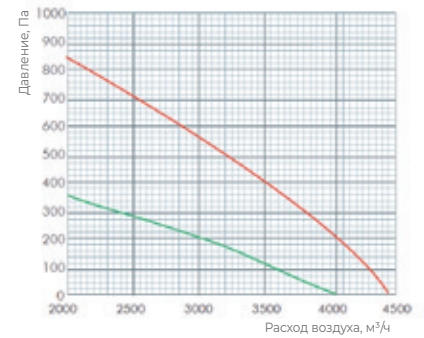
RCHP-1500-P.AC (P.EC)



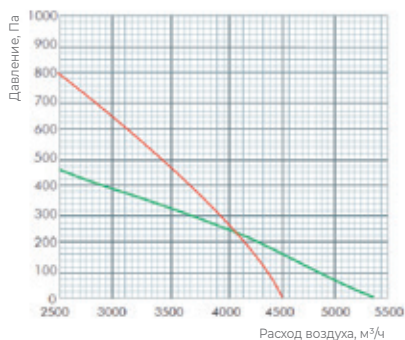
RCHP-2000P.AC (P.EC)



RCHP-3000-P.AC (P.EC)



RCHP-4000-P.AC (P.EC)

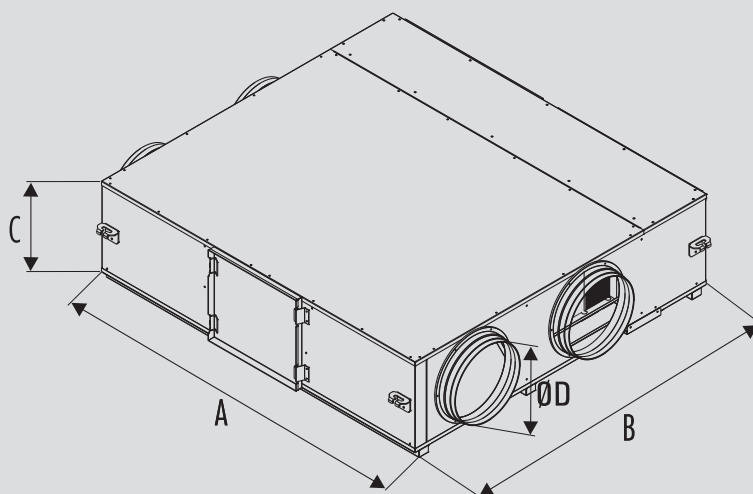


— EC-вентилятор

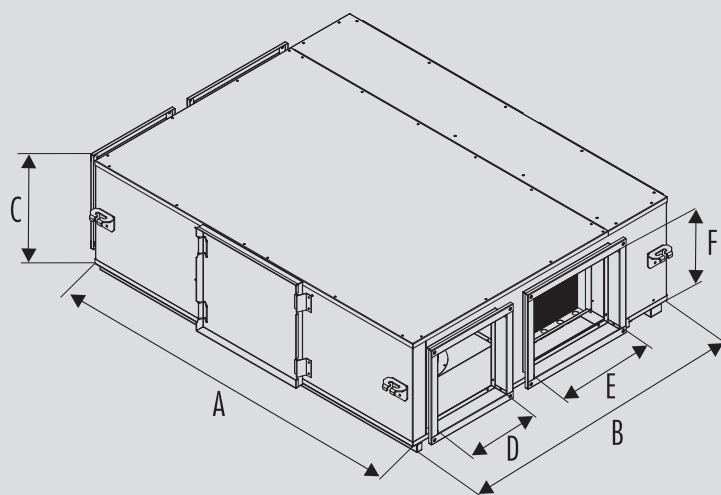
— AC-вентилятор

ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С АЛЮМИНИЕВЫМ  
ПЛАСТИНЧАТЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ И ТЕПЛОМЫМ НАСОСОМ

## RCNP-P.AC / P.EC



Модель / Размер, мм	A	B	C	ØD	S
RCNP-500-P.AC (P.EC)	1250	1000	411	250	600
RCNP-750-P.AC (P.EC)	1250	1000	411	250	600
RCNP-1000-P.AC (P.EC)	1400	1300	411	300	700



Модель / Размер, мм	A	B	C	D	E	F	S
RCNP-1500-P.AC (P.EC)	1650	1450	470	300	600	300	850
RCNP-2000-P.AC (P.EC)	2100	1620	590	400	550	400	800
RCNP-3000-P.AC (P.EC)	2200	1911	590	500	800	400	1050
RCNP-4000-P.AC (P.EC)	2200	1911	655	550	800	450	1100

Габарит S — требуемое сервисное пространство (См. раздел «Монтаж»)

MACS

ЧИЛЛЕРЫ И  
ФАНКОЙЛЫ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ  
КОНДИЦИОНЕРЫ

КОМПРЕССОРНО-  
КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

VRF-СИСТЕМЫ

РЕГУЛИРОВАНИЕ  
ВЛАЖНОСТИ

ВЕНТИЛЯЦИЯ

## RCHP-C.AC / C.EC



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ  
РЕКУПЕРАТОРЫ



ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА  
АВТОМАТИЧЕСКОГО  
УПРАВЛЕНИЯ



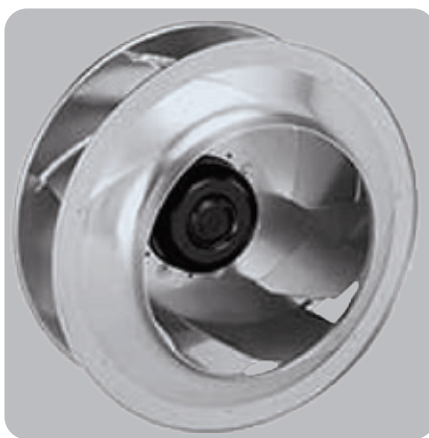
КОМПАКТНЫЕ  
РАЗМЕРЫ



ЭФФЕКТИВНЫЕ  
ЕС-ВЕНТИЛЯТОРЫ  
EVM-PAPST



Встроенный тепловой насос позволяет использовать установку в качестве кондиционера, установка наружного блока не требуется



RCHP-P.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



Встроенная система автоматического управления сокращает сроки введения в эксплуатацию до минимальных

ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С ЦЕЛЛЮЛОЗНЫМ ПЛАСТИНЧАТЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ И ТЕПЛОВОМ НАСОСОМ

## RCHP-C.AC / C.EC

Параметр / Модель	RCHP-500-C.AC	RCHP-750-C.AC	RCHP-1000-C.AC	RCHP-1500-C.AC	RCHP-2000-C.AC	RCHP-3000-C.AC	RCHP-4000-C.AC
Номинальный расход воздуха, м³/ч	500	750	1000	1500	2000	3000	4000
Максимальный расход воздуха <sup>1</sup> , м³/ч	775	1060	1275	2100	2850	3930	4200
Электропитание, В/Гц/Ф	230/50/1				380/50/3		
Макс. потребляемая мощность, кВт	1,1	1,75	1,83	3,52	3,54	4,36	8,4
Рабочий ток, А	6,68	9,36	9,7	18	12,36	14	22,8
Охлажд.	Мощность <sup>2</sup> , кВт	3,17	4,20	5,70	9,06	12,20	24,00
	EER	3,07	2,78	3,28	2,91	2,86	2,93
Нагрев	Мощность <sup>2</sup> , кВт	3,80	5,20	6,87	11,30	14,80	30,70
	CoP	4,43	3,88	4,71	4,59	4,42	4,79
Рекомендуемая мощность предварительного электрического нагревателя <sup>3</sup> , кВт	1,5		2,0	4,0	5,0	10,0	
Вес, кг	105	110	145	200	295	325	360
Класс фильтра	G3						
Фреон	R410A						

Параметр / Модель	RCHP-500-C.EC	RCHP-750-C.EC	RCHP-1000-C.EC	RCHP-1500-C.EC	RCHP-2000-C.EC	RCHP-3000-C.EC	RCHP-4000-C.EC
Номинальный расход воздуха, м³/ч	500	750	1000	1500	2000	3000	4000
Максимальный расход воздуха <sup>1</sup> , м³/ч	855	1060	1575	2325	3000	4450	4500
Электропитание, В/Гц/Ф	230/50/1				380/50/3		
Макс. потребляемая мощность, кВт	1,1	1,67	2,09	3,44	3,6	5,2	8
Рабочий ток, А	6,9	10,3	12,5	19,7	12,1	11,4	14,6
Охлажд.	Мощность <sup>2</sup> , кВт	3,10	4,20	5,70	9,06	12,20	24,00
	EER	3,25	3,04	5,52	3,29	3,03	3,60
Нагрев	Мощность <sup>2</sup> , кВт	3,80	5,20	6,87	11,30	14,80	30,70
	CoP	4,75	4,30	5,13	5,38	4,74	5,33
Рекомендуемая мощность предварительного электрического нагревателя <sup>3</sup> , кВт	1,5		2,0	4,0	5,0	10,0	
Вес, кг	105	110	145	200	295	325	360
Класс фильтра	G3						
Фреон	R410A						

Условия летом: уличный воздух 35 °С, влажность 40 %; воздух в помещении 25 °С, влажность 50 %

Условия зимой: уличный воздух 0 °С, влажность 80 %; воздух в помещении 22 °С, влажность 40 %

1. При внешнем статическом давлении 0 Па

2. С учетом производительности рекуператора

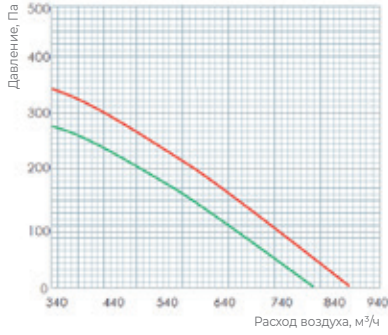
3. Электрический преднагреватель — опция, которая является обязательной, если предполагается работа установки при температуре наружного воздуха -5 °С и ниже.

Это необходимо во избежание образования конденсата. В условиях влажного климата также необходимо обеспечить теплоизоляцию воздуховода вытяжки.

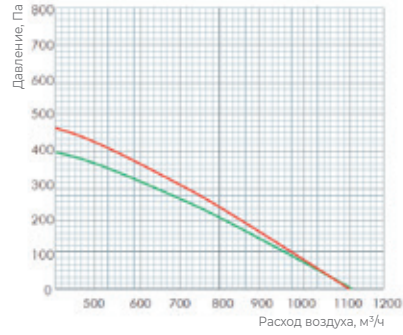
# RCHP-C.AC / C.EC

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

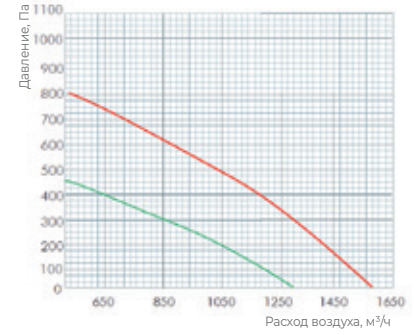
RCHP-500-C.AC (C.EC)



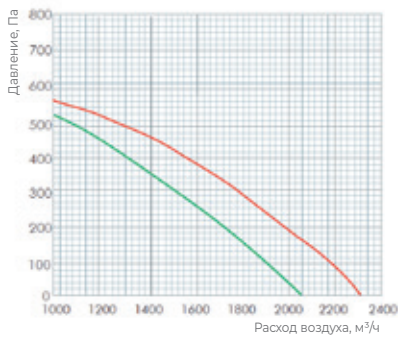
RCHP-750-C.AC (C.EC)



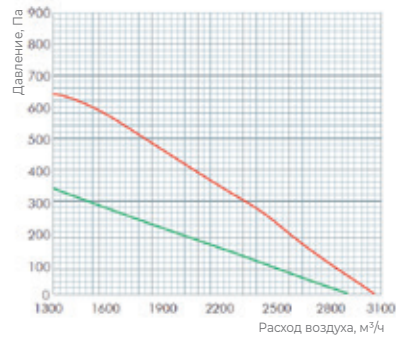
RCHP-1000-P.AC (C.EC)



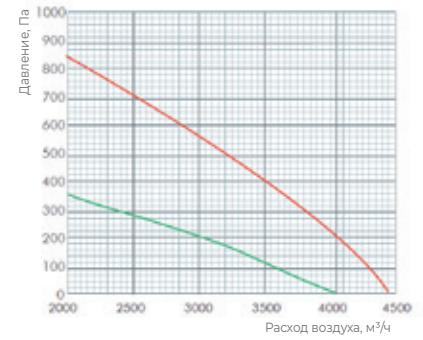
RCHP-1500-C.AC (C.EC)



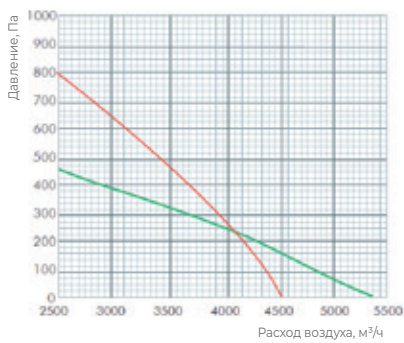
RCHP-2000-C.AC (C.EC)



RCHP-3000-C.AC (P.EC)



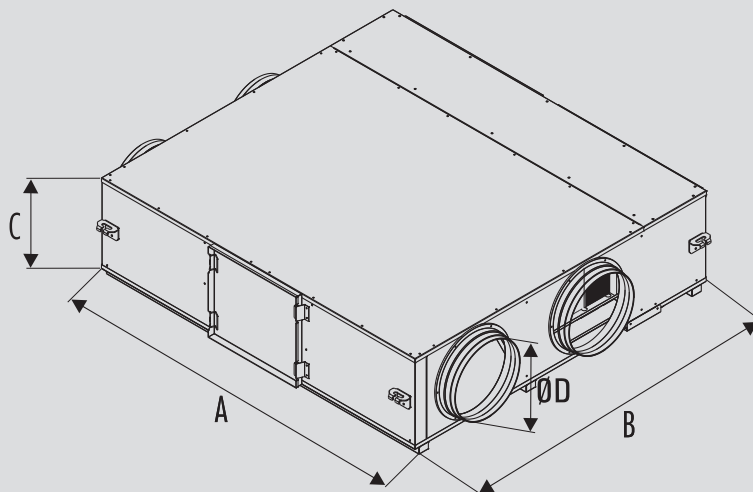
RCHP-4000-C.AC (C.EC)



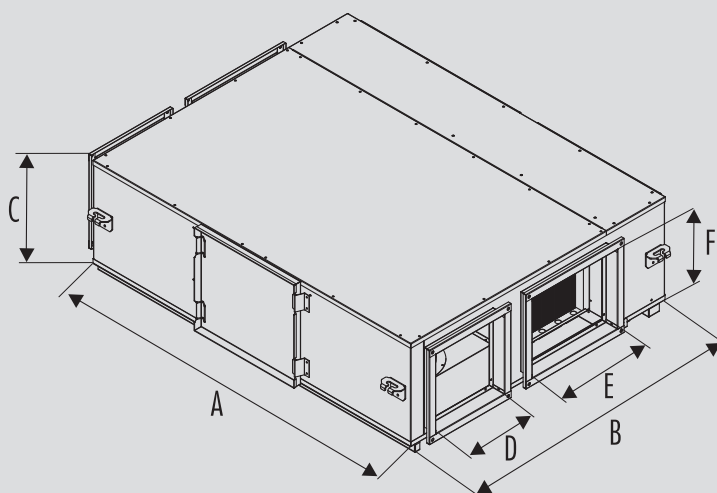
- EC-вентилятор
- AC-вентилятор

ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С ЦЕЛЛЮЛОЗНЫМ  
ПЛАСТИНЧАТЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ И ТЕПЛОВОМ НАСОСОМ

## RCHP-C.AC / C.EC



Модель / Размер, мм	A	B	C	ØD	S
RCHP-500-C.AC / C.EC	1250	1000	411	250	600
RCHP-750-C.AC / C.EC	1250	1000	411	250	600
RCHP-1000-C.AC / C.EC	1400	1300	411	300	700



Модель / Размер, мм	A	B	C	D	E	F	S
RCHP-1500-C.AC / C.EC	1650	1450	470	300	600	300	850
RCHP-2000-C.AC / C.EC	2100	1620	590	400	550	400	800
RCHP-3000-C.AC / C.EC	2200	1911	590	500	800	400	1050
RCHP-4000-C.AC / C.EC	2200	1911	655	550	800	450	1100

Габарит S — требуемое сервисное пространство (см. раздел «Монтаж»)

MACS

ЧИЛЛЕРЫ И  
ФАНКОЙЛЫ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ  
КОНДИЦИОНЕРЫ

КОМПРЕССОРНО-  
КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

VRF-СИСТЕМЫ

РЕГУЛИРОВАНИЕ  
ВЛАЖНОСТИ

ВЕНТИЛЯЦИЯ



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ  
РЕКУПЕРАТОРЫ



ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА  
АВТОМАТИЧЕСКОГО  
УПРАВЛЕНИЯ



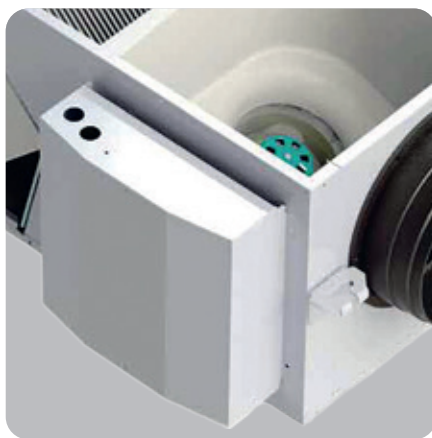
СНИЖЕННЫЕ  
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ  
ЗАТРАТЫ



ЭФФЕКТИВНЫЕ  
ЕС-ВЕНТИЛЯТОРЫ  
EVM-PAPST



Использование высокоэффективных противоточных алюминиевых рекуператоров позволяет существенно снизить эксплуатационные затраты.



Встроенная система автоматического управления сокращает введение в эксплуатацию установок до минимальных сроков.



Установки RCE-P.S (P.SP) по умолчанию оснащаются байпас-модулем. При активации байпаса обмена тепловой энергией между потоками приточного и вытяжного воздуха не происходит. В межсезонье и в ночное летнее время модуль байпаса используется для естественного охлаждения и нагрева воздуха без каких-либо затрат на электроэнергию.

ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ ПОДПОТОЛОЧНОГО МОНТАЖА  
С АЛЮМИНИЕВЫМ ПРОТИВОТОЧНЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ

## RCE-P.S /P.SP

Параметр / Модель	RCE-250-P.S (P.SP)	RCE-500-P.S (P.SP)	RCE-800-P.S (P.SP)	RCE-1000-P.S (P.SP)	RCE-1500-P.S (P.SP)	RCE-2000-P.S (P.SP)
Номинальный расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч	248	500	799	1001	1400	1901
Питание, В/Гц/Ф	230/50/1					
Максимальная потребляемая мощность, Вт	138	248	330	360	1040	1040
Максимальный ток, А	0,94	1,78	2,58	2,98	4,58	4,58
Максимальное звуковое давление, дБ(А)	51 (48)	52 (49)	63 (59)	58 (55)	59 (57)	65 (62)
Заявленный максимальный уровень утечки воздуха через корпус, %	Внутр.	<5				
	Внеш.	<3				
Масса установки, кг	45 (59)	64 (84)	71 (95)	113 (145)	117 (156)	140 (184)
Температурная эффективность, %	83,8	82,2	81,2	81,6	80	79,9
Класс фильтров	G3					

Замер звукового давления произведен на расстоянии 1,5 м от установки

MACS

ЧИЛЛЕРЫ И  
ФАНКОЙЛЫ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ  
КОНДИЦИОНЕРЫ

КОМПРЕССОРНО-  
КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

VRF-СИСТЕМЫ

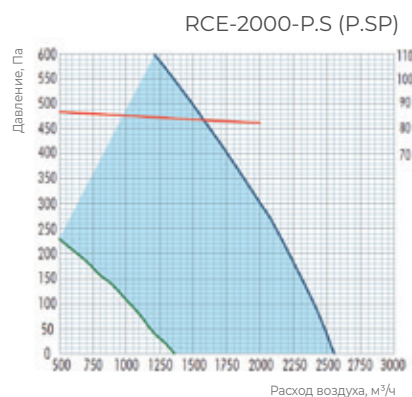
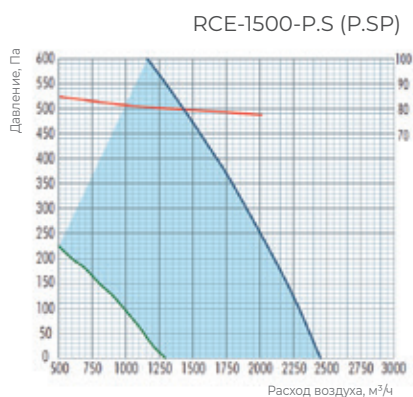
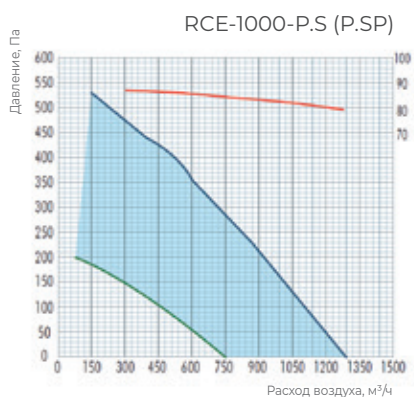
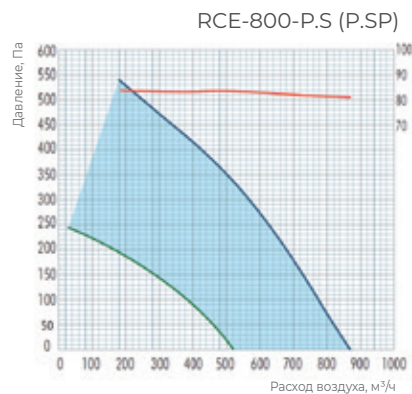
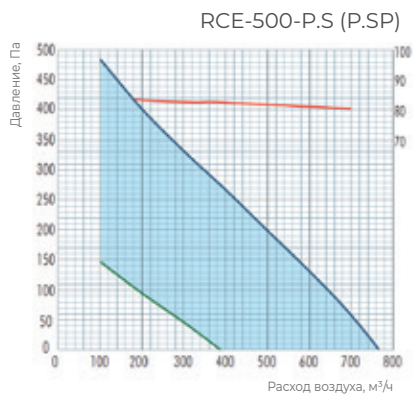
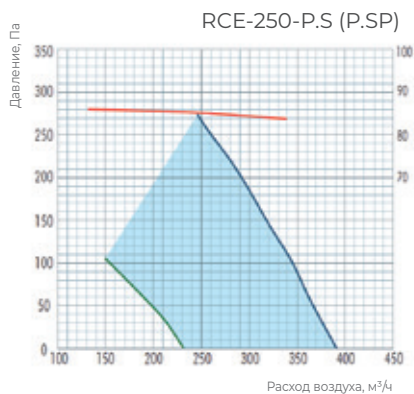
РЕГУЛИРОВАНИЕ  
ВЛАЖНОСТИ

ВЕНТИЛЯЦИЯ



# RCE-P.S /P.SP

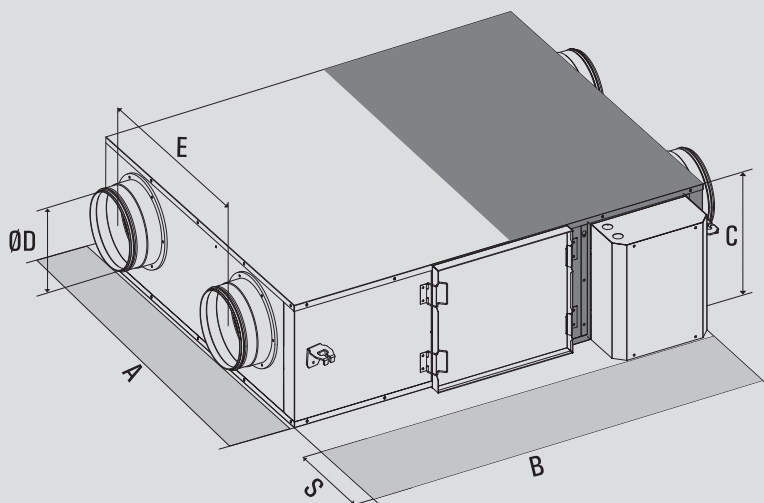
## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



— температурная эффективность

ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ ПОДПОТОЛОЧНОГО МОНТАЖА  
С АЛЮМИНИЕВЫМ ПРОТИВОТОЧНЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ

## RCE-P.S /P.SP



Размер, мм / Модель	RCE-250-P.S	RCE-500-P.S	RCE-800-P.S	RCE-1000-P.S	RCE-1500-P.S	RCE-2000-P.S
<b>A</b>	760	934	1024	1304	1138	1438
<b>B</b>	1110	1325	1387	1780	1920	1920
<b>C</b>	296	355	400	410	552	552
<b>ØD</b>	160	200	250	300	355	355
<b>E</b>	404	499	589	719	623	921

Размер, мм / Модель	RCE-250-P.SP	RCE-500-P.SP	RCE-800-P.SP	RCE-1000-P.SP	RCE-1500-P.SP	RCE-2000-P.SP
<b>A</b>	808	981	1071	1351	1185	1485
<b>B</b>	1163	1378	1440	1833	1973	1973
<b>C</b>	355	412	469	469	610	610
<b>ØD</b>	160	200	250	300	355	355
<b>E</b>	404	500	590	720	625	920

MACS

ЧИЛЛЕРЫ И  
ФАНКОЙЛЫ

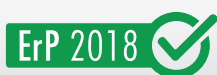
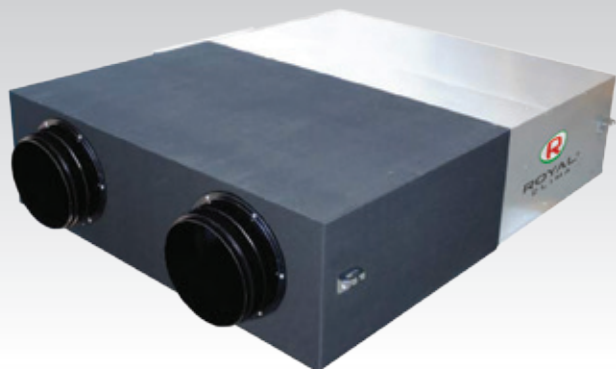
ПРЕЦИЗИОННЫЕ  
КОНДИЦИОНЕРЫ

КОМПРЕССОРНО-  
КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

VRF-СИСТЕМЫ

РЕГУЛИРОВАНИЕ  
ВЛАЖНОСТИ

ВЕНТИЛЯЦИЯ



КОРОТКИЙ СРОК ВВОДА  
В ЭКСПЛУАТАЦИЮ



ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА  
АВТОМАТИЧЕСКОГО  
УПРАВЛЕНИЯ



КОМПАКТНЫЕ  
РАЗМЕРЫ



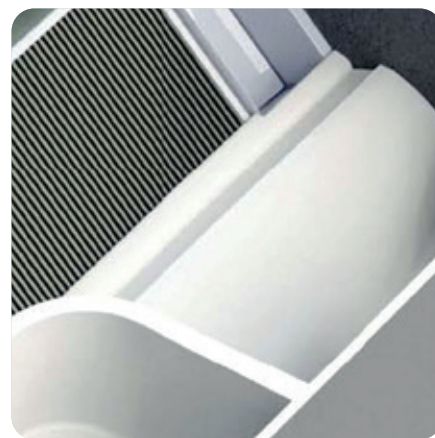
ЭФФЕКТИВНЫЕ  
ЕС-ВЕНТИЛЯТОРЫ  
EVM-PAPST



Использование высокоэффективных рекуператоров позволяет существенно снизить эксплуатационные затраты



Встроенная система автоматического управления сокращает введение в эксплуатацию установок до минимальных сроков



Установки RCE-C.S (C.SP) по умолчанию оснащаются байпас-модулем

ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ ПОДПОТОЛОЧНОГО МОНТАЖА  
С ЦЕЛЛЮЛОЗНЫМ ПРОТИВОТОЧНЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ

## RCE-C.S / C.SP

Параметр / Модель	RCE-250-C.S (C.SP)	RCE-500-C.S (C.SP)	RCE-800-C.S (C.SP)	RCE-1000- C.S (C.SP)	RCE-1500- C.S (C.SP)	RCE-2000- C.S (C.SP)
Номинальный расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч	194	385	626	832	1102	1530
Питание, В/Гц/Ф	230/50/1					
Макс. потребляемая мощность, Вт	138	248	330	360	1040	1040
Максимальный ток, А	0,94	1,78	2,58	2,98	4,58	4,58
Макс. звуковое давление, дБ(А)	51 (48)	52 (49)	63 (59)	58 (55)	59 (57)	65 (62)
Заявленный максимальный уровень утечки воздуха через корпус, %	Внутр.	<5				
	Внеш.	<3				
Масса установки, кг	34 (52)	46 (83)	51 (97)	79 (135)	97 (164)	106 (179)
Температурная эффективность, %	73	73	73	73	75	74,6
Класс фильтров	G3					

Замер звукового давления произведен на расстоянии 1,5 м от установки

MACS

ЧИЛЛЕРЫ И  
ФАНКОЙЛЫ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ  
КОНДИЦИОНЕРЫ

КОМПРЕССОРНО-  
КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

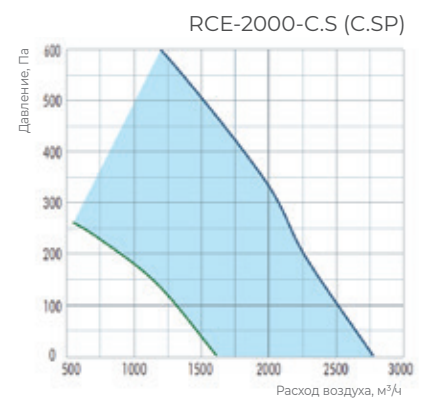
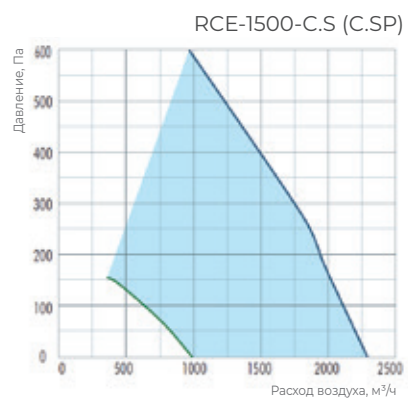
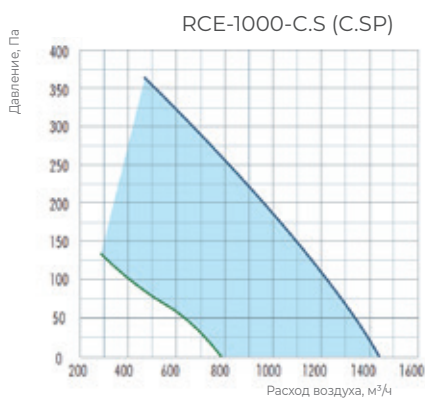
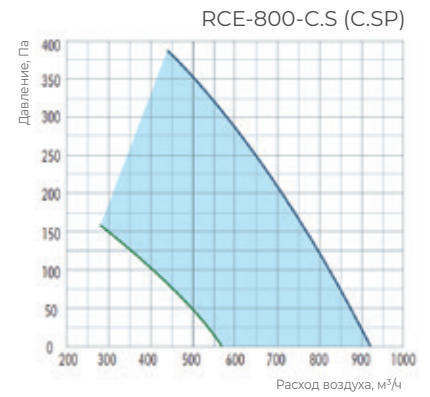
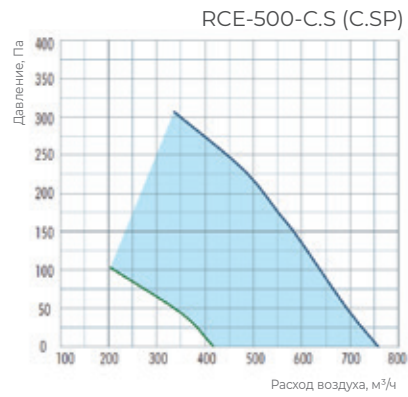
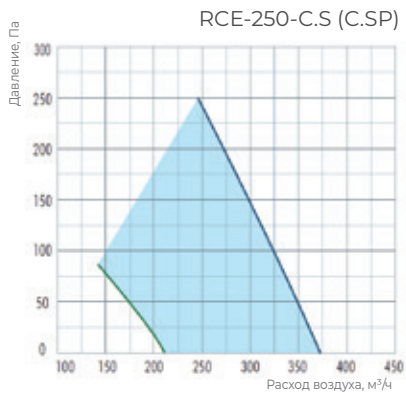
VRF-СИСТЕМЫ

РЕГУЛИРОВАНИЕ  
ВЛАЖНОСТИ

ВЕНТИЛЯЦИЯ

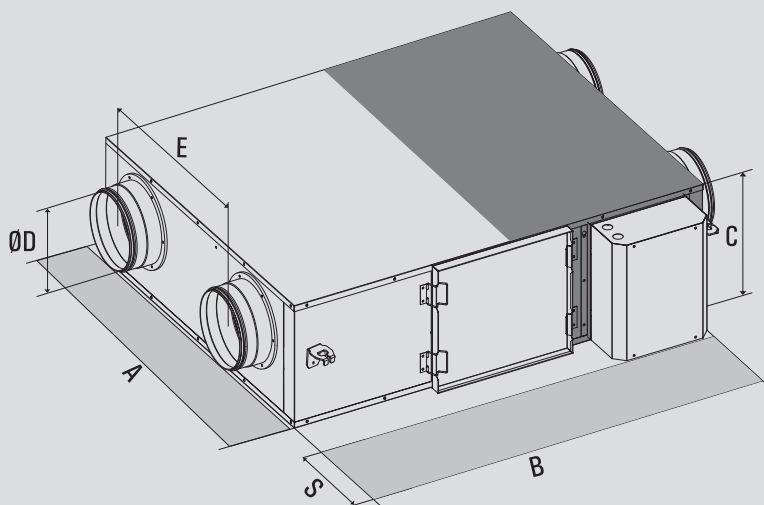
# RCE-C.S / C.SP

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ ПОДПОТОЛОЧНОГО МОНТАЖА  
С ЦЕЛЛЮЛОЗНЫМ ПРОТИВОТОЧНЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ

## RCE-C.S / C.SP



Размер, мм / Модель	RCE-250-C.S	RCE-500-C.S	RCE-800-C.S	RCE-1000-C.S	RCE-1500-C.S	RCE-2000-C.S
<b>A</b>	750	922	1014	1294	1128	1428
<b>B</b>	907	1130	1214	1606	1807	1807
<b>C</b>	296	344	410	410	552	552
<b>ØD</b>	160	200	250	300	355	355
<b>E</b>	404	499	589	719	623	921

Размер, мм / Модель	RCE-250-C.SP	RCE-500-C.SP	RCE-800-C.SP	RCE-1000-C.SP	RCE-1500-C.SP	RCE-2000-C.SP
<b>A</b>	808	981	1071	1351	1185	1485
<b>B</b>	956	1186	1264	1657	1856	1856
<b>C</b>	358	416	472	472	614	614
<b>ØD</b>	160	200	250	300	355	355
<b>E</b>	404	505	590	720	623	921

MACS

ЧИЛЛЕРЫ И  
ФАНКОЙЛЫ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ  
КОНДИЦИОНЕРЫ

КОМПРЕССОРНО-  
КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

VRF-СИСТЕМЫ

РЕГУЛИРОВАНИЕ  
ВЛАЖНОСТИ

ВЕНТИЛЯЦИЯ

## RCE-P.SP Lite (P.SP Lite EC)



ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА  
АВТОМАТИЧЕСКОГО  
УПРАВЛЕНИЯ



КОРОТКИЙ СРОК ВВОДА  
В ЭКСПЛУАТАЦИЮ



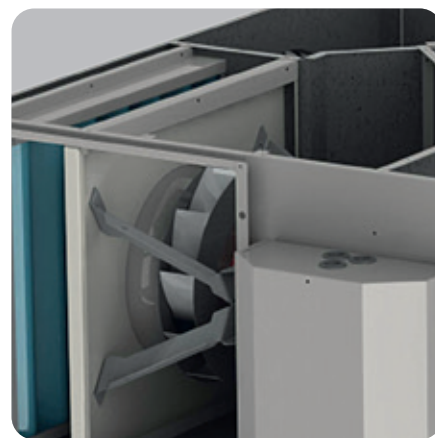
ЭФФЕКТИВНЫЕ  
ЕС-ВЕНТИЛЯТОРЫ  
EVM-PAPST



Корпус установки изготовлен из оцинкованной стали с антикоррозионным покрытием плотностью нанесения 200 г/м<sup>2</sup>. Толщина тепло/звукоизоляции, изготовленной из полиэфирной пены, составляет 10 мм.



В установках RCE-P.SP Lite (P.SP Lite EC) применен алюминиевый пластинчатый рекуператор. Конструкция рекуператора обеспечивает эффективную передачу тепла и влаги от вытяжного воздуха приточному, исключая возможность смешения воздуха между потоками. Рекуператоры имеют сертификацию Eurovent.



Вентиляционные установки RCE-P.SP Lite 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.

ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ ПОДПОТОЛОЧНОГО МОНТАЖА  
С АЛЮМИНИЕВЫМ ПРОТИВОТОЧНЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ

## RCE-P.SP Lite (P.SP Lite EC)

Параметр / Модель	RCE-820- P.SP Lite	RCE-1020- P.SP Lite	RCE-1520- P.SP Lite	RCE-2020- P.SP Lite	RCE-2520- P.SP Lite	RCE-3020- P.SP Lite	RCE-3520- P.SP Lite	RCE-5020- P.SP Lite
Макс. расход воздуха <sup>1</sup> , м³/ч	780	930	1440	1800	2440	2780	3500	4650
Питание, В/Гц/Ф	230/50/1							
Макс. потребляемая мощность, Вт	244	350	688	688	1060	1060	940	1460
Максимальный ток, А	1,08	1,54	3,02	3,02	4,68	4,68	4,92	6,58
Макс. звуковое давление <sup>2</sup> , дБ(А)	42	43	46	42	52	52	44	50
Масса установки, кг	46	46	60	82	104	127	132	164
Класс фильтров	G3							
Рекомендуемая мощность электронагревателя <sup>3</sup> , кВт	2	3	3	5	7	8	10	13
Питание электронагревателя, В/Гц/Ф	230/50/1				380/50/3			

Параметр / Модель	RCE-420- P.SP Lite EC	RCE-820- P.SP Lite EC	RCE-1020- P.SP Lite EC	RCE-1520- P.SP Lite EC	RCE-2020- P.SP Lite EC	RCE-2520- P.SP Lite EC	RCE-3020- P.SP Lite EC	RCE-3520- P.SP Lite EC	RCE-5020- P.SP Lite	RCE-6020- P.SP Lite
Макс. расход воздуха, м³/ч	420	840	1075	1600	2350	3075	3300	3550	4700	6250
Питание, В/Гц/Ф	230/50/1							380/50/3		
Макс. потребляемая мощность, Вт	144	248	380	810	1020	1040	1040	2400	2240	6140
Максимальный ток, А	0,98	1,78	2,98	5,18	6,38	4,58	4,58	3,78	3,58	9,58
Макс. звуковое давление <sup>1</sup> , дБ(А)	42	43	46	42	52	52	44	50	50	50
Масса установки, кг	41	45	45	53	84	104	130	115	153	165
Класс фильтров	G3									
Рекомендуемая мощность электронагревателя, кВт	2	3	3	5	7	8	10	10	10	10
Питание электронагревателя, В/Гц/Ф	230/50/1					380/50/3				

<sup>1</sup> При внешнем статическом давлении 0 Па

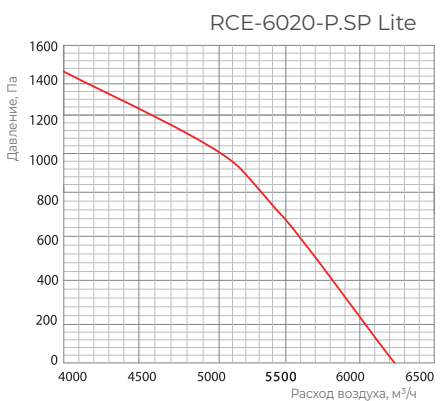
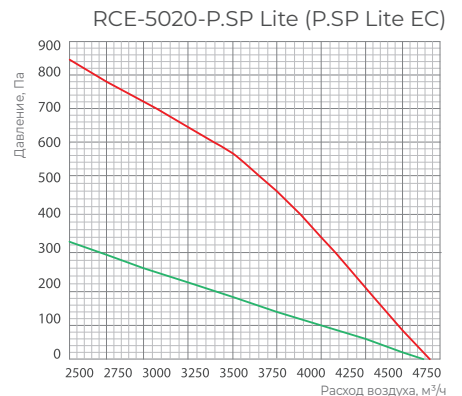
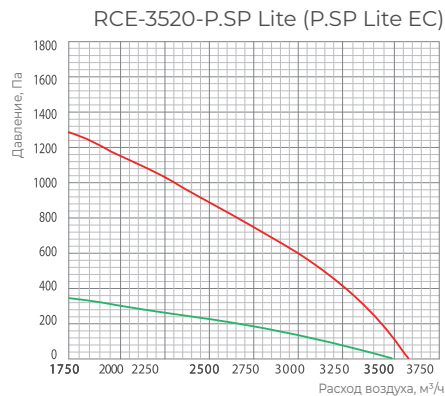
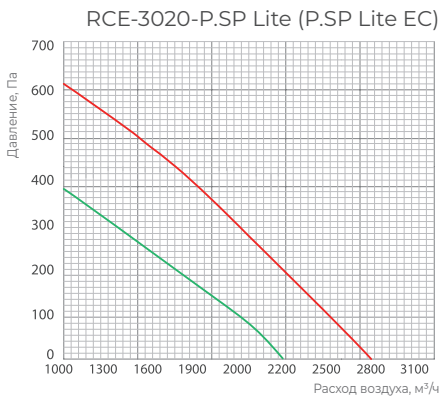
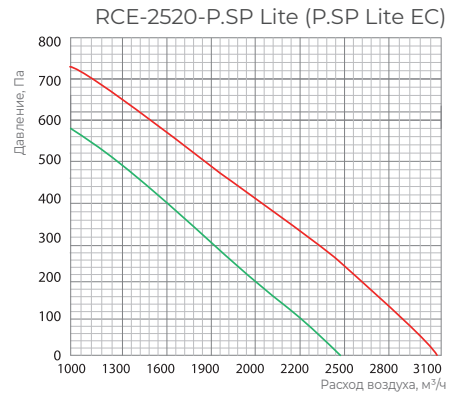
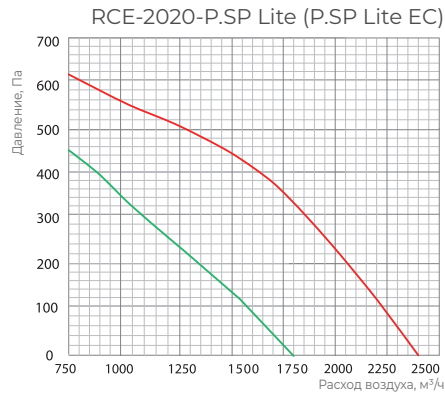
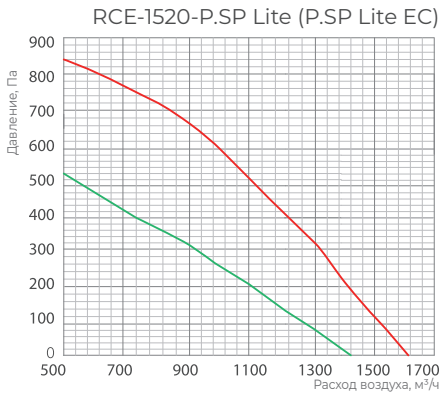
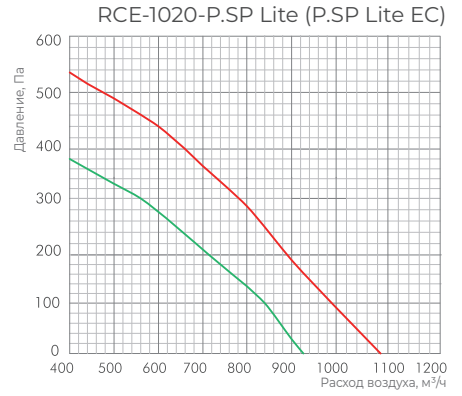
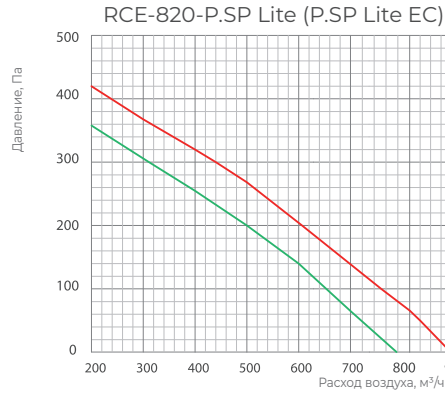
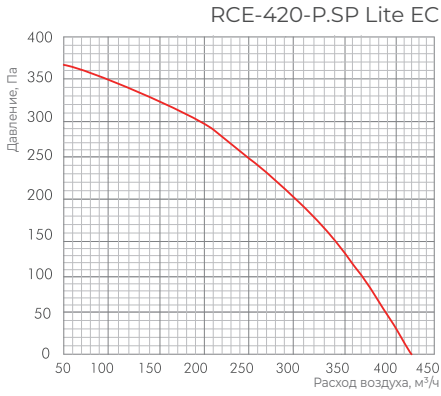
<sup>2</sup> Замер произведен на расстоянии 1,5 м от установки

<sup>3</sup> Электрический нагреватели (опция). При температуре воздуха на входе в установку -3 °C и ниже обязательна установка предварительного нагревателя.



# RCE-P.SP Lite (P.SP Lite EC)

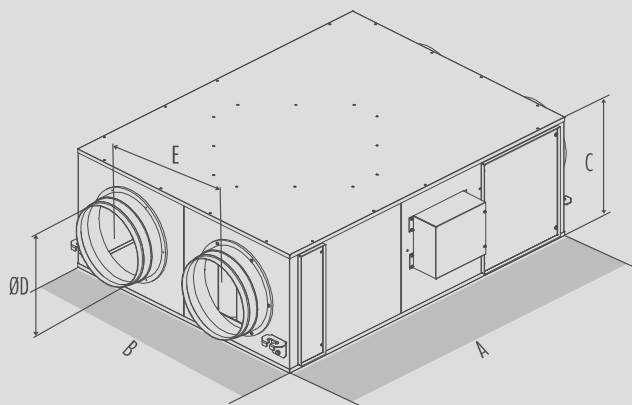
## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



— EC-вентилятор — АС-вентилятор

ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ ПОДПОТОЛОЧНОГО МОНТАЖА  
С АЛЮМИНИЕВЫМ ПРОТИВОТОЧНЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ

## RCE-P.SP Lite (P.SP Lite EC)



Размер, мм / Модель	RCE- 250-P.S	RCE- 500-P.S	RCE- 500-P.S	RCE- 500-P.S	RCE- 500-P.S	RCE- 500-P.S	RCE- 800-P.S	RCE- 1000-P.S	RCE- 1500-P.S	RCE- 2000-P.S
<b>A</b>	820	930	930	1072	1193	1335	1570	1570	1800	1800
<b>B</b>	500	680	680	826	980	1120	1160	1160	1170	1170
<b>C</b>	275	342	342	379	433	433	535	535	650	650
<b>ØD</b>	260	340	340	420	490	560	580	580	580	580
<b>E</b>	160	200	250	250	300	355	355	355	450	450

MACS

ЧИЛЛЕРЫ И  
ФАНКОЙЛЫ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ  
КОНДИЦИОНЕРЫ

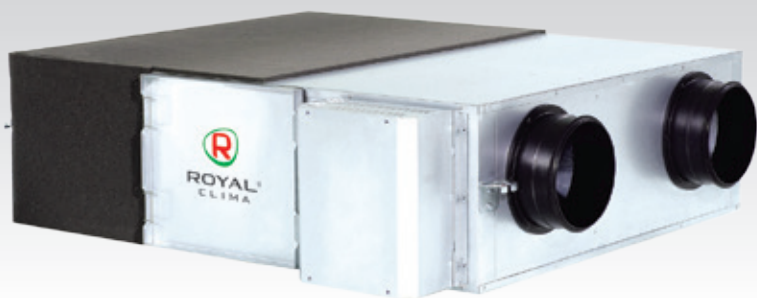
КОМПРЕССОРНО-  
КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

VRF-СИСТЕМЫ

РЕГУЛИРОВАНИЕ  
ВЛАЖНОСТИ

ВЕНТИЛЯЦИЯ

## RCE-C.SP Lite



ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



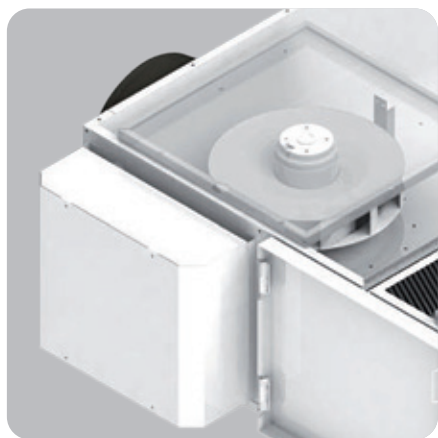
ИНТЕГРИРОВАННАЯ  
СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО  
УПРАВЛЕНИЯ



КОРОТКИЙ СРОК ВВОДА  
В ЭКСПЛУАТАЦИЮ



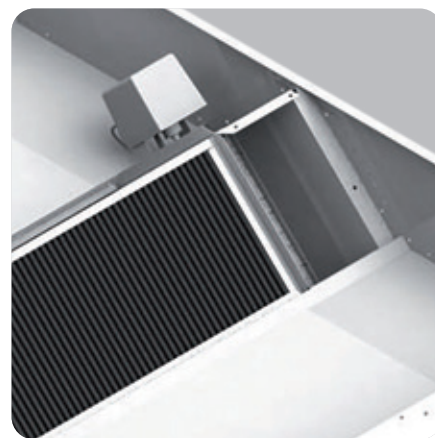
КОНЦЕПЦИЯ  
PLUG N PLAY



Встроенная система автоматического управления сокращает введение в эксплуатацию установок до минимальных сроков.



В установках RCE-C.S Lite применен целлюлозный пластинчатый рекуператор. Конструкция рекуператора обеспечивает эффективную передачу тепла и влаги от вытяжного воздуха приточному, исключая возможность смешения воздуха между потоками. Целлюлозные рекуператоры позволяют предотвратить уменьшение влажности в зимнее время и увеличение влажности в летнее время, что помогает повысить качество воздуха в помещении.



Установки RCE-C.S Lite (за исключением установок RCE-3000-C.S Lite и RCE-4000-C.S Lite) по умолчанию оснащаются байпас-модулем. При активации байпаса обмена тепловой энергией между потоками приточного и вытяжного воздуха не происходит. В межсезонье и в ночное время модуль байпаса используется для естественного охлаждения и нагрева воздуха без каких-либо затрат на электроэнергию.

ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ  
ПОДПОТОЛОЧНОГО МОНТАЖА С ЦЕЛЛЮЛОЗНЫМ  
ПЛАСТИНЧАТЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ

## RCE-C.SP Lite

Параметр / Модель	RCE-325- C.SP Lite	RCE-650- C.SP Lite	RCE-1000- C.SP Lite	RCE-1500- C.SP Lite	RCE-2000- C.SP Lite	RCE-2500- C.SP Lite	RCE-3000- C.SP Lite	RCE-4000- C.SP Lite
Максимальный расход воздуха <sup>1</sup> , м <sup>3</sup> /ч	400	640	1060	1480	2050	2550	4100	5000
Электропитание, В/Гц/Ф	230/50/1							
Макс. потребляемая мощность, Вт	96	204	310	450	450	1030	1420	2600
Максимальный ток, А	0,44	0,9	1,36	2	2	4,5	6	11,6
Макс. звуковое давление <sup>2</sup> , дБ(А)	35	36	36	41	45	49	50	52
Масса установки, кг	36,5	50	84	102	118	122	225	280
Класс фильтра	G3							

MACS

ЧИЛЛЕРЫ И  
ФАНКОЙЛЫ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ  
КОНДИЦИОНЕРЫ

КОМПРЕССОРНО-  
КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

VRF-СИСТЕМЫ

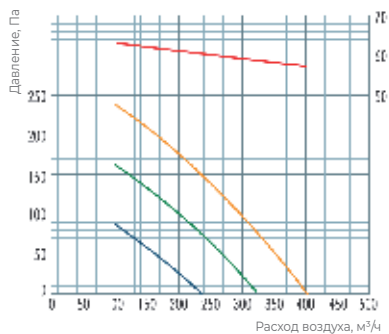
РЕГУЛИРОВАНИЕ  
ВЛАЖНОСТИ

ВЕНТИЛЯЦИЯ

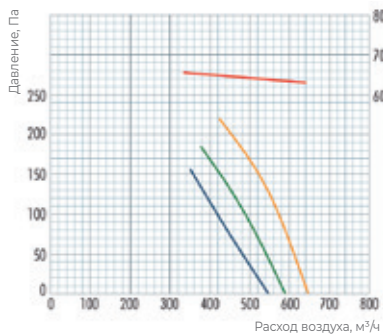
# RCE-C.SP Lite

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

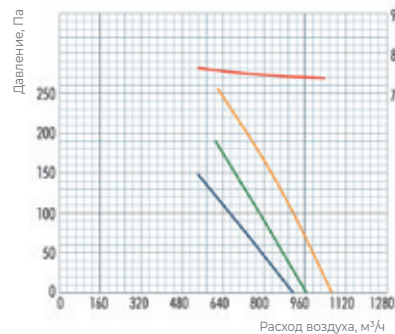
RCE-325-C.SP Lite



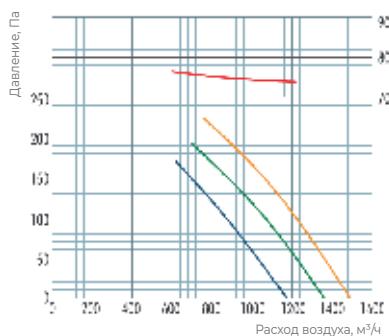
RCE-650-C.SP Lite



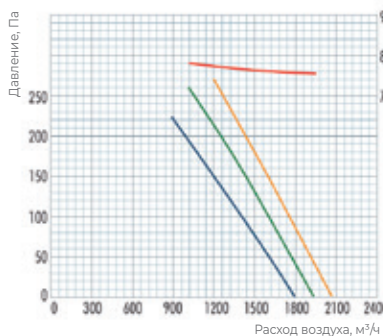
RCE-1000-C.SP Lite



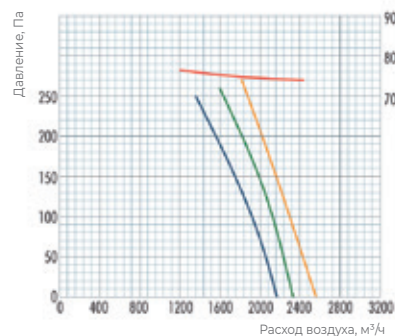
RCE-1500-C.SP Lite



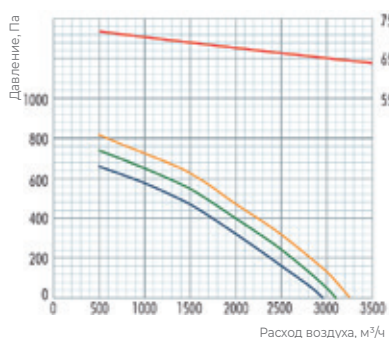
RCE-2000-C.SP Lite



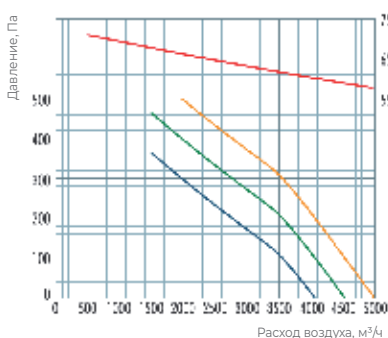
RCE-2500-C.SP Lite



RCE-3000-C.SP Lite



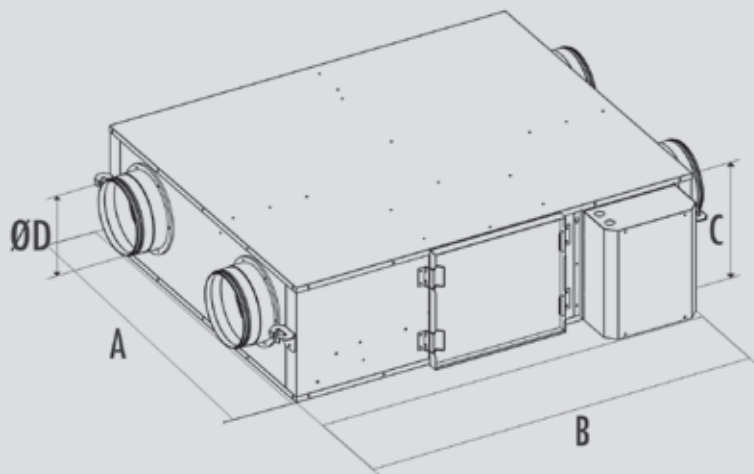
RCE-4000-C.SP Lite



- Низкая скорость
- Средняя скорость
- Высокая скорость
- Температурная эффективность

ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ  
ПОДПОТОЛОЧНОГО МОНТАЖА С ЦЕЛЛЮЛОЗНЫМ  
ПЛАСТИНЧАТЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ

## RCE-C.SP Lite



Размер, мм / Модель	RCE-325- C.SP Lite	RCE-650- C.SP Lite	RCE-1000- C.SP Lite	RCE-1500- C.SP Lite	RCE-2000- C.SP Lite	RCE-2500- C.SP Lite	RCE-3000- C.SP Lite	RCE-4000- C.SP Lite
<b>A</b>	758	665	925	1175	1125	1425	1570	1651
<b>B</b>	985	1130	1130	1150	1650	1650	2200	2200
<b>C</b>	275	330	330	330	440	440	587	650
<b>ØD</b>	160	200	250	250	300	355	500x400 800x400	550x450 800x450

MACS

ЧИЛЛЕРЫ И  
ФАНКОЙЛЫ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ  
КОНДИЦИОНЕРЫ

КОМПРЕССОРНО-  
КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

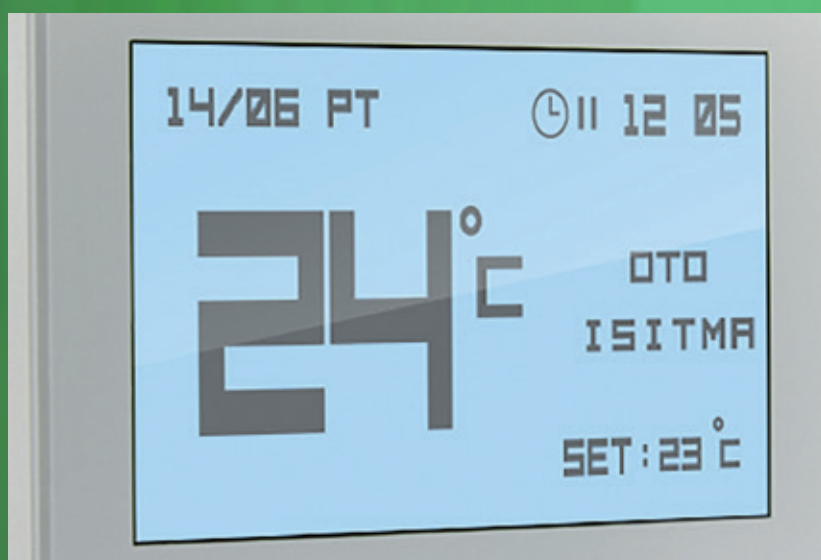
VRF-СИСТЕМЫ

РЕГУЛИРОВАНИЕ  
ВЛАЖНОСТИ

ВЕНТИЛЯЦИЯ



Приточный и вытяжной фильтры  
Для предотвращения загрязнения и повреждения внутренних компонентов в установке применены фильтры класса F7 на притоке и M5 на вытяжке



Пульт управления с экраном 3,1" — быстрая и интуитивно понятная настройка параметров установки

Серия приточно-вытяжных установок ROYAL CLIMA BRAVO с рекуперацией тепла разработана 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 так же в жилых помещениях и частных домах.

**ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ**

От 2000 до 10 600 м<sup>3</sup>/ч

# НАПОЛЬНЫЕ КОМПАКТНЫЕ ПРИТОЧНО- ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ



ROYAL®  
CLIMA

Серия **BRAVO**



## 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 EVM-PAPST

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

## НАДЕЖНАЯ РАБОТА В УСЛОВИЯХ РОССИЙСКОГО КЛИМАТА

Корпус установки представляет собой сэндвич-панель с наполнением из минеральной ваты толщиной 50 мм и плотностью 70 кг/м<sup>3</sup>. Стенки панели изготовлены из оцинкованной стали с антикоррозионным покрытием




 КОМПАКТНЫЕ  
 РАЗМЕРЫ

 ЭФФЕКТИВНЫЕ  
 ЕС-ВЕНТИЛЯТОРЫ  
 EBM-PAPST

 КОРОТКИЙ СРОК ВВОДА  
 В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

 КОНЦЕПЦИЯ  
 PLUG N PLAY


Вентиляционные установки RCR 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



Встроенная система автоматического управления сокращает введение в эксплуатацию установок до минимальных сроков

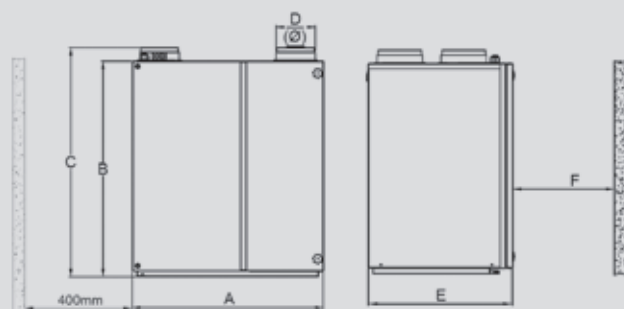
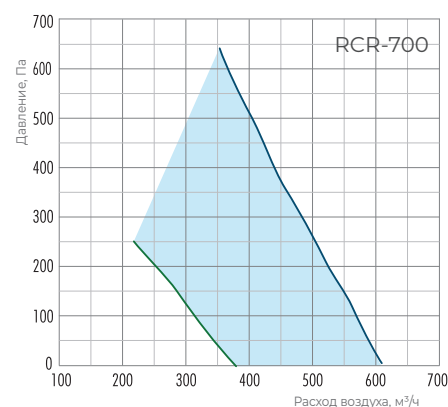
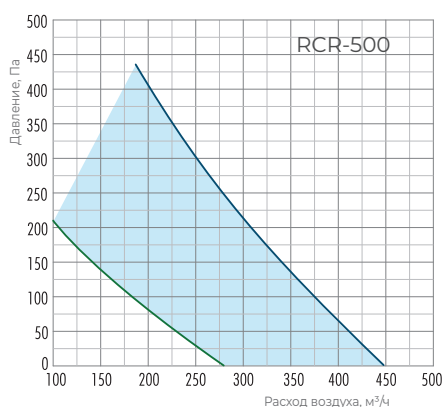
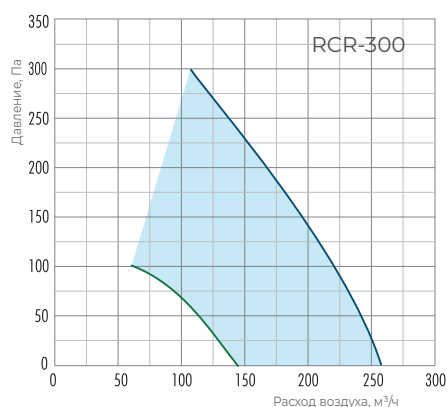


Установки RCR по умолчанию оснащаются байпас-модулем. При активации байпаса обмена тепловой энергией между потоками приточного и вытяжного воздуха не происходит. В межсезонье и в ночное летнее время модуль байпаса используется для естественного охлаждения и нагрева воздуха без каких-либо затрат на электроэнергию

# RCR

Параметр / Модель	RCR-300	RCR-500	RCR-700
Максимальный расход воздуха, при давлении 100 Па, м³/ч	220	370	570
Питание, В/Гц/Ф	230/50/1		
Максимальная потребляемая мощность, Вт	86	166	338
Максимальный рабочий ток, А	0,64	1,5	2,7
Максимальное звуковое давление, дБ(А)	57,4	57,3	57
Заявленный максимальный уровень утечки воздуха через корпус, %	Внутр.	<3 %	
	Внеш.	<3 %	
Масса установки, кг	24	41	41
Температурная эффективность, %	86,1	90,5	87,2
Класс фильтров	G3		

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Размер, мм / Модель	RCR-300	RCR-500	RCR-700
A	600	700	700
B	680	725	725
C	720	785	785
ØD	Ø125	Ø160	Ø200
E	390	620	620
F	400	600	600

<sup>1</sup> Минимальное необходимое расстояние для обслуживания  
400 мм слева от установки - минимальное необходимое расстояние для обслуживания установок RCR-500 и RCR-700



КОМПАКТНЫЕ  
РАЗМЕРЫ



ЭФФЕКТИВНЫЕ  
ЕС-ВЕНТИЛЯТОРЫ  
EVM-PAPST



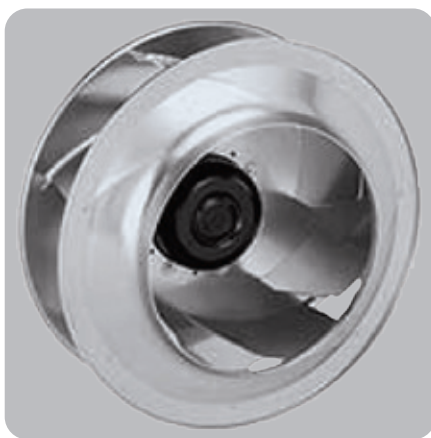
КОРОТКИЙ СРОК ВВОДА  
В ЭКСПЛУАТАЦИЮ



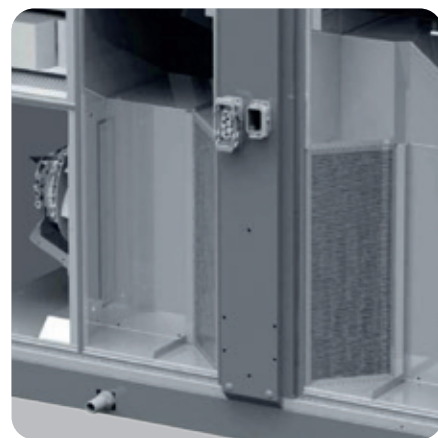
КОНЦЕПЦИЯ  
PLUG N PLAY



Для предотвращения загрязнения и повреждения внутренних компонентов в установке применены фильтры класса F7 на притоке и M5 на вытяжке



Вентиляционные установки 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 установках применен алюминиевый противоточный рекуператор. Конструкция рекуператора обеспечивает эффективную передачу тепла от вытяжного воздуха приточному исключая возможность смешения воздуха между потоками. Рекуператоры имеют сертификацию Eurovent

ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ  
С ПРОТИВОТОЧНЫМ АЛЮМИНИЕВЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ

# RCVU-PH / PV

Параметр / Модель	RCVU-200-PH (VH)	RCVU-300-PH (VH)	RCVU-400-PH (VH)	RCVU-500-PH (VH)	RCVU-700-PH (VH)
Максимальный расход воздуха, м³/ч	2240	2690	4410	5350	6700
Питание, В/Гц/Ф	230/50/1		380/50/3		
Максимальная потребляемая мощность, Вт	0,9	1,5	2,28	3,4	5,68
Максимальный рабочий ток, А	5	9	5	7	11
Заявленный максимальный уровень внешней утечки воздуха через корпус, %			<3		
Масса установки, кг	275	305	420	425	485
Температурная эффективность, %	78	78	79	78	79
Класс фильтров	Приток		F7		
	Вытяжка		M5		

MACS

ЧИЛЛЕРЫ И  
ФАНКОЙЛЫ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ  
КОНДИЦИОНЕРЫ

КОМПРЕССОРНО-  
КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

VRF-СИСТЕМЫ

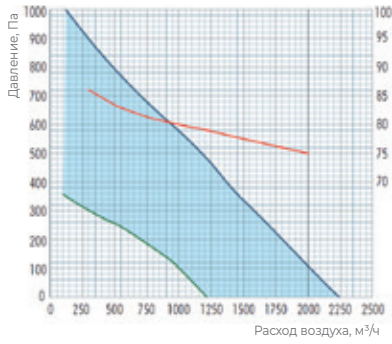
РЕГУЛИРОВАНИЕ  
ВЛАЖНОСТИ

ВЕНТИЛЯЦИЯ

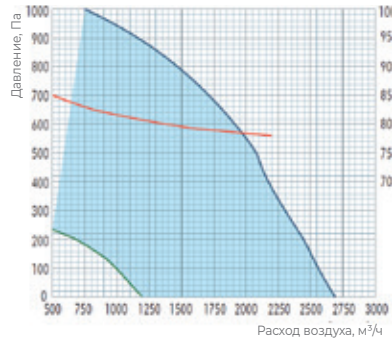
# RCVU-PH / PV

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

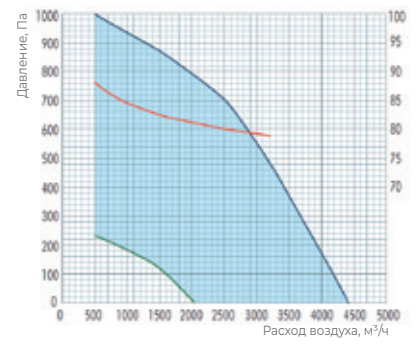
RCVU-200-PH (PV)



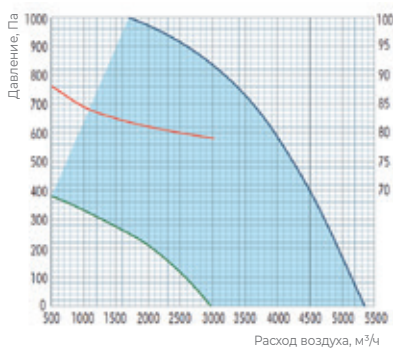
RCVU-300-PH (PV)



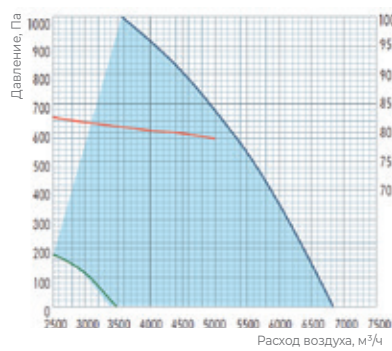
RCVU-400-PH (PV)



RCVU-500-PH (PV)



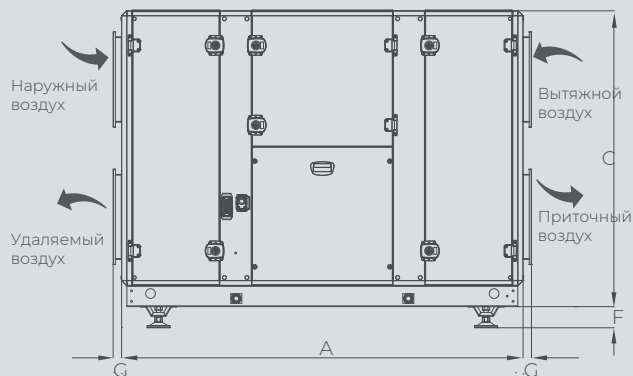
RCVU-700-PH (PV)



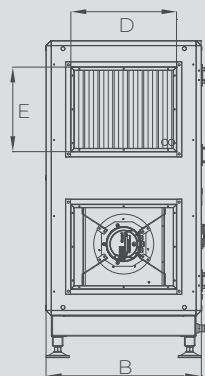
— Температурная  
эффективность

# RCVU-PH / PV

ВИД СО СТОРОНЫ ОБСЛУЖИВАНИЯ



ВИД СБОКУ

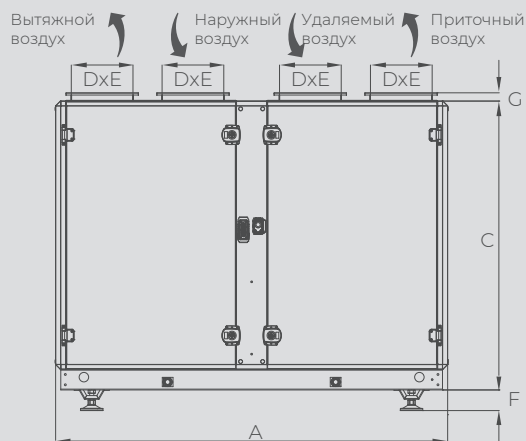


ВИД СВЕРХУ



Размер, мм / Модель	RCVU-200-PH	RCVU-300-PH	RCVU-400-PH	RCVU-500-PH	RCVU-700-PH
A	1900	1900	2150	2150	2150
B	735	735	895	895	895
C	1240	1400	1645	1645	1745
DxE	500x400	500x400	600x500	600x500	600x600
E	100	100	100	100	100
G	40	40	40	40	40
S	800	800	900	900	900

ВИД СО СТОРОНЫ ОБСЛУЖИВАНИЯ



ВИД СБОКУ



ВИД СВЕРХУ



Размер, мм / Модель	RCVU-200-PV	RCVU-300-PV	RCVU-400-PV	RCVU-500-PV	RCVU-700-PV
A	1900	1900	2150	2150	2150
B	735	735	895	895	895
C	1240	1400	1645	1645	1745
DxE	500x300	500x300	700x400	700x400	700x400
E	100	100	100	100	100
G	40	40	40	40	40
S	900	900	1000	1000	1000

## RCVU-RH / RV



ErP 2018 



ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



ИНТЕГРИРОВАННАЯ  
СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО  
УПРАВЛЕНИЯ



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ  
РЕКУПЕРАТОРЫ



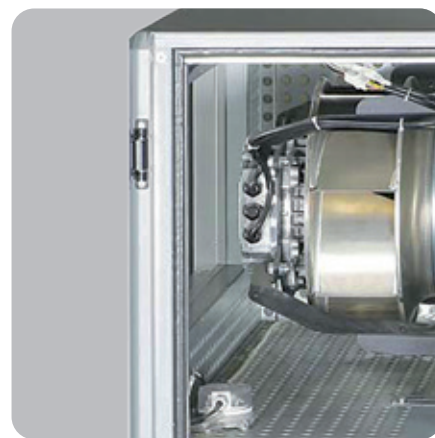
СНИЖЕННЫЕ  
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ  
ЗАТРАТЫ



Для предотвращения загрязнения и повреждения внутренних компонентов в установке применены фильтры класса F7 на притоке и M5 на вытяжке.



В установках применен роторный алюминиевый рекуператор. Конструкция рекуператора обеспечивает эффективную передачу тепла от вытяжного воздуха. Рекуператоры имеют сертификацию Eurovent



Вентиляционные установки 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.

ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ  
С РОТОРНЫМ АЛЮМИНИЕВЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ

# RCVU-RH / RV

Параметр / Модель	RCVU-100-RH (RV)	RCVU-200-RH (RV)	RCVU-300-RH (RV)	RCVU-400-RH (RV)	RCVU-500-RH (RV)	RCVU-700-RH (RV)	RCVU-900-RH (RV)	RCVU-1100-RH (RV)	
Максимальный расход воздуха, м³/ч	1100	1700	2450	4050	5350	6800	8900	10600	
Питание, В/Гц/Ф	380/50/3								
Максимальная потребляемая мощность, Вт	0,99	0,99	1,59	2,37	3,49	5,77	7	10,8	
Максимальный рабочий ток, А	2	2	3	5	7	10,4	12,7	19,5	
Заявленный максимальный уровень внешней утечки воздуха через корпус, %	<3	3	2,9	0,9			<3		
Максимальное звуковое давление <sup>2</sup> , дБ(А)	57	52	46	49	61	61	63	65	
Масса установки, кг	RCVU-RH	250	250	290	360	400	440	525	540
	RCVU-RV	250	250	280	340	370	410	485	500
Температурная эффективность, %	81,1	78,6	78,4	79,7	78,8	80,6	81,1	80,8	
Класс фильтров	Приток				F7				
	Вытяжка				M5				

MACS

ЧИЛЛЕРЫ И  
ФАНКОЙЛЫ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ  
КОНДИЦИОНЕРЫ

КОМПРЕССОРНО-  
КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

VRF-СИСТЕМЫ

РЕГУЛИРОВАНИЕ  
ВЛАЖНОСТИ

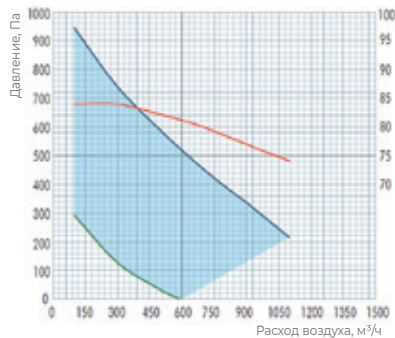
ВЕНТИЛЯЦИЯ



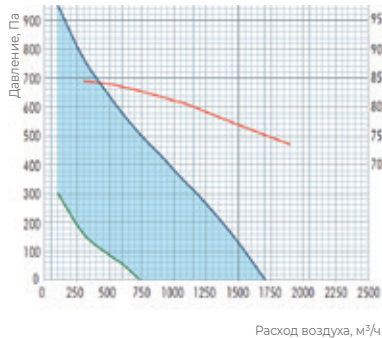
# RCVU-RH / RV

## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

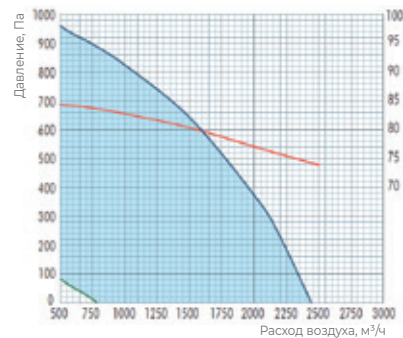
RCVU-100-RH (200-RV)



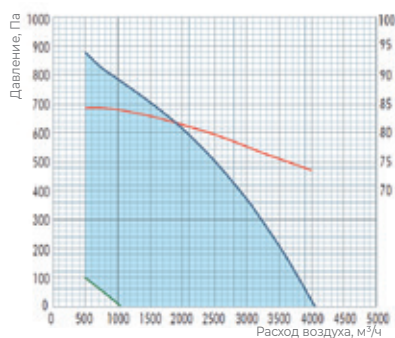
RCVU-200-RH (RV)



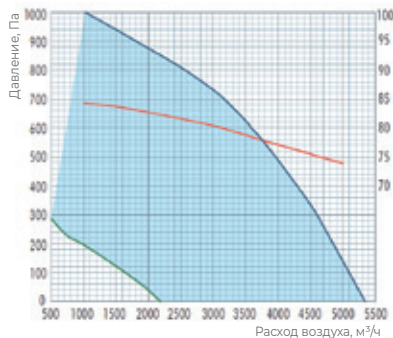
RCVU-300-RH (RV)



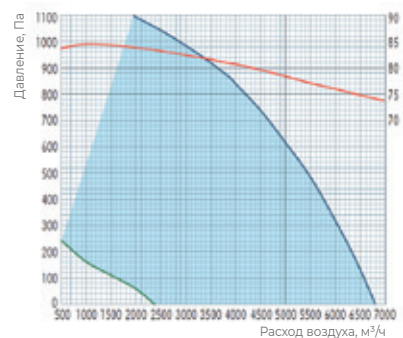
RCVU-400-RH (RV)



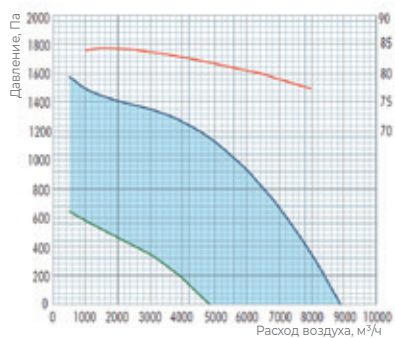
RCVU-500-RH (RV)



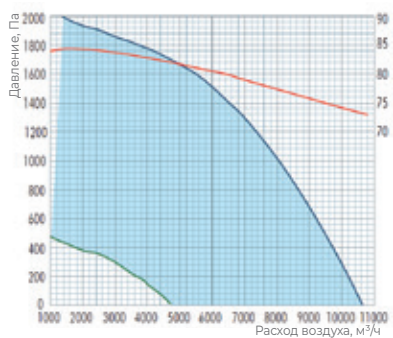
RCVU-700-RH (RV)



RCVU-900-RH (RV)



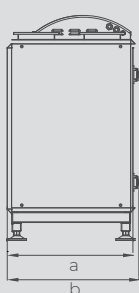
RCVU-1100-RH (RV)



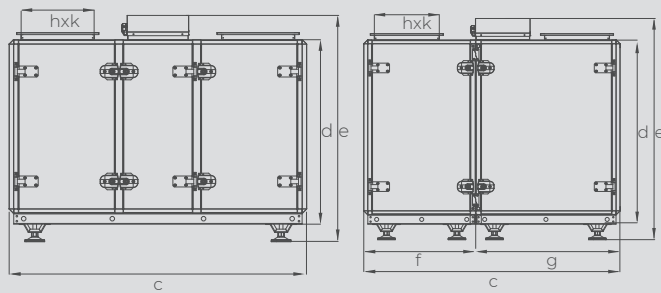
— Энергоэффективность

# RCVU-RH / RV

ВИД СБОКУ



ВИД СО СТОРОНЫ ОБСЛУЖИВАНИЯ

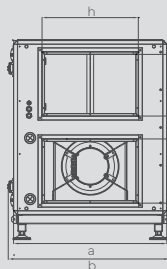


ВИД СВЕРХУ

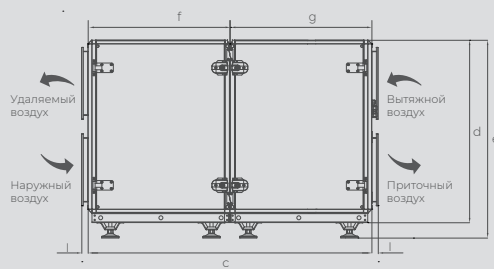


Размер, мм / Модель	RCVU-100-RH	RCVU-200-RH	RCVU-300-RH	RCVU-400-RH	RCVU-500-RH	RCVU-700-RH	RCVU-900-RH	RCVU-1100-RH
a	705	705	805	955	1055	1185	1405	1405
b	740	740	840	1010	1110	1240	1460	1460
c	1630	1630	1700	1780	1780	1780	2070	2070
d	1010	1010	1010	1145	1245	1245	1405	1405
e	1110	1110	1210	1245	1345	1345	1560	1560
f	-	-	-	890	890	890	1070	1070
g	-	-	-	890	890	890	1000	1000
hxk	350x300	350x300	450x300	600x400	700x400	800x400	1000x500	1000x500
l	40	40	40	40	40	40	40	40
S	700	700	800	950	1050	1200	1300	1300

ВИД СБОКУ



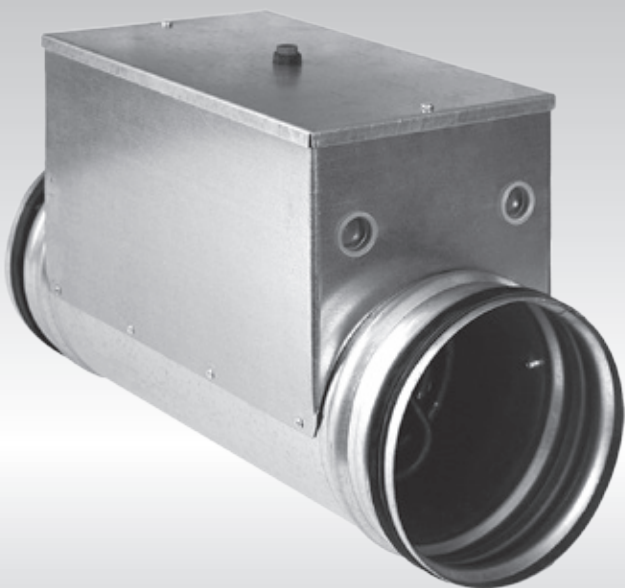
ВИД СО СТОРОНЫ ОБСЛУЖИВАНИЯ



ВИД СВЕРХУ



Размер, мм / Модель	RCVU-100-RV	RCVU-200-RV	RCVU-300-RV	RCVU-400-RV	RCVU-500-RV	RCVU-700-RV	RCVU-900-RV	RCVU-1100-RV
a	705	705	805	955	1055	1185	1405	1405
b	740	740	840	1010	1110	1240	1460	1460
c	1630	1630	1630	1580	1580	1580	1930	1930
d	1010	1010	1110	1145	1245	1245	1405	1405
e	1245	1245	1345	1380	1480	1480	1680	1680
f	-	-	-	690	690	690	860	860
g	-	-	-	890	890	890	1070	1070
hxk	400x200	400x200	400x250	400x350	400x400	400x450	550x500	550x500
S	700	700	800	950	1050	1200	1300	1300


 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	380/2	13,7
RCS-600-P 3.0	3,0		15,8
RCS-800-P 3.0	6,0	380/2	15,8
RCS-1000-P 3.0	12,0		15,8
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 <sub>2</sub> установка SOFFIO Uno или SOFFIO Primo 3.0 включает режим повышенной производительности до улучшения параметров воздуха
Датчик CO <sub>2</sub> для RCS	400–2000 ppm	±2 %	SOFFIO Uno, SOFFIO Primo 3.0	

MACS

ЧИЛЛЕРЫ И  
ФАНКОЙЛЫ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ  
КОНДИЦИОНЕРЫ

КОМПРЕССОРНО-  
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-U	RCS-500-U	RCS-650-U	RCS-800-U	RCS-1250-U	RCS-1800-U
		RCS-350-P	RCS-500-P	RCS-650-P			
Расход приточного воздуха, м³/ч	90	145	180	300	450	610	720
Расход вытяжного воздуха, м³/ч	165	210	290	460	730	1080	1150
Параметры приточного воздуха	Температура, °С	2	2	3	3	2	2
	Влажность, %	81	82	81	83	83	82
Параметры вытяжного воздуха	Температура, °С	24	25	25	25	26	25
	Влажность, %	54	55	52	54	50	53

### 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:

<b>Серия Lambro</b>	Звуковое давление указано на расстоянии 1 м. Холодопроизводительность: температура окружающего воздуха +35 °С, температура кипения хладагента +7 °С. Эквивалентная длина трубопровода 7,5 м.
<b>Серия Voltorno</b>	Звуковое давление указано на расстоянии 1 м в полусфере. Холодопроизводительность указана при условиях: $t_o = +7$ °С, $t_{\text{перегрева}} = 7$ К, $t_{\text{переохлаждения}} = 2$ К

## ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

Технические характеристики приведены для следующих условий:

<b>Серия Adriatico</b>	Температура конденсации +45 °С, температура приточного воздуха +24 °С, влажность 45 %, температура воды +7/+12 °С, статическое давление 30 Па. Звуковое давление указано на расстоянии 2 м от агрегата и на высоте 1,5 м.
<b>Серия Tirreno</b>	Температура конденсации +45 °С, температура приточного воздуха +24 °С, влажность 45 %, температура воды +7/+12 °С, статическое давление 30 Па. Звуковое давление указано на расстоянии 2 м от агрегата и на высоте 1,5 м.
<b>Серия Basento</b>	Температура конденсации +45 °С, температура приточного воздуха +24 °С, влажность 45 %, температура воды +7/+12 °С, статическое давление 30 Па. Звуковое давление указано на расстоянии 2 м от агрегата и на высоте 1,5 м.

**BR≡EZ**  
КЛИМАТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

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.